

IBM Planning Analytics
2.0

Planning Analytics Workspace



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section [«Mentions légales»](#), à la page 751.

Informations sur le produit

Ce document s'applique à IBM Planning Analytics version 2.0 et peut également s'appliquer aux éditions ultérieures.

Éléments sous licence - Propriété d'IBM

Dernière mise à jour : 2021-03-09

© **Copyright International Business Machines Corporation 2009, 2021.**

Table des matières

Bienvenue dans Planning Analytics Workspace.....	xi
Chapitre 1. Nouveautés dans Planning Analytics Workspace.....	1
2.0.61 - Nouveautés du 10 février 2021	1
Création d'une base de données TM1.....	1
Modification du kit de bienvenue pour Planning Analytics on Cloud.....	1
Prévision : aperçu d'une dimension imbriquée	2
Délai d'inactivité de 60 minutes pour Planning Analytics Workspace on Cloud.....	2
Affichage des actifs sous forme de vignettes.....	3
Recherche au niveau du noeud dans l'arborescence.....	3
Importation de membres de dimension depuis l'arborescence de données.....	3
Réinitialisation d'un bac à sable.....	4
2.0.60 - Nouveautés du 12 janvier 2021	4
Prévision : aperçu de plusieurs lignes et prévisions à l'aide des données de la vue de cube	4
Améliorations de l'interface utilisateur des applications et des plans.....	7
Nouveau menu Paramètres de l'arborescence de données	8
Préfixer les valeurs négatives avec le signe moins	9
Suppression d'un dossier pour un utilisateur retiré	10
Déplacement d'actifs ou de dossiers se trouvant dans le dossier personnel d'un utilisateur	10
2.0.59 - Nouveautés (17 novembre 2020).....	10
Création d'une palette de couleurs globale.....	10
Prise en charge sur l'iPad	12
Améliorations relatives à la convivialité.....	12
Planning Analytics for Microsoft Excel : la connexion ou l'accès serveur peut échouer dans la nouvelle expérience	13
2.0.58 - Nouveautés (21 octobre 2020).....	13
Se documenter auprès d'experts.....	13
Gestion de la nouvelle expérience pour vos utilisateurs	14
Amélioration de l'aspect.....	16
Applications et plans.....	17
Modifications de la page Administration.....	18
Prévision.....	19
Améliorations apportées aux livres et aux visualisations.....	20
Demande d'aide dans le panneau cognitif Apprendre.....	24
Remarques sur la mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace.....	25
Améliorations de l'administration des bases de données.....	26
Planning Analytics for Microsoft Excel : la connexion ou l'accès serveur peut échouer dans la nouvelle expérience	26
2.0.57 - Nouveautés (2 octobre 2020).....	27
Se documenter auprès d'experts.....	27
Amélioration de l'aspect.....	27
Applications et plans.....	29
Modifications de la page Administration.....	30
Prévision.....	31
Améliorations apportées aux livres et aux visualisations.....	32
Demande d'aide dans le panneau cognitif Apprendre.....	35
Remarques sur la mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace.....	36
2.0.55 - Nouveautés (11 août 2020).....	37
2.0.54 - Nouveautés (15 juillet 2020).....	37
Définition de vos préférences en matière de cookies	37

Enregistrement d'une vue dans la base de données TM1.....	39
Formatage des nombres pour une vue entière.....	39
Suppression des zéros pour une vue entière.....	39
Retrait d'un utilisateur de tous les environnements simultanément (cloud uniquement)	40
2.0.53 - Nouveautés (21 mai 2020).....	40
2.0.52 - Nouveautés (22 avril 2020).....	40
Améliorations de la convivialité dans l'éditeur d'ensemble.....	40
Déploiement de Planning Analytics Workspace Distributed dans Kubernetes pour une haute disponibilité (local uniquement).....	42
Téléchargement d'un fichier journal qui enregistre les modifications apportées au statut de disponibilité de votre base de données.....	44
Accès rapide aux actions Sauvegarder sous et Recharger le livre	45
Nouvelles icônes de livre.....	45
2.0.50, 2.0.51.....	45
2.0.49 - Nouveautés (19 février 2020).....	45
Les hiérarchies sont désormais triées par ordre alphabétique.....	46
Activation de l'accès de sécurité pour les processus.....	46
2.0.48 - Nouveautés (14 janvier 2020).....	47
Limitation des nombres dans les vues à des milliers ou à des millions.....	47
Identification des liens de bouton rompus lors de la migration d'un instantané.....	47
2.0.47 - Nouveautés, 20 novembre 2019.....	48
Création d'un cube en important un fichier texte.....	48
Amélioration de l'importation dans les dimensions.....	49
Application des calculs d'agrégat dans une vue.....	49
2.0.46 - Nouveautés au 15 octobre 2019.....	50
Définition rapide du format de données dans la vue.....	50
Déchargement d'un cube de la mémoire.....	51
Passage au niveau supérieur dans les visualisations.....	52
Affichage instantané des seuils et des alertes pour les bases de données individuelles à partir de la page de rapport d'activité.....	53
Affichage des seuils de ressources système et des alertes combinés sur une seule page de configuration.....	54
Installation de Planning Analytics Workspace Local on CentOS	54
2.0.45 - Nouveautés, 21 août 2019.....	55
Meilleur contrôle des listes de sélection.....	55
Application d'une présentation d'entreprise aux tableaux de bord avec des polices et des palettes de graphiques personnalisées.....	56
Suppression d'une vue de l'arborescence de contenu.....	56
Affichage des parents et des enfants de membres dans l'éditeur de dimension.....	57
Conservation de la structure des dossiers lors de la migration d'actifs.....	57

Chapitre 2. Initiation à Planning Analytics Workspace..... 59

Rôles utilisateur.....	59
Recherche d'informations.....	60
Préférences en matière de cookies pour Planning Analytics sur le cloud.....	62
Applicabilité de la documentation Planning Analytics Workspace.....	64
Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple.....	65
Langues prises en charge.....	66

Chapitre 3. Utilisation de livres et de vues..... 67

Livres.....	67
Création d'un livre.....	67
Vues.....	80
Ajout d'une vue à un livre.....	80
Modification du type d'affichage des données dans une vue	86
Changement des membres d'une vue.....	93
Visualisations dans Planning Analytics Workspace.....	93

Création d'une visualisation directement dans un livre.....	94
Visualisations disponibles dans Planning Analytics Workspace.....	97
Visualisations dans Planning Analytics Workspace Classic.....	114
Visualisations disponibles par configuration de vue.....	117
Création d'une visualisation de carte.....	121
Personnalisation des visualisations.....	123
Définition des propriétés de visualisation.....	124
Prévision.....	126
Configuration de la prévision.....	127
Aperçu de la prévision.....	131
Fonctions de prévision.....	152
Options de prévision.....	154
Prévision sur les valeurs réelles.....	159
Modèles de prévision.....	161
Tutoriel de prévision.....	164
Synchronisation des objets dans un livre ou une feuille.....	175
Saisie de données.....	176
Copie et collage.....	177
Commentaires.....	180
Application de la répartition de données.....	181
Masquage de lignes et de colonnes.....	182
Définition des options de renvoi à la ligne dans les en-têtes de ligne et de colonne.....	183
Sélections asymétriques sur les lignes et les colonnes.....	183
Passage au niveau inférieur.....	185
Accès aux données détaillées.....	186
Tri des lignes et des colonnes.....	186
Affichage et masquage des totaux.....	187
Filtrage des premiers ou derniers membres.....	187
Suppression des zéros.....	188
Développement des niveaux.....	189
Affichage des valeurs de cellule sous forme de pourcentages.....	189
Actualisation des données.....	190
Définition des options d'actualisation des données d'une vue.....	191
Annulation d'une entrée de données.....	192
Partage de livres et de vues.....	193
Ouverture des vues Planning Analytics for Microsoft Excel.....	194
Formats conditionnels.....	194
Utilisation du clavier pour le formatage conditionnel.....	195
Calculs.....	197
Ajout d'un calcul récapitulatif à une vue.....	197
Calculs de membre.....	198
Ajout d'un calcul de membre à une vue.....	201
Formats de calcul.....	201
Renommage d'un calcul.....	202
Suppression d'un calcul.....	202
Recherche de données.....	202
Recherche et ajout de données à l'aide de la barre de recherche.....	203
Recherche de données à l'aide de l'arborescence.....	203
Ensembles.....	205
Edition d'un ensemble pour une analyse rapide.....	205
Création et modification d'ensembles.....	206
Création de sélecteurs.....	217
Boutons.....	218
Définition des paramètres de processus pour un bouton.....	220
Feuilles Web.....	222
Enregistrement d'une feuille Web dans la base de données.....	223
Ouverture d'une feuille Web dans l'onglet actif lors de l'enregistrement d'une feuille Web à onglets multiples.....	223

Exploration de scénarios avec des bacs à sable.....	224
Comparaison de bacs à sable.....	225
Commandes snap.....	226
Collaboration via la fonction de discussion dans Planning Analytics Workspace Classic.....	228
Définition de votre avatar de compte.....	229
Accès rapide à vos données et à d'autres objets.....	229
Sauvegarde d'éléments dans des collections.....	229
Accès aux éléments récemment utilisés.....	230
Associer des signets aux éléments.....	230
Exportation dans Excel.....	230
Chapitre 4. Utilisation des applications et des plans pour organiser le travail.....	233
Applications.....	234
Création d'une application.....	235
Gestion d'une application.....	236
Conversion d'une application en plan.....	237
Ouverture et utilisation d'une application.....	238
Plans.....	239
Création d'un plan.....	240
Gestion d'un plan.....	241
Conversion d'un plan en application.....	243
Ouverture d'un plan et contribution à un plan.....	244
Chapitre 5. Exploration des scorecards.....	247
Scorecards.....	247
Diagramme d'impact.....	247
Carte stratégique.....	248
Diagramme personnalisé.....	248
Cubes d'indicateurs.....	248
Indicateur de statut de type feu de circulation.....	249
Indicateur de tendance.....	249
Chapitre 6. Modélisation dans Planning Analytics Workspace.....	251
Le rôle de modélisateur.....	252
Procédure de création d'un modèle.....	253
Dimensions.....	254
Création d'une dimension.....	255
Réservation d'une dimension.....	277
Recherche et filtrage de membres.....	277
Edition d'une dimension.....	278
Paramètres de dimension.....	278
Hiérarchies.....	280
Attributs de membre.....	282
Listes de sélection.....	285
Cubes.....	288
Création d'un cube.....	289
Création d'un cube à partir d'un fichier.....	290
Importation de données dans un cube.....	292
Format du fichier d'importation de cube.....	295
Modification de l'ordre des dimensions dans un cube.....	296
Verrouillage et déverrouillage d'un cube.....	298
Déchargement et rechargement d'un cube à partir de la mémoire.....	298
Suppression d'un cube ou d'une vue.....	299
Gestion des paramètres de cube.....	299
Règles.....	303
Création et édition de règles.....	304
Utilisation de l'éditeur de règles.....	305

Suppression de règles.....	307
Traçage des valeurs de cellule.....	308
Traçage des feeders.....	310
Configuration de l'accès au détail pour afficher des données détaillées.....	311
Création d'une règle de détail.....	311
Edition d'une règle de détail.....	313
Suppression d'une règle de détail.....	313
Création d'un processus de détail.....	314
Edition d'un processus de détail.....	316
Suppression d'un processus de détail.....	317
Sécurité des objets.....	317
Création d'un groupe d'utilisateurs.....	317
Ajout d'utilisateurs à des groupes d'utilisateurs.....	318
Définition de la sécurité des membres de dimension.....	319
Cubes, dimensions processus et tâches sécurisés.....	321
Gestion de la sécurité pour les hiérarchies de dimension.....	322
Sécurisation des cellules.....	323
Suppression d'un groupe d'utilisateurs.....	326
Processus TurboIntegrator.....	327
Création et édition de processus.....	327
Validation d'un processus.....	335
Utilisation de l'éditeur de processus.....	335
Exécution d'un processus.....	338
Examen des tâches associées à un processus.....	338
Suppression d'un processus.....	339
La suppression des zéros dans un processus TurboIntegrator affecte l'ordre des membres dans une vue.....	339
Tâches TurboIntegrator.....	340
Création et édition de tâches.....	340
Exécution d'une tâche à la demande.....	342
Activation ou désactivation d'une planification des tâches.....	342
Suppression d'une tâche.....	342
Traduction d'un modèle.....	342
Traduction des noms de cube.....	343
Traduction des noms de dimension et de hiérarchie.....	344
Traduction des membres.....	344
Traduction des noms d'ensemble.....	345
Traduction des noms de vue.....	346
Traduction des noms de processus.....	346

Chapitre 7. Administration d'IBM Planning Analytics Workspace..... 349

Administration des utilisateurs et des groupes.....	349
Administration des utilisateurs sur le cloud.....	349
Administration des utilisateurs locaux.....	364
Administration des groupes.....	370
Exportation des utilisateurs.....	371
Modification du rôle d'un utilisateur.....	373
Modification de l'environnement d'un utilisateur.....	374
Migration des actifs avec Lifecycle Management.....	376
Conditions préalables requises.....	377
Limitations.....	377
Initiation.....	377
Création d'un instantané d'actifs.....	379
Gestion des instantanés.....	387
Configuration des mappages de bases de données.....	393
Gestion des fonctions.....	394
Surveillance et administration des bases de données.....	394

Délais de connexion dans Planning Analytics Workspace on Cloud.....	398
Quelles sont les différences entre le composant Administration Planning Analytics sur site et sur le cloud ?.....	398
Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement).....	399
Configuration de la surveillance du système.....	404
Surveillance et gestion de l'activité des unités d'exécution d'une base de données.....	408
Création d'une base de données.....	412
Configuration des bases de données.....	415
Démarrage et arrêt des bases de données.....	420
Téléchargement des fichiers journaux d'une base de données.....	421
Enregistrement des données d'une base de données sélectionnée.....	422
Actualisation de la sécurité d'une base de données sélectionnée.....	422
Téléchargement de composants supplémentaires.....	423
Administration d'IBM Secure Gateway (cloud uniquement).....	425
Création d'une passerelle sécurisée.....	426
Ajout d'une source de données à une passerelle Secure Gateway.....	428
Installation du client Secure Gateway.....	430
Utilisation du client Secure Gateway.....	430
Personnalisation de l'interface pour votre entreprise.....	431
Importation de polices personnalisées.....	431
Création d'une palette de couleurs globale.....	432
Ajout ou suppression de palettes de couleurs pour des graphiques dans Planning Analytics Workspace Classic.....	434
Définition des droits d'accès à un livre, une vue ou une feuille Web.....	436
Définition des droits d'accès à un livre, une vue ou une feuille Web dans Planning Analytics Workspace.....	436
Définition des droits d'accès à un livre dans Planning Analytics Workspace Classic.....	437
Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers.....	438
Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers dans Planning Analytics Workspace.....	438
Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers dans Planning Analytics Workspace Classic.....	439
Suppression de conversations d'un livre.....	441
Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble.....	441
Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble Planning Analytics Workspace.....	441
Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble Planning Analytics Workspace Classic.....	441
Déchargement et rechargement d'un cube à partir de la mémoire.....	441
Annexe A. Références.....	443
Fonctions de règles.....	443
Opérateurs arithmétiques dans les règles TM1.....	443
Opérateurs de comparaison dans les règles TM1.....	443
Opérateurs logiques dans les règles TM1.....	444
Fonctions de règles d'attribut.....	444
Fonctions de règles de calcul de consolidation.....	449
Fonctions de règles pour données de cube.....	457
Fonctions de règles de date et heure.....	462
Fonctions de règles d'informations de dimensions.....	470
Fonctions de règles d'informations d'éléments.....	474
Fonctions de règles financières.....	487
Fonctions de règles de hiérarchie.....	489
Fonctions de règles logiques.....	491
Fonctions de règles mathématiques.....	492
Fonctions de règles de texte.....	500
Fonctions de règles diverses.....	507
Fonctions TurboIntegrator.....	509
Mots réservés de TurboIntegrator.....	509

Fonctions TurboIntegrator pour ASCII et texte.....	509
Fonctions TurboIntegrator de manipulation d'attributs.....	518
Fonctions TurboIntegrator de gestion de tâches.....	572
Fonctions TurboIntegrator de manipulation de cubes.....	574
Fonctions TurboIntegrator de réservation de données.....	586
Fonctions TurboIntegrator de date et d'heure.....	595
Fonctions TurboIntegrator de manipulation de dimensions.....	598
Fonctions TurboIntegrator de manipulation des hiérarchies.....	611
Fonctions TurboIntegrator ODBC.....	625
Fonctions TurboIntegrator de contrôle de processus.....	628
Fonctions TurboIntegrator de gestion de règles.....	638
Fonctions de bac à sable.....	641
Fonctions TurboIntegrator de sécurité.....	652
Fonctions TurboIntegrator de manipulation de serveur.....	666
Fonctions TurboIntegrator de manipulation de sous-ensembles.....	672
Fonctions TurboIntegrator de manipulation de vues.....	690
Fonctions TurboIntegrator diverses.....	706
Variables TurboIntegrator.....	713
Variables locales TurboIntegrator.....	713
Variables globales TurboIntegrator.....	723
Variables globales implicites.....	724
Variables utilisateur TurboIntegrator.....	726
Prise en charge des fonctions MDX.....	726
Prise en charge des fonctions et expressions MDX définies par Microsoft.....	726
Fonctions MDX spécifiques de TM1.....	728
Expressions MDX spécifiques de TM1.....	732
Raccourcis clavier pour la répartition des données.....	733
Méthode de répartition proportionnelle des données.....	734
Méthode de répartition égale des données.....	735
Méthode de répartition des données par répétition.....	736
Méthode d'effacement pour la répartition des données.....	737
Méthode de répartition des données par changement en pourcentage.....	737
Méthode de répartition des données par répétition des feuilles.....	738
Méthode de répartition égale des données dans les feuilles.....	739
Méthode de répartition des données en ligne droite.....	740
Méthode de répartition des données par pourcentage de croissance.....	740
Méthode de répartition proportionnelle relative des données.....	740
Méthode de répartition des données par ajustement en pourcentage relatif.....	741
Raccourcis de navigation pour l'exploration.....	742
Conventions d'attribution de nom.....	743
Objets de contrôle.....	746
Informations de référence de la carte.....	746
Langues prises en charge pour les cartes.....	746
Identification et résolution des problèmes liés à Planning Analytics Workspace.....	747
Définition du délai d'expiration de session de TM1 Web.....	747
Défilement lent dans le navigateur Google Chrome.....	748
Erreur de l'aide : impossible d'obtenir le fichier de ressources.....	748
Accessibilité.....	749
Mentions légales.....	751

Bienvenue dans Planning Analytics Workspace

IBM® Planning Analytics Workspace est une interface Web d'IBM Planning Analytics. Il constitue une interface pour les données TM1 ainsi que la planification, la création et l'analyse de votre contenu.

Planning Analytics Workspace met en évidence les principaux moteurs de votre activité. Il permet d'identifier et de comprendre les schémas et les relations dans vos données. Avec ces informations, vous pouvez déterminer la cause des événements, et prévoir les événements potentiels. Planning Analytics Workspace ouvre le monde de l'analyse avancée à tous les utilisateurs professionnels.

Fonctions d'accessibilité

Les fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser les produits informatiques.

La documentation d'IBM au format HTML comporte des fonctions d'accessibilité. Les documents au format PDF sont considérés comme des documents d'appoint et n'en sont pas dotés. Pour la documentation accessible, reportez-vous à l'[IBM Knowledge Center](#).

Instructions prospectives

La présente documentation décrit les fonctionnalités actuelles du produit. Elle peut contenir des références à des éléments qui ne sont pas disponibles actuellement. Cela n'implique aucune disponibilité ultérieure de ces éléments. De telles références ne constituent en aucun cas un engagement, une promesse ou une obligation légale de fournir un élément, un code ou une fonctionnalité. Le développement, la disponibilité et le calendrier de mise à disposition des fonctions demeurent à la seule discrétion d'IBM.

Clause de décharge relative aux exemples

La société Vacances et Aventure, Ventes GO, et toutes les variantes du nom Vacances et Aventure, ainsi que l'Exemple de planification, décrivent des opérations métier fictives. Celles-ci contiennent des données qui servent de modèle à IBM et à ses clients pour développer des applications modèles. Les exemples de données contenus dans ces enregistrements fictifs sont utilisés pour représenter des transactions de vente, la distribution de produits, des données financières et des ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. D'autres fichiers d'exemple peuvent contenir des données fictives générées manuellement ou par une machine, des données factuelles compilées à partir de sources académiques ou publiques, ou des données utilisées avec l'autorisation du détenteur des droits d'auteur, à utiliser comme échantillon de données pour développer des exemples d'application. Les noms de produit référencés peuvent être les marques de leurs propriétaires respectifs. Toute reproduction sans autorisation est interdite.

Chapitre 1. Nouveautés dans Planning Analytics Workspace

Découvrez les nouveautés ou les modifications de la dernière édition d'IBM Planning Analytics Workspace. Les nouvelles fonctions décrites ici reflètent toujours les fonctionnalités complètes de Planning Analytics Workspace sur le cloud.

Si vous utilisez Planning Analytics Workspace Local, il est possible que certaines fonctions ne soient pas disponibles. Pour plus d'informations, voir [Applicabilité de la documentation Planning Analytics Workspace](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_prism_applicability_documentation.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_prism_applicability_documentation.html).

2.0.61 - Nouveautés du 10 février 2021

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les nouvelles fonctions et les problèmes connus de la version 2.0.61 d'IBM Planning Analytics Workspace.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés des éditions précédentes, voir [Chapitre 1, «Nouveautés dans Planning Analytics Workspace», à la page 1](#).

Vous pouvez consulter les listes de correctifs pour cette version et les versions précédentes de Planning Analytics Workspace à l'adresse <https://www.ibm.com/support/pages/ibm-planning-analytics-20-fix-lists#anchor2>.

Création d'une base de données TM1

Désormais, les clients Planning Analytics on Cloud peuvent créer leurs propres bases de données TM1 avec Planning Analytics Workspace **Administration**. Il n'est plus nécessaire de soumettre un ticket de demande de service afin qu'une base de données TM1 soit créée pour vous.

Vous devez utiliser la nouvelle interface de Planning Analytics Workspace, aussi appelée Nouvelle expérience, pour créer la base de données. Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans l'expérience classique de Planning Analytics Workspace.

La base de données est créée à l'emplacement standard. Vous pouvez la configurer et la gérer comme n'importe quelle base de données TM1 existante. Tous les utilisateurs possédant le rôle Administrateur de Planning Analytics Workspace ont un accès administrateur à la nouvelle base de données.

Pour renommer ou supprimer la base de données TM1 que vous avez créée, il reste nécessaire d'ouvrir un ticket de demande de service.

Pour plus d'informations, voir [Création d'une base de données](#).

Modification du kit de bienvenue pour Planning Analytics on Cloud

Le nom d'utilisateur "admin" et le mot de passe du mode de sécurité 1 pour chaque base de données ne sont plus inclus dans le kit de bienvenue de Planning Analytics on Cloud.

Cette modification réduit la taille du kit de bienvenue et supprime la nécessité de régénérer et de distribuer le kit après chaque demande de création, de changement de nom ou de suppression d'une base de données TM1.

Lorsqu'une base de données est créée, un mot de passe généré de manière aléatoire est défini pour le nom d'utilisateur "admin" du mode de sécurité 1. Si vous devez utiliser l'utilisateur admin, les administrateurs peuvent définir un nouveau mot de passe à l'aide de la fonction TM1 [AssignClientPassword](#).

Pour plus d'informations, voir [Kit de bienvenue](#).

Prévision : aperçu d'une dimension imbriquée

La prévision dans IBM Planning Analytics Workspace permet la prévisualisation des membres imbriqués. De plus, vous pouvez effectuer des prévisions à l'aide des données de la vue de cube.

Aperçu des dimensions imbriquées

A partir de SC61, Planning Analytics Workspace prend en charge l'aperçu des dimensions imbriquées. Désormais, Planning Analytics Workspace peut rendre un aperçu contenant des dimensions imbriquées. Dans le cas suivant, "Jeans" est sélectionné pour l'aperçu et le bouton **Aperçu** est activé.

The screenshot displays the Planning Analytics Workspace interface. The main table shows a forecast for 'Jeans' across three regions (Germany, France, Italy) from 1995 to 2001. The 'Jeans' row is highlighted in blue. The forecast sidebar on the right shows the forecast period from 2020 to 2025, with a 'Forecast' button at the bottom.

		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Germany	Jeans	3.12	5.62	9.37	13.12	14.37	7.37	
	Shirts	2.09	3.12	5.62	8.12	10.62	1.87	
	Shorts	1.39	2.50	3.75	5.00	3.75	5.50	
	Skirts	37.05	3.38	28.38	3.38	31.25	32.42	
	Pants	0.70	1.88	2.50	6.25	1.25	2.50	
	Jackets	6.39	8.56	10.75	0.31	0.44	0.69	
France	Jeans	437.12	222.67	579.40	358.43	729.52	204.86	291.12
	Shirts	291.75	178.33	386.60	220.57	257.48	600.94	594.12
	Shorts	300.00	200.00	100.00	200.00	300.00	220.00	220.00
	Skirts	532.00	54.00	454.00	54.00	500.00	518.80	532.00
	Pants	10.00	30.00	40.00	100.00	20.00	40.00	50.00
	Jackets	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00
Italy	Jeans	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00	11.00	13.00
	Shirts	2.09	3.12	5.62	8.12	10.62	1.87	

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la prévision dans Planning Analytics Workspace, ainsi qu'un tutoriel complet, voir [Prévision](#).

Délai d'inactivité de 60 minutes pour Planning Analytics Workspace on Cloud

Un nouveau délai d'inactivité améliore la sécurité dans Planning Analytics Workspace 2.0.61.

Actuellement, Planning Analytics Workspace on Cloud applique un délai d'expiration de session de 24 heures. Ce délai d'expiration de session déconnecte un utilisateur 24 heures après sa dernière connexion et requiert la reconnexion de l'utilisateur à Planning Analytics Workspace. Le délai d'expiration de session est appliqué quelle que soit l'activité de l'utilisateur. Si un utilisateur est actif en permanence, le délai d'expiration de session reste de 24 heures après la dernière connexion.

En plus de ce délai d'expiration de session, Planning Analytics Workspace 2.0.61 introduit un délai d'inactivité. Lorsqu'un utilisateur est inactif pendant 60 minutes, il est déconnecté de Planning Analytics Workspace. Ce délai d'inactivité est obligatoire et applicable à tous les clients Planning Analytics Workspace on Cloud. L'intervalle d'inactivité de 60 minutes est statique et ne peut pas être modifié.

Planning Analytics Workspace avertit l'utilisateur de l'expiration imminente de sa session en raison de son inactivité. Si l'utilisateur n'intervient pas, le délai d'inactivité entraîne la déconnexion 60 minutes après l'activité la plus récente.

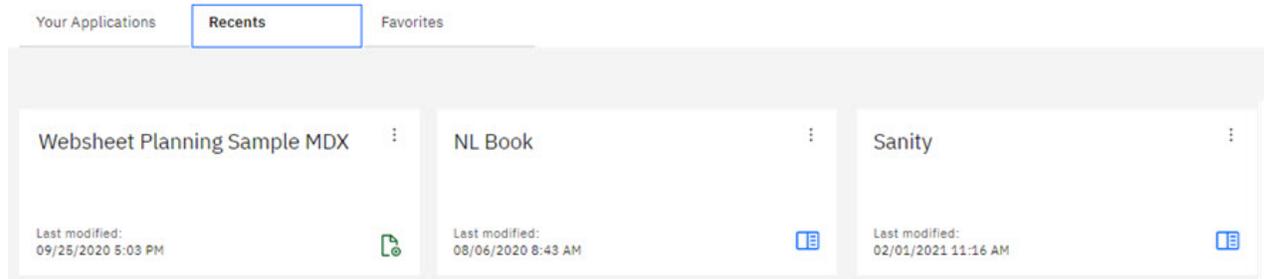
Lorsqu'un délai d'inactivité entraîne la déconnexion, quel est l'impact sur l'utilisateur ?

- L'état de l'utilisateur final de l'espace de travail est perdu.
- Les livres et les plans/applications qui ont été créés mais qui n'ont pas été sauvegardés sont perdus.

Ce nouveau délai d'inactivité s'applique uniquement à Planning Analytics Workspace on Cloud. Pour des détails sur la configuration des délais d'expiration dans Planning Analytics Workspace Local, voir [Configuration des paramètres pour Planning Analytics Workspace Local](#).

Affichage des actifs sous forme de vignettes

Désormais, **Récents** et **Favoris** dans la page d'accueil apparaissent sous forme de vignettes.



Désormais, vous pouvez également afficher les actifs dans les pages **Applications et plans** et **Rapports et analyse** sous forme de vignettes ou de liste.

Cliquez sur le bouton approprié en haut de la page pour modifier la façon dont les actifs sont affichés.

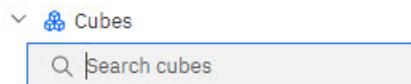


- 1 Vue de vignettes
- 2 Vue de liste

Recherche au niveau du noeud dans l'arborescence

Désormais, pour faciliter la localisation d'un objet dans une liste d'éléments longue dans l'arborescence de données, vous pouvez effectuer une recherche au niveau du noeud dans l'arborescence.

Lorsque vous développez les noeuds Cubes, Dimensions, Sets, Processes, Chores ou Control Objects: Cubes dans l'arborescence de données, une zone de recherche figure immédiatement sous le nom de noeud. Par exemple, l'image ci-dessous représente la zone de recherche sous le noeud Cubes.

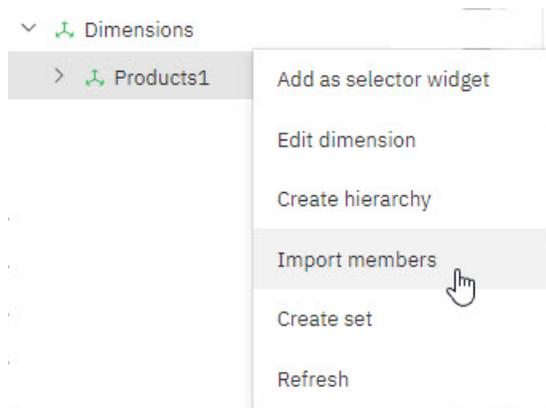


Commencez à entrer du texte dans la zone pour afficher les objets contenant votre chaîne de recherche. Les résultats sont mis à jour au fur et à mesure que vous entrez des caractères.

Importation de membres de dimension depuis l'arborescence de données

Désormais, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une dimension dans l'arborescence de données, puis cliquer sur **Importer des membres** pour lancer l'importation.

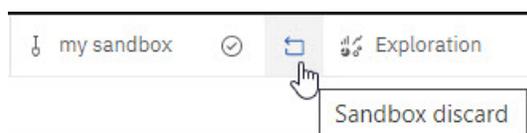
Il n'est plus nécessaire d'ouvrir la dimension dans un livre pour lancer l'importation de membres.



Réinitialisation d'un bac à sable

Désormais, vous pouvez réinitialiser les données dans un bac à sable en un seul clic.

Cliquez sur le bouton **Suppression du bac à sable** pour annuler toutes les modifications apportées aux données depuis votre dernière action de validation.



2.0.60 - Nouveautés du 12 janvier 2021

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les nouvelles fonctions et les problèmes connus de la version 2.0.60 d'IBM Planning Analytics Workspace.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés des éditions précédentes, voir [Chapitre 1, «Nouveautés dans Planning Analytics Workspace»](#), à la page 1.

Prévision : aperçu de plusieurs lignes et prévisions à l'aide des données de la vue de cube

La prévision dans IBM Planning Analytics Workspace permet de générer un aperçu comportant jusqu'à 25 lignes. De plus, vous pouvez effectuer des prévisions à l'aide des données de la vue de cube.

Aperçu de plusieurs lignes

Désormais, un aperçu pouvant contenir jusqu'à 25 lignes est pris en charge. Dans le cas suivant, trois lignes sont sélectionnées en vue de leur prévisualisation et l'option **Aperçu** est activée.

Grid Refresh

Tab 1

	Jan 2018	Feb 2018	Mar 2018	Apr 2018	May 2018
Total Products	100	108	117	127	138
Category A	29	32	34	37	40
Product A	16	17	19	20	22
Product B	6	6	7	7	8
Product C	8	8	9	10	10
Category B	71	77	83	90	97

Forecast

Scope: 3 rows selected

Set up | Advanced

Forecast period start: Jan 2020

Forecast period end: Mar 2020

Save statistical details as comments

Avant SC60 Forecast preview

Testing_cube_MM / Member2

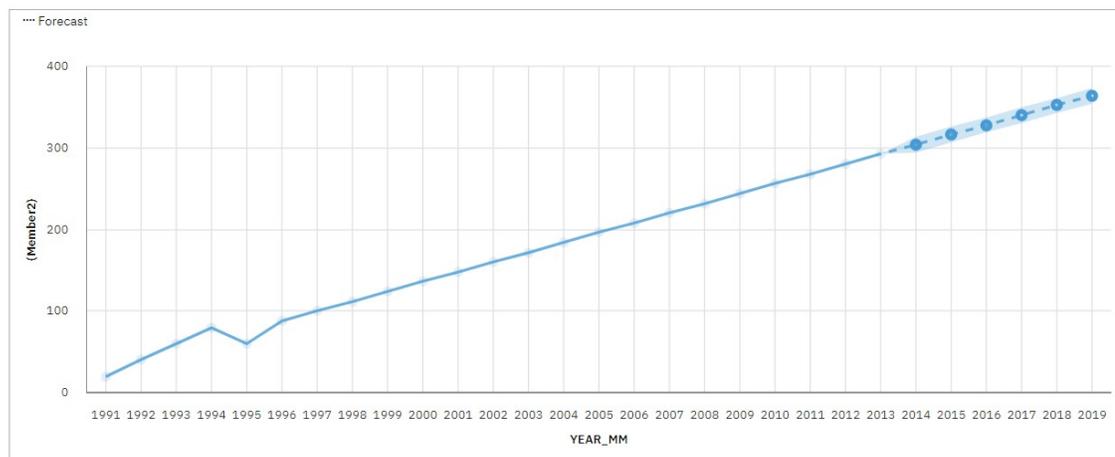
Prediction accuracy: High

Preview chart

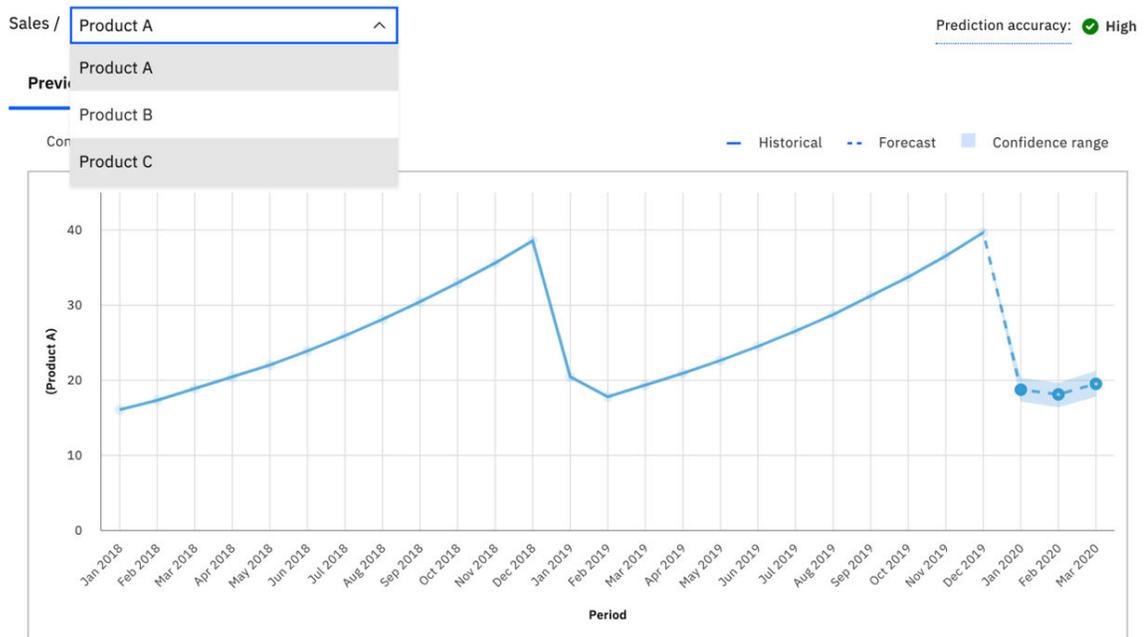
Statistical details

Confidence interval 90%

High : over 50% , Medium : between 30% and 50% , Low : under 30%



A partir de SC60



Pour plus d'informations, voir [Aperçu de plusieurs lignes](#).

Prévision à l'aide des données de la vue de cube

Au départ, lorsque l'aperçu de la prévision est exécuté, les données qui se trouvent dans TM1 sont utilisées comme données d'historique, quels que soient les éléments présentés dans la vue de cube, l'idée étant d'inclure davantage d'historique dans la prévision afin d'obtenir une meilleure précision. Dans SC60, une nouvelle option est ajoutée, qui vous permet de choisir d'utiliser les données qui se trouvent dans TM1 ou la vue de cube en cours comme historique.

Forecast

Scope: 3 rows selected

Set up forecast **Advanced**

Seasonality i

Auto-detect

Select scope of historical data used

Use historical data in TM1 cube

Use historical data in Exploration View

Ignore historical data from Clear

Select time period v

Select confidence interval

95% (default interval) v

Where do you want to save the predicted values? [Edit](#)

Value	Location
-------	----------

Preview **Forecast**

Dans l'onglet **Avancé** de la fenêtre **Prévision**, vous pouvez sélectionner deux options : **Utiliser les données d'historique dans le cube TM1** et **Utiliser les données d'historique dans l'exploration**. La valeur par défaut est **Utiliser les données d'historique dans l'exploration**.

Pour plus d'informations, voir [Options de prévision](#).

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la prévision dans Planning Analytics Workspace, ainsi qu'un tutoriel complet, voir [Prévision](#).

Améliorations de l'interface utilisateur des applications et des plans

L'interface utilisateur des applications et des plans a été mise à jour pour simplifier l'administration.

Le lien textuel Ajouter une étape (pour les plans) et Ajouter une section (pour les applications), qui se situait au bas de la grille de plan/d'application, a été converti en bouton apparaissant en haut de la grille. Cet exemple illustre les modifications apportées aux plans, mais les mêmes changements ont été effectués (avec un libellé de bouton différent) pour les applications.

Planning process	Status	Due date	Require submission	Progress
Review numbers The first pass of the 2020 AOP complete and is currently under review by end of next week.	Open	08/04/2020	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	0%

De plus, le panneau de contribution au plan a été modifié pour n'afficher que les trois premières soumissions pour une étape. Vous pouvez cliquer sur **Afficher tout** pour afficher toutes les soumissions.

Submitted for Modeler Group on the following date and time:11/11/2020 11:38 AM

Submitted for Analyst Group on the following date and time:11/11/2020 11:38 AM

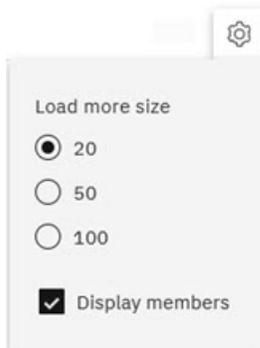
Submitted for Consumer Group on the following date and time:11/11/2020 11:39 AM

Show all (8)

Après avoir révisé les soumissions, vous pouvez cliquer sur **Afficher moins** pour réduire la liste et n'afficher que les trois premières soumissions.

Nouveau menu Paramètres de l'arborescence de données

Un nouveau menu Paramètres vous permet de gérer le comportement de l'arborescence de données.



Vous pouvez spécifier une valeur **Charger plus de tailles** pour déterminer le nombre d'éléments, quel que soit leur type d'objet, qui doivent s'afficher dans l'arborescence de données avant qu'il ne soit nécessaire de cliquer sur **Charger plus** pour extraire et afficher plus d'éléments. Dans l'exemple ci-dessous, l'option **Charger plus** est activée pour une liste de dimensions car le nombre de dimensions est supérieur à la valeur spécifiée pour **Charger plus de tailles**.

- > Employee
- > EmployeeList
- > Employee Name

[Load more...](#)

Vous pouvez également utiliser l'option **Afficher les membres** pour déterminer si le noeud Membres apparaît dans l'arborescence de données sous des hiérarchies de dimension. Lorsque l'option est activée, le noeud Membres est disponible, comme dans l'exemple ci-dessous.

- ▼  Channel
- ▼  Channel
 - >  Sets
 - >  Levels
 - >  Members

Lorsque l'option est désactivée, le noeud Membres n'est pas disponible dans l'arborescence de données.

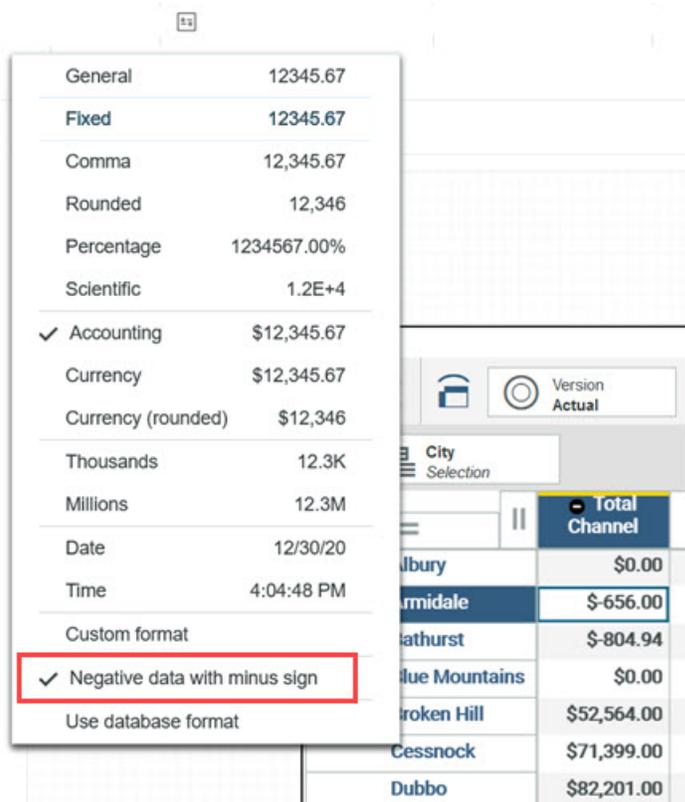
Préfixer les valeurs négatives avec le signe moins

Lors de la définition d'un format d'affichage pour une vue entière, une ligne unique, une colonne unique ou un widget de cellule, vous pouvez définir le format d'affichage des valeurs négatives avec le signe moins, plutôt que de les placer entre parenthèses.

L'option **Données négatives avec un signe moins** est disponible lorsque vous sélectionnez l'un des formats suivants :

- Virgule
- Arrondi
- Comptabilité
- Devise
- Devise (arrondie)
- Milliers
- Millions

Dans l'exemple ci-dessous, l'option **Données négatives avec un signe moins** a été appliquée au format Comptabilité et est visible dans la vue de cube.



Format	Preview
General	12345.67
Fixed	12345.67
Comma	12,345.67
Rounded	12,346
Percentage	1234567.00%
Scientific	1.2E+4
<input checked="" type="checkbox"/> Accounting	\$12,345.67
Currency	\$12,345.67
Currency (rounded)	\$12,346
Thousands	12.3K
Millions	12.3M
Date	12/30/20
Time	4:04:48 PM
Custom format	
<input checked="" type="checkbox"/> Negative data with minus sign	
Use database format	

City	Total Channel
Albury	\$0.00
Armidale	-\$656.00
Bathurst	-\$804.94
Blue Mountains	\$0.00
Broken Hill	\$52,564.00
Cessnock	\$71,399.00
Dubbo	\$82,201.00

Suppression d'un dossier pour un utilisateur retiré

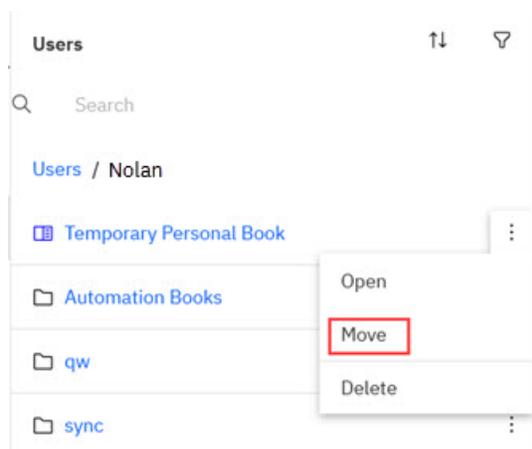
Auparavant, lorsqu'un utilisateur était retiré de Planning Analytics Workspace, le nom du dossier personnel de l'utilisateur devenait Inconnu et le dossier ne pouvait pas être supprimé par un administrateur.

Désormais, les administrateurs peuvent supprimer le dossier Inconnu associé à un utilisateur supprimé.

Déplacement d'actifs ou de dossiers se trouvant dans le dossier personnel d'un utilisateur

Désormais, une option **Déplacer** est disponible pour tous les actifs et dossiers qui se trouvent dans le dossier personnel d'un utilisateur. Un utilisateur ou un administrateur peut utiliser cette option pour déplacer un actif ou un dossier vers un nouvel emplacement, dans le dossier partagé ou ailleurs dans le dossier personnel de l'utilisateur.

La nouvelle option **Déplacer** est disponible lorsque vous cliquez sur le menu **Options** en regard d'un actif ou d'un dossier se trouvant dans le dossier personnel d'un utilisateur.



Lorsque vous cliquez sur l'option **Déplacer**, vous pouvez sélectionner un dossier de destination pour l'actif ou le dossier. La destination peut se trouver dans le dossier partagé ou dans le dossier personnel de l'utilisateur. Si vous procédez au déplacement vers le dossier partagé, vous êtes invité à définir des droits utilisateur/de groupe pour l'actif ou le dossier.

2.0.59 - Nouveautés (17 novembre 2020)

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les nouvelles fonctions et les problèmes connus de la version 2.0.59 d'IBM Planning Analytics Workspace.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés des éditions précédentes, voir [Chapitre 1, «Nouveautés dans Planning Analytics Workspace»](#), à la page 1.

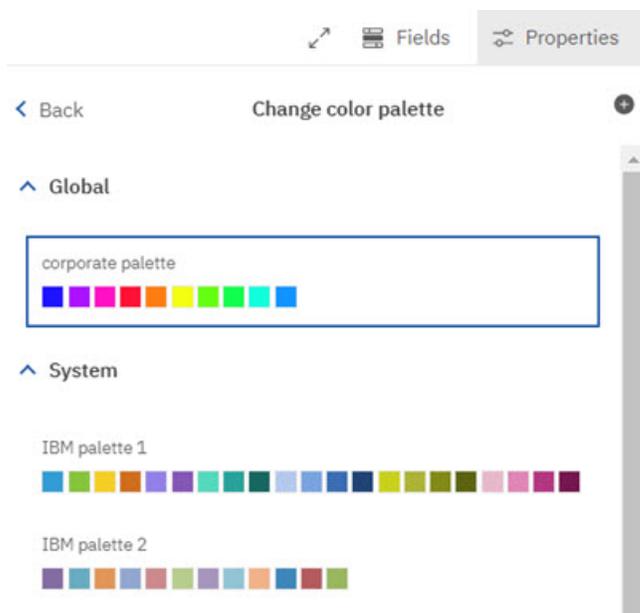
Création d'une palette de couleurs globale

Les administrateurs peuvent créer des palettes de couleurs globales qui peuvent être appliquées aux livres et aux visualisations dans Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** sur la page d'accueil de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur la vignette **Excel et personnalisations**.
3. Cliquez sur l'onglet **Palettes**.

4. Cliquez sur **Ajouter une palette globale** +.



Vous pouvez créer les types de palette de couleurs suivants :

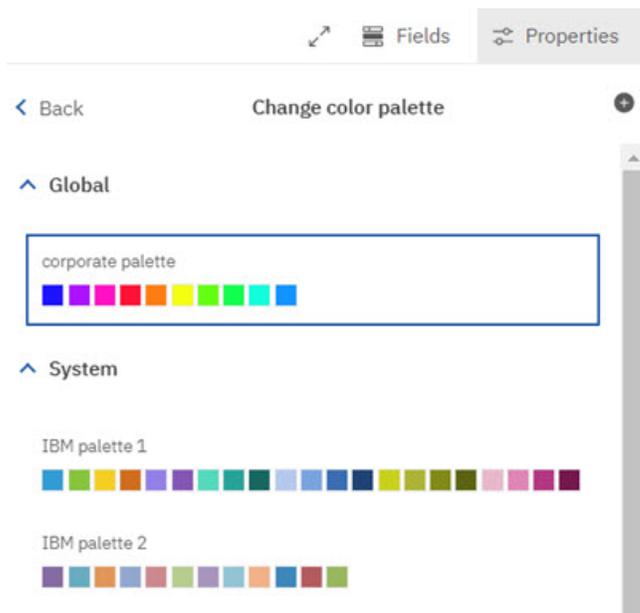
Catégoriel

Utilisé pour les visualisations qui prennent en charge les couleurs discrètes, comme une visualisation à barres ou une visualisation de graphique circulaire.

Continu

Utilisé pour les visualisations qui prennent en charge les transitions de couleur, comme une visualisation de carte ou une visualisation de carte de densité.

Une fois la palette de couleurs globale sauvegardée, les utilisateurs peuvent appliquer la palette à partir des propriétés de la palette de couleurs globale.



Pour plus d'informations sur la création d'une palette globale dans Planning Analytics Workspace, voir [Créer une palette de couleurs globale](#).

Prise en charge sur l'iPad

La nouvelle expérience Planning Analytics Workspace est désormais prise en charge sur l'iPad.

Pour plus de détails sur les fonctions des appareils mobiles et des remarques sur les performances, voir [Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple](#).

Améliorations relatives à la convivialité

Cette édition inclut plusieurs améliorations relatives à la convivialité.

Suppression d'un logo d'une application ou d'un plan

Vous pouvez maintenant supprimer un logo d'une application ou d'un plan en cliquant sur l'option **Retirer** directement sous le logo.

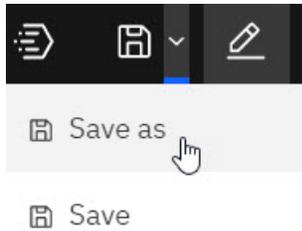
[Applications and plans](#) / Planning 2021 ▾



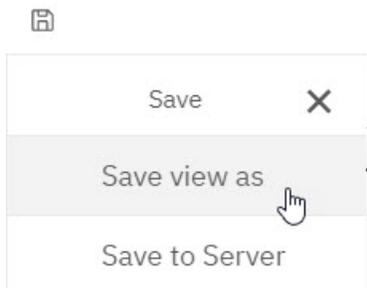
Option de suppression du logo

L'option 'Sauvegarder sous' s'applique par défaut au dossier en cours pour les livres et les vues

Si un livre a déjà été sauvegardé, le dossier dans lequel se trouve le livre est le dossier par défaut lorsque vous choisissez **Sauvegarder** > **Sauvegarder sous**.



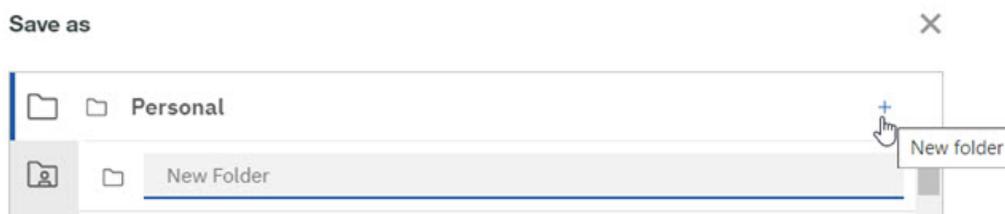
De même, si une vue a déjà été sauvegardée, le dossier dans lequel se trouve la vue est le dossier par défaut lorsque vous choisissez **Sauvegarder** > **Sauvegarder la vue sous**.



Création d'un dossier lors de la sauvegarde d'un livre ou d'une vue

Lors de la sauvegarde d'un livre ou d'une vue, vous pouvez désormais créer un dossier pour y placer le livre ou la vue. Vous pouvez créer un dossier dans le dossier Partagé, dans votre dossier personnel ou dans n'importe quel sous-dossier de votre dossier personnel. Pour créer un dossier, cliquez sur l'icône

Nouveau dossier dans le dossier parent où vous souhaitez insérer le nouveau dossier, puis attribuez un nom au dossier et cliquez sur Sauvegarder.



Planning Analytics for Microsoft Excel : la connexion ou l'accès serveur peut échouer dans la nouvelle expérience

Ce problème peut uniquement se produire lors de l'authentification auprès d'une base de données TM1 locale dans la nouvelle expérience Planning Analytics. Il ne se produira pas lors de l'authentification auprès d'une base de données locale dans l'expérience Planning Analytics classique ou auprès d'une base de données Planning Analytics on Cloud.

Lorsque vous tentez de vous connecter à une base de données TM1 à partir de Planning Analytics for Microsoft Excel, vous pouvez recevoir l'erreur suivante dans certaines configurations ou conditions : Cannot load the requested view.

Pour contourner ce problème, vous pouvez ignorer l'erreur, sélectionner à nouveau la base de données TM1 de votre choix et vous reconnecter à l'aide d'un nom d'utilisateur valide.

Ce problème sera corrigé dans une édition future.

2.0.58 - Nouveautés (21 octobre 2020)

Planning Analytics Workspace 2.0.58 SC est une version cloud qui comporte des modifications importantes concernant l'aspect de Planning Analytics Workspace, ainsi que l'ajout de nouvelles fonctionnalités importantes.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés des éditions précédentes, voir [Chapitre 1, «Nouveautés dans Planning Analytics Workspace»](#), à la page 1.

Se documenter auprès d'experts

La nouvelle expérience Planning Analytics Workspace a fait l'objet de nombreuses modifications en profondeur, introduites dans les versions 2.0.57 locale et 2.0.58 cloud. La meilleure façon de découvrir toutes ces modifications, qu'il s'agisse de la révision complète de l'interface ou de l'introduction de nouvelles fonctionnalités importantes comme la prévision, consiste à consulter les blogues détaillés rédigés par des experts dans le domaine.

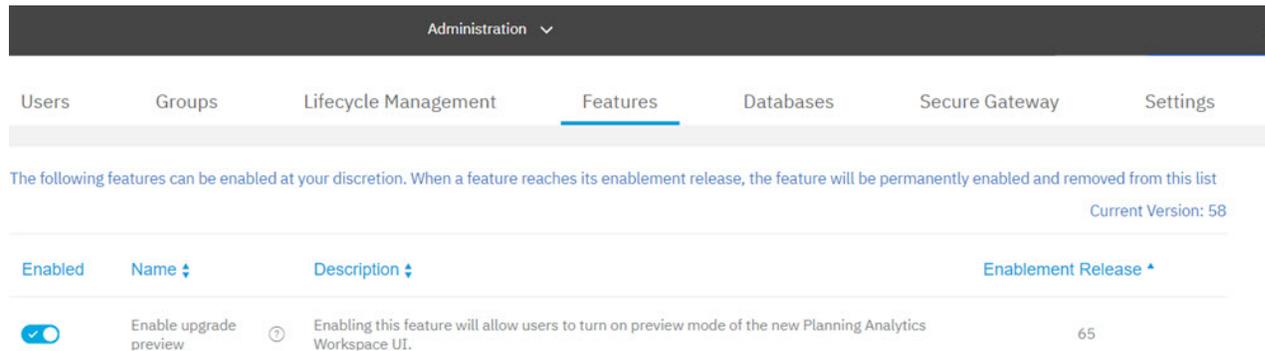
Cliquez [ici](#) pour visiter le blogue central sur les améliorations et nouvelles fonctionnalités de Planning Analytics Workspace. Dans ce blogue central, vous trouverez des liens vers d'autres articles de blogue et des informations supplémentaires provenant d'une palette de professionnels Planning Analytics Workspace.

Gestion de la nouvelle expérience pour vos utilisateurs

Pour faciliter le passage à la nouvelle interface, les administrateurs Planning Analytics Workspace peuvent choisir quand un aperçu de la nouvelle expérience est présenté à leurs utilisateurs et quand une mise à niveau permanente vers la nouvelle expérience est effectuée.

Activer l'aperçu

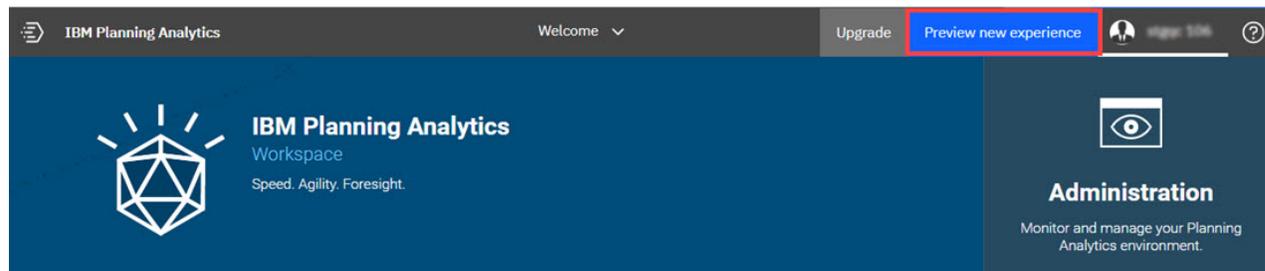
Pour mettre à disposition de vos utilisateurs un aperçu de la nouvelle expérience, activez la fonction **Activer l'aperçu de la mise à niveau** dans l'onglet d'administration Fonctions.



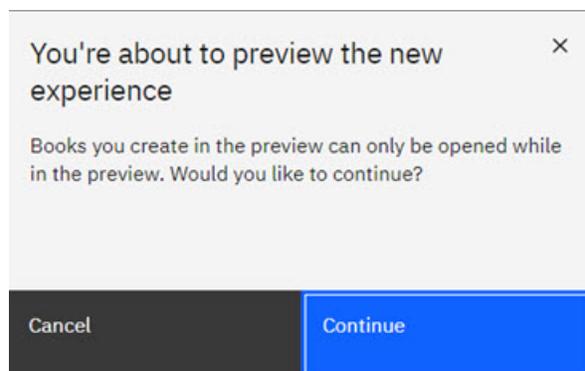
Comme pour toutes les fonctions sujettes à l'activation par l'administrateur, cette fonction est activée par défaut. Si vous ne souhaitez pas que l'aperçu de la nouvelle expérience soit disponible pour vos utilisateurs, désactivez-la. Notez que la désactivation de la fonction retire également l'option Mettre à niveau pour les administrateurs.

Pour des informations complètes sur l'utilisation de l'onglet d'administration Fonctions, reportez-vous à la rubrique [Gestion des fonctions](#) de l'IBM Knowledge Center.

Lorsque cette fonction est activée, les utilisateurs voient un bouton **Aperçu de l'expérience** sur la bannière Planning Analytics Workspace. (Notez que le bouton **Mise à niveau** n'est visible que par les administrateurs. Nous aborderons cela plus en détail un peu plus loin.)



Vous pouvez cliquer sur ce bouton pour tester la nouvelle expérience. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, une confirmation vous est demandée. Cliquez sur **Continuer** pour afficher l'aperçu de la nouvelle expérience.



Lorsqu'ils utilisent l'aperçu de la nouvelle expérience, les utilisateurs doivent prendre en compte les remarques suivantes :

- Vous pouvez retourner à l'interface Planning Analytics Workspace classique à tout moment en cliquant sur le bouton **Revenir à l'expérience classique** de la bannière.
- Les livres créés dans l'expérience classique peuvent être ouverts dans la nouvelle expérience. Lorsque vous ouvrez un livre créé dans Planning Analytics Workspace Classic, le message suivant s'affiche : "Votre tableau de bord a été mis à niveau. Sauvegardez-le maintenant pour maintenir des performances optimales".
- Lorsque vous ouvrez un livre créé dans Planning Analytics Workspace Classic, vous devez utiliser l'option Sauvegarder sous et sauvegarder le livre sous un nouveau nom ou dans un nouvel emplacement pour créer une copie du livre classique et profiter des fonctionnalités de la nouvelle expérience. Dans ce scénario, le livre d'origine est toujours visible dans l'expérience classique et la copie est disponible dans la nouvelle expérience, ce qui facilite la comparaison et la validation de vos actifs.
- Les livres enregistrés dans la nouvelle expérience ne peuvent pas être affichés dans l'expérience classique. Si vous essayez d'ouvrir un tel livre, vous recevez un message d'erreur. Les vues enregistrées dans le magasin de contenu de la nouvelle expérience ne peuvent pas être ouvertes dans Planification Analytics for Microsoft Excel.

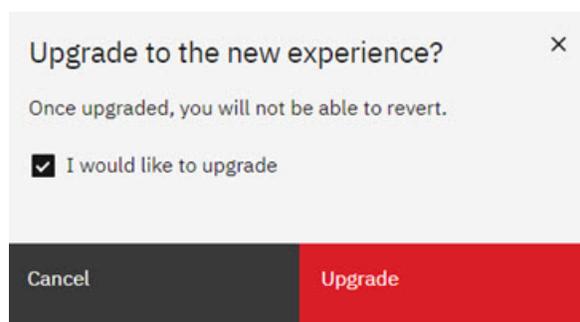
Mise à niveau permanente vers la nouvelle expérience

Une fois que tous vos utilisateurs se sont familiarisés avec la nouvelle interface, qu'ils ont validé leurs actifs actuels et qu'ils sont prêts à adopter le changement, un administrateur peut effectuer une mise à niveau permanente vers la nouvelle expérience.

Remarque : N'oubliez pas qu'il n'est pas possible d'annuler une mise à niveau. Veuillez donc vous assurer de terminer tous vos tests avant de procéder à une mise à niveau permanente vers la nouvelle expérience Planning Analytics Workspace. Pour garantir la cohérence et une mise à niveau en douceur, nous vous recommandons de la prévisualiser et la réaliser dans un environnement autre qu'un environnement de production, puis de passer à un environnement de test (le cas échéant), avant de l'effectuer dans votre environnement de production.

Pour effectuer la mise à niveau, cliquez sur le bouton **Mise à niveau** de la bannière Planning Analytics Workspace Classic.

Pour éviter toute mise à niveau accidentelle, une confirmation vous est demandée. Sélectionnez l'option **Je souhaite effectuer la mise à niveau**, puis cliquez sur **Mise à niveau**.



Une fois que la mise à niveau est terminée, les boutons **Aperçu** et **Mise à niveau** ne sont plus visibles et les connexions ultérieures renvoient tous les utilisateurs directement à la nouvelle expérience.

Après la mise à niveau, les utilisateurs doivent ouvrir et sauvegarder les livres existants pour pouvoir bénéficier des améliorations disponibles dans la nouvelle expérience.

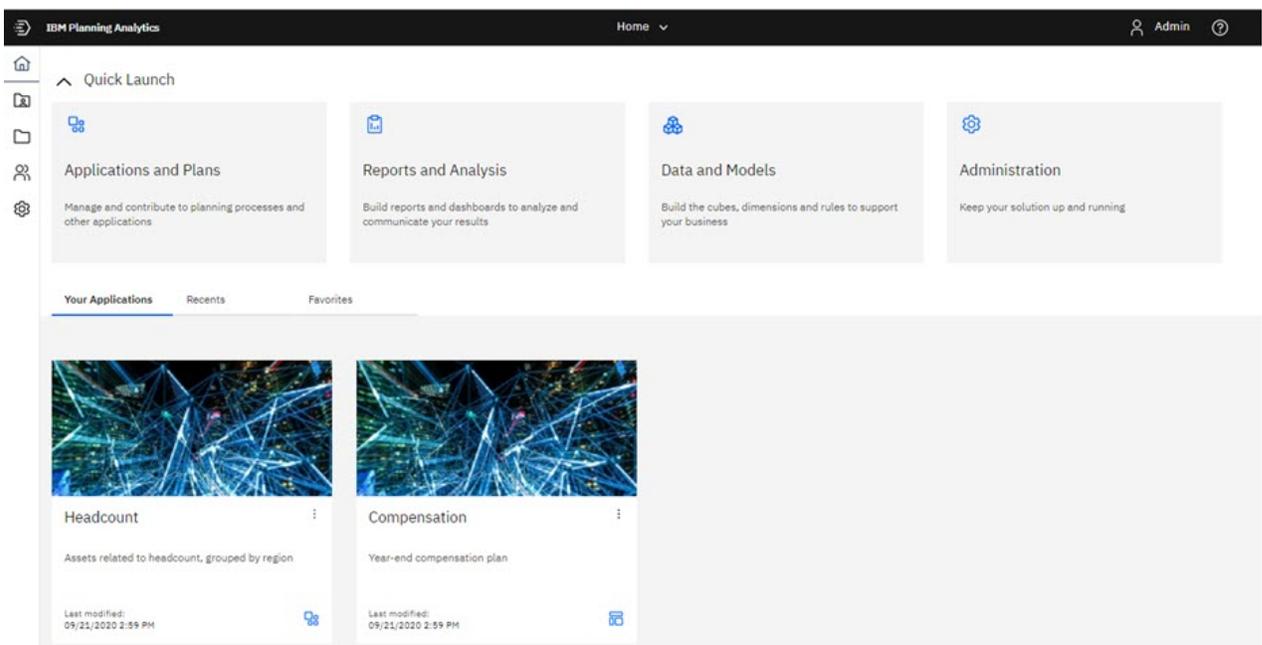
Amélioration de l'aspect

L'interface utilisateur Planning Analytics Workspace a été mise à jour pour faciliter l'exécution des tâches, fournir une expérience plus cohérente avec les autres produits IBM, et simplifier la transition entre Planning Analytics Workspace et Cognos Analytics.

Dans le cadre de cette mise à jour de l'interface, de nouvelles icônes respectant les principes Carbon Design ont été introduites dans Planning Analytics Workspace. Pour plus d'informations sur les principes Carbon Design, voir <https://www.carbondesignsystem.com>.

Remarque : L'interface existant dans les versions de Planning Analytics Workspace antérieures à la version 2.0.57 SC étant toujours prise en charge, il est nécessaire de faire la différence entre la nouvelle interface et l'ancienne dans la documentation. Lorsque les procédures ou fonctionnalités de l'interface actuelle (nouvelle) et de l'ancienne diffèrent, la documentation utilise le nom Planning Analytics Workspace pour l'interface actuelle et le nom Planning Analytics Workspace Classic pour l'interface de la version 2.0.55 SC et des versions antérieures.

La nouvelle page **Accueil** de Planning Analytics Workspace est la première modification importante que vous constaterez. Dans la nouvelle page **Accueil**, vous pouvez accéder rapidement à la zone à utiliser, personnalisée pour votre rôle dans Planning Analytics Workspace. Vous pouvez également ouvrir rapidement vos applications et vos plans, ainsi que vos éléments récents et favoris.



Les vignettes Lancement rapide proéminentes qui permettent d'accéder immédiatement à **Applications et plans**, **Rapports et analyses**, **Données et modèles** et **Administration** sont affichées de manière dynamique en fonction de votre rôle lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace. Seules les vignettes utilisables en fonction du rôle qui vous est affecté s'affichent. Par exemple, toutes les vignettes Lancement rapide sont visibles pour un administrateur, tandis qu'un analyste ne peut visualiser que les vignettes **Applications et plans** et **Rapports et analyse**. Vous pouvez afficher ou masquer les vignettes Lancement rapide en cliquant sur le bouton  **Quick Launch**. Si vous masquez les vignettes, vous pouvez voir un plus grand nombre de vos applications, éléments récents ou éléments favoris.

Vous remarquerez également des améliorations dans d'autres emplacements familiers. L'interface des livres par exemple est simplifiée, de nouvelles icônes sont ajoutées et la barre d'outils est dissociée de la vue.

The screenshot shows the Planning Analytics Workspace interface. On the left is a navigation pane with a tree view containing folders like 'GO_Scorecards', 'Applications', 'Cubes', and 'Views'. The main area displays a table titled 'Tab 1' with the following data:

	2017	Q1 2017	Q2 2017	Q3 2017
Total of Retailer	\$1,818,544.93	\$815,780.25	\$746,960.96	\$255,803.72
Department Store	\$34,273.70	\$23,732.86	\$10,540.84	
Direct Marketing	\$622,584.53	\$253,655.65	\$255,028.17	\$113,900.70
Sports Store	\$219,085.13	\$83,158.66	\$119,473.27	\$16,453.19
Warehouse Store	\$942,601.57	\$455,233.08	\$361,918.67	\$125,449.82

L'utilisation de la nouvelle interface est décrite dans les rubriques pertinentes de l'aide et de la documentation de Planning Analytics Workspace.

Applications et plans

Les applications et les plans permettent d'organiser les actifs Planning Analytics Workspace liés entre eux de manière logique, tels que des livres, des vues et des feuilles Web dans des conteneurs.

Une application contient des actifs associés qui sont regroupés dans des sections. Ces sections peuvent refléter la structure des besoins de votre organisation, ainsi que des besoins de planification et de budgétisation, ou tout autre regroupement pertinent d'actifs. Une application contient des actifs logiquement associés, mais aucune action implicite ou requise n'est associée aux actifs ou sections d'une application. Un actif peut appartenir à plusieurs applications.

The screenshot shows the Planning Analytics Workspace interface for a payroll plan. The main area displays a table titled 'Sheet 1' with the following data:

	Total Organization	Sales	Direct	Indirect	PSO	Marketing	Engineering	GA
Payroll	529,129	143,980	297	72,063	71,620	86,358	85,572	213,219
Wages Expense	469,311	126,834	99	63,449	63,286	76,400	77,542	188,535
Benefits Expense	37,489	11,417	99	5,620	5,698	4,063	5,535	16,474
Payroll Taxes	22,329	5,729	99	2,994	2,636	5,895	2,495	8,210

Un plan contient des actifs regroupés par étapes. Ces étapes peuvent représenter des tâches ou des contributions distinctes qui doivent être exécutées dans le cadre d'un processus de planification ou de budgétisation. Si les étapes peuvent être ordonnées dans un plan, les contributeurs ne sont pas tenus de suivre les étapes de manière séquentielle. Ces dernières peuvent être exécutées dans n'importe quel ordre. Une date d'échéance peut également être affectée aux étapes des contributions. Un administrateur

peut exiger que des étapes soient explicitement soumises pour approbation, et rejeter et réinitialiser une soumission.

The screenshot displays the Planning Analytics Workspace interface. On the left, a sidebar shows the workspace name 'Q4 planning' and a list of announcements. The first announcement, dated Sep 10 2020, states: 'Just a reminder that the plan is open for contributions.' Below this, a section titled 'Complete the following steps:' lists two tasks: '1. Headcount' with a due date of 'September 25, 2020' and '2. Payroll'. Under the 'Headcount' task, there are links for 'BlitzBook_Combo' and 'BlitzBook_Websheets', and a note: 'Submitted for Modeler Group on the following date and time: September 09, 2020, 17:26' with a 'Submit' button. Under the 'Payroll' task, there are links for 'WorkspaceView' and 'Test_SW'. The main area shows 'Sheet 1' with a data table. The table has columns for 'Total Business Unit', 'Europe', 'UK', 'Germany', 'North America', and 'Canada'. The rows represent payroll expenses: 'Payroll', 'Wages Expense', 'Benefits Expense', and 'Payroll Taxes'.

	Total Business Unit	Europe	UK	Germany	North America	Canada
Payroll	660,584	891	404	487	275,905	62,248
Wages Expense	586,968	297	140	157	245,921	55,483
Benefits Expense	51,983	297	140	157	21,666	4,888
Payroll Taxes	21,633	297	124	173	8,318	1,877

Pour des informations complètes sur la création, la gestion et l'utilisation des applications et des plans, voir [Applications et plans](#).

Modifications de la page Administration

La page **Administration** de Planning Analytics Workspace a été réorganisée pour que vous puissiez mieux comprendre votre environnement et pour simplifier l'accès aux tâches d'administration.

La page Administration comporte maintenant plusieurs vignettes correspondant à des tâches. La vignette Bases de données offre un aperçu rapide de l'état de santé des bases de données. La vignette Utilisateurs et groupes permet de connaître le nombre d'utilisateurs affectés à chaque rôle et le nombre de groupes définis.

The screenshot shows the Administration dashboard with the following sections:

- Databases:** 16 Total databases. 1 Critical (2003cert), 15 Healthy (smartco, Planning Sample, SDataHierarchie...).
- Users & Groups:** 114 Total users (30 pending invitations). 8 Consumers, 44 Analysts, 25 Modelers, 37 Administrators, 21 Groups.
- Lifecycle Management:** Migrate any assets that you have permission to view from a source environment (or tenant) on cloud to a target environment (or tenant) on cloud.
- Excel and Customizations:** Maintain the fonts that you can use to customize the appearance of your books and download Planning Analytics for Excel.
- Features:** Use Features to manage when and how new features are exposed to users in Planning Analytics Workspace.
- Secure Gateway:** Maintain and upload access control list, view and download logs, and monitor gateway activity.

Vous pouvez cliquer sur toute vignette pour effectuer les tâches d'administration qui y sont associées.

Les vignettes disponibles sur la page **Administration** varient selon que Planning Analytics Workspace est exécuté en local ou sur le cloud. La vignette Agents n'est disponible que pour la version locale, tandis que la vignette Passerelle sécurisée n'est disponible que sur le cloud.

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la nouvelle page Administration, voir [Administration d'IBM Planning Analytics Workspace](#).

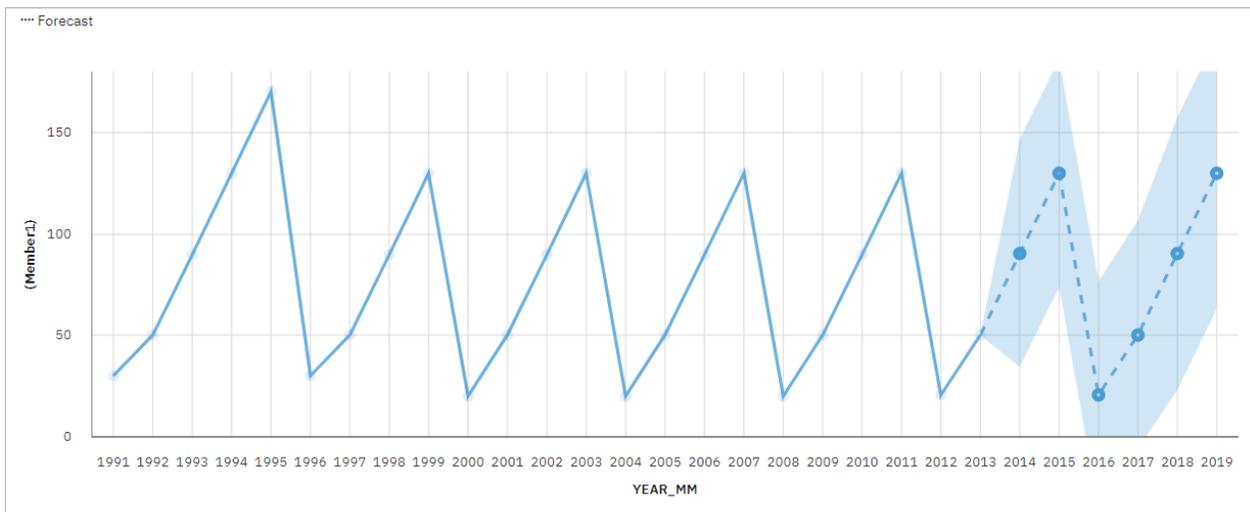
Prévision

Vous pouvez maintenant utiliser la prévision dans la section IBM Planning Analytics Workspace pour identifier et modéliser la tendance, la saisonnalité et la dépendance temporelle dans les données.

Pour générer des prévisions dans Planning Analytics Workspace, utilisez des outils automatisés qui modélisent les données dépendantes du temps. La sélection et l'optimisation d'un modèle automatisé facilitent l'utilisation des prévisions, même si vous ne connaissez pas bien la modélisation de séries temporelles.

Les prévisions et leurs bornes de confiance sont affichées dans les visualisations dans la continuité des données d'historique. Vous pouvez également afficher les détails statistiques des modèles générés si vous souhaitez en savoir plus sur le contexte technique.

L'exemple suivant montre les valeurs de prévision et les bornes de confiance dans une visualisation en ligne.



La spécification de séries temporelles dans les prévisions requiert souvent la manipulation des données. Planning Analytics Workspace prend en charge un large éventail de séries temporelles sans qu'il ne soit nécessaire de manipuler les données. Ces séries temporelles incluent entre autres les types de date/heure standard et les zones de temps périodique et cyclique imbriquées. Si les données sont reconnues en tant que série temporelle, elles sont préparées automatiquement. La tendance et les périodes saisonnières appropriées sont détectées et les modèles sont sélectionnés à partir d'un ensemble de neuf types de modèle différents.

Vous pouvez générer des prévisions dans des visualisations à lignes, barres et colonnes. Une prévision permet d'analyser des centaines de séries temporelles par visualisation. Les prévisions et les bornes de confiance sont calculées pour chaque série temporelle et affichées dans la visualisation en tant qu'extensions des données en cours. Vous pouvez inspecter chaque série temporelle séparément et adapter la prévision et les résultats à vos propres données et exigences.

Si vous êtes familier avec les modèles de prévision, vous pouvez afficher le type de modèle sélectionné, les paramètres de modèle estimés, les mesures de précision standard et les informations récapitulatives de traitement.

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la prévision dans Planning Analytics Workspace, ainsi qu'un tutoriel complet, voir [Prévision](#).

Améliorations apportées aux livres et aux visualisations

Les propriétés disponibles pour gérer tous les aspects de vos livres ont été considérablement développées. Les types de visualisation disponibles dans Planning Analytics Workspace ont été mis à jour, ce qui augmente le nombre et la qualité des visualisations fournies.

Livres

Tous les objets d'un livre, tels que les explorations, les visualisations, les boutons, les images et le texte, peuvent désormais être gérés avec précision à l'aide d'une sélection étendue de propriétés.

Lorsque vous sélectionnez un objet dans un livre, puis cliquez sur l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir une liste développée des propriétés que vous pouvez définir pour gérer l'objet dans votre livre. Les propriétés disponibles varient selon le type d'objet et les propriétés que vous connaissez sont toujours disponibles, mais de nouvelles propriétés vous permettent de gérer avec précision la taille, la position, l'alignement et l'apparence de tous les objets d'un livre.

Properties

General

Appearance

Fill color #F5CE22 

Border color 

Opacity

0%  100%

Layout

Align 

Position

X	Y
0 %	21.63 %

Size

Width	Height
31.25 %	13.89 %

Rotate

Angle 0°

Vous pouvez également définir des propriétés de tableau de bord pour gérer l'aspect général de votre livre.

Dashboard properties

General Synchronization

^ Canvas

Layout positioning Relative ▾

Page size

Preset Screen 16:9 ▾

Fit page

Width 1280 px Height 720 px

Grid

Show grid

Snap to grid

Snap to objects

▾ Color and theme

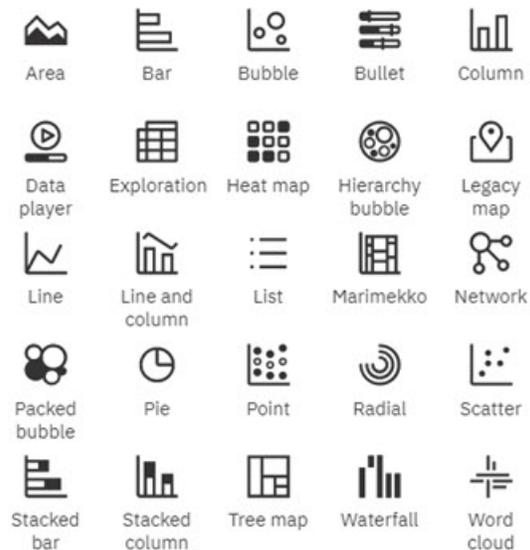
▾ Tabs

Les détails sur l'utilisation de ces propriétés sont fournis dans les rubriques individuelles décrivant la création et la gestion des livres. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de livres et de vues](#).

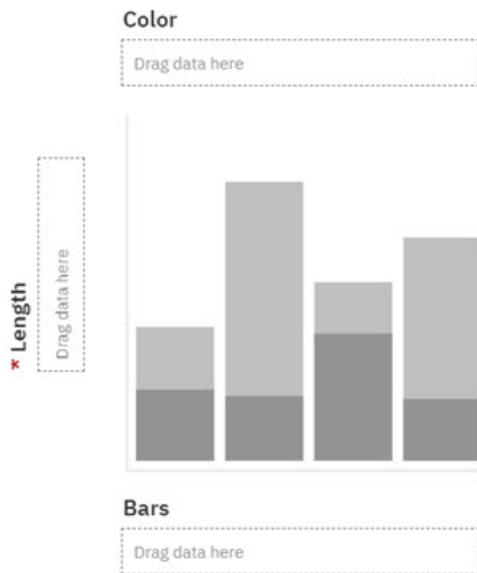
Visualisations

La liste des visualisations disponibles dans Planning Analytics Workspace a été étendue pour inclure vingt-cinq options.

Visualizations



Les explorations peuvent être transformées en visualisations de la même façon que précédemment, mais vous pouvez également placer une visualisation vide dans un livre et utiliser des zones d'insertion pour construire la visualisation.



Vous pouvez faire glisser et déposer des dimensions depuis l'arborescence de données dans les zones d'insertion **Glisser les données ici** pour générer une visualisation à partir de zéro. Une fois la visualisation terminée, vous pouvez la gérer à l'aide de l'onglet Zones d'un livre. Vous pouvez faire glisser des dimensions dans des zones différentes pour modifier la structure de votre visualisation ou cliquer sur une zone pour sélectionner un nouveau membre à utiliser dans votre visualisation.

The screenshot shows the 'Fields' tab in a visualization editor. At the top, there are three tabs: 'Fields' (selected), 'Properties', and 'Zones'. Below the tabs, there are several configuration sections:

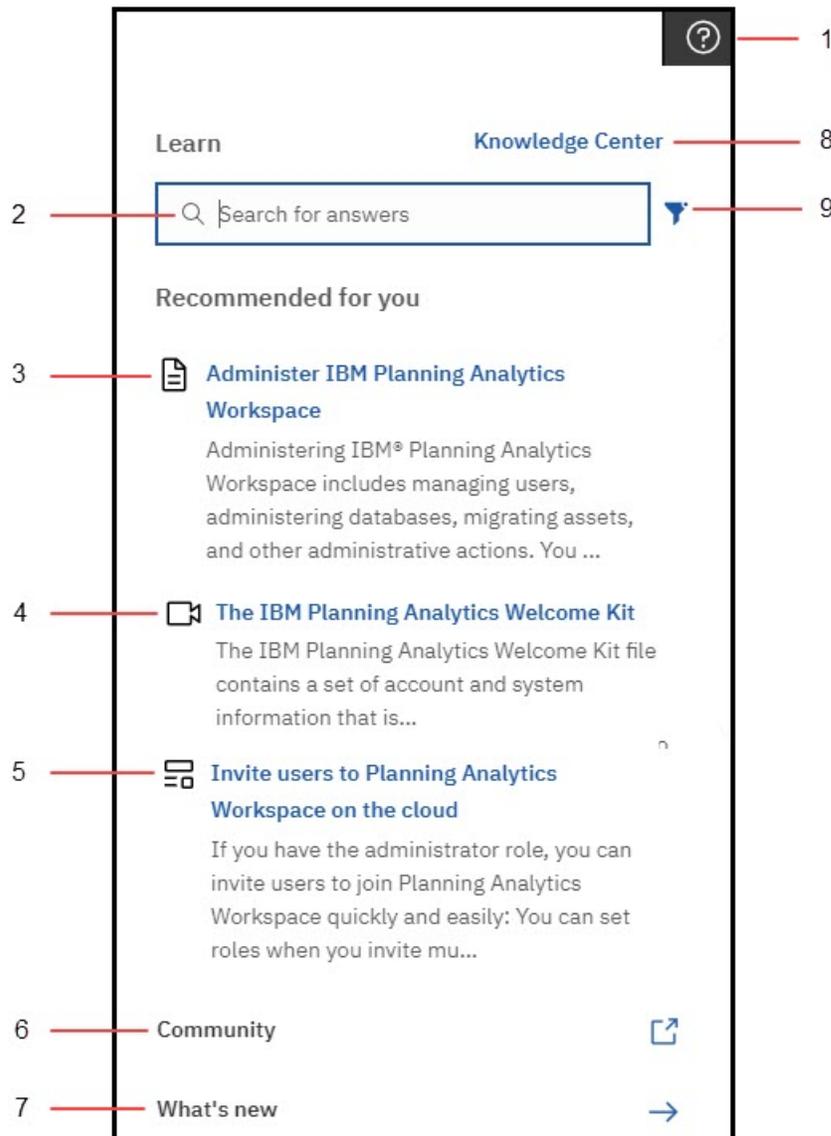
- x-axis*** (Required field): A dropdown menu showing 'Default'.
- Color**: A dropdown menu showing 'All Versions'.
- y-axis*** (Required field): A dropdown menu showing 'budget'.
- Repeat (column)**: A dropdown menu showing 'level001'.
- Repeat (row)**: A dashed box containing the text 'Click or drag data here'.
- Filters**: A dropdown menu showing '10110'.

Pour plus de détails, voir [Visualisations](#).

Demande d'aide dans le panneau cognitif Apprendre

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de Planning Analytics Workspace, cliquez sur l'icône Aide  et posez une question. L'aide cognitive adapte votre expérience d'aide en fonction de l'endroit où vous vous trouvez dans le produit et ne renvoie que les réponses pertinentes pour votre rôle utilisateur. Les vidéos, les blogues et les documentations les plus récentes sont disponibles.

Utilisez ces fonctionnalités de la sous-fenêtre Apprendre pour trouver des réponses et devenir plus productif !



- 1** Cliquez sur l'icône Aide pour ouvrir la sous-fenêtre Apprendre (elle se rappelle de votre emplacement lors de sa dernière ouverture). Cliquez n'importe où pour le fermer. Le panneau Apprendre recommande un contenu en lien avec votre tâche et recherche les contenus similaires que vous pourriez également trouver utiles. Son travail d'apprentissage ne s'arrête jamais. Lorsque vous recherchez et trouvez des réponses, vous entraînez la sous-fenêtre Apprendre et ces réponses influencent les recommandations futures.
- 2** Entrez une question dans la zone de recherche. Vous pouvez effectuer des recherches dans n'importe quelle langue prise en charge dans le panneau Apprendre et voir la documentation traduite dans les

résultats de votre recherche. Vous voyez également des blogues et des vidéos qui correspondent à votre recherche ; toutefois, les blogues et les vidéos ne sont pas traduits.

3

Lisez la documentation officielle du produit publiée sur l'IBM Knowledge Center.

4

Regardez une vidéo ! Parfois, la meilleure méthode d'apprentissage consiste à voir le produit fonctionner.

5

Lisez un article du blogue de la communauté Planning Analytics. Les articles de ce blogue sont écrits par des spécialistes qui utilisent Planning Analytics Workspace et partagent leurs conseils et astuces.

6

Accédez à la communauté Planning Analytics. Vous y trouverez les derniers articles, messages et événements. Vous pouvez également lancer et alimenter des discussions sur Planning Analytics.

7

Cliquez sur **Nouveautés** pour connaître les nouveautés de la dernière édition de Planning Analytics Workspace.

8

Visitez l'IBM Knowledge Center pour accéder à l'ensemble de la documentation d'IBM Planning Analytics y compris celle des produits connexes.

9

Filtrez vos résultats de recherche pour n'afficher que votre type de contenu préféré : vidéos, blogues ou documentation.

Remarques sur la mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace

Les utilisateurs doivent prendre en compte les remarques ci-après avant de procéder à une mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC local et 2.0.58 cloud.

La mise à niveau vers Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC local est une mise à niveau permanente. Il n'est pas possible de rétablir une version précédente de Planning Analytics Workspace Classic.

De même, lorsqu'un administrateur s'engage à effectuer une mise à niveau dans l'édition 2.0.58 cloud, il n'a aucun moyen de rétablir l'expérience utilisateur 'classique'.

Fonctionnalités non prises en charge dans les éditions 2.0.57 local/2.0.58 cloud initiales

Ces fonctionnalités ne sont pas prises en charge dans l'édition Planning Analytics Workspace initiale de la nouvelle expérience. La prise en charge de ces fonctionnalités pourra être éventuellement réintroduite dans des versions ultérieures.

- Les graphiques d'indicateurs et la génération de scorecards (Diagramme d'impact, Carte stratégique, Diagramme personnalisé) ne sont pas pris en charge.
- Les visualisations de mappe d'arborescence sont correctement mises à niveau, *sauf* si l'axe comporte plusieurs dimensions, auquel cas la mappe d'arborescence est convertie en exploration lors de la mise à niveau du livre.
- La page d'arrivée Rapports et analyses n'affiche pas de vignettes individuelles pour les livres, vues ou feuilles Web. Au lieu de cela, la page d'arrivée Rapports et analyses affiche une liste de tous les actifs pouvant être interrogée et triée.
- Les périphériques mobiles ne sont pas entièrement pris en charge dans la version initiale de la nouvelle expérience car certains gestes ne sont pas encore implémentés.
- Un administrateur ne peut pas configurer une palette de couleurs globale. (Cette capacité est prise en charge à partir de Planning Analytics Workspace 2.0.59.)

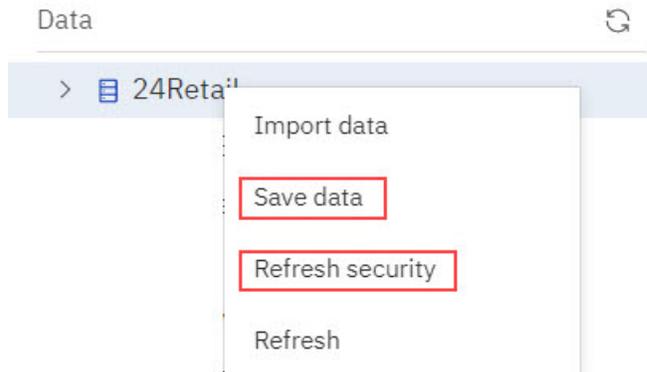
- Lorsque vous cliquez sur **Partager > Exporter**, vous ne pouvez pas partager un livre ou une vue sous forme d'image ou de document PowerPoint. Vous pouvez toutefois l'exporter au format PDF avec des options d'impression améliorées.
- La barre d'intention (parfois appelée barre NLP) n'est pas disponible dans cette édition.

Différences de comportement entre Planning Analytics Workspace 2.0.57 local/2.0.58 cloud et Planning Analytics Workspace Classic

- Les discussions sont obsolètes, comme annoncé précédemment dans cet [avis sur l'obsolescence](#).
- Les signets et l'historique ne sont plus disponibles dans l'arborescence de contenu/données. A la place, vous pouvez utiliser les onglets Récents or Favoris de la page Accueil de Planning Analytics Workspace pour ouvrir des actifs que vous avez récemment visualisés ou définis comme favoris.
- Les collections ont été remplacées par des épingles. Vous pouvez épingler une vue ou une feuille Web d'un livre. Vous pouvez accéder aux éléments épinglés à partir du bouton Epingler , en mode édition.

Améliorations de l'administration des bases de données

Vous pouvez maintenant sauvegarder les données et actualiser la sécurité d'une base de données sélectionnée directement à partir de l'arborescence des données.



Sauvegarder les données

Pour enregistrer toutes les données d'une base de données de la mémoire vers le disque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur celle-ci dans l'arborescence de données, puis cliquez sur **Enregistrer les données**. Cette action redémarre également le fichier tm1s.log de la base de données.

Actualiser la sécurité

Pour mettre à jour toutes les structures de sécurité et affectations d'une base de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur cette dernière dans l'arborescence de données, puis cliquez sur **Actualiser la sécurité**.

Planning Analytics for Microsoft Excel : la connexion ou l'accès serveur peut échouer dans la nouvelle expérience

Ce problème peut uniquement se produire lors de l'authentification auprès d'une base de données TM1 locale dans la nouvelle expérience Planning Analytics. Il ne se produira pas lors de l'authentification auprès d'une base de données locale dans l'expérience Planning Analytics classique ou auprès d'une base de données Planning Analytics on Cloud.

Lorsque vous tentez de vous connecter à une base de données TM1 à partir de Planning Analytics for Microsoft Excel, vous pouvez recevoir l'erreur suivante dans certaines configurations ou conditions : Cannot load the requested view.

Pour contourner ce problème, vous pouvez ignorer l'erreur, sélectionner à nouveau la base de données TM1 de votre choix et vous reconnecter à l'aide d'un nom d'utilisateur valide.

Ce problème sera corrigé dans une édition future.

2.0.57 - Nouveautés (2 octobre 2020)

Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC est une édition locale qui modifie considérablement la présentation de Planning Analytics Workspace et apporte d'importantes nouvelles fonctionnalités.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés des éditions précédentes, voir [Chapitre 1, «Nouveautés dans Planning Analytics Workspace»](#), à la page 1.

Se documenter auprès d'experts

La nouvelle expérience Planning Analytics Workspace a fait l'objet de nombreuses modifications en profondeur, introduites dans les versions 2.0.57 locale et 2.0.58 cloud. La meilleure façon de découvrir toutes ces modifications, qu'il s'agisse de la révision complète de l'interface ou de l'introduction de nouvelles fonctionnalités importantes comme la prévision, consiste à consulter les blogues détaillés rédigés par des experts dans le domaine.

Cliquez [ici](#) pour visiter le [blogue central](#) sur les améliorations et nouvelles fonctionnalités de Planning Analytics Workspace. Dans ce blogue central, vous trouverez des liens vers d'autres articles de blogue et des informations supplémentaires provenant d'une palette de professionnels Planning Analytics Workspace.

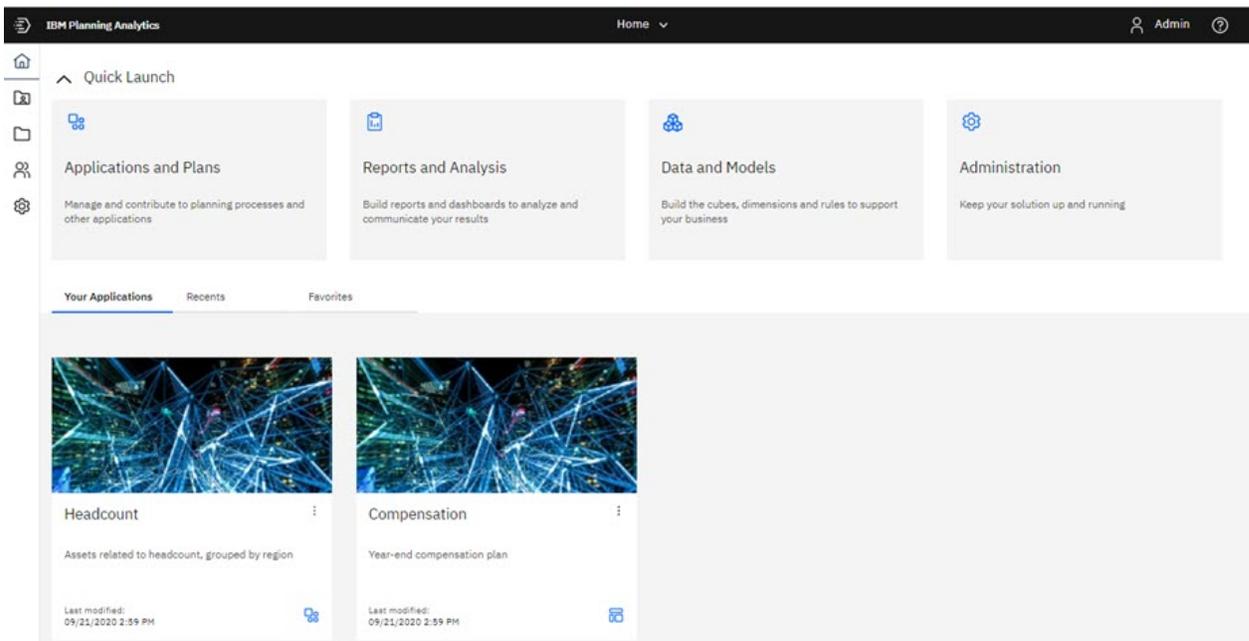
Amélioration de l'aspect

L'interface utilisateur Planning Analytics Workspace a été mise à jour pour faciliter l'exécution des tâches, fournir une expérience plus cohérente avec les autres produits IBM, et simplifier la transition entre Planning Analytics Workspace et Cognos Analytics.

Dans le cadre de cette mise à jour de l'interface, de nouvelles icônes respectant les principes Carbon Design ont été introduites dans Planning Analytics Workspace. Pour plus d'informations sur les principes Carbon Design, voir <https://www.carbondesignsystem.com>.

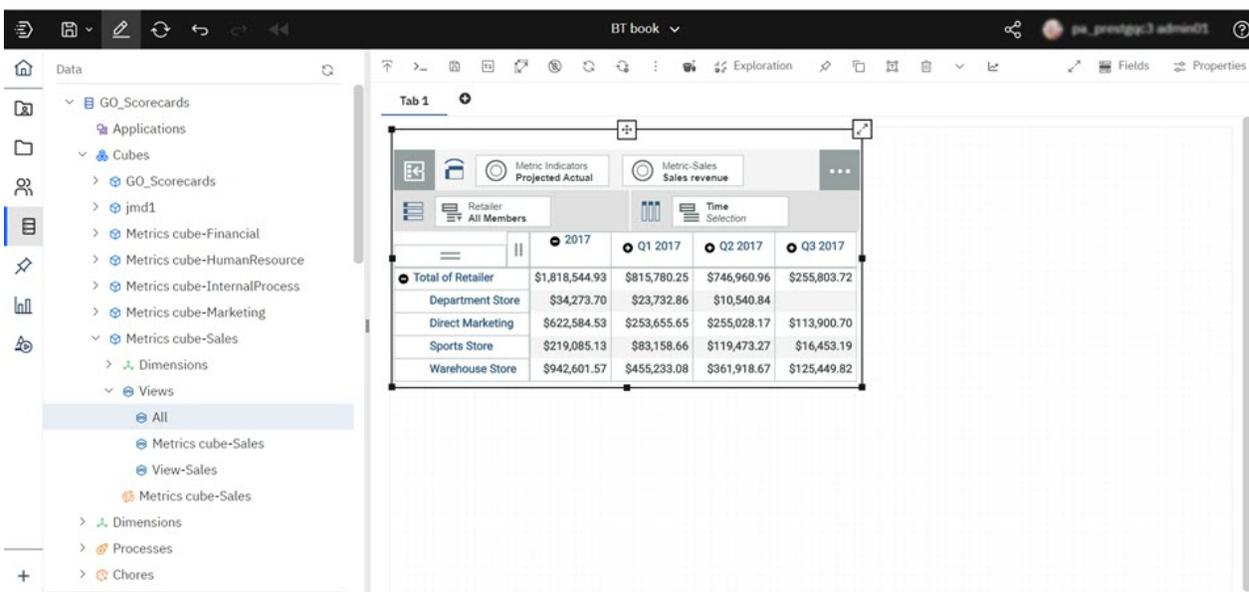
Remarque : L'interface existant dans les versions de Planning Analytics Workspace antérieures à la version 2.0.57 SC étant toujours prise en charge, il est nécessaire de faire la différence entre la nouvelle interface et l'ancienne dans la documentation. Lorsque les procédures ou fonctionnalités de l'interface actuelle (nouvelle) et de l'ancienne diffèrent, la documentation utilise le nom Planning Analytics Workspace pour l'interface actuelle et le nom Planning Analytics Workspace Classic pour l'interface de la version 2.0.55 SC et des versions antérieures.

La nouvelle page **Accueil** de Planning Analytics Workspace est la première modification importante que vous constaterez. Dans la nouvelle page **Accueil**, vous pouvez accéder rapidement à la zone à utiliser, personnalisée pour votre rôle dans Planning Analytics Workspace. Vous pouvez également ouvrir rapidement vos applications et vos plans, ainsi que vos éléments récents et favoris.



Les vignettes Lancement rapide proéminentes qui permettent d'accéder immédiatement à **Applications et plans**, **Rapports et analyses**, **Données et modèles** et **Administration** sont affichées de manière dynamique en fonction de votre rôle lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace. Seules les vignettes utilisables en fonction du rôle qui vous est affecté s'affichent. Par exemple, toutes les vignettes Lancement rapide sont visibles pour un administrateur, tandis qu'un analyste ne peut visualiser que les vignettes **Applications et plans** et **Rapports et analyse**. Vous pouvez afficher ou masquer les vignettes Lancement rapide en cliquant sur le bouton  Quick Launch . Si vous masquez les vignettes, vous pouvez voir un plus grand nombre de vos applications, éléments récents ou éléments favoris.

Vous remarquerez également des améliorations dans d'autres emplacements familiers. L'interface des livres par exemple est simplifiée, de nouvelles icônes sont ajoutées et la barre d'outils est dissociée de la vue.



L'utilisation de la nouvelle interface est décrite dans les rubriques pertinentes de l'aide et de la documentation de Planning Analytics Workspace.

Applications et plans

Les applications et les plans permettent d'organiser les actifs Planning Analytics Workspace liés entre eux de manière logique, tels que des livres, des vues et des feuilles Web dans des conteneurs.

Une application contient des actifs associés qui sont regroupés dans des sections. Ces sections peuvent refléter la structure des besoins de votre organisation, ainsi que des besoins de planification et de budgétisation, ou tout autre regroupement pertinent d'actifs. Une application contient des actifs logiquement associés, mais aucune action implicite ou requise n'est associée aux actifs ou sections d'une application. Un actif peut appartenir à plusieurs applications.

The screenshot displays the Planning Analytics Workspace interface. On the left, a navigation pane shows a hierarchy: 'Year end reconciliation' (containing 'Announcements'), 'North America' (containing 'Book_MultipleCharts' and 'PlanSample'), 'Asia Pacific' (containing 'Book5' and 'View2'), and 'Europe' (containing 'Summarize'). The main area shows 'Sheet 1' with a table of financial data. The table has columns for 'Total Organization', 'Sales', 'Direct', 'Indirect', 'PSO', 'Marketing', 'Engineering', and 'GA'. The rows represent different expense categories: 'Payroll', 'Wages Expense', 'Benefits Expense', and 'Payroll Taxes'. The data is as follows:

	Total Organization	Sales	Direct	Indirect	PSO	Marketing	Engineering	GA
Payroll	529,129	143,980	297	72,063	71,620	86,358	85,572	213,219
Wages Expense	469,311	126,834	99	63,449	63,286	76,400	77,542	188,535
Benefits Expense	37,489	11,417	99	5,620	5,698	4,063	5,535	16,474
Payroll Taxes	22,329	5,729	99	2,994	2,636	5,895	2,495	8,210

Un plan contient des actifs regroupés par étapes. Ces étapes peuvent représenter des tâches ou des contributions distinctes qui doivent être exécutées dans le cadre d'un processus de planification ou de budgétisation. Si les étapes peuvent être ordonnées dans un plan, les contributeurs ne sont pas tenus de suivre les étapes de manière séquentielle. Ces dernières peuvent être exécutées dans n'importe quel ordre. Une date d'échéance peut également être affectée aux étapes des contributions. Un administrateur peut exiger que des étapes soient explicitement soumises pour approbation, et rejeter et réinitialiser une soumission.

The screenshot shows the Planning Analytics Workspace interface. On the left, a sidebar displays the workspace name 'Q4 planning', a list of announcements, and a task list. The task list includes '1. Headcount' due on September 25, 2020, and '2. Payroll'. Below the tasks, there are links for 'BlitzBook_Combo' and 'BlitzBook_Websheets', and a 'Submit' button. The main area shows 'Sheet 1' with a data table. The table has columns for 'Total Business Unit', 'Europe', 'UK', 'Germany', 'North America', and 'Canada'. The rows represent payroll components: 'Payroll', 'Wages Expense', 'Benefits Expense', and 'Payroll Taxes'.

	Total Business Unit	Europe	UK	Germany	North America	Canada
Payroll	660,584	891	404	487	275,905	62,248
Wages Expense	586,968	297	140	157	245,921	55,483
Benefits Expense	51,983	297	140	157	21,666	4,888
Payroll Taxes	21,633	297	124	173	8,318	1,877

Pour des informations complètes sur la création, la gestion et l'utilisation des applications et des plans, voir [Applications et plans](#).

Modifications de la page Administration

La page **Administration** de Planning Analytics Workspace a été réorganisée pour que vous puissiez mieux comprendre votre environnement et pour simplifier l'accès aux tâches d'administration.

La page Administration comporte maintenant plusieurs vignettes correspondant à des tâches. La vignette Bases de données offre un aperçu rapide de l'état de santé des bases de données. La vignette Utilisateurs et groupes permet de connaître le nombre d'utilisateurs affectés à chaque rôle et le nombre de groupes définis.

The screenshot shows the Administration page with a header 'Administration' and a timestamp 'Updated: Sep 22, 2020 4:43 PM'. The page is divided into several sections:

- Databases:** 16 Total databases. 1 Critical (2003cert), 15 Healthy (smartco, Planning Sample, SDataHierarchie...).
- Users & Groups:** 114 Total users (30 pending invitations). 8 Consumers, 44 Analysts, 25 Modelers, 37 Administrators, 21 Groups.
- Lifecycle Management:** Migrate any assets that you have permission to view from a source environment (or tenant) on cloud to a target environment (or tenant) on cloud.
- Excel and Customizations:** Maintain the fonts that you can use to customize the appearance of your books and download Planning Analytics for Excel.
- Features:** Use Features to manage when and how new features are exposed to users in Planning Analytics Workspace.
- Secure Gateway:** Maintain and upload access control list, view and download logs, and monitor gateway activity.

Vous pouvez cliquer sur toute vignette pour effectuer les tâches d'administration qui y sont associées.

Les vignettes disponibles sur la page **Administration** varient selon que Planning Analytics Workspace est exécuté en local ou sur le cloud. La vignette Agents n'est disponible que pour la version locale, tandis que la vignette Passerelle sécurisée n'est disponible que sur le cloud.

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la nouvelle page Administration, voir [Administration d'IBM Planning Analytics Workspace](#).

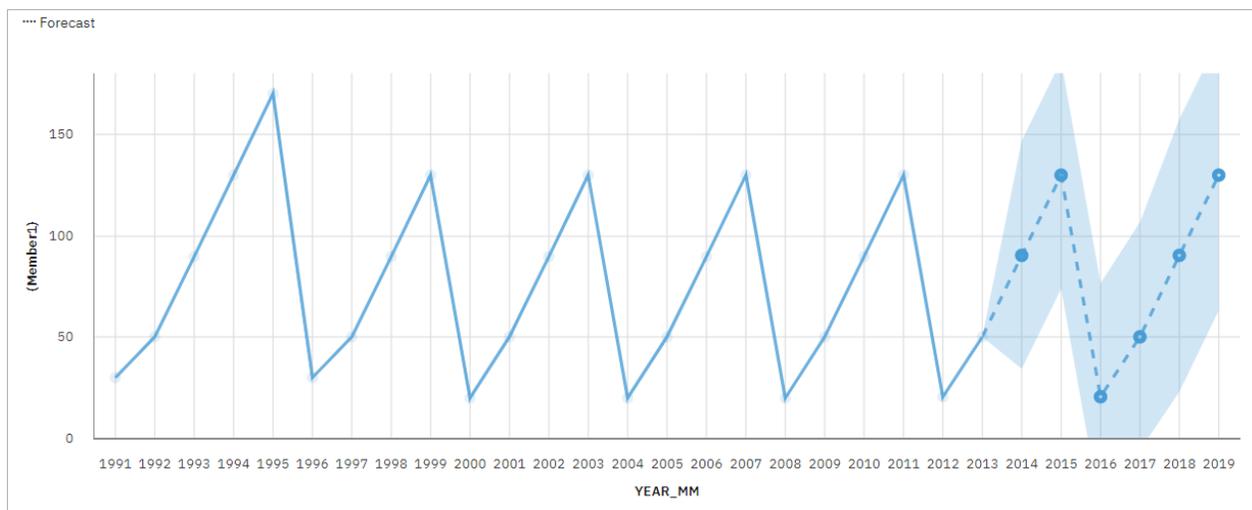
Prévision

Vous pouvez maintenant utiliser la prévision dans la section IBM Planning Analytics Workspace pour identifier et modéliser la tendance, la saisonnalité et la dépendance temporelle dans les données.

Pour générer des prévisions dans Planning Analytics Workspace, utilisez des outils automatisés qui modélisent les données dépendantes du temps. La sélection et l'optimisation d'un modèle automatisé facilitent l'utilisation des prévisions, même si vous ne connaissez pas bien la modélisation de séries temporelles.

Les prévisions et leurs bornes de confiance sont affichées dans les visualisations dans la continuité des données d'historique. Vous pouvez également afficher les détails statistiques des modèles générés si vous souhaitez en savoir plus sur le contexte technique.

L'exemple suivant montre les valeurs de prévision et les bornes de confiance dans une visualisation en ligne.



La spécification de séries temporelles dans les prévisions requiert souvent la manipulation des données. Planning Analytics Workspace prend en charge un large éventail de séries temporelles sans qu'il ne soit nécessaire de manipuler les données. Ces séries temporelles incluent entre autres les types de date/heure standard et les zones de temps périodique et cyclique imbriquées. Si les données sont reconnues en tant que série temporelle, elles sont préparées automatiquement. La tendance et les périodes saisonnières appropriées sont détectées et les modèles sont sélectionnés à partir d'un ensemble de neuf types de modèle différents.

Vous pouvez générer des prévisions dans des visualisations à lignes, barres et colonnes. Une prévision permet d'analyser des centaines de séries temporelles par visualisation. Les prévisions et les bornes de confiance sont calculées pour chaque série temporelle et affichées dans la visualisation en tant qu'extensions des données en cours. Vous pouvez inspecter chaque série temporelle séparément et adapter la prévision et les résultats à vos propres données et exigences.

Si vous êtes familier avec les modèles de prévision, vous pouvez afficher le type de modèle sélectionné, les paramètres de modèle estimés, les mesures de précision standard et les informations récapitulatives de traitement.

Pour des informations complètes sur l'utilisation de la prévision dans Planning Analytics Workspace, ainsi qu'un tutoriel complet, voir [Prévision](#).

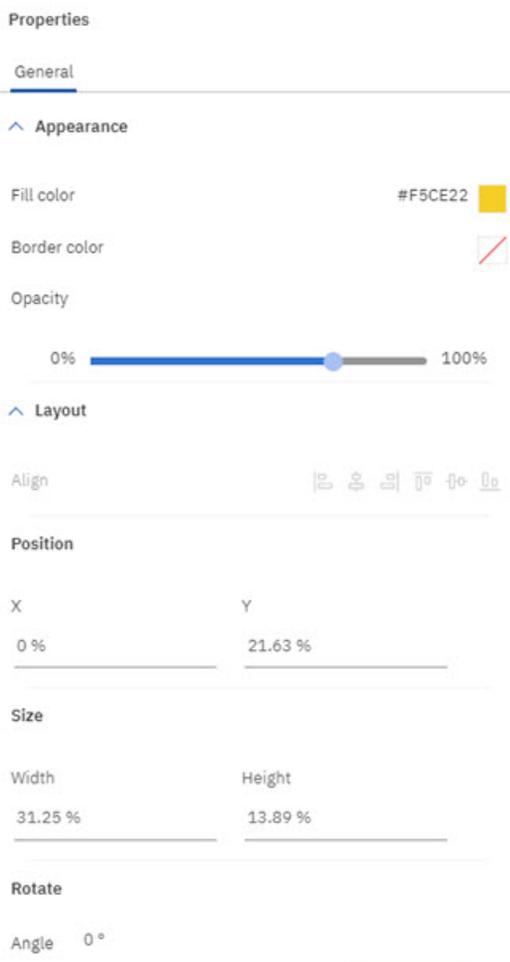
Améliorations apportées aux livres et aux visualisations

Les propriétés disponibles pour gérer tous les aspects de vos livres ont été considérablement développées. Les types de visualisation disponibles dans Planning Analytics Workspace ont été mis à jour, ce qui augmente le nombre et la qualité des visualisations fournies.

Livres

Tous les objets d'un livre, tels que les explorations, les visualisations, les boutons, les images et le texte, peuvent désormais être gérés avec précision à l'aide d'une sélection étendue de propriétés.

Lorsque vous sélectionnez un objet dans un livre, puis cliquez sur l'onglet **Propriétés**, vous pouvez voir une liste développée des propriétés que vous pouvez définir pour gérer l'objet dans votre livre. Les propriétés disponibles varient selon le type d'objet et les propriétés que vous connaissez sont toujours disponibles, mais de nouvelles propriétés vous permettent de gérer avec précision la taille, la position, l'alignement et l'apparence de tous les objets d'un livre.



Vous pouvez également définir des propriétés de tableau de bord pour gérer l'aspect général de votre livre.

Dashboard properties

General Synchronization

^ Canvas

Layout positioning Relative ▾

Page size

Preset Screen 16:9 ▾

Fit page

Width 1280 px Height 720 px

Grid

Show grid

Snap to grid

Snap to objects

∨ Color and theme

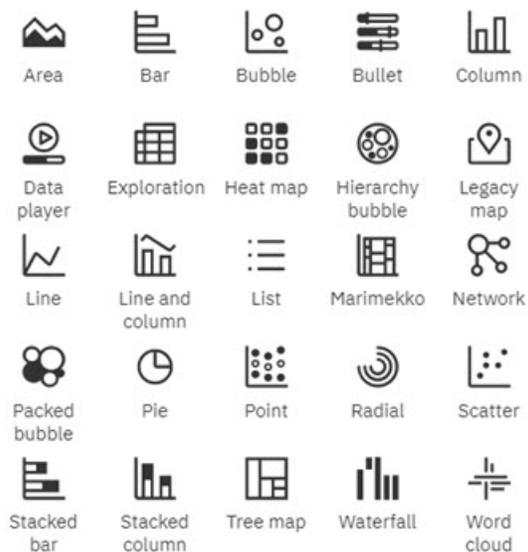
∨ Tabs

Les détails sur l'utilisation de ces propriétés sont fournis dans les rubriques individuelles décrivant la création et la gestion des livres. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de livres et de vues](#).

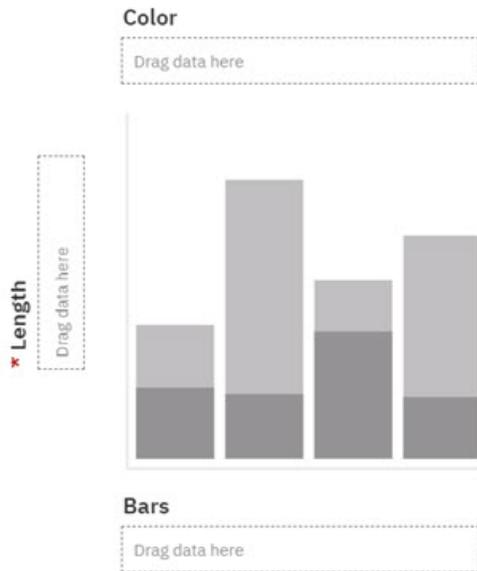
Visualisations

La liste des visualisations disponibles dans Planning Analytics Workspace a été étendue pour inclure vingt-cinq options.

Visualizations



Les explorations peuvent être transformées en visualisations de la même façon que précédemment, mais vous pouvez également placer une visualisation vide dans un livre et utiliser des zones d'insertion pour construire la visualisation.



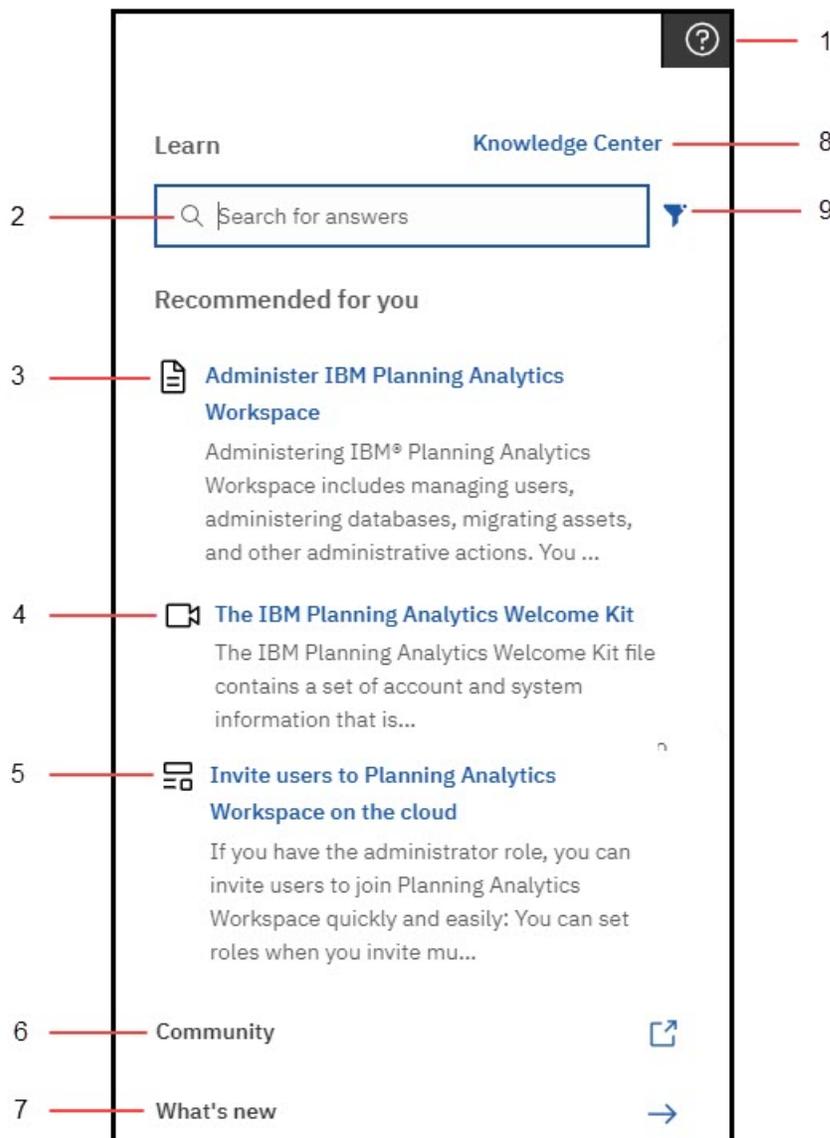
Vous pouvez faire glisser et déposer des dimensions depuis l'arborescence de données dans les zones d'insertion **Glisser les données ici** pour générer une visualisation à partir de zéro. Une fois la visualisation terminée, vous pouvez la gérer à l'aide de l'onglet Zones d'un livre. Vous pouvez faire glisser des dimensions dans des zones différentes pour modifier la structure de votre visualisation ou cliquer sur une zone pour sélectionner un nouveau membre à utiliser dans votre visualisation.

Pour plus de détails, voir [Visualisations](#).

Demande d'aide dans le panneau cognitif Apprendre

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de Planning Analytics Workspace, cliquez sur l'icône Aide (🔍) et posez une question. L'aide cognitive adapte votre expérience d'aide en fonction de l'endroit où vous vous trouvez dans le produit et ne renvoie que les réponses pertinentes pour votre rôle utilisateur. Les vidéos, les blogues et les documentations les plus récentes sont disponibles.

Utilisez ces fonctionnalités de la sous-fenêtre Apprendre pour trouver des réponses et devenir plus productif !



1 Cliquez sur l'icône Aide pour ouvrir la sous-fenêtre Apprendre (elle se rappelle de votre emplacement lors de sa dernière ouverture). Cliquez n'importe où pour le fermer. Le panneau Apprendre recommande un contenu en lien avec votre tâche et recherche les contenus similaires que vous pourriez également trouver utiles. Son travail d'apprentissage ne s'arrête jamais. Lorsque vous recherchez et trouvez des réponses, vous entraînez la sous-fenêtre Apprendre et ces réponses influencent les recommandations futures.

2 Entrez une question dans la zone de recherche. Vous pouvez effectuer des recherches dans n'importe quelle langue prise en charge dans le panneau Apprendre et voir la documentation traduite dans les

résultats de votre recherche. Vous voyez également des blogues et des vidéos qui correspondent à votre recherche ; toutefois, les blogues et les vidéos ne sont pas traduits.

3

Lisez la documentation officielle du produit publiée sur l'IBM Knowledge Center.

4

Regardez une vidéo ! Parfois, la meilleure méthode d'apprentissage consiste à voir le produit fonctionner.

5

Lisez un article du blogue de la communauté Planning Analytics. Les articles de ce blogue sont écrits par des spécialistes qui utilisent Planning Analytics Workspace et partagent leurs conseils et astuces.

6

Accédez à la communauté Planning Analytics. Vous y trouverez les derniers articles, messages et événements. Vous pouvez également lancer et alimenter des discussions sur Planning Analytics.

7

Cliquez sur **Nouveautés** pour connaître les nouveautés de la dernière édition de Planning Analytics Workspace.

8

Visitez l'IBM Knowledge Center pour accéder à l'ensemble de la documentation d'IBM Planning Analytics y compris celle des produits connexes.

9

Filtrez vos résultats de recherche pour n'afficher que votre type de contenu préféré : vidéos, blogues ou documentation.

Remarques sur la mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace

Les utilisateurs doivent prendre en compte les remarques ci-après avant de procéder à une mise à niveau vers la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC local et 2.0.58 cloud.

La mise à niveau vers Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC local est une mise à niveau permanente. Il n'est pas possible de rétablir une version précédente de Planning Analytics Workspace Classic.

De même, lorsqu'un administrateur s'engage à effectuer une mise à niveau dans l'édition 2.0.58 cloud, il n'a aucun moyen de rétablir l'expérience utilisateur 'classique'.

Fonctionnalités non prises en charge dans les éditions 2.0.57 local/2.0.58 cloud initiales

Ces fonctionnalités ne sont pas prises en charge dans l'édition Planning Analytics Workspace initiale de la nouvelle expérience. La prise en charge de ces fonctionnalités pourra être éventuellement réintroduite dans des versions ultérieures.

- Les graphiques d'indicateurs et la génération de scorecards (Diagramme d'impact, Carte stratégique, Diagramme personnalisé) ne sont pas pris en charge.
- Les visualisations de mappe d'arborescence sont correctement mises à niveau, *sauf* si l'axe comporte plusieurs dimensions, auquel cas la mappe d'arborescence est convertie en exploration lors de la mise à niveau du livre.
- La page d'arrivée Rapports et analyses n'affiche pas de vignettes individuelles pour les livres, vues ou feuilles Web. Au lieu de cela, la page d'arrivée Rapports et analyses affiche une liste de tous les actifs pouvant être interrogée et triée.
- Les périphériques mobiles ne sont pas entièrement pris en charge dans la version initiale de la nouvelle expérience car certains gestes ne sont pas encore implémentés.
- Un administrateur ne peut pas configurer une palette de couleurs globale. (Cette capacité est prise en charge à partir de Planning Analytics Workspace 2.0.59.)

- Lorsque vous cliquez sur **Partager > Exporter**, vous ne pouvez pas partager un livre ou une vue sous forme d'image ou de document PowerPoint. Vous pouvez toutefois l'exporter au format PDF avec des options d'impression améliorées.
- La barre d'intention (parfois appelée barre NLP) n'est pas disponible dans cette édition.

Différences de comportement entre Planning Analytics Workspace 2.0.57 local/2.0.58 cloud et Planning Analytics Workspace Classic

- Les discussions sont obsolètes, comme annoncé précédemment dans cet [avis sur l'obsolescence](#).
- Les signets et l'historique ne sont plus disponibles dans l'arborescence de contenu/données. A la place, vous pouvez utiliser les onglets Récents or Favoris de la page Accueil de Planning Analytics Workspace pour ouvrir des actifs que vous avez récemment visualisés ou définis comme favoris.
- Les collections ont été remplacées par des épingles. Vous pouvez épingler une vue ou une feuille Web d'un livre. Vous pouvez accéder aux éléments épinglés à partir du bouton Epingler , en mode édition.

2.0.55 - Nouveautés (11 août 2020)

Cette version de Planning Analytics Workspace sur le cloud comprend des correctifs uniquement.

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour connaître les nouveautés de l'édition précédente, voir «[2.0.54 - Nouveautés \(15 juillet 2020\)](#)», à la page 37.

2.0.54 - Nouveautés (15 juillet 2020)

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.54 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Remarque : Planning Analytics Workspace sur le cloud est disponible depuis le 15 juillet 2020. Planning Analytics Workspace pour environnement local est disponible depuis le 12 juillet 2020.

Définition de vos préférences en matière de cookies

IBM commence à enregistrer les mesures relatives à votre utilisation de IBM Planning Analytics Workspace sur le cloud pour améliorer le produit et ses fonctionnalités, avec la version 2.0.54.

Si vous êtes basé dans l'Union européenne, une invite s'affichera la première fois que vous vous connecterez après avoir fait la mise à niveau de Planning Analytics Workspace sur le cloud. Pour savoir si les utilisateurs se trouvent dans l'Union Européenne, leur adresse IP sera vérifiée à l'aide de services de géolocalisation. Les préférences de cookies que vous avez acceptées sont stockées en tant que cookie dans votre navigateur. Aussi, si vous effacez les cookies ou que vous changez de navigateur, l'invite s'affichera à nouveau. Il s'agit d'un comportement normal, qui vous permet de contrôler le niveau des cookies que vous acceptez de stocker.

When you use this site, IBM uses cookies and other tracking technologies ("Cookies").

In addition to Cookies which are necessary for the proper functioning of its website, subject to your preferences, IBM and its authorized partners may also use Cookies to analyze and optimize the website functionality and to deliver content tailored to your interests.

Set your preferences using the buttons below:

- **Accept Default** will keep your preferences set to "Personalization" which also includes "Functional" Cookies and enables IBM and its authorized partners to collect statistics and to collect and use Cookie data to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Proceed with Required Cookies Only** will set your Cookie preferences to "Required" and will prevent IBM and its partners from collecting and using Cookie data to collect statistics and to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Cookie Preferences** will provide further information and allow you to customize your Cookie settings.

To provide a smooth navigation, your Cookie preferences will be shared across the IBM web domains listed [here](#) where the purpose and use of the Cookies will remain the same.

Accept Default

Proceed with Required Cookies Only

[View Cookie Preferences](#)

[Privacy Policy](#) |

English



Si vous n'êtes pas basé en Union Européenne, vous ne recevez aucune invite par rapport aux cookies. En revanche, vous pouvez sélectionner le niveau des cookies en cliquant sur , puis en sélectionnant **Préférences en matière de cookies**. Pour en savoir plus sur les différents niveaux de cookies, cliquez sur **Afficher les préférences en matière de cookies** dans la fenêtre **Cookies**.

Pour plus d'informations, voir :

Préférences en matière de cookies pour Planning Analytics sur le cloud (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_cookies.html)

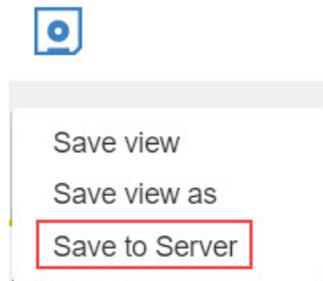
Enregistrement d'une vue dans la base de données TM1

Vous pouvez enregistrer une vue à partir de Planning Analytics Workspace dans la base de données TM1.

Lorsqu'une vue est enregistrée dans la base de données, elle peut être utilisée par les processus TM1 en tant que source de données à partir de laquelle vous pouvez extraire des données et créer ou mettre à jour des objets ou des données.

Une vue enregistrée dans la base de données TM1 est également disponible pour tout client Planning Analytics qui se connecte à la base de données.

Pour enregistrer une vue dans la base de données TM1, sélectionnez **Enregistrer sur le serveur** dans la barre de raccourcis.



Pour plus d'informations, voir :

Enregistrement d'une vue (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_save_view.html).

Formatage des nombres pour une vue entière

Vous pouvez appliquer le formatage des nombres pour une vue entière à partir de la barre de raccourcis.

Pour appliquer le formatage, cliquez sur l'icône **Format** dans la barre de raccourcis et sélectionnez le format souhaité.



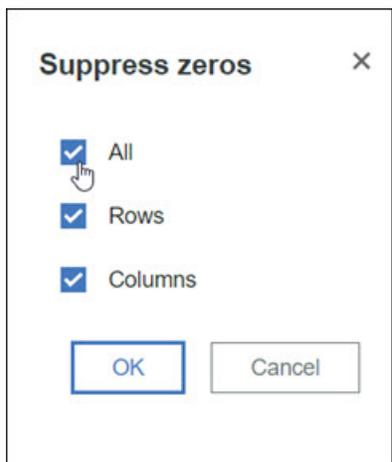
Pour plus d'informations, voir :

Modification du format des données dans une vue (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html).

Suppression des zéros pour une vue entière

Vous pouvez supprimer les zéros d'une vue entière à partir de la barre de raccourcis.

Pour supprimer toutes les lignes et colonnes qui ne contiennent que des zéros, cliquez sur  dans la barre de raccourcis, puis sélectionnez **Tout**.



Pour plus d'informations, voir :

[Suppression des zéros](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_prism_suppress.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_prism_suppress.html).

Retrait d'un utilisateur de tous les environnements simultanément (cloud uniquement)

A partir de Planning Analytics 2.0.54, le retrait d'un utilisateur de l'environnement principal retire automatiquement cet utilisateur de tous les environnements de l'organisation. Vous n'avez plus besoin de retirer un utilisateur des environnements secondaires avant de le retirer de l'environnement principal.

2.0.53 - Nouveautés (21 mai 2020)

Planning Analytics Workspace sur le cloud a été actualisé le 21 mai 2020 pour inclure des correctifs uniquement.

[IBM Planning Analytics Workspace Distributed](#) pour Planning Analytics Workspace Local prend désormais en charge le déploiement Red Hat OpenShift. Pour en savoir plus, voir [Installation sur OpenShift](#).

Les mises à jour de chaque version de Planning Analytics Workspace sont cumulatives. Pour plus d'informations sur les nouveautés de l'édition précédente, voir «[2.0.52 - Nouveautés \(22 avril 2020\)](#)», à la page 40.

2.0.52 - Nouveautés (22 avril 2020)

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.52 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Améliorations de la convivialité dans l'éditeur d'ensemble

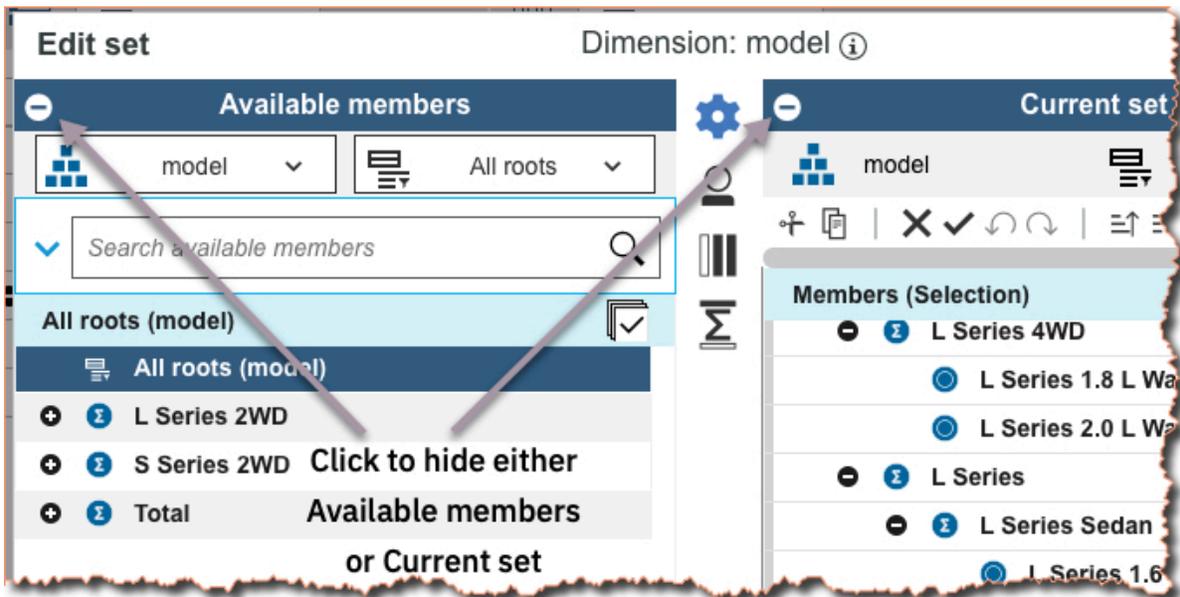
Définissez, éditez et réorganisez rapidement et facilement des ensembles grâce aux améliorations permettant de travailler avec de grandes dimensions.

Cette vidéo présente les nouvelles fonctions de l'éditeur d'ensemble.

<https://youtu.be/24bAKa48Ck8>

Mise en évidence d'une seule zone à la fois

Vous pouvez masquer la sous-fenêtre sur laquelle vous n'êtes pas en train de travailler pour vous concentrer sur une seule zone à la fois.



Agrandissement de l'éditeur d'ensemble

Agrandissez rapidement l'éditeur d'ensemble en cliquant sur l'icône **Agrandir** .

Si vous avez ajouté l'éditeur d'ensemble à partir de l'arborescence, vous pouvez redimensionner cet éditeur en faisant glisser les poignées.

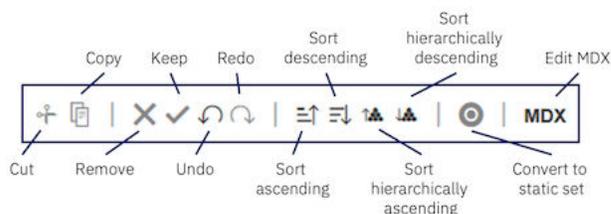
Glisser-déposer

Faites glisser des membres depuis les **Membres disponibles** dans l'**Ensemble en cours**. Le glissement

utilise les paramètres d'insertion par défaut . Si l'**Ensemble en cours** contient beaucoup de membres, vous pouvez faire défiler la sous-fenêtre en faisant glisser la sélection vers la position appropriée.

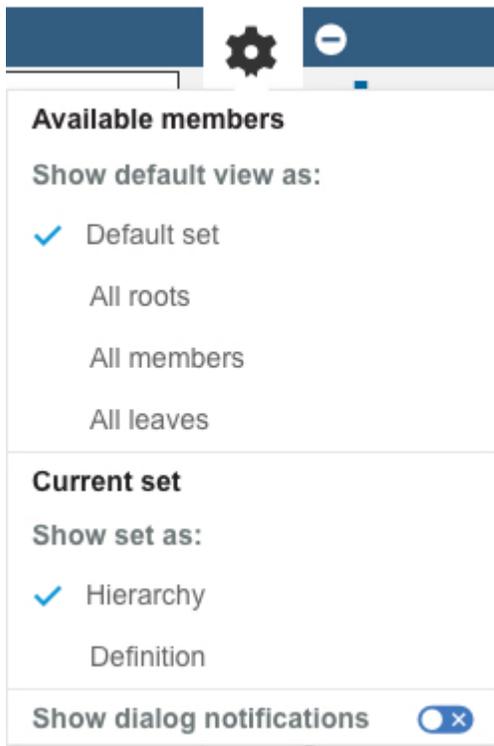
Accès facile aux fonctions

La nouvelle barre d'outils permet d'éditer facilement les membres de l'ensemble en cours, avec les fonctions les plus fréquemment utilisées.



Configuration des paramètres de vue par défaut pour les sous-fenêtres Membres disponibles et Ensemble en cours

Pour la sous-fenêtre **Membres disponibles**, vous pouvez choisir d'afficher par défaut l'**Ensemble par défaut**, **Toutes les racines**, **Tous les membres** ou **Toutes les feuilles**. Pour la sous-fenêtre **Ensemble en cours**, vous pouvez choisir d'afficher les membres sous forme de **Hiérarchie** ou de **Définition (MDX)**.



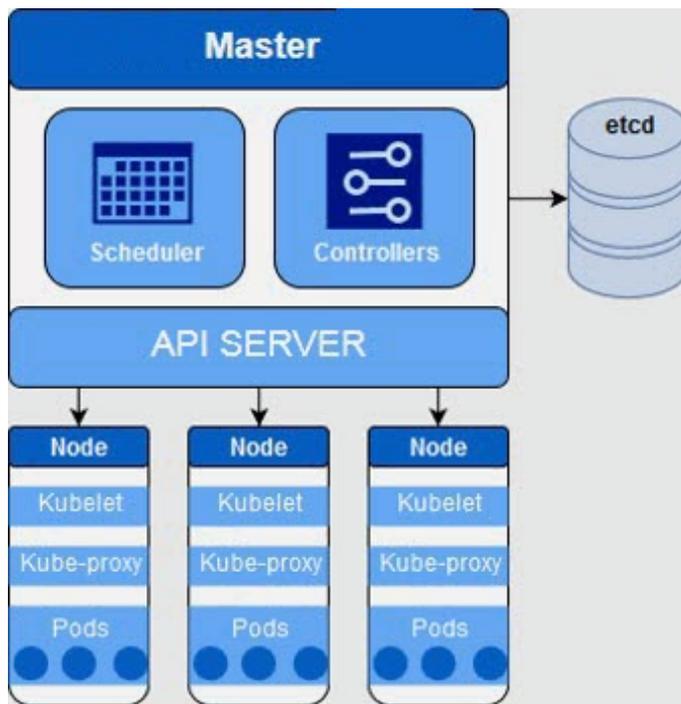
Cliquez sur  pour accéder au menu **Paramètres**.

Pour plus d'informations, voir :

[Création et modification d'ensembles](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_create_sets.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_create_sets.html).

Déploiement de Planning Analytics Workspace Distributed dans Kubernetes pour une haute disponibilité (local uniquement)

 IBM Planning Analytics Workspace Distributed est une mise à niveau de Planning Analytics Workspace Local qui peut être déployée dans un moteur d'orchestration de conteneur pour assurer la haute disponibilité, la reprise en ligne, l'évolutivité et la tolérance aux pannes.



Remarque : Planning Analytics Workspace Distributed sur Kubernetes n'est actuellement pris en charge que sous Red Hat Enterprise Linux® (RHEL).

Quelle est la différence entre une installation de Planning Analytics Workspace Distributed et de Planning Analytics Workspace Local sur une machine unique ?

- Planning Analytics Workspace Distributed possède le même ensemble de microservices et de fonctions que Planning Analytics Workspace Local.
- Planning Analytics Workspace Distributed inclut plusieurs instances de services sans état pour la disponibilité.
- Les bases de données sont configurées pour la tolérance aux pannes dans Planning Analytics Workspace Distributed.
- Planning Analytics Workspace Distributed n'a pas d'onglet **Statut** dans l'Outil d'administration de Planning Analytics Workspace.

La migration vers Planning Analytics Workspace Distributed à l'aide de la sauvegarde de Planning Analytics Workspace Local est une mise à niveau transparente.

1. Sauvegardez Planning Analytics Workspace Local.
2. Suivez ensuite les instructions pour effectuer une restauration sur Planning Analytics Workspace Distributed.

Pour plus d'informations, voir la rubrique décrivant l'installation de Planning Analytics Workspace Distributed (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_distributed_install_overview.html).

Téléchargement d'un fichier journal qui enregistre les modifications apportées au statut de disponibilité de votre base de données

Utilisez le fichier AgentActions.log pour passer en revue les utilisateurs et les heures associés à ces actions de base de données : démarrage, arrêt, redémarrage et arrêt du processus.

A chaque action d'un utilisateur qui affecte la disponibilité de votre base de données Planning Analytics, un enregistrement est écrit dans le fichier AgentActions.log. Cet exemple présente les instances de tous les types d'action qui sont enregistrés dans le fichier journal.

```
2020-01-15 19:31 : User [admin01] performed [start] on the server.
2020-02-03 09:57 : User [admin01] performed [restart] on the server.
2020-03-05 20:10 : User [nolan] performed [stop] on the server.
2020-03-05 20:12 : User [nolan] performed [start] on the server.
2020-03-12 19:31 : User [admin01] performed [end process] on the server.
```

Remarque : Le fichier AgentActions.log enregistre uniquement les actions effectuées par le biais de l'interface utilisateur d'Administration Planning Analytics. Les pannes ou les actions effectuées par tout autre moyen que l'interface utilisateur ne sont pas enregistrées.

Pour télécharger le journal du fichier AgentActions.log, cliquez sur ******* dans une vignette de base de données et cliquez sur **Télécharger les journaux**. Sélectionnez ensuite le fichier AgentActions.log et cliquez sur **Télécharger**.

Download logs

Select from available log files to download

<input type="checkbox"/> All versions ▲	Date	Size
<input checked="" type="checkbox"/> AgentActions.log	Mar 3, 2020 11:04:35 AM	0.2 KB
<input type="checkbox"/> tm1s.log (locked)	Mar 3, 2020 2:24:52 PM	66896.7 KB
<input type="checkbox"/> tm1server.log	Mar 3, 2020 11:04:29 AM	13166.6 KB
<input type="checkbox"/> tm1event.log	Mar 3, 2020 11:04:29 AM	14.0 KB
<input type="checkbox"/> TM1ProcessError_20200210192546_178148***	Feb 10, 2020 7:25:46 PM	0.3 KB

Remarque :  Pour activer AgentActions.log sur Planning Analytics Local, vous devez ajouter le paramètre suivant au fichier bootstrap.properties de votre Agent d'administration Planning Analytics :

LOG_ACTIONS=TRUE

Redémarrez l'Agent d'administration Planning Analytics après l'ajout du paramètre.

Pour en savoir plus sur l'Agent d'administration Planning Analytics et le fichier bootstrap.properties, voir [Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics](#).

Pour en savoir plus sur le téléchargement des fichiers journaux, voir [Téléchargement des fichiers journaux d'une base de données](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.svg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_download_database_logs.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.svg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_download_database_logs.html).

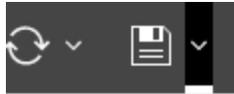
Accès rapide aux actions Sauvegarder sous et Recharger le livre

Vous pouvez désormais accéder à **Sauvegarder sous** dans le menu **Sauvegarder** et à **Recharger le livre** dans le menu **Actualiser**.



 Refresh

 Reload book



 Save

 Save as

Auparavant, vous accédez à **Sauvegarder sous** et à **Recharger le livre** à partir de .

Pour plus d'informations, voir :

Actualisation des données (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_refreshing_data.html)

Nouvelles icônes de livre

Nous avons apporté des modifications au mode édition et aux icônes de menu personnel. Vous verrez également une nouvelle page d'accueil et la taille des icônes de l'écran a été augmentée.



Active ou désactive le mode édition.



Renvoie à la page d'accueil.



Agrandit l'écran.



Renvoie au menu personnel.

2.0.50, 2.0.51

Les versions 2.0.50, 2.0.51 et 2.0.52 de Planning Analytics Workspace ont été combinées pour aligner la version 2.0.52 de Planning Analytics Workspace avec la version d'IBM Planning Analytics for Microsoft Excel.

2.0.49 - Nouveautés (19 février 2020)

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.49 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Les hiérarchies sont désormais triées par ordre alphabétique

Les hiérarchies sont désormais triées par ordre alphabétique dans l'arborescence de contenu et dans l'éditeur d'ensemble, de sorte que l'ordre des hiérarchies soit prévisible.

L'ordre de tri des hiérarchies est déterminé comme suit :

- La hiérarchie par défaut (généralement, la hiérarchie portant le même nom que la dimension) est affichée en premier.
- La hiérarchie de toutes les feuilles (généralement appelée Feuilles) est affichée en dernier.
- Toutes les autres hiérarchies sont triées par ordre alphabétique de leur légende.



Pour plus d'informations, voir :

[Hiérarchies](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_modeling_hierarchies.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_modeling_hierarchies.html)

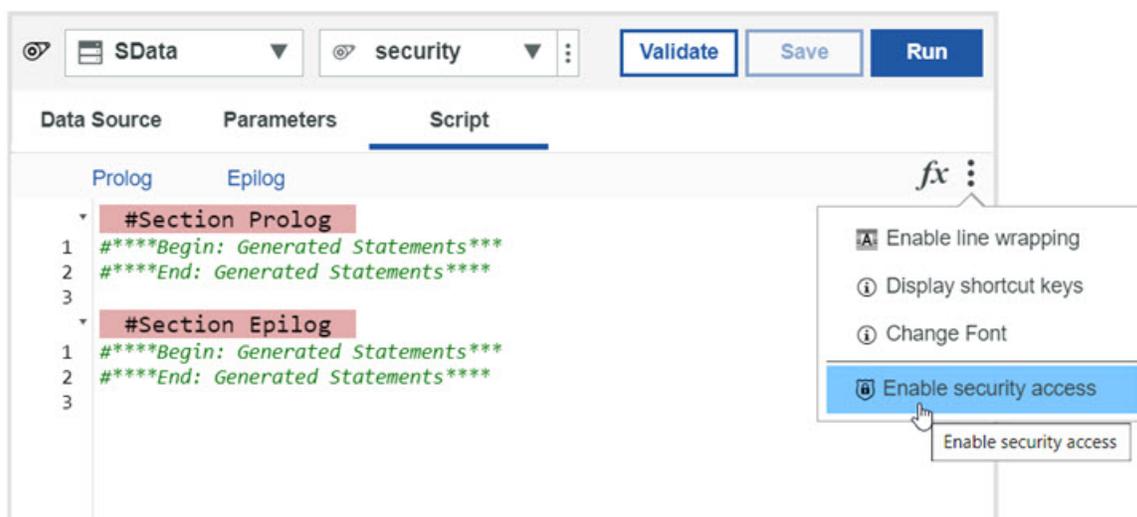
Activation de l'accès de sécurité pour les processus

Par défaut, l'accès de sécurité est désactivé lorsque vous créez un nouveau processus. Cela signifie que le processus ne peut pas modifier les données de sécurité. Si vous souhaitez autoriser un processus à modifier la sécurité, vous devez activer l'accès de sécurité pour ce processus.

Notez que vous devez posséder le rôle Administrateur ou Modélisateur dans Planning Analytics Workspace **et** être membre du groupe ADMIN ou SecurityAdmin dans TM1 pour activer l'accès de sécurité.

Pour activer l'accès de sécurité :

Dans l'onglet **Script** d'un processus, cliquez sur le bouton **Options**, puis sur **Activer l'accès de sécurité**.



Pour en savoir plus, voir [Processus](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_processes.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_paw_processes.html).

2.0.48 - Nouveautés (14 janvier 2020)

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.48 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques de cette section.

Limitation des nombres dans les vues à des milliers ou à des millions

Vous pouvez limiter rapidement les nombres à des milliers ou à des millions pour faciliter la lecture de vos données.

Actual
1810529833650.00
7355876.00
2432529288.00
2511690782596.00
1179505312278.00
943200.00

Actual
1,810,529.8M
7.4M
2,432.5M
2,511,690.8M
1,179,505.3M
0.9M

Pour plus d'informations, voir :

Modification du format des données dans une vue (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html)

Identification des liens de bouton rompus lors de la migration d'un instantané

Lorsque vous migrez un livre comportant un bouton sans migrer la cible du bouton, le lien du bouton est rompu à l'issue de la migration. Vous pouvez désormais afficher la liste des actifs migrés qui ont généré des liens de bouton rompus et intervenir pour restaurer les boutons dans l'environnement cible de la migration.

Lorsque vous migrez un instantané qui génère des liens de bouton rompus, l'onglet **Journaux d'instantané** de la page **Gérer les instantanés** vous le signale. Une icône d'avertissement située à côté de l'action de journal **Migré par** signale des liens de bouton rompus dans l'instantané migré. Si vous placez le pointeur de la souris sur l'action de journal, un message d'information confirme le problème.

Snapshot content		Snapshot logs	
S1			
Log action	Date	Asset count	Environment
 Migrated by admin0	11/28/2019 1:15:00 PM	4	stgqc104
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Migrated with broken buttons by admin0</div>			

Lorsqu'il y a des liens de bouton rompus dans un instantané migré, l'action de journal **Migré par** devient un lien. Cliquez sur ce lien pour afficher un rapport de journal indiquant les actifs qui contiennent des liens de bouton rompus et les cibles de bouton manquantes.

Books with broken buttons	
Asset path	Button target
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Products
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Capital
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Department P&L
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Dashboards
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Headcount

Vous pouvez restaurer les liens de bouton rompus en ajoutant les cibles de bouton à votre instantané et en relançant la migration de l'instantané.

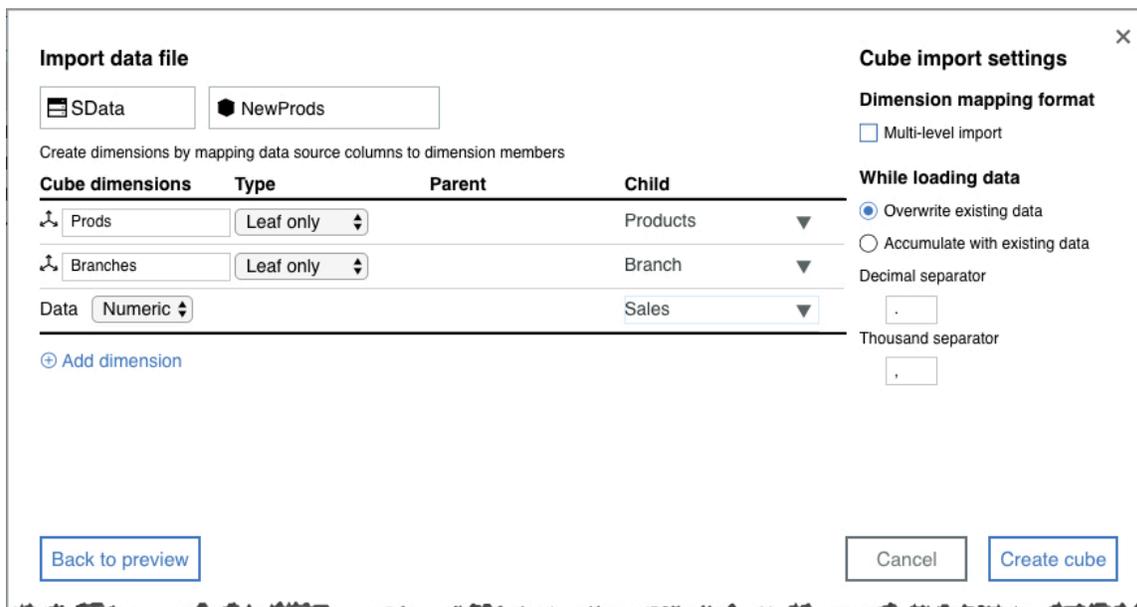
Pour en savoir plus, voir [Affichage des journaux d'instantané](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_view_activity.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_view_activity.html).

2.0.47 - Nouveautés, 20 novembre 2019

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.47 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Création d'un cube en important un fichier texte

Vous pouvez créer et remplir rapidement et facilement un cube et ses dimensions sans avoir à écrire de processus, en important un fichier texte dans IBM Planning Analytics Workspace.



Pour en savoir plus, voir la rubrique relative à la [création d'un cube à partir d'un fichier](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_cube_from_file.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_cube_from_file.html).

Amélioration de l'importation dans les dimensions

L'amélioration de l'importation dans les dimensions signifie que vous pouvez facilement mettre à jour une hiérarchie de dimension existante et avoir davantage de contrôle sur la structure des dimensions.

Vous pouvez maintenant mettre à jour une hiérarchie de dimension existante (auparavant, vous ne pouviez importer que dans une hiérarchie vide). Vous pouvez sélectionner une structure de dimension à plusieurs niveaux lorsque vous créez une nouvelle dimension en important un fichier texte, de sorte que vous pouvez rapidement créer une dimension à plusieurs niveaux. Vous pouvez également spécifier un séparateur décimal et un séparateur de milliers.

Pour en savoir plus, voir [Importation de membres et d'attributs dans une dimension](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_drag_and_drop_files_to_create_members.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_drag_and_drop_files_to_create_members.html).

Application des calculs d'agrégat dans une vue

Vous pouvez appliquer un calcul d'agrégat à plusieurs valeurs dans une vue afin de pouvoir représenter la valeur d'agrégat dans un graphique ou un rapport.

Vous pouvez utiliser des calculs d'agrégat pour récapituler les valeurs qui ne peuvent pas être simplement additionnées ou utilisées dans une moyenne. Par exemple, des valeurs de pourcentage ou de rapport correspondant au résultat d'un calcul de règle.

	XTR 9300	XTR 9500	XTR 9800	Aggregate (all)
Volume - Units	1,722	1,745	3,190	6,657
Unit Net Sales Pr...	990.19	1,482.47	1,965.55	1,587
Gross Revenue	1,705,404	2,586,677	6,269,815	10,561,896
Unit Direct Cost	471.30	692.26	1,049.86	806
⊕ Total Cost of Go...	811,721	1,207,887	3,348,876	5,368,485
⊕ Gross Margin	893,683	1,378,790	2,920,939	5,193,412
⊕ Gross Margin %	52.40%	53.30%	46.59%	49

Pour Planning Analytics Workspace sur le cloud et Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer d'IBM Planning Analytics version 2.0.9 ou ultérieure.

Pour en savoir plus, voir [Ajout d'un calcul de membre à une vue](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_member_calculation.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_member_calculation.html) et [Ajout d'un calcul récapitulatif à une vue](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_dynamic_calculation.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_adding_a_dynamic_calculation.html).

2.0.46 - Nouveautés au 15 octobre 2019

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.46 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Définition rapide du format de données dans la vue

Vous pouvez désormais définir le format des données par colonne et par ligne directement dans la vue de cellule, ce qui permet de modifier plus rapidement et facilement le formatage dans une vue.

	Units	Sales	Variable Co...
L Series 1.6 L C...	33.00	263.39	326.35
L Series 1.6 L S...	-19.00	-293.94	133.86
L Series 1.8 L C...	-1.00	301.72	-73.51
L Series 1.8 L S...	-22.00	126.33	-39.85
L Series 1.8 L W...	26.00	-356.91	467.27
L Series 1.8 L W...	14.00	-223.57	220.58
L Series 2.0 L C...	-13.00	47.50	-149.90
L Series 2.0 L S...	7.00	24.53	-57.69
L Series 2.0 L W...	22.00	170.35	484.59
L Series 2.0 L W...	24.00	129.91	166.90

Set format

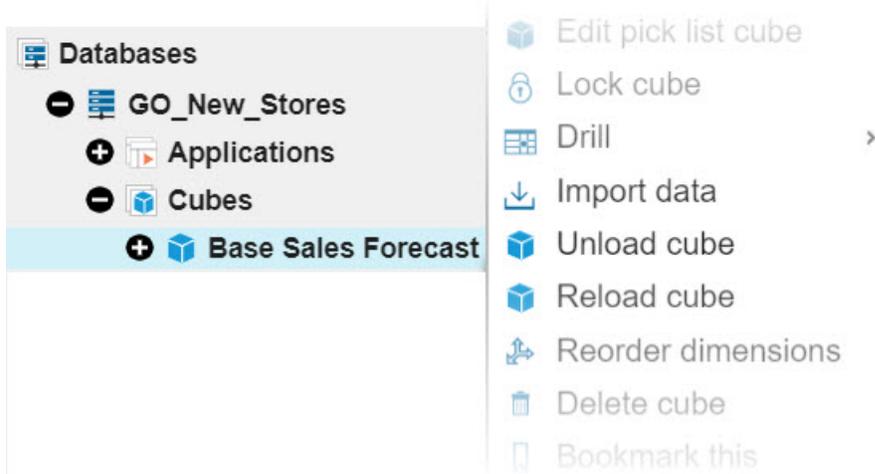
- General -1234.56
- Fixed (1234.56)
- Comma (1,234.56)
- Rounded (1,234)
- Percentage -12.34%
- Scientific -1.2E+3
- Accounting \$(1,234.56)
- Currency (\$1,234.56)
- Currency (rounded) (\$1,234)**
- Date 9/24/2019
- Time 11:36:00
- Custom format
- Use database format

Vous pouvez sélectionner un format intégré, tel que fixe, ou créer un format personnalisé, si vous souhaitez utiliser un symbole monétaire spécifique, par exemple.

Pour en savoir plus, voir la rubrique relative à la modification du format de données dans une vue (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_format_data.html) et la rubrique Ajout de valeurs de cellule à la feuille en tant que vue de cellule (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_cell_widget.html).

Déchargement d'un cube de la mémoire

Vous pouvez décharger un cube de la mémoire pour réduire temporairement la consommation de RAM ou pour aider au développement des feeders de règles et à la résolution des problèmes les concernant. Le fait de décharger un cube décharge également toutes les vues du cube de la mémoire.



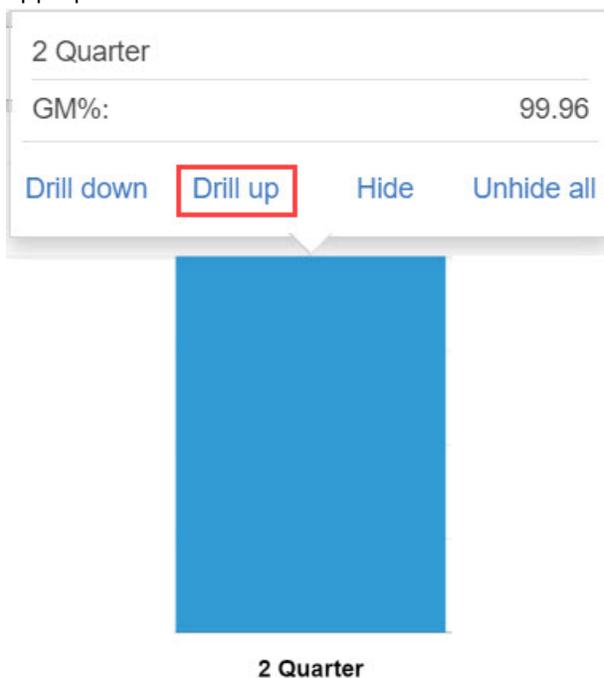
Lorsqu'un cube est déchargé, toute demande de données dans le cube entraîne le rechargement automatique du cube, ce qui maintient la disponibilité des données. En outre, vous pouvez utiliser l'option **Recharger** pour recharger manuellement un cube.

Vous devez être un administrateur ou un modélisateur pour pouvoir décharger ou recharger des cubes.

Pour en savoir plus, voir [Déchargement et rechargement d'un cube de la mémoire](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_unload_cube.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_unload_cube.html).

Passage au niveau supérieur dans les visualisations

Vous pouvez maintenant passer au niveau supérieur en vue de révéler le parent d'un membre d'une visualisation. Dans les versions précédentes de Planning Analytics Workspace, vous deviez utiliser l'option **Annuler** pour afficher le parent d'un membre auquel l'option **Passer au niveau inférieur** a été appliquée.



Pour plus d'informations, voir [Visualisation](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_visualizations_in_paw.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/c_visualizations_in_paw.html).

Affichage instantané des seuils et des alertes pour les bases de données individuelles à partir de la page de rapport d'activité

Les paramètres de configuration de seuils et d'alertes pour les bases de données sont désormais combinés dans un seul onglet de la page **Paramètres de base de données**.

Dans les versions précédentes de Administration Planning Analytics, les seuils et les alertes étaient définis dans des onglets distincts d'une page de configuration et les paramètres appliqués à toutes les bases de données de votre environnement. Il n'était pas possible d'appliquer des paramètres uniques par base de données.

Les paramètres de configuration de seuils et d'alertes pour les bases de données sont désormais combinés dans un seul onglet de la page **Paramètres de base de données** pour une base de données individuelle dans Administration Planning Analytics. Cela simplifie le processus de configuration et vous permet d'appliquer des paramètres de seuil et d'alerte uniques pour chaque base de données de votre environnement. Vous pouvez désormais accéder à la page **Paramètres de base de données** en cliquant sur l'icône ⚙️ d'un rapport d'activité de base de données.

← Planning Sample Database health: Safe

Database Settings

Database configuration Thread auto-refresh **Thresholds and alerts**

Database resource usage

Resource	Warning threshold	Critical threshold	Alert at critical condition
Memory usage	50 GB	90 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
CPU usage	70.5 %	90 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Max. thread wait time		50 Sec.	<input type="checkbox"/>
Thread in run state		50 Min.	<input type="checkbox"/>
Database unresponsive		20 Sec.	<input checked="" type="checkbox"/>
Database shutdown			<input checked="" type="checkbox"/>

Notify email ID(s)

eamon@example.com x Add email

Restore Apply Cancel

Pour en savoir plus, voir [Définition de seuils et d'alertes de base de données](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_set_database_thresholds_and_alerts.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_set_database_thresholds_and_alerts.html).

Affichage des seuils de ressources système et des alertes combinés sur une seule page de configuration

Vous pouvez maintenant configurer les seuils de ressources système et les alertes sur une seule page dans Administration Planning Analytics.

La configuration des seuils de ressources système et des alertes sur une seule et même page simplifie la configuration dans tous les environnements, tant cloud que local. En outre, cette modification offre un meilleur contrôle lorsque vous utilisez Administration Planning Analytics Local pour surveiller plusieurs agents, car vous configurez des paramètres uniques pour chaque agent. L'image suivante affiche plusieurs agents dans un environnement Administration Planning Analytics Local, mais la fonction est identique dans Administration Planning Analytics on Cloud.

		Sort: Status ▾		Configuration		Downloads	
9.21.111.129	▲	✓ Agent reachable	Version 2.0.45.1190	Resources: ■ Memory 39.63% (3.17 of 8 GB)	■ CPU 6.47%	■ Disk 6%	⋮
9.21.107.180	▲	✓ Agent reachable	Version 2.0.43.1157	Resources: ■ Memory 73.22% (6.59 of 9 GB)	■ CPU 8.84%	■ Disk 13.59%	⋮
9.28.237.236	▲	✓ Agent reachable	Version 2.0.45.1190	Resources: ■ Memory 51.00% (4.59 of 9 GB)	■ CPU 12.5%	■ Disk 11.96%	⋮

Agent configuration

System resource usage

Resource	Warning threshold	Critical threshold	Alert at critical condition
Memory usage	<input type="text" value="5.6"/> GB	<input type="text" value="6.4"/> GB	<input checked="" type="checkbox"/>
CPU usage	<input type="text" value="70"/> %	<input type="text" value="95"/> %	<input type="checkbox"/>
Disk usage	<input type="text" value="65"/> %	<input type="text" value="85"/> %	<input type="checkbox"/>

Notify email ID(s)

Vous pouvez cliquer sur  en regard des indicateurs de statut **Ressources** pour ouvrir la page de configuration **Utilisation des ressources système**.

Dans les versions précédentes de Administration Planning Analytics, les seuils et les alertes de ressources système étaient définis dans des onglets distincts d'une page de configuration et les paramètres appliqués à tous les agents de votre environnement. Il n'était pas possible d'appliquer des paramètres uniques par agent.

Pour en savoir plus, voir [Définition des seuils et alertes de ressources système](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_set_system_resource_thresholds_and_alerts.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_set_system_resource_thresholds_and_alerts.html).

Installation de Planning Analytics Workspace Local on CentOS

 Planning Analytics Workspace Local est désormais pris en charge par Community Enterprise Operating System (CentOS). CentOS est une distribution Linux gratuite, prise en charge par la communauté et open source. Planning Analytics Workspace Local on CentOS nécessite Docker Community Edition.

```

IBM Planning Analytics Workspace Administration

Install/Update IBM Planning Analytics Docker images (y/n)? (default n): y
Start the Administration Tool? (default y): y
[pawqc@qc-centos7ce1 paw46-local_1.0.1970-4]$ docker version --
Client: Docker Engine - Community
Version:          19.03.1
API version:      1.40
Go version:       go1.12.5
Git commit:       74b1e89
Built:            Thu Jul 25 21:21:07 2019
OS/Arch:          linux/amd64
Experimental:     false

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version:          19.03.1
API version:      1.40 (minimum version 1.12)
Go version:       go1.12.5
Git commit:       74b1e89
Built:            Thu Jul 25 21:19:36 2019
OS/Arch:          linux/amd64
Experimental:     false
containerd:
Version:          1.2.6
GitCommit:        894b81a4b802e4eb2a91d1ce216b8817763c29fb
runc:
Version:          1.0.0-rc8
GitCommit:        425e105d5a03fabd737a126ad93d62a9eeede87f
docker-init:
Version:          0.18.0
GitCommit:        fec3683
[pawqc@qc-centos7ce1 paw46-local_1.0.1970-4]$

```

Pour en savoir plus, voir [Installation de Planning Analytics Workspace Local \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_install_overview.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_install_overview.html).

2.0.45 - Nouveautés, 21 août 2019

Découvrez les nouveautés de la version 2.0.45 d'IBM Planning Analytics Workspace dans les rubriques ci-dessous.

Meilleur contrôle des listes de sélection

Vous pouvez désormais mieux contrôler les cellules de cube qui contiennent des listes de sélection en créant un cube de contrôle de liste de sélection.

Les cubes de contrôle de liste de sélection offrent davantage de précision et de souplesse en vous permettant de définir des cellules spécifiques à partir desquelles une liste de sélection est disponible. Vous pouvez également créer des règles pour le cube de contrôle de liste de sélection afin de pouvoir définir des listes de sélection pour n'importe quelle section d'un cube, qu'il s'agisse d'une cellule spécifique ou de l'ensemble du cube.

		Total	1	2	3	4
Name/Desc			Gretchen D...	Kevin Rankin	Maggie Clark	Helen Barnes
Job Type			Prod Mgmt	Mktg	Prod Mgmt	Sales
Job Code			C004 PM Anly	02 Mkt S...	C004 PM Anly	A004 Sales ...
FTE	5.0		<input type="text" value="Search"/>	1.0	1.0	1.0
50P Salary	528,542		--None--	93,797	113,496	110,310
Current Salary	321,000			0	99,000	0
Merit Pd			C004 PM Anly		Mar	Apr
Merit %	0.0%		C005 PM Anly II	5.0%	5.0%	5.0%
Merit Adj %	0.0%		C006 Prod Mgr	0.0%	0.0%	0.0%
Merit % Final			C008 Proj Mgr	5.0%	5.0%	5.0%
New Salary				98,487	103,950	115,825
Salary			C009 PM Dir	93,797	99,000	110,310
Start Pd						

Pour en savoir plus, voir la rubrique [Création d'un cube de contrôle de liste de sélection](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_pick_list_control.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_pick_list_control.html).

Application d'une présentation d'entreprise aux tableaux de bord avec des polices et des palettes de graphiques personnalisées

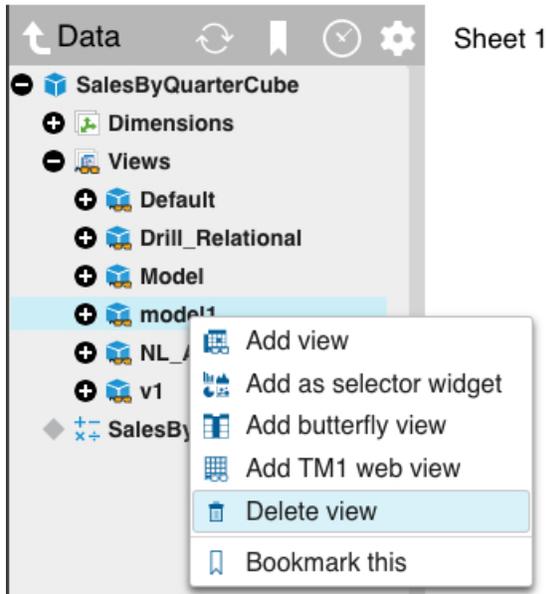
Vous pouvez personnaliser vos tableaux de bord avec des polices d'entreprise et utiliser les palettes de couleurs d'entreprise pour les graphiques afin d'appliquer aux tableaux de bord l'identité de votre entreprise.

Les administrateurs chargent les palettes de graphiques et les polices dans **Paramètres**.

Pour en savoir plus, voir [Importation de polices personnalisées](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_customize_fonts.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_customize_fonts.html) et [Téléchargement de palettes de couleurs pour les graphiques](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_customize_chart_palettes.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_customize_chart_palettes.html).

Suppression d'une vue de l'arborescence de contenu

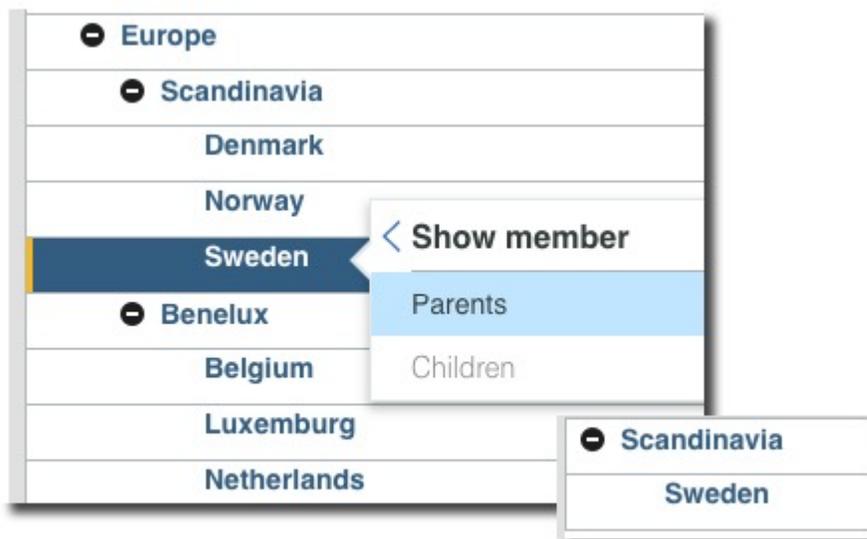
Vous pouvez désormais supprimer une vue de base de données directement dans l'arborescence de contenu d'IBM Planning Analytics Workspace si vous êtes connecté en tant que modélisateur.



Pour en savoir plus, voir [Suppression d'un cube ou d'une vue](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_delete_cube.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_delete_cube.html).

Affichage des parents et des enfants de membres dans l'éditeur de dimension

Vous pouvez afficher le parent immédiat des membres sélectionnés et visualiser les enfants.



Pour en savoir plus, voir [Ajout de membres dans une dimension](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_add_members_to_dimension.html) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/t_paw_add_members_to_dimension.html).

Conservation de la structure des dossiers lors de la migration d'actifs

Lorsque vous migrez un instantané dans le composant Administration Planning Analytics, vous pouvez désormais choisir de conserver la structure des dossiers de vos actifs.

Lorsque vous activez l'option **Conservez la structure des dossiers lors du déploiement**, la structure des dossiers de votre environnement source est créée automatiquement dans votre environnement cible.

Vous n'avez plus à répliquer manuellement la structure des dossiers de l'environnement source dans l'environnement cible lors de la migration des actifs.

The image displays two screenshots of a migration interface. The left screenshot is titled "Save and continue migration" and shows the "Source environment : stageqc50". Under "Select target environment", a list contains "tenant10", "tenant9", and "tenant1" (selected with a blue checkmark). Below this, the "Snapshot name" is "Snapshot1", the "Folder name" is "Folder1", and the checkbox "Keep folder structure while deploying" is checked. The right screenshot is a modal window titled "Select Target environment" for "Source environment : stageqc50". It shows a list with "tenant2", "tenant10", "tenant9" (selected with a blue checkmark), and "tenant1". The "Folder name" is "Folder1" and the checkbox "Keep folder structure while deploying" is checked. Red boxes highlight the "Keep folder structure while deploying" checkboxes in both screenshots.

Pour en savoir plus, voir [Initiation à Lifecycle Management \(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_workflow.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/paw_asset_workflow.html).

Chapitre 2. Initiation à Planning Analytics Workspace

Le logiciel IBM Planning Analytics Workspace est accessible depuis le cloud et avec le logiciel IBM Planning Analytics Local sur site.

Pour Planning Analytics Workspace dans le cloud, connectez-vous avec les données d'identification fournies par votre administrateur.

Pour installer Planning Analytics Workspace en local, voir "Installation de Planning Analytics Workspace" à la page *Installation et configuration de Planning Analytics Local* dans l'IBM Knowledge Center.

Rôles utilisateur

Les rôles ci-après sont disponibles dans Planning Analytics Workspace. Le rôle par défaut est **Analyste**.

Consommateur

Les consommateurs peuvent ouvrir des livres et des vues et tout autre contenu partagé avec eux.

Les consommateurs ne peuvent pas créer leurs propres livres et vues mais ils peuvent partager un contenu qui est partagé avec eux, uniquement avec des droits de consommateur.

Les consommateurs peuvent supprimer des livres et des vues s'ils disposent du droit d'accès

Contrôle total pour ces livres et vues.

Remarque : Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace depuis un iPad, vous êtes toujours consommateur, quel que soit votre rôle réel. Pour plus d'informations, voir [«Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple»](#), à la page 65.

Analyste

Outre les droits d'un consommateur, les analystes ont les autorisations ci-dessous.

Les analystes peuvent créer, éditer et partager des livres et des vues.

Les analystes peuvent supprimer des livres et des vues s'ils disposent du droit d'accès **Contrôle total** pour ces livres et vues.

Modélisateur

Outre les droits d'un analyste, les modélisateurs ont les autorisations ci-dessous.

Ils peuvent créer et partager du contenu et éditer un contenu partagé avec eux.

Ils peuvent créer, éditer et supprimer des dimensions et des hiérarchies. Ils peuvent ajouter, supprimer, couper, coller, copier, déplacer et trier des membres et leurs attributs dans une hiérarchie.

Pour plus d'informations, voir [«Le rôle de modélisateur»](#), à la page 252.

Administrateur

Les administrateurs ont tous les droits d'un modélisateur et les autorisations supplémentaires ci-dessous.

Les administrateurs peuvent voir tout le contenu de l'espace de travail.

Ils peuvent [définir des droits d'accès à un livre](#).

Remarque : Un utilisateur au moins dans votre organisation doit posséder le rôle d'administrateur. S'il n'existe qu'un seul administrateur dans votre organisation, cet utilisateur ne peut pas être supprimé ou se voir octroyer un autre rôle. Les administrateurs peuvent affecter des rôles à des utilisateurs et eux seuls peuvent modifier le rôle d'un autre utilisateur en administrateur.

Par défaut, le rôle d'administrateur est affecté au premier utilisateur du compte Planning Analytics Workspace de votre organisation. Dans Planning Analytics Workspace sur le cloud, ce premier administrateur est également appelé *administrateur d'abonnement*. Seul l'administrateur d'abonnements peut ajouter de nouveaux utilisateurs.

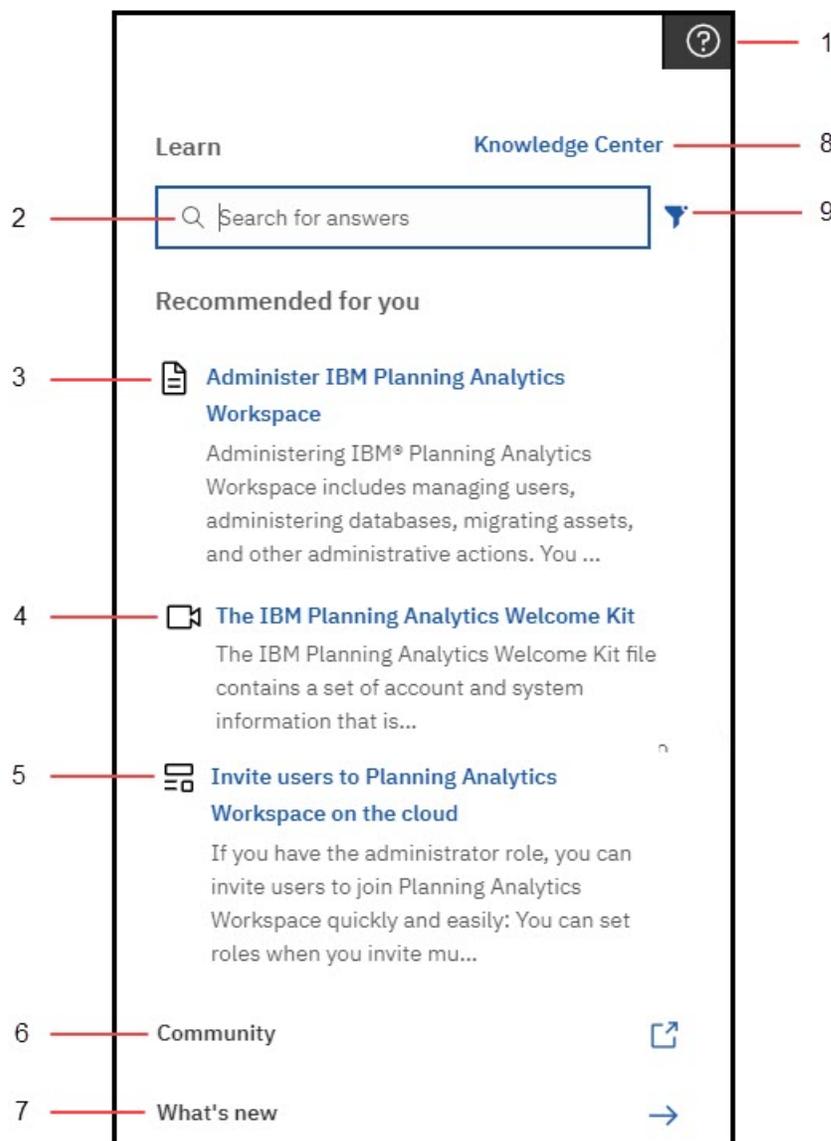
Recherche d'informations

Que vous utilisiez Planning Analytics Workspace ou Planning Analytics Workspace Classic, vous pouvez afficher la documentation complète de Planning Analytics dans l'IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0). Continuez à prendre connaissance des informations détaillées dans les systèmes d'aide intégrés uniques dans Planning Analytics Workspace et Planning Analytics Workspace Classic.

Recherchez des informations dans Planning Analytics Workspace

Si vous souhaitez en savoir plus sur l'utilisation de Planning Analytics Workspace, cliquez sur l'icône Aide  et posez une question dans le panneau d'aide cognitive **Apprendre**. Ce panneau adapte son contenu en fonction de l'endroit où vous travaillez dans le produit et ne trouve que les réponses qui sont pertinentes pour votre rôle utilisateur. Les vidéos, les blogues et les documentations les plus récentes sont disponibles.

Utilisez ces fonctions sur le **panneau Apprendre** pour trouver des réponses et devenir plus productif !



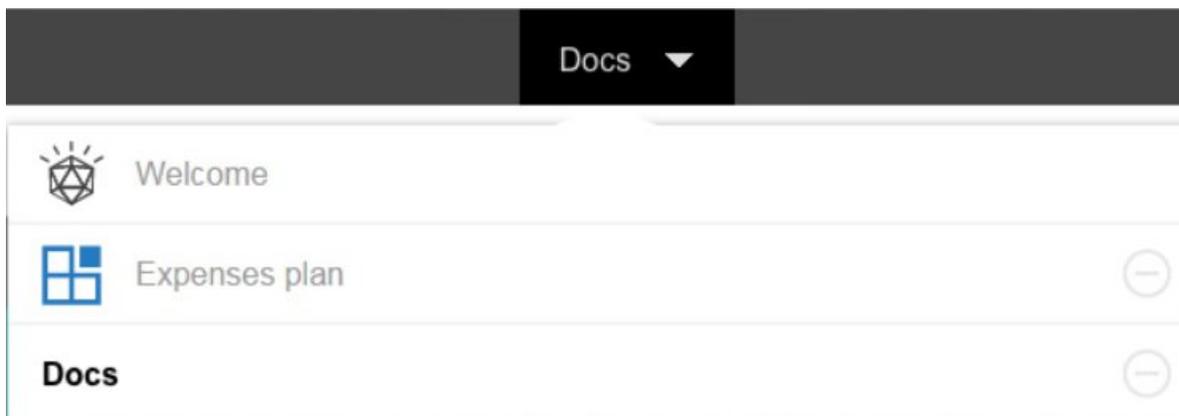
- 1** Cliquez sur l'icône Aide pour ouvrir le **panneau Apprendre** (l'emplacement où vous vous trouviez la dernière fois que vous l'avez ouvert est mémorisé). Cliquez n'importe où pour le fermer. Ce panneau recommande un contenu en lien avec votre tâche et recherche les contenus similaires que vous pourriez également trouver utiles. Son travail d'apprentissage ne s'arrête jamais. Lorsque vous recherchez et trouvez des réponses, vous participez au travail d'apprentissage du **panneau Apprendre** et ces réponses ont une influence sur les futures recommandations.
- 2** Entrez une question dans la zone de recherche. Vous pouvez effectuer des recherches dans n'importe quelle langue prise en charge dans le panneau Apprendre et voir la documentation traduite dans les résultats de votre recherche. Vous voyez également des blogues et des vidéos qui correspondent à votre recherche ; toutefois, les blogues et les vidéos ne sont pas traduits.
- 3** Lisez la documentation officielle du produit publiée sur l'IBM Knowledge Center.
- 4** Regardez une vidéo ! Parfois, la meilleure méthode d'apprentissage consiste à voir le produit fonctionner.
- 5** Lisez un message sur le blogue de la communauté Planning Analytics. Ces messages sont rédigés par des experts qui utilisent le produit et partagent leurs conseils et astuces.
- 6** Accédez à la communauté Planning Analytics. Vous y trouverez les derniers articles, messages et événements. Vous pouvez également lancer et alimenter des discussions sur Planning Analytics.
- 7** Cliquez sur **Nouveautés** pour connaître les nouveautés de la dernière édition de Planning Analytics Workspace.
- 8** Visitez l'IBM Knowledge Center pour accéder à l'ensemble de la documentation d'IBM Planning Analytics y compris celle des produits connexes.
- 9** Filtrez vos résultats de recherche pour afficher uniquement votre type de contenu préféré : vidéos, blogues ou documentation.

Recherchez des informations dans Planning Analytics Workspace Classic

Vous pouvez accéder au système d'aide intégré à partir de l'application Planning Analytics Workspace Classic. Pour afficher l'aide, cliquez sur , puis sur **Documentation**.

Remarque : Si vous avez des besoins en matière d'accessibilité, vous pouvez consulter la documentation dans l'IBM Knowledge Center. Cliquez sur  > **Documentation**, puis sur **Accessible Docs**.

Pour retourner à Planning Analytics Workspace, cliquez sur **Documentation** :



Cliquez ensuite sur **Bienvenue** ou sur le nom de la documentation.

Préférences en matière de cookies pour Planning Analytics sur le cloud

IBM Planning Analytics crée des cookies lorsque vous accédez au site Web et les enregistre sur votre ordinateur. Vous pouvez personnaliser le niveau des cookies qui sont créés.

Si vous êtes basé dans l'Union européenne, une invite s'affichera la première fois que vous vous connecterez après avoir fait la mise à niveau de Planning Analytics Workspace sur le cloud. Pour savoir si les utilisateurs se trouvent dans l'Union Européenne, leur adresse IP sera vérifiée à l'aide de services de géolocalisation. Les préférences de cookies que vous avez acceptées sont stockées en tant que cookie dans votre navigateur. Aussi, si vous effacez les cookies ou que vous changez de navigateur, l'invite s'affichera à nouveau. Il s'agit d'un comportement normal, qui vous permet de contrôler le niveau des cookies que vous acceptez de stocker.

When you use this site, IBM uses cookies and other tracking technologies ("Cookies").

In addition to Cookies which are necessary for the proper functioning of its website, subject to your preferences, IBM and its authorized partners may also use Cookies to analyze and optimize the website functionality and to deliver content tailored to your interests.

Set your preferences using the buttons below:

- **Accept Default** will keep your preferences set to "Personalization" which also includes "Functional" Cookies and enables IBM and its authorized partners to collect statistics and to collect and use Cookie data to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Proceed with Required Cookies Only** will set your Cookie preferences to "Required" and will prevent IBM and its partners from collecting and using Cookie data to collect statistics and to provide you a personalized web experience and more relevant ads on third party websites.
- **Cookie Preferences** will provide further information and allow you to customize your Cookie settings.

To provide a smooth navigation, your Cookie preferences will be shared across the IBM web domains listed [here](#) where the purpose and use of the Cookies will remain the same.

Accept Default

Proceed with Required Cookies Only

[View Cookie Preferences](#)

[Privacy Policy](#) |

English



Si vous n'êtes pas basé en Union Européenne, vous ne recevez aucune invite par rapport aux cookies. En revanche, vous pouvez sélectionner le niveau des cookies en cliquant sur , puis en sélectionnant **Préférences en matière de cookies**. Pour en savoir plus sur les différents niveaux de cookies, cliquez sur **Afficher les préférences en matière de cookies** dans la fenêtre **Cookies**.

Les options suivantes sont disponibles.

Cookies obligatoires

Niveau minimal de cookies nécessaire pour utiliser IBM Planning Analytics. Ces cookies sont nécessaires pour fournir des fonctions de base pendant que vous naviguez sur les sites Web IBM.

L'option **Cookies obligatoires** inclut des fonctions telles que :

- La collecte des consentements relatifs aux cookies et le blocage des cookies dans le cadre de la gestion de la confidentialité.
- Une connexion et des transactions sécurisées (c'est-à-dire authentification, authentification unique, paramètres de mémorisation) sur les pages Web.
- Services en ligne, équilibrage de charge et performances.
- Mémorisation de la progression des transactions pendant la session.

Cookies fonctionnels

L'option Cookies fonctionnels propose une meilleure expérience utilisateur que l'option Cookies obligatoires. Cette option capture et mémorise les préférences de l'utilisateur sur les sites Web IBM, en améliore la convivialité, analyse l'utilisation des sites et favorise l'optimisation des sites.

En plus des fonctionnalités proposées par l'option **Cookies obligatoires**, l'option **Cookies fonctionnels** inclut des fonctions telles que :

- La mémorisation de vos informations de connexion afin de permettre une connexion automatique pendant la session.
- L'analyse de l'utilisation des sites pour fournir de meilleures expériences en termes de contenu.
- La réalisation d'analyses pour optimiser les fonctions des sites.
- Un travail sur la cohérence de l'apparence d'un site Web.

Cookies de personnalisation

Les cookies de personnalisation améliorent votre expérience globale des sites Web IBM et adaptent le contenu/la publicité en fonction de vos intérêts.

- Autoriser la personnalisation du contenu de la page IBM.
- Permet de distribuer du marketing IBM en fonction de vos intérêts concernant IBM et les éditeurs tiers.

Applicabilité de la documentation Planning Analytics Workspace

La documentation disponible par le biais du système d'aide intégré et de l'IBM Knowledge Center présente toujours les fonctionnalités complètes les plus récentes de Planning Analytics Workspace dans le cloud.

Version cloud ou version sur site

Dans certains cas, il arrive que les fonctionnalités disponibles dans le cloud soient différentes de celles disponibles dans la dernière mise à jour de Planning Analytics Workspace Local. En effet, les mises à jour de la version Local ne sont disponibles qu'une fois que le déploiement en cloud a été effectué. Les clients Planning Analytics Workspace Local peuvent alors trouver dans la documentation des informations relatives à des fonctions non encore disponibles pour eux.

Alors que Planning Analytics Workspace dans le cloud est actualisé à intervalles réguliers, les clients Planning Analytics Workspace Local peuvent choisir de mettre à jour leur installation moins fréquemment. Cet état de fait peut également entraîner une différence entre les fonctions décrites dans la documentation et celles disponibles pour les clients Planning Analytics Workspace Local.

Planning Analytics Workspace comparé à Planning Analytics Workspace Classic

Une nouvelle expérience utilisateur a été introduite dans Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC. Elle comprend une mise à jour de l'aspect, ainsi que des nouveautés importantes.

Si la nouvelle expérience est disponible pour tous les clients, ces derniers ne sont pas obligés de l'adopter et ils peuvent continuer à utiliser l'interface utilisateur 'classique'. Lorsque la procédure à suivre pour exécuter une tâche n'est pas la même dans la nouvelle expérience et l'interface classique, les deux approches sont décrites dans la documentation. L'interface de la nouvelle expérience introduite dans la version 2.0.57 SC est identifiée dans la documentation sous la dénomination Planning Analytics Workspace et l'ancienne sous la dénomination Planning Analytics Workspace Classic.

Pour obtenir un exemple de la manière dont ces deux interfaces utilisateur sont différenciées dans la documentation, voir [Surveillance et gestion des unités d'exécution de la base de données](#).

Fonctions obsolètes

Dans certains cas, la documentation actuelle ne reflète pas les fonctions disponibles dans votre environnement car ces fonctions sont obsolètes dans l'édition en cours d'IBM Planning Analytics. Dans la documentation, la mention Obsolète indique les fonctionnalités obsolètes qui seront supprimées dans une édition ultérieure. La mention Non pris en charge indique les fonctionnalités qui ne sont plus disponibles ou prises en charge dans l'édition en cours.

TM1 Server

De plus, en fonction de la version de Planning Analytics utilisée par un client sur le cloud, il est possible que certaines fonctions décrites dans la documentation ne soient pas disponibles ou visibles dans l'interface utilisateur.

Compatibilité des périphériques et des navigateurs

Il est possible que certaines fonctions décrites dans la documentation et disponibles dans Planning Analytics Workspace via un navigateur de bureau ne soient pas disponibles sur l'iPad d'Apple. Pour plus d'informations, voir [«Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple»](#), à la page 65.

Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple

Vous pouvez accéder à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple. Les autres périphériques mobiles ne sont pas pris en charge actuellement dans Planning Analytics Workspace.

Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace depuis un iPad, vous travaillez toujours en mode consommateur, quelle que soit l'affectation de rôle réelle définie pour vous.

En mode consommateur, vous pouvez :

- Ouvrir la page de bienvenue et afficher la structure des dossiers
- Ouvrir des vues, des livres et des feuilles Web existantes
- Changer le format des cellules
- Changer le type de visualisation
- Interagir avec les explorations et les visualisations (passer au niveau inférieur, masquer les membres, réorganiser la dimension, etc.)
- Utiliser des sélecteurs afin de définir le contexte pour les explorations et les visualisations

En mode consommateur sur un périphérique mobile, vous ne pouvez *pas* :

- Afficher ou accéder à l'arborescence de données
- Utiliser ou activer le mode édition
- Effectuer des tâches d'administration
- Enregistrer une vue ou un livre existant, ou utiliser l'option Sauvegarder sous pour créer une copie d'une vue ou d'un livre
- Créer une vue ou un livre
- Ouvrir l'éditeur d'ensemble pour modifier les ensembles existants ou créer des ensembles
- Créer des calculs de membre ou des calculs récapitulatifs
- Partager un livre ou une vue (par téléchargement, courrier électronique ou impression)
- Supprimer ou renommer un livre ou une vue
- Ajouter une vue à une collection

De plus, vous ne pouvez pas créer de formatage conditionnel sur un iPad.

Remarques sur les performances

Lorsque vous ouvrez une vue sur un iPad, Planning Analytics Workspace ne charge et n'affiche initialement que le nombre de lignes pouvant apparaître sur une page. Selon la configuration de la vue, ce nombre peut être compris entre 30 et 50 lignes.

Lorsque vous faites défiler la vue, Planning Analytics Workspace charge les pages suivantes séquentiellement. C'est le cas même si vous faites défiler rapidement plusieurs pages sans attendre que chacune d'entre elles ne s'affiche. Par exemple, si vous consultez une valeur sur la première page d'une vue, puis faites défiler la vue jusqu'à la page 8, les pages 2 à 7 doivent être chargées avant que la page 8 ne puisse être affichée. Il existe un léger délai dû au chargement de chaque page.

Pour assurer des temps de chargement minimales, limitez les vues auxquelles vous accédez depuis un iPad à 120 lignes maximum.

De plus, vous pouvez améliorer les performances :

- En limitant le nombre de vues sur une feuille unique (les meilleures performances sont obtenues avec une seule vue par feuille)
- En utilisant des visualisations sous forme de graphiques à la place d'explorations (grilles) si c'est plus pratique
- En limitant la portée de la synchronisation entre les vues au niveau le plus faible possible

Langues prises en charge

IBM Planning Analytics Workspace prend en charge diverses langues pour son interface utilisateur et sa documentation.

Le tableau ci-dessous présente les langues prises en charge dans l'interface utilisateur et la documentation.

Langue	Interface utilisateur	Documentation
Portugais brésilien	✓	✓
Danois	✓	✓
Anglais	✓	✓
Français	✓	✓
Allemand	✓	✓
Italien	✓	✗
Japonais	✓	✓
Norvégien (Bokmål)	✓	✓
Polonais	✓	✓
Russe	✓	✓
Chinois simplifié	✓	✓
Espagnol	✓	✓
Suédois	✓	✓
Chinois traditionnel	✓	✓

Chapitre 3. Utilisation de livres et de vues

Les livres contiennent des données connexes sous forme de vues, de feuilles Web, de scorecards, de visualisations, de graphiques, de vidéos et de pages Web imbriquées. Les vues sont des sélections définies d'un cube qui sont utilisées à des fins d'analyse, d'exploration et de saisie de données.

Livres

Les livres peuvent contenir des vues de cube, des graphiques, des scorecards, des sélecteurs de dimension, des graphiques, des vidéos et des liens imbriqués vers des pages Web.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans un livre :

- Collecter et organiser le contenu pour prendre en charge un processus.
- Ajouter des éléments de navigation et un texte pour guider les utilisateurs dans un processus.
- Personnaliser le formatage et la présentation en ajoutant des logos, des vidéos et des graphiques et en appliquant des formats et des styles de texte.
- Insérer le contenu de différents cubes et bases de données dans le même livre.
- Partager des livres et des vues avec d'autres personnes.

Création d'un livre

Créez un livre IBM Planning Analytics Workspace pour stocker vos données. Utilisez un modèle défini ou générez votre espace de travail avec un modèle à format libre.

Création d'un livre dans Planning Analytics Workspace

Procédure

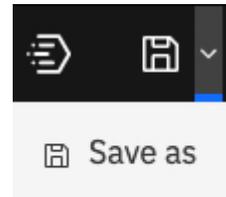
1. Dans un navigateur Web, accédez à l'URL de IBM Planning Analytics Workspace et connectez-vous avec vos données d'identification.
2. Cliquez sur **Nouveau** , puis cliquez sur **Livre sur modèle**.
3. Sélectionnez un modèle à utiliser et cliquez sur **OK**.

IBM Planning Analytics Workspace Analytics fournit des modèles qui contiennent des conceptions et un quadrillage prédéfinis pour une organisation et un alignement faciles des visualisations.

Lorsque vous créez un nouveau livre, choisissez un modèle à onglets pour créer un livre comportant plusieurs onglets ou choisissez un modèle sur une seule page. Vous pouvez également masquer les onglets d'un livre à onglets si vous ne voulez qu'un seul onglet et moins d'encombrement à l'écran lorsque vous passez en mode Aperçu. Pour plus d'informations, voir [«Masquage des onglets»](#), à la page 74.

4. Vous pouvez également sélectionner **Livre** pour créer un livre sans indiquer un modèle ou une présentation. Cette option est un peu plus rapide, et lorsque vous la choisissez, le nouveau livre est créé avec le modèle à onglets vide.
5. Cliquez sur l'icône **Propriétés**  pour modifier les propriétés du livre telles que les thèmes visuels, le positionnement de la présentation et les options de style d'onglet. Pour fermer la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez de nouveau sur l'icône **Propriétés**.

6. En mode édition, vous pouvez renommer le livre. Cliquez sur la flèche vers le bas en regard de l'icône



Enregistrer , puis cliquez sur **Enregistrer sous**.

7. Sauvegardez votre livre en cliquant sur  et en indiquant si le livre est **Partagé** ou **Personnel**. Si vous avez des dossiers, vous pouvez spécifier celui dans lequel le livre est sauvegardé.

Création d'un livre dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans un navigateur Web, accédez à l'URL de Planning Analytics Workspace et connectez-vous avec vos données d'identification.
2. Cliquez sur **Nouveau** , puis cliquez sur **Livre sur modèle**.
3. Donnez à votre livre un nom significatif pour qu'il soit plus facile à retrouver.
4. Sélectionnez une présentation d'espace de travail et un modèle pour la feuille initiale de votre livre, puis cliquez sur **Créer**.

La sélection par défaut d'un espace de travail à onglets avec un modèle à format libre constitue un point de départ adapté. Les choix de présentation d'espace de travail sont les suivants :

Une seule page

Affiche toutes vos données sur une seule feuille.

Avec onglets

Vous pouvez créer des feuilles distinctes pour différentes catégories d'informations. Par exemple, vous pouvez créer des onglets distincts pour les ventes par pays, par région et par ventes totales.

Vous pouvez choisir l'un des modèles suivants :

Format libre

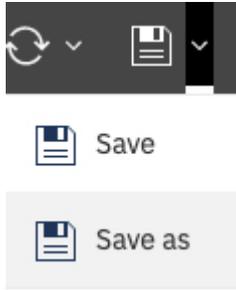
Le modèle Format libre est une grande zone qui n'est pas divisée en sections. Les objets dans ce modèle peuvent être placés n'importe où et conservent leur taille et leur position, quelle que soit la taille de l'écran.

Autres modèles

Plusieurs modèles définis qui divisent la feuille en sections distinctes sont disponibles. Cette sorte de modèle utilise le positionnement relatif. La taille et la position des images sont ajustées en fonction de l'espace auquel elles sont ajoutées, mais les vues ne changent pas.

5. Vous pouvez également sélectionner **Livre** pour créer un livre sans indiquer un modèle ou une présentation. Cette option est un peu plus rapide, et lorsque vous choisissez cette option, le nouveau livre est créé avec la présentation à format libre et l'espace de travail à onglets.
6. Vous pouvez choisir des thèmes et des options de style pour le livre. Cliquez sur l'icône **Propriétés** . Pour fermer la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez de nouveau sur l'icône **Propriétés**.

7. En mode édition, vous pouvez renommer le livre. Cliquez sur , puis cliquez sur **Enregistrer sous**.



8. Sauvegardez votre livre en cliquant sur  et en indiquant si le livre est **Partagé** ou **Personnel**. Si vous avez des dossiers, vous pouvez spécifier celui dans lequel le livre est sauvegardé.

Que faire ensuite

Ajoutez du contenu à votre livre. Vous pouvez également ajouter des vues, des visualisations (graphiques), des diagrammes, des vidéos, des pages Web imbriquées et du texte.

Mode édition

Passez en mode édition pour modifier et assembler un livre.

Mode édition dans Planning Analytics Workspace

Lorsqu'un livre est en mode édition, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Ajouter un nouveau contenu.
- Déplacer et redimensionner un contenu.
- Vous assurer que les modifications que vous apportez aux paramètres de widget sont conservés. Par exemple, si vous n'êtes pas en mode édition, certaines actions telles que la permutation et la création de tranches ne sont pas transmises d'une session à l'autre.
- Renommer le livre.
- Utiliser les propriétés pour configurer les couleurs, les thèmes, les présentations, etc.
- Ajouter de nouveaux onglets pour créer un livre comportant plusieurs onglets et organiser les données.

Cliquez sur .

Cliquez sur  pour passer en mode édition ou pour quitter le mode édition.

Mode édition dans Planning Analytics Workspace Classic

Lorsqu'un livre est en mode édition, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Ajouter un nouveau contenu.
- Déplacer et redimensionner un contenu.
- Vous assurer que les modifications que vous apportez aux paramètres de widget sont conservés. Par exemple, si vous n'êtes pas en mode édition, certaines actions telles que la permutation et la création de tranches ne sont pas transmises d'une session à l'autre.
- Renommer le livre.
- Ajouter de nouveaux tableaux de bord pour organiser vos données. Cliquez sur .

Cliquez sur  pour passer en mode édition ou pour quitter le mode édition.

Configuration de la page dans un livre

Vous pouvez définir le livre pour créer la présentation adaptée à vos besoins métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez définir si le positionnement de la présentation est un positionnement relatif ou absolu.

Lorsque vous choisissez un style de présentation, prenez en compte la taille de l'écran de l'unité qui sera utilisée pour afficher le livre.

Vous pouvez définir la taille de la page ou sélectionner une taille de page à partir d'un certain nombre de valeurs prédéfinies.

Si vous choisissez un positionnement de présentation absolu, la taille et la position des objets sont conservées, quelle que soit la taille d'écran de l'unité utilisée. Pour les petites tailles d'écran, un positionnement absolu peut augmenter la nécessité du défilement car les objets sont plus grands que l'écran. Un positionnement absolu génère une zone de grande taille qui n'est pas divisée en sections. Choisissez un positionnement absolu si vous souhaitez que les visualisations apparaissent telles que vous les dimensionnez et les positionnez, quelle que soit la taille d'écran de l'unité utilisée.

L'option **Adapter à la page** réinitialise la vue du livre à la taille de l'écran. Lorsque vous sélectionnez un positionnement de présentation absolu, l'option **Ajuster à la page** n'est pas disponible.

Si vous choisissez un positionnement de présentation relatif, les objets ajustent leur taille et leur position les uns par rapport aux autres, les données qu'ils affichent, et la taille d'écran de l'unité sur laquelle ils sont visualisés. Choisissez le positionnement de présentation relatif si vous souhaitez que la taille et la position des visualisations soient ajustées en fonction de la taille d'écran de l'unité sur laquelle elles apparaissent. L'apparence du livre peut changer en fonction de la taille de l'écran sur lequel il est visualisé.

Procédure

1. Ouvrez un livre.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Dans la section **Structure**, sélectionnez un positionnement de présentation relatif ou absolu.
4. Dans la section **Taille de page** sélectionnez la taille de la page dans le menu **Prédéfinie** ou indiquez la largeur et la longueur de votre choix. Vous pouvez également sélectionner l'option **Adapter à la page**.

Alignement des objets entre eux ou sur la grille

Vous pouvez afficher une grille dans le livre pour placer facilement les objets à l'emplacement voulu. Vous pouvez aligner les objets sur la grille et les uns par rapport aux autres.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



2. Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Pour vérifier qu'aucun autre élément n'est mis en évidence dans l'ensemble du livre, cliquez à l'arrière-plan à un emplacement où ne figure aucune visualisation ni objet.
4. Dans l'onglet **Général**, ouvrez **Structure**.
5. Dans la section **Grille**, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

But	Action
Afficher ou masquer la grille du canevas	Activez ou désactivez l'option Afficher la grille . Cette option est activée par défaut.
Aligner les objets sur la grille du canevas	Activez ou désactivez l'option Aligner sur la grille . Cette option est activée par défaut.
Aligner les objets	Activez ou désactivez l'option Aligner les objets . Cette option est activée par défaut.

Changement des couleurs

Vous pouvez modifier les couleurs dans le livre entier, dans une visualisation ou dans des widgets que vous avez ajoutés à un livre.

- Pour le livre, vous pouvez modifier le thème visuel, la palette de couleurs et la couleur d'arrière-plan.
- Pour des visualisations, vous pouvez modifier la palette de couleurs, la couleur utilisée dans les éléments (tels que les barres, les bulles ou les courbes), la couleur de remplissage et la couleur de bordure. Vous pouvez également rendre les visualisations plus transparentes ou opaques.
- Pour les widgets de forme et de texte, vous pouvez augmenter la transparence ou l'opacité, mais aussi modifier la couleur de remplissage et la couleur de bordure.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



2. Pour vérifier qu'aucun autre élément n'est mis en évidence dans l'ensemble du livre, cliquez à l'arrière-plan à un emplacement où ne figure aucune visualisation ni objet et effectuez l'une des actions suivantes dans l'onglet **Général** :

Élément à modifier	Actions
Thème du livre entier	Cliquez sur Couleur et thème et sélectionnez un autre thème sous Thème visuel .
Couleur d'arrière-plan du livre entier	Cliquez sur Couleur et thème et sélectionnez une nouvelle couleur sous Couleur d'arrière-plan . Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée et utiliser le sélecteur de couleurs pour créer votre propre couleur d'arrière-plan.

3. Pour les visualisations, cliquez sur la visualisation à utiliser, puis effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :

Élément à modifier	Actions
Palette de couleurs utilisée dans une visualisation	Cliquez sur l'onglet Visualisation et cliquez sur Modifier la palette de couleurs dans la section Couleur . Sélectionnez une nouvelle palette. Vous pouvez également cliquer sur Palette de densité pour modifier l'ordre de l'échelle de densité.

Elément à modifier	Actions
Couleur des éléments d'une visualisation (par exemple, les barres, les bulles ou les courbes) si la visualisation n'utilise pas l'emplacement de données Couleur	Cliquez sur l'onglet Visualisation , cliquez sur Couleur de l'élément dans Couleur et sélectionnez une nouvelle couleur.
Degré de transparence ou d'opacité d'une visualisation	Dans l'onglet Général , déplacez le curseur Opacité .
Couleur de remplissage d'une visualisation	Dans l'onglet Général , cliquez sur Couleur de remplissage et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée et utiliser le sélecteur de couleurs pour créer votre propre couleur de remplissage.
Couleur de bordure d'une visualisation	Dans l'onglet Général , cliquez sur Couleur de la bordure et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée et utiliser le sélecteur de couleurs pour créer votre propre couleur de bordure.

Elément à modifier	Actions
Palette de couleurs utilisée dans une visualisation	Dans l'onglet Visualisation , cliquez sur Couleur > Modifier la palette de couleurs et sélectionnez une nouvelle palette. Vous pouvez également cliquer sur Modifier la palette de densités pour modifier l'ordre de l'échelle de densité.
Couleur des éléments d'une visualisation (par exemple, les barres, les bulles ou les courbes) si la visualisation n'utilise pas l'emplacement de données Couleur	Dans l'onglet Visualisations , cliquez sur Couleur > Couleur de l'élément et sélectionnez une nouvelle couleur.
Degré de transparence ou d'opacité d'une visualisation	Dans l'onglet Général , déplacez le curseur Opacité .
Couleur de remplissage d'une visualisation	Dans l'onglet Général , cliquez sur Couleur de remplissage et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée pour créer votre propre couleur avec le sélecteur de couleurs .
Couleur de bordure d'une visualisation	Dans l'onglet Général , cliquez sur Couleur de la bordure et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée pour créer votre propre couleur avec le sélecteur de couleurs .

4. Pour les widgets de forme et de texte que vous avez ajoutés au livre, sélectionnez le widget à utiliser, puis effectuez une ou plusieurs des actions suivantes dans l'onglet **Général > Apparence** :

Elément à modifier	Actions
Degré de transparence ou d'opacité d'une forme ou d'un texte	Déplacez le curseur Opacité .

Elément à modifier	Actions
Couleur de remplissage d'une forme ou d'un texte	Cliquez sur Couleur de remplissage et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée pour créer votre propre couleur avec le sélecteur de couleurs .
Couleur de bordure d'une forme ou d'un texte	Cliquez sur Couleur de la bordure et sélectionnez une nouvelle couleur. Vous pouvez également cliquer sur Sélectionner une couleur personnalisée pour créer votre propre couleur avec le sélecteur de couleurs .

Personnalisation des onglets

Personnalisez le style des onglets de votre livre de manière individuelle ou collective. Vous pouvez déplacer les onglets en haut, à gauche, en bas ou à droite du livre et y ajouter des icônes.

Personnalisation du style d'onglet pour des onglets individuels

Pour les onglets individuels du livre, vous pouvez modifier la couleur du titre de l'onglet, la barre sous le titre qui indique l'onglet sélectionné et la couleur de remplissage de l'onglet.

Procédure

1. Ouvrez un livre contenant au moins un onglet.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Sous les **styles d'onglet individuels**, sélectionnez l'onglet que vous souhaitez personnaliser.
5. Sélectionnez une couleur pour le titre de l'onglet.
6. Sélectionnez une couleur pour la barre sous le titre de l'onglet qui indique l'onglet sélectionné.
7. Sélectionnez une couleur de remplissage pour cet onglet.

Conseil : Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner une couleur personnalisée** pour ouvrir le sélecteur de couleurs au lieu de choisir parmi les options de couleur par défaut.

Personnalisation du style d'onglet pour tous les onglets

Au niveau global de tous les onglets du livre, vous pouvez modifier la couleur du titre de l'onglet, la barre sous le titre qui indique l'onglet sélectionné et la couleur de remplissage de l'onglet.

Procédure

1. Ouvrez un livre contenant au moins un onglet.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Sous les **styles d'onglet principaux**, sélectionnez une couleur pour les titres d'onglet.
5. Sélectionnez une couleur pour la barre sous le titre de l'onglet qui indique l'onglet sélectionné.

6. Sélectionnez une couleur de remplissage pour les onglets.

Conseil : Vous pouvez également cliquer sur **Sélectionner une couleur personnalisée** pour ouvrir le sélecteur de couleurs au lieu de choisir parmi les options de couleur par défaut.

Modification de la position de l'onglet

Vous pouvez déplacer les onglets à afficher en haut, à gauche, en bas ou à droite du livre.

Procédure

1. Ouvrez un livre contenant au moins un onglet.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Dans la **position de l'onglet**, cliquez sur **Haut**, **Gauche**, **Bas** ou **Droite**.

Ajout d'icônes à des onglets

Vous pouvez ajouter des icônes à vos onglets, et contrôler le positionnement et la couleur des icônes.

Procédure

1. Ouvrez un livre contenant au moins un onglet.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



Si l'icône **Propriétés** n'est pas visible, cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu**.



3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Sous les **styles d'onglet individuels**, sélectionnez l'onglet auquel vous souhaitez ajouter une icône.
5. Sous **Visuels**, sélectionnez une icône.
6. Sélectionnez une couleur pour l'icône.
7. Cliquez sur **Précédent** dans la sous-fenêtre Propriétés.
8. Sous **Onglets**, sélectionnez la position de l'icône dans l'onglet, par rapport au titre, par exemple, **A droite du titre**.

Masquage des onglets

Si le livre affiché en mode aperçu comporte des onglets, il peut s'avérer nécessaire de masquer ces derniers. Cela permet de libérer de l'espace à l'écran.

Procédure

1. Ouvrez un livre à onglets.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**.



3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Cliquez sur l'option à bascule **Afficher les onglets dans l'aperçu** pour masquer les onglets.
5. Cliquez sur l'icône **Editer ou Aperçu** pour une visualisation en mode aperçu avec l'onglet masqué.

Modification du modèle dans un livre à onglets

Vous pouvez modifier le modèle lorsque vous assemblez un livre à onglets. Après avoir modifié le modèle, déplacez les objets pour les ajuster.

Procédure

1. Dans un livre, sélectionnez un onglet, puis cliquez sur ce dernier.
2. Cliquez sur l'icône **Changer le modèle**.



3. Sélectionnez un modèle.

Définition des propriétés de tableau de bord

Vous pouvez définir le thème pour un tableau de bord, la couleur d'arrière-plan, si vous voulez afficher ou masquer les titres des feuilles, et la portée de la synchronisation pour un tableau de bord.

Procédure



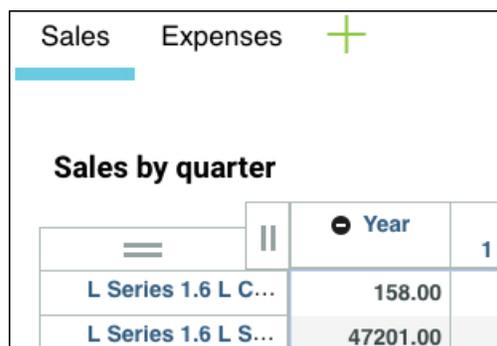
En mode édition, cliquez sur . Vous pouvez définir les propriétés suivantes :

- a) Dans **Thèmes**, sélectionnez le thème par défaut, le thème clair ou le thème foncé.
Vous pouvez personnaliser les thèmes utilisés dans le tableau de bord. Pour plus d'informations, voir [«Personnalisation de l'interface pour votre entreprise»](#), à la page 431.
- b) Dans **Style général**, sélectionnez la couleur d'arrière-plan.
- c) Dans **Style général**, déterminez si vous souhaitez afficher les **titres de feuille** dans le tableau de bord.
Pour masquer les titres de feuille, désélectionnez l'option **Afficher**.

Les titres des feuilles sont toujours visibles lorsque vous êtes en mode édition. Pour prévisualiser le tableau de bord, désactivez le mode édition. Vous pouvez libérer de l'espace dans le tableau de bord en masquant les titres de feuille.

Conseil : Si vous masquez les titres de feuille, ajoutez des boutons de navigation à votre vue pour pouvoir accéder à d'autres feuilles lorsque les onglets ne sont pas visibles. Pour plus d'informations, voir [«Boutons »](#), à la page 218.

L'image suivante présente une vue avec des titres de feuille :



Sales by quarter		Year	1
L Series 1.6 L C...		158.00	
L Series 1.6 L S...		47201.00	

L'image suivante présente une vue sans titre de feuille :

Sales by quarter		
	Year	1 Q
L Series 1.6 L C...	158.00	
L Series 1.6 L S...	47201.00	1

d) Dans **Portée de la synchronisation**, définissez la portée de la synchronisation en lui affectant la valeur **Livre** ou **Feuille**.

Pour plus d'informations, voir [«Synchronisation des objets dans un livre ou une feuille»](#), à la page 175.

Ajout d'images, de vidéos et de pages Web

Vous pouvez ajouter des images, des vidéos et des pages Web à vos livres Planning Analytics Workspace. Par exemple, vous pouvez ajouter le logo d'une société et un blogue vidéo qui explique les résultats.

Avant de commencer

Les objets que vous ajoutez doivent être utilisés depuis une URL. Dans une fenêtre de navigateur, localisez les objets et copiez l'URL (adresse).

Remarque : Vous devez disposer des droits nécessaires pour utiliser le contenu que vous ajoutez ; le contenu doit être disponible à partir d'une adresse commençant par HTTPS et le diffuseur du contenu doit l'autoriser à s'afficher dans un cadre.

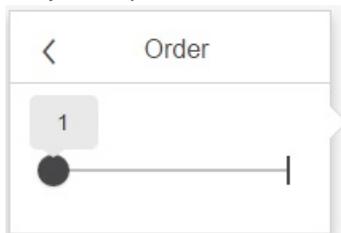
Procédure

1. En mode édition, dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Image , l'icône Support  ou l'icône Page Web  .
2. Copiez l'URL dans la zone appropriée.
3. Cliquez sur l'objet et faites-le glisser jusqu'à la position de votre choix sur la feuille.
4. Redimensionnez l'objet en cliquant dessus pour faire apparaître des poignées  et faites-les glisser pour obtenir la taille requise.
5. Vous pouvez superposer sur une image d'autres images, des formes, du texte et des vues en positionnant l'image à l'emplacement de votre choix et en modifiant l'ordre de l'image par rapport aux autres objets.
Par exemple, vous pouvez souhaiter superposer du texte sur une image.

a) Cliquez sur la zone de texte et positionnez-la à l'emplacement de votre choix sur le texte.

b) Si l'image masque le texte, cliquez dessus, puis cliquez sur  .

c) Pour positionner l'image derrière le texte, déplacez le curseur d'ordre. Plus le chiffre est élevé, plus l'objet est proche du haut de l'écran.



Par exemple, si vous avez une image, une forme et du texte, et si vous voulez que l'image soit à l'arrière-plan et le texte sur le dessus, définissez le texte de l'image sur 1, la forme sur 2 et le texte sur 3.

Ajout de valeurs de cellule à la feuille en tant que vue de cellule

Vous pouvez ajouter des valeurs de cellule à la feuille d'un livre pour mettre en évidence une valeur spécifique dans une vue.

Si la valeur de cellule change dans la vue de cube, elle change également dans la feuille. Si vous modifiez la valeur de la cellule dans la feuille, elle est mise à jour dans la vue de cube.

Vous pouvez ajouter des commentaires aux valeurs de cellule sur la feuille. Les commentaires sont hérités de la cellule dans la vue de cube ; voir «[Commentaires](#)», à la page 180.

Vous pouvez retenir des valeurs de cellule en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la cellule et en sélectionnant **Retenir** ; voir «[Saisie de données](#)», à la page 176.

Vous pouvez appliquer un formatage conditionnel aux cellules. Le formatage conditionnel est initialement hérité de la cellule dans la vue de cube mais il est ensuite géré séparément. Pour plus d'informations, voir «[Formats conditionnels](#)», à la page 194.

Vous pouvez modifier les propriétés de vue de cellule et vous pouvez également rendre la valeur de cellule accessible en lecture seule.

Procédure

1. En mode édition, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule à ajouter et sélectionnez **Ajouter à la feuille**.

La valeur est ajoutée à la feuille en tant que vue de cellule que vous pouvez redimensionner et formater, et dont vous pouvez changer les propriétés.

2. Redimensionnez la valeur de cellule en cliquant dessus pour faire apparaître des poignées, puis faites glisser les poignées jusqu'à ce que vous obteniez la taille souhaitée.

Vous pouvez également positionner la vue de cellule sur la feuille à l'aide de la poignée de

déplacement .

3. Pour modifier le format des données dans une cellule, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule et sélectionnez **Définir le format**.

Pour plus d'informations, voir «[Modification du format des données dans une vue](#)», à la page 88.

4. Pour modifier les propriétés de la valeur de cellule, cliquez sur la valeur de cellule, puis sur l'icône

Propriétés .

Vous pouvez modifier les fonctions suivantes :

Fonctions d'exploration

- **Colorer les cellules en fonction de l'état des données** - Si cette option est sélectionnée, les cellules en lecture seule apparaissent en gris et les cellules calculées apparaissent en vert. Désélectionnez cette option pour supprimer les couleurs.
- **Afficher l'icône des filtres** - Affiche l'icône Filtre dans la vue de cellule. Lorsque vous cliquez sur l'icône Filtre affichée, le système présente le contexte des dimensions de la hiérarchie en cours de la cellule.
- **Afficher en tant que cellule** - Lorsque cette option est sélectionnée, la vue de cellule apparaît avec une zone de saisie modifiable. Lorsqu'elle est désélectionnée, la vue de cellule apparaît comme la vue de cellule non modifiable précédente en lecture seule.
- **Abréger les nombres** - Abrège les nombres. Désélectionnez-la pour utiliser des nombres complets. Lorsque vous abrégez les nombres, "K" représente les milliers et "M" les millions. Par

exemple, lorsque l'option **Abréger les nombres** est sélectionnée, 20000 devient 20K et 15500000 devient 15,5M.

Style général

Couleur de remplissage, couleur de bordure et opacité de la vue de cellule. Si l'option **Afficher en tant que cellule** est activée, la zone de saisie n'est pas modifiée en fonction de ces propriétés.

Synchroniser

Vous pouvez définir les options Synchroniser le bac à sable et Synchroniser les dimensions pour la vue de cellule. Ces paramètres reflètent initialement les paramètres de la vue de cube source. Si le paramètre Synchroniser le bac à sable est désactivé dans la vue de cube, il est désactivé pour la vue de cellule.

Remarque : Vous ne pouvez pas synchroniser les dimensions de hiérarchie qui représentent la ligne et la colonne de la cellule.

Pour plus d'informations, voir [«Synchronisation des objets dans un livre ou une feuille»](#), à la page 175.

Propriétés du texte

Taille, famille et style de la police.

5. Pour que la valeur de cellule soit accessible en lecture seule pour qu'elle ne puisse pas être modifiée,

cliquez dessus pour la sélectionner, puis sur **Propriétés** , **Fonctions d'exploration** et désélectionnez l'option **Afficher en tant que cellule**.

Remarque : L'option **Afficher en tant que cellule** modifie l'aspect de la vue de cellule pour refléter la valeur de cellule non modifiable précédemment prise en charge.

Ajout de formes et de texte

Vous pouvez ajouter des formes et du texte à vos livres Planning Analytics Workspace. Vous pouvez utiliser ces objets en association avec des images et des couleurs pour créer des tableaux de bord conviviaux.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Supposons que vous souhaitez créer une forme de ce type :

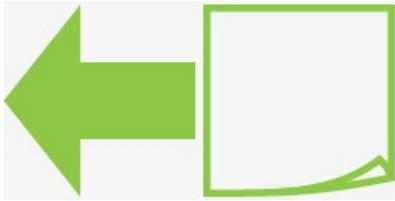


L'image est constituée de deux formes et de texte.

Procédure

1. En mode édition, cliquez sur l'icône  dans l'angle supérieur droit de l'écran, puis cliquez sur une forme pour la sélectionner. Faites défiler les formes en cliquant sur les flèches.

Sélectionnez la forme Flèche  et la forme Page . Le résultat doit ressembler à ce qui suit :



2. Appuyez sur **CTRL** et cliquez sur les formes pour les sélectionner, puis cliquez sur **Propriétés** .
3. Sélectionnez la couleur de remplissage, puis cliquez à nouveau sur l'icône **Propriétés** pour fermer la fenêtre.

Dans l'exemple, du bleu clair est utilisé, sans bordure.

Conseil : Vous pouvez modifier l'opacité. Cette technique est utile si vous superposez des formes sur des images.

4. Pour créer une image comparable à celle présentée dans l'exemple, cliquez sur toutes les formes et redimensionnez-les à l'aide des poignées .

5. Ajoutez un texte en cliquant sur **Texte** .

6. Formatez le texte en cliquant sur **Propriétés**  lorsque votre texte est sélectionné.

Conseil : Vous pouvez superposer sur des formes des images, d'autres formes, du texte et des vues, en modifiant l'ordre des couches. Dans la barre de raccourcis, cliquez sur l'objet, puis cliquez sur

l'icône Ordre .

Ajout de texte en incrustation aux livres

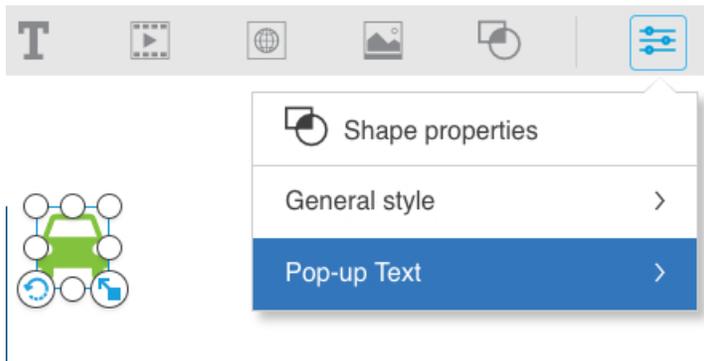
Vous pouvez ajouter des explications et des conseils aux livres dans une boîte de dialogue en incrustation. Le texte en incrustation vous permet de fournir des instructions aux utilisateurs.

Procédure

1. En mode édition, ajoutez une forme, une image ou du texte à la feuille.

Cliquez sur la forme ou le texte pour afficher la boîte de dialogue en incrustation.

2. Sélectionnez la forme, l'image ou le texte, puis cliquez sur , **Texte en incrustation** > **Activer le texte en incrustation**.



3. Sélectionnez la **Position préférée** : **Haut**, **Bas**, **Gauche** ou **Droite**. La **Position préférée** est la position de la boîte de dialogue en incrustation par rapport à la forme, à l'image ou au texte.

Selon l'emplacement, vous ne pourrez peut-être pas définir la position préférée.

Par exemple, si vous sélectionnez **Haut** mais que la forme, l'image ou le texte sur lequel vous cliquez se trouve en haut de l'écran, la boîte de dialogue en incrustation utilisera la position opposée.

4. Entrez un titre et un texte descriptif pour la boîte de dialogue en incrustation. Vous pouvez saisir des adresses Web. Les adresses Web sont formatées automatiquement sous forme d'URL pour pouvoir cliquer dessus.
5. Cliquez sur **Enregistrer**, puis désactivez le mode édition pour pouvoir tester la boîte de dialogue en incrustation.
6. Cliquez sur la forme, l'image ou le texte. La boîte de dialogue en incrustation s'affiche à l'écran. Pour déplacer la boîte de dialogue dans l'écran ou la redimensionner, commencez par cliquer sur l'épingle . Vous pouvez ensuite déplacer ou redimensionner la boîte de dialogue. Cliquez à nouveau sur l'épingle pour rétablir la position d'origine de la boîte de dialogue en regard de la forme, de l'image ou du texte.

Vues

Une vue est une sélection définie d'un cube et ses données peuvent être utilisées à des fins d'analyse, d'exploration et de saisie de données. Vous pouvez également avoir des vues qui sont utilisées en tant que sources de données.

Les vues sont automatiquement sauvegardées dans le magasin de contenu, au sein du livre dans lequel la vue a été créée. Le magasin de contenu est l'emplacement où les livres sont stockés. Les vues utilisées comme sources de données sont stockées dans la base de données TM1. Pour en savoir plus, voir [«Définition d'une source de données Vue de cube»](#), à la page 328.

Pour ajouter rapidement une vue qui peut être utilisée dans un livre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube dans l'arborescence de contenu qui inclut les données à utiliser, puis sélectionnez **Ajouter une nouvelle vue** ; pour plus d'informations, voir [«Ajout d'une vue à un livre»](#), à la page 80.

Vous pouvez également créer une vue à partir d'un modèle vide en cliquant sur l'icône  dans le livre. Voir [«Ajout d'une vue à un livre en créant la vue à partir d'un modèle vide»](#), à la page 81.

Remarque : Lorsque Planning Analytics Workspace ouvre une vue, il extrait initialement environ 120 lignes sur 30 colonnes. Cette taille de page représente un compromis entre performance et convivialité. L'augmentation des lignes et colonnes visibles dans la vue ne permet pas d'extraire plus de lignes ou de colonnes de la base de données.

Ajout d'une vue à un livre

Vous pouvez créer une nouvelle vue d'un cube et l'ajouter à un livre afin de pouvoir effectuer une analyse ad hoc. Une vue est également appelée Exploration.

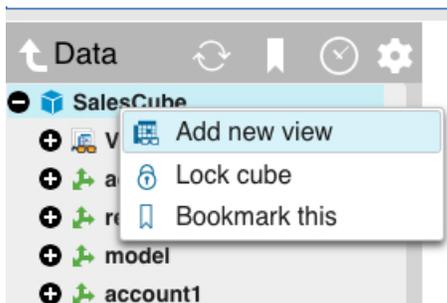
Les vues sont automatiquement sauvegardées en tant que partie du livre dans lequel elles sont créées. Vous pouvez aussi enregistrer une vue en tant qu'objet Planning Analytics Workspace distinct avec un nom, afin qu'elle puisse être ouverte à partir de la page de **bienvenue**. Vous pouvez partager la vue avec d'autres personnes et la réutiliser dans d'autres livres.

Vous pouvez choisir d'enregistrer une vue dans la base de données TM1. Lorsqu'une vue est enregistrée dans la base de données, elle peut être utilisée par les processus TM1 en tant que source de données à partir de laquelle vous pouvez extraire des données et créer ou mettre à jour des objets ou des données.

Une vue enregistrée dans la base de données TM1 est disponible pour tout client Planning Analytics qui se connecte à la base de données. .

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube contenant les données à afficher et sélectionnez **Ajouter une nouvelle vue**. Vous devez vous trouver en mode édition.



Les dimensions dans le cube sont ajoutées aux colonnes, aux lignes et à la zone de contexte. La dernière dimension du cube est ajoutée aux colonnes. Les dimensions de la seconde à la dernière sont ajoutées aux lignes. Toutes les autres dimensions sont ajoutées à la zone de contexte.

	Year	1 Quarter	Jan	Feb
Gross Margin%	68.77	79.78	100.41	62.03
Price	37261.07	49479.96	19201.89	79438.98
Units	492.00	114.00	79.00	28.00
Gross Margin	12606.46	4499.95	1523.10	1379.73
Sales	18332.45	5640.71	1516.95	2224.29
Variable Costs	5725.99	1140.76	-6.15	844.56

S'il existe un ensemble privé ou public appelé Default, celui-ci est sélectionné dans les lignes, les colonnes et les positions de contexte de la vue qui s'ouvre. S'il existe à la fois un ensemble privé et un ensemble public de ce nom dans une dimension, l'ensemble privé est prioritaire. S'il n'existe aucun ensemble Default, tous les membres de la dimension sont utilisés dans la vue dans les lignes et les colonnes.

2. Enregistrement de la vue.

Ajout d'une vue à un livre en créant la vue à partir d'un modèle vide

Vous pouvez créer une vue en positionnant des dimensions , des hiérarchies , des ensembles, des niveaux ou des membres sur des colonnes et des lignes dans un modèle vide.

Avant de commencer

Les options d'insertion par défaut déterminent comment les membres sont insérés dans une vue. Pour les définir, cliquez sur  dans l'arborescence de contenu et sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Membre uniquement** (valeur par défaut)
- **Avec ses enfants**
- **Avec ses descendants**
- **Avec ses feuilles**
- **Avec ses ancêtres**

Procédure

1. Dans un livre, cliquez sur .
La feuille affiche un modèle pour vous aider à créer une nouvelle vue.
2. Dans l'arborescence, ouvrez le cube qui contient les données à ajouter.
3. Développez le cube jusqu'à ce que vous trouviez la dimension, la hiérarchie, l'ensemble, le niveau ou le membre de votre choix sur les lignes. Cliquez sur l'élément, maintenez le bouton de la souris enfoncé et faites glisser l'élément sur la région **Déposer l'élément de ligne ici**, la région **Déposer l'élément de colonne ici** et la région **Déposer l'élément de contexte ici**.
Par exemple, effectuez les opérations suivantes :

- a. Accédez à la base de données SData et développez le cube SalesCube.
- b. Faites glisser la dimension de modèle dans la région **Déposer l'élément de ligne ici**.
- c. Faites glisser la dimension de mois dans la région **Déposer l'élément de colonne ici**.
- d. Dans la dimension de région, développez la région puis, dans **Ensembles**, faites glisser Europe dans la région **Déposer l'élément de contexte ici**.

Conseil : Dans l'arborescence, vous pouvez mettre en évidence le cube que vous utilisez en cliquant

sur ce bouton dans la vue .

4. Vous pouvez placer plusieurs éléments sur les régions de la vue. Lorsque vous faites glisser un élément supplémentaire sur une région, une barre verticale indique la position de l'élément.
Les dimensions ou les autres éléments d'une dimension que vous n'ajoutez pas à la vue sont placés

sur le plan . Par la suite, vous pouvez faire glisser les éléments du plan dans la vue pour les utiliser.

Par exemple, cliquez sur le plan et faites glisser Variance dans la région Contexte.

5. Enregistrement de la vue.

Enregistrement d'une vue

Vous pouvez enregistrer une vue en tant qu'objet de Planning Analytics Workspace ou en tant que vue dans une base de données TM1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous enregistrez une vue en tant qu'objet Planning Analytics Workspace distinct, celle-ci peut être ouverte depuis la page de **bienvenue**. Vous pouvez partager la vue avec d'autres personnes et la réutiliser dans d'autres livres Planning Analytics Workspace.

Vous pouvez également choisir d'enregistrer une vue dans la base de données TM1. Lorsqu'une vue est enregistrée dans la base de données, elle peut être utilisée par les processus TM1 en tant que source de données à partir de laquelle vous pouvez extraire des données et créer ou mettre à jour des objets ou des données.

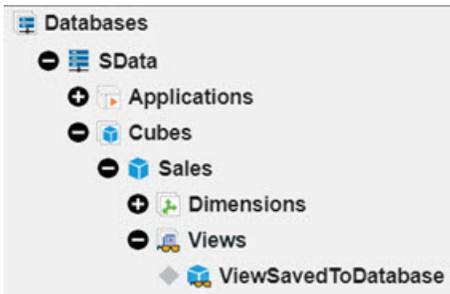
Une vue enregistrée dans la base de données TM1 est disponible pour tout client Planning Analytics qui se connecte à la base de données. .

Procédure

1. Pour enregistrer une vue, cliquez n'importe où dans la vue pour afficher la poignée de la barre de raccourcis .



2. Cliquez sur la poignée, puis sur .
3. Choisissez une option **Enregistrer**.

Option	Description
Enregistrer	Si la vue a déjà été enregistrée en tant qu'objet Planning Analytics Workspace, cliquez sur Enregistrer pour mettre à jour la définition de la vue.
Sauvegarder la vue sous	<p>Si la vue n'a pas encore été enregistrée en tant qu'objet Planning Analytics Workspace, ou si vous souhaitez enregistrer la vue dans un nouvel objet Planning Analytics Workspace, cliquez sur Enregistrer la vue sous.</p> <ol style="list-style-type: none">Entrez un Nom pour la vue.Si vous le souhaitez, entrez des balises et une description pour la vue.Sélectionnez l'emplacement dans lequel vous souhaitez enregistrer la vue. Si vous enregistrez la vue à un emplacement se trouvant dans le dossier Partagé, celle-ci est disponible pour les autres utilisateurs. Si vous l'enregistrez à un emplacement se trouvant dans le dossier Personnel, vous êtes le seul à pouvoir accéder à la vue.Cliquez sur Enregistrer. <p>La vue enregistrée est disponible sous forme de vignette dans la page Bienvenue de Planning Analytics Workspace.</p>
Sauvegarder sur le serveur	<p>Cliquez sur Enregistrer sur le serveur pour enregistrer la vue dans la base de données TM1.</p> <ol style="list-style-type: none">Entrez un Nom pour la vue.Sélectionnez l'option Enregistrer en tant que vue privée si vous voulez enregistrer la vue en tant que vue privée, disponible uniquement pour vous. Si l'option Enregistrer en tant que vue privée n'est pas sélectionnée, la vue est enregistrée en tant qu'objet public disponible pour tout utilisateur disposant au moins d'un accès en lecture au cube contenant la vue.Cliquez sur OK. <p>La vue est enregistrée dans la base de données TM1 en cours. La vue se trouve dans l'arborescence de contenu sous le groupe Vues du cube parent. Dans cet exemple, ViewSavedToDatabase se trouve dans le groupe Vues du cube Sales dans la base de données SData.</p> 

Ajout d'une vue utilisée comme source de données dans un livre

Vous pouvez ajouter une vue enregistrée dans la base de donnée TM1 à une feuille de votre livre, soit en recherchant la vue dans la barre de recherche soit en ajoutant une vue depuis l'arborescence de contenu. Ce type de vue est généralement utilisé par les processus TM1 en tant que source de données à partir de laquelle vous pouvez extraire des données et créer ou mettre à jour des objets ou des données. Pour plus d'informations, voir «[Définition d'une source de données Vue de cube](#)», à la page 328.

Procédure

1. Pour ajouter une vue à un livre, vous devez être en mode édition.
2. Pour ajouter la vue à partir de l'arborescence de contenu, cliquez sur le signe + en regard de la base de données.
 - a. Développez **Cubes** > **nom_cube** > **Vues**.
 - b. Faites glisser la vue sur la feuille.

Conseil : Vous pouvez positionner la vue sur la feuille à l'aide de la poignée de déplacement dans l'angle supérieur gauche de la vue.



3. Pour ajouter la vue en la cherchant :
 - a. Tapez `view mot clé` dans la barre de recherche.

 What do you want to assemble? For example, Revenue by Year

- b. Sélectionnez une vue à prévisualiser. Lorsque vous avez trouvé la vue de votre choix, cliquez sur **Utiliser**.

Définition des propriétés d'une vue de cube

Vous pouvez modifier l'apparence d'une vue et l'actualisation des données, définir la portée de la synchronisation et autoriser l'accès à l'éditeur d'ensemble.

Par exemple, si vous voulez que la présentation d'une vue ne comporte pas d'ombrage ni de bordure, vous pouvez sélectionner le thème de rapport permettant d'appliquer ce style.

Cette vidéo explique comment formater des tables pour la génération de rapports :

<https://youtu.be/Tx1STiUx0tE>

Procédure

1. En mode édition, cliquez n'importe où dans la vue de cube.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés** .
3. Définissez les propriétés pour votre vue de cube. Les propriétés que vous pouvez définir varient en fonction du type de vue du cube ; les explorations (format de table) incluent des options différentes pour les autres types de graphique. Pour plus d'informations, voir [«Définition des propriétés de visualisation»](#), à la page 124.

Style de la table

Vous pouvez configurer les fonctions suivantes pour les explorations :

- Définissez le **thème** pour la table.
- Vous pouvez afficher ou masquer les en-têtes de ligne et de colonne.

Fonctions d'exploration

Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer les fonctions suivantes pour les explorations :

- **Afficher +/- développer & réduire sur les colonnes.** Si vous désélectionnez cette option, l'indicateur +/- est retiré de l'en-tête de ligne. Vous obtenez une présentation plus épurée mais vous ne pouvez pas voir si un membre peut être réduit ou développé.
- **Afficher +/- développer & réduire sur les lignes.** Si vous désélectionnez cette option, l'indicateur +/- est retiré de l'en-tête de colonne.
- **Mettre en retrait les niveaux de ligne.** Désélectionnez cette option pour supprimer les mises en retrait dans les en-têtes de ligne.

- **Mettre en retrait les niveaux de colonne.** Désélectionnez cette option pour supprimer les mises en retrait dans la colonne.
- **Colorer les cellules en fonction de l'état des données.** Si cette option est sélectionnée, les cellules en lecture seule sont en gris et les cellules calculées en vert. Désélectionnez cette option pour supprimer les couleurs.

Style général

Définissez la **couleur de remplissage**, la **couleur de la bordure** et l'**opacité** pour la vue.

La couleur de remplissage est appliquée à la grille de données pour le thème de table simple. Si vous sélectionnez des couleurs foncées comme le noir, le rouge ou le bleu foncé, le texte apparaît en blanc. Si la couleur de remplissage est claire, le texte apparaît en noir. Si vous sélectionnez le thème de table gris ou bleu, la couleur de remplissage est appliquée uniquement à la zone de la grille de données qui n'est pas occupée par des cellules, car ces thèmes ne sont pas transparents.

Options graphiques

Sélectionnez l'option **Afficher les valeurs récapitulatives dans le graphique** pour inclure des consolidations dans les visualisations. Désélectionnez-la pour afficher uniquement les valeurs de feuille dans les visualisations.

Synchroniser

Définissez le niveau de synchronisation de votre choix pour la vue.

Editeur d'ensemble

Sélectionnez l'option **Autoriser l'accès à l'éditeur d'ensemble** pour autoriser les utilisateurs à accéder à l'éditeur d'ensemble depuis la vue. Désélectionnez-la pour empêcher l'accès à l'éditeur d'ensemble. Lorsque vous désactivez l'accès à l'éditeur d'ensemble, les utilisateurs ne peuvent pas ouvrir l'éditeur d'ensemble mais ils peuvent sélectionner des membres de l'ensemble en cours.

Propriétés du texte

Pour formater le texte dans des cellules de données, cliquez sur .

Pour formater le texte dans des en-têtes de colonne, cliquez sur .

Pour formater le texte dans des en-têtes de ligne, cliquez sur .

Pour chacun de ces composants de la vue de cube, vous pouvez définir la taille, la famille et le style de la police.

Lors de la définition des formats de texte des cellules de données, vous pouvez appliquer les mêmes paramètres à des en-têtes de colonne et de ligne en sélectionnant l'option **Appliquer la <caractéristique de police à la colonne et à l'en-tête de ligne**. Il s'agit de l'option par défaut pour la taille de police et la famille de polices mais cette option n'est pas sélectionnée pour le style de police de la cellule.

Pour restaurer les paramètres système par défaut des propriétés de texte, cliquez sur **Restaurer les polices**.

Vues sur des iPads

Lorsque vous ouvrez une vue ou une feuille Web sur un iPad, seul le nombre de lignes qui tiennent dans une même page est chargé. Selon la configuration de la vue, ce nombre peut être compris entre 30 et 50 lignes.

Lorsque vous faites défiler la vue, chaque page qui suit est chargée de manière séquentielle. C'est le cas même si vous faites défiler rapidement plusieurs pages sans attendre que chacune d'entre elles ne s'affiche. Par exemple, si vous consultez une valeur sur la première page d'une vue, puis faites défiler la vue jusqu'à la page 8, les pages 2 à 7 doivent être chargées avant que la page 8 ne puisse être affichée. Il existe un léger délai dû au chargement de chaque page.

Pour assurer des temps de chargement minimales, limitez les vues auxquelles vous accédez depuis un iPad à 300 lignes maximum.

Modification du type d'affichage des données dans une vue

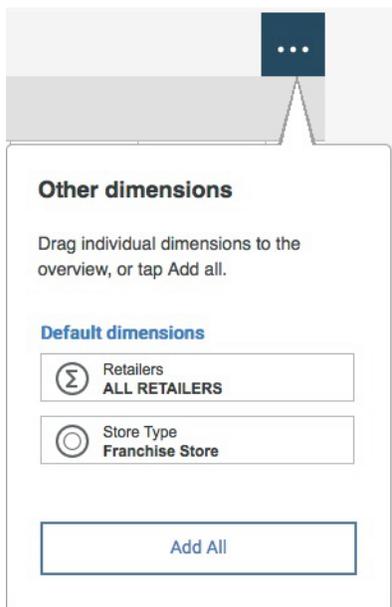
Vous pouvez modifier la position des dimensions dans une vue ou convertir une présentation au format exploration (tableau) en visualisation (graphique).

Les dimensions peuvent avoir plusieurs positions dans une vue : sur des lignes, dans des colonnes ou en tant que contexte. Pour modifier la position d'une dimension dans une vue, faites glisser sa vignette et déposez-la au nouvel emplacement sur la ligne, la colonne ou la barre de contexte.

Les dimensions utilisées en tant que contexte peuvent figurer dans la vue, ou être placées sur le plan pour gagner de l'espace et simplifier l'apparence de la vue.

Remarque :

Si vous déplacez une dimension d'une ligne ou d'une colonne vers la zone de contexte, les actions de filtre, de tri, de conservation, d'affichage ou de masquage qui ont été appliquées à la dimension à l'aide du menu accessible par clic droit sont supprimées.



Procédure

1. Créez un livre.
2. Accédez à la base de données **GO_New_stores**, puis au cube **Prévisions de ventes de base** dans l'arborescence et ajoutez la vue **Tous** au livre.
Cette vue a une dimension sur l'axe horizontal, une dimension sur l'axe vertical et quatre dimensions en tant que contexte.
3. Cliquez sur la dimension Détaillants dans la zone de contexte en maintenant le bouton de la souris enfoncé, puis déposez-la à côté de la dimension en colonne Mois.
Dans une vue, vous pouvez faire glisser une dimension d'un emplacement à un autre. Lorsque vous déposez une dimension directement sur une autre, les positions des dimensions dans la vue sont interverties. Lorsque vous déposez une dimension à côté d'une autre, les deux dimensions apparaissent au même emplacement dans la vue.
4. Cliquez n'importe où dans la vue, puis cliquez sur .
La barre de raccourcis s'affiche. Les actions disponibles dans la barre de raccourcis varient selon le mode en cours.
5. Cliquez sur  pour permuter la position des dimensions en ligne et en colonne.

Conseil : Vous pouvez aussi saisir **sw** dans la zone de commande snap.

6. Cliquez sur une cellule, cliquez sur , puis sélectionnez une visualisation.

Masquage des en-têtes de ligne ou de colonne dans une vue

Lorsqu'une vue est présentée sous forme d'exploration (table), vous pouvez masquer les en-têtes de ligne ou de colonne. Cette fonction est utile si vous voulez afficher une exploration tout en réduisant sa taille dans une feuille.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le masquage des en-têtes de ligne et de colonne s'applique aux explorations seulement. Pour les autres types de visualisation, vous pouvez définir des propriétés de visualisation pour activer ou désactiver l'affichage des libellés d'axe.

Procédure

1. En mode édition, cliquez sur Exploration.

2. Cliquez sur l'icône **Propriétés** , puis sur **Style de la table**.

3. Sélectionnez l'une des options **Masquer** ou les deux pour masquer les en-têtes dans la vue.

4. Désélectionnez l'une des options **Masquer** ou les deux pour afficher les en-têtes dans la vue.

Affichage des attributs de membre dans la vue de cube

Certains membres de dimension ont des attributs. Les attributs permettent d'expliquer ou de décrire un membre dans une dimension. Vous pouvez afficher les attributs de membre dans une table.

Par exemple, supposez que vous disposez d'une dimension comportant des modèles de voiture avec un attribut appelé CustomerTarget (ClientèleCible) et que vous voulez afficher la clientèle cible pour chaque modèle de voiture dans la table. Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer cet attribut.

World sales

	CustomerTarget	Jan
☯ L Series		63,761.00
☯ L Series Sedan		62,642.00
L Series 1.6 ...	Budget	17,085.00
L Series 1.8 ...	Budget	20,644.00
L Series 2.0 ...	Family	11,284.00
L Series 2.5 ...	Family	13,629.00
☯ L Series Wagon		385.00
L Series 1.8 ...	Budget	71.00

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne  ou le

 sélecteur de colonne, puis sélectionnez **Afficher les attributs**.

2. Sélectionnez l'attribut à afficher dans la sous-fenêtre **Attributs disponibles** et cliquez sur  pour déplacer l'attribut dans la sous-fenêtre **Attributs sélectionnés**.
Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs et choisir l'ordre dans lequel ils doivent apparaître en les déplaçant à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas.
3. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos choix et revenir à la table.
4. Vous pouvez trier les attributs par ordre croissant ou décroissant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne ou le sélecteur de colonne, puis sélectionnez **Trier par ordre croissant** ou **Trier par ordre décroissant**.
5. Pour masquer les attributs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne ou de colonne, puis sélectionnez **Masquer les attributs**.

Modification du format des données dans une vue

Vous pouvez définir le format des données dans une vue, en remplaçant le formatage existant dans une dimension. Un certain nombre de formats intégrés sont disponibles ; vous pouvez également définir un format personnalisé.

Remarque : Les données d'une vue sont affichées en fonction des paramètres régionaux de votre navigateur, à l'aide des séparateurs décimaux et des séparateurs de milliers correspondant à vos paramètres régionaux. Vous pouvez cliquer deux fois sur une cellule pour afficher la valeur de données brutes telle qu'elle existe dans la base de données Planning Analytics. La valeur brute peut inclure plus de positions décimales que celles affichées dans la cellule. Lorsque vous entrez des données directement dans une cellule, utilisez le séparateur décimal correspondant aux paramètres régionaux de votre navigateur.

Lorsque vous définissez le format dans la vue, le format des données brutes ou le type de données de cellule n'est pas modifié. Vous pouvez redéfinir le format dans la vue en appliquant le format des données brutes sous-jacent à l'aide de l'option **Utiliser le format de base de données**.

Les formats sauvegardés dans une vue d'IBM Planning Analytics Workspace ne sont pas disponibles si la vue est ouverte dans IBM Planning Analytics for Microsoft Excel.

En général, lorsque plusieurs formats sont définis dans une vue, le format appliqué à une cellule est déterminé dans l'ordre de priorité suivant :

1. Le membre de colonne de l'intérieur vers l'extérieur de l'axe (dimension de colonne dans la présentation, de droite à gauche).
2. Le membre de colonne de l'intérieur vers l'extérieur de l'axe (dimension de ligne dans la présentation, de droite à gauche).
3. Le formatage appliqué à l'ensemble de la vue à partir du bouton **Format**  dans la barre de raccourcis.
4. Les dimensions contextuelles de la présentation, de droite à gauche.
5. Les dimensions du plan, de bas en haut.

Il existe des interactions de format uniques au niveau du formatage de colonne ou de ligne par rapport au formatage de l'ensemble de la vue. Lorsque vous appliquez le formatage de vue, celui-ci vient remplacer tous les formatages de colonne ou de ligne existants. En revanche, tout formatage de colonne ou de vue appliqué **après** le formatage de vue sera prioritaire, conformément à l'ordre de priorité décrit ci-dessus.

Vous pouvez avoir deux copies de la même vue et appliquer un formatage différent à chaque vue. Par exemple, vous avez une vue d'une banque au Canada qui affiche le total des actifs en cours, exprimé en milliers. Vous pouvez créer une copie de cette vue et la modifier pour afficher les données bancaires internationales. Lorsque vous avez dupliqué la vue, le formatage était identique dans la copie. Toutefois, vous pouvez modifier le formatage de la copie pour afficher le total des actifs en cours, exprimé en millions.

Les formats intégrés sont les suivants :

Général

Affiche les nombres sans virgule séparant les chiffres à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-1234.57

Fixe

Affiche les nombres sans virgule séparant les chiffres à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(1234.57)

Virgule

Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal.

(1,234.57)

Arrondi

Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal, et le nombre est arrondi au nombre entier le plus proche. Vous pouvez afficher la valeur réelle en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la cellule.

(12,346)

Pourcentage

Multiplie les nombres par 100 et affiche le signe de pourcentage (%) à la fin. Les chiffres à gauche du séparateur décimal ne sont pas séparés par une virgule et les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-123456.70%

Scientifique

Affiche les nombres en notation scientifique. Celle-ci permet d'exprimer de très grands ou de très petits nombres. Par exemple, le nombre 123,000,000,000 peut être écrit sous la forme 1.23E+11.

Les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-1.2E+3

Comptabilité

Affiche les nombres avec des symboles monétaires et des séparateurs décimaux dans une colonne. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

\$(1,234.57)

Devise

Affiche les nombres avec le symbole monétaire spécifié pour votre ordinateur. Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(\$1,234.57)

Devise (arrondie)

Affiche les nombres avec le symbole monétaire spécifié pour votre ordinateur. Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal, et le nombre est arrondi au nombre entier le plus proche. Vous pouvez afficher la valeur réelle en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la cellule. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(\$1,235)

Date

Fournit un sélecteur de date et affiche les dates dans un format prédéfini : mm/jj/aaaa.

01/23/1989

Heure

Affiche l'heure dans un format prédéfini : hh:mm:ss.

12:30:00

Milliers

Affiche les milliers sous la forme K.

12K

Millions

Affiche les millions sous la forme M.

12M

Procédure

1. Pour définir un formatage sur une ligne ou une colonne :
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne ou de ligne, puis cliquez sur **Définir le format**.
 - b) Sélectionnez le format, par exemple **Devise**.
Vous pouvez appliquer un formatage à la fois aux colonnes et aux lignes. Le formatage des colonnes a priorité sur le formatage des lignes.
 - c) Si aucun des formats intégrés ne vous convient, sélectionnez **Format personnalisé** et entrez le modèle pour le format personnalisé.
Pour en savoir plus, voir «[Formats personnalisés dans les vues](#)», à la page 90.
 - d) Pour rétablir le format utilisé dans la base de données comme format par défaut, sélectionnez **Utiliser le format personnalisé**.
2. Pour définir un formatage sur l'ensemble de la vue :
 - a) Cliquez n'importe où dans la vue pour afficher la poignée de la barre de raccourcis .
 - b) Cliquez sur la poignée, puis sur .
 - c) Sélectionnez le format, par exemple **Devise**.
 - d) Si aucun des formats intégrés ne vous convient, sélectionnez **Format personnalisé** et entrez le modèle pour le format personnalisé.
Pour en savoir plus, voir «[Formats personnalisés dans les vues](#)», à la page 90.
 - e) Pour rétablir le format utilisé dans la base de données comme format par défaut, sélectionnez **Utiliser le format personnalisé**.

Formats personnalisés dans les vues

Vous pouvez modifier la manière dont les données sont formatées dans une vue en créant un format personnalisé si le format de données que vous voulez appliquer n'est pas disponible dans les formats intégrés.

La création d'un format personnalisé peut être utile lorsque vous utilisez des vues. Par exemple, vous pouvez indiquer un symbole monétaire spécifique, tel que l'euro, ou utiliser un autre format de date ou d'heure.

Important : Lorsque vous définissez le format dans la vue, le format TM1 sous-jacent ou le type de données de cellule TM1 n'est pas modifié. Vous pouvez redéfinir le format de la vue en lui appliquant le format TM1 sous-jacent à l'aide de l'option **Utiliser le format de base de données**.

Le formatage personnalisé dans les vues IBM Planning Analytics Workspace utilise la syntaxe ICU. Pour plus d'informations, accédez au site Web <http://icu-project.org/apiref/icu4c/classDecimalFormat.html> et recherchez *Special Pattern Characters*.

Les formats personnalisés utilisent un modèle spécifique et de nombreux caractères d'un modèle sont pris au sens littéral et ne sont pas modifiés. L'exemple ci-dessous explique comment insérer le terme Total dans des lignes ou des colonnes et comment ajouter un symbole monétaire dans la valeur.

Exemple de format personnalisé	Résultat
Total : €#,##0;(€#,###)	Valeur : 28,50 Affiche Total : €29

Notez que les caractères # et 0 sont utilisés pour représenter des chiffres. Les caractères # et 0 sont des exemples de caractères de modèle spéciaux. Le tableau ci-dessous présente un récapitulatif des caractères spéciaux utilisés dans des formats personnalisés.

<i>Tableau 2. Caractères de modèle spéciaux</i>	
Symbole	Signification
0	<p>Chiffre</p> <p>Peut être utilisé en association avec #. Par exemple, #,##0.00 ; (#,##0.00)</p> <p>Affiche les zéros inutiles lorsqu'un nombre comporte moins de chiffres qu'il n'existe de zéros dans la chaîne de format.</p> <p>Lorsqu'un nombre comporte davantage de chiffres à droite du séparateur décimal qu'il n'existe d'emplacements de réservation dans la chaîne de format, il est arrondi. Si les chiffres excédentaires sont placés à gauche du séparateur décimal, ils sont affichés.</p> <p>Exemples :</p> <p>Format personnalisé : 0.00 Valeur : 23.896 Affichage : 23.90</p>
#	<p>Chiffre. Le zéro est manquant</p> <p>Peut être utilisé en association avec 0.</p> <p># affiche uniquement les chiffres significatifs. Dans la valeur décimale .90, 0 est inutile. Cette valeur est affichée sous la forme .9 lorsque l'emplacement de réservation # est utilisé.</p> <p>Lorsqu'un nombre comporte davantage de chiffres à droite du séparateur décimal qu'il n'existe d'emplacements de réservation dans la chaîne de format, il est arrondi. Si les chiffres excédentaires sont placés à gauche du séparateur décimal, ils sont affichés.</p> <p>Exemple :</p> <p>Format personnalisé : #.## Valeur : 123.896 Affichage : 123.9</p>
1-9	'1' à '9' indique un arrondi
@	<p>Chiffre significatif</p> <p>Exemple :</p> <p>Format personnalisé : @@@ Valeur : 123.896 Affiche : 124</p>

Tableau 2. Caractères de modèle spéciaux (suite)

Symbole	Signification
.	Séparateur décimal ou séparateur décimal monétaire.
-	Signe moins
,	Séparateur de regroupement Exemple : Format personnalisé : #,###,###0 Valeur : 123456789 Affiche : 12,34,56,789
E	Sépare la mantisse et l'exposant dans une notation scientifique
+	Utilise comme préfixe le signe plus localisé dans des exposants positifs
;	Sépare les sous-modèles positifs et négatifs Si vous n'indiquez pas la manière dont les nombres négatifs sont affichés, le formatage positif est utilisé avec le signe moins comme préfixe. Exemple : Format personnalisé : ###0.00;(###0.00) Nombres positifs : 123,456,789.00 Nombres négatifs : (123,456,789.00)
%	Multiplie par 100 et affiche sous forme de pourcentage
'	Utilisé dans un préfixe ou un suffixe pour les caractères spéciaux de type apostrophe Exemple : Format personnalisé : "'#'#" Valeur : 123 Affiche : "#123". Pour créer une seule apostrophe, utilisez deux apostrophes dans une ligne : "'o'clock".

Exemples de date et d'heure

Pour les formats de date personnalisés, vous utilisez un modèle de date spécifique. Dans un modèle de date, les chaînes de caractères sont remplacées par des données d'heure et de date.

Exemple	Résultat
hh:mm a	<ul style="list-style-type: none"> 12:00 AM 06:00 PM
EEE, MMM d, 'yy	Mon, Oct 30, '15

Pour plus d'informations, accédez au site Web <http://userguide.icu-project.org/formatparse/datetime> et recherchez *Date/Time Format Syntax*.

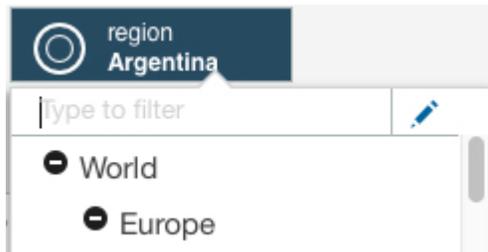
Changement des membres d'une vue

Vous pouvez changer les membres qui sont visibles dans une vue. La zone de contexte de la vue contient un seul membre de chaque dimension de la vue. Pour changer votre vue de données, choisissez un nouveau membre pour une dimension contextuelle.

Les lignes et les colonnes d'une vue affichent un ou plusieurs membres d'une dimension rassemblés dans un ensemble. Un ensemble est un nombre limité de membres dans une dimension. Vous pouvez changer les membres d'un ensemble pour afficher une vue différente de vos données.

Procédure

1. Pour modifier le membre d'une dimension de contexte, cliquez sur sa vignette, puis cliquez sur le membre à utiliser dans la vue.



Vous pouvez aussi filtrer les membres qui correspondent à une chaîne que vous entrez dans la zone **Filtrer**, qui est active lorsque vous cliquez initialement sur une vignette. Au fur et à mesure que vous entrez votre texte, les membres correspondant à votre chaîne apparaissent, et vous pouvez sélectionner celui de votre choix. Vous pouvez procéder au filtrage dans les vignettes dans la zone de contexte, dans le plan ou sur les axes de ligne/colonne.

2. Pour modifier le membre d'une dimension qui se trouve dans le plan, cliquez sur , cliquez sur le nom de la dimension, puis cliquez sur le membre à utiliser dans la vue.
3. Pour afficher un seul membre de l'ensemble en cours, cliquez deux fois sur son nom sur la ligne ou la colonne.
La vue n'affiche que le membre sur lequel vous cliquez.
4. Pour modifier l'ensemble et afficher plusieurs membres, cliquez sur la vignette de dimension.

Que faire ensuite

Vous pouvez modifier un ensemble ou créer un ensemble de membres afin de limiter le nombre de membres que vous pouvez afficher ou sélectionner dans une vue. Cette possibilité est très utile si votre dimension est grande. Pour plus d'informations, voir [«Création et modification d'ensembles»](#), à la page 206.

Visualisations dans Planning Analytics Workspace

Vous pouvez utiliser toutes les visualisations décrites ici afin de présenter des données dans Planning Analytics Workspace.

Pour modifier le type de visualisation d'une vue dans un livre :

1. Cliquez sur la vue.
2. Cliquez sur l'icône **Changer de visualisation** . Le libellé en regard de l'icône indique le type de visualisation qui est actuellement affiché pour la vue.
3. Cliquez sur **Toutes les visualisations**.
4. Sélectionnez la visualisation que vous souhaitez à appliquer à la vue.

Remarque : Dans certains cas, lorsque vous tentez de convertir une exploration en visualisation, vous pouvez recevoir une erreur indiquant que '

Les données du <membre> sont manquantes.

' Cela signifie que Planning Analytics Workspace ne peut pas construire la visualisation demandée.

Voici quelques raisons pour lesquelles cette erreur peut se produire :

- La suppression des zéros est activée dans la vue, ce qui entraîne le retrait d'un membre de colonne requis pour créer la visualisation
- Un calcul a été supprimé, ce qui entraîne le retrait d'un membre de colonne requis pour créer la visualisation
- N'importe quelle autre action de vue pouvant entraîner l'indisponibilité des membres de colonne requis par la visualisation
- Droits d'accès TM1 insuffisants dans la vue. Par exemple, si l'utilisateur 1 crée une vue qui inclut des membres pour lesquels l'utilisateur 2 ne dispose pas au minimum de droits d'accès en lecture, ce dernier peut rencontrer une erreur lors de la tentative de création d'une visualisation.

Si vous cliquez sur un membre de visualisation, la valeur abrégée complète du membre, ainsi que plusieurs options s'affichent pour vous permettre d'interagir avec la visualisation.



Masquer

Masque le membre dans la visualisation.

Afficher tout

Affiche tous les membres masqués dans la visualisation.

Explorer en amont

Masque le membre pour afficher son parent immédiat.

Explorer en aval

Affiche les membres d'une consolidation. Vous ne pouvez pas explorer en aval un membre feuille.

Création d'une visualisation directement dans un livre

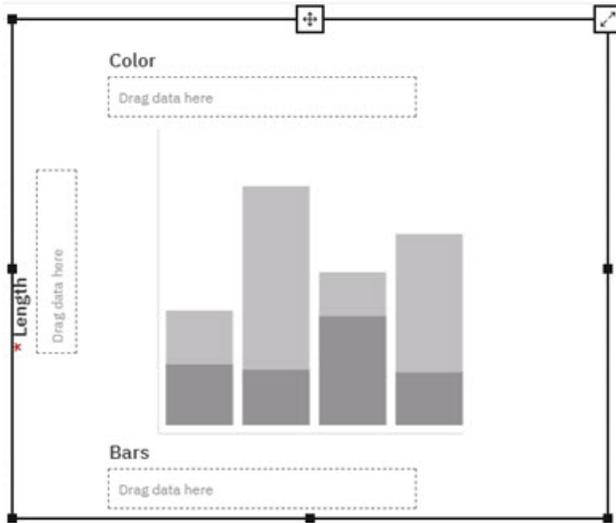
Vous pouvez générer une visualisation à partir de zéro dans un livre sans avoir à convertir une exploration existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour cela, vous devez être connecté en tant qu'analyste, modélisateur ou administrateur.

Procédure

1. Créez un nouveau livre ou ouvrez le livre dans lequel vous voulez créer la visualisation.
2. Si nécessaire, cliquez sur  pour activer le mode édition.
3. Cliquez sur le bouton **Visualisations** , puis cliquez sur le type de visualisation que vous souhaitez créer.
Un modèle de visualisation est inséré dans votre livre.



Le modèle présente un exemple du type de visualisation que vous générez. Il existe plusieurs zones d'insertion **Glisser les données ici** représentant les zones dans la visualisation. Les zones obligatoires sont identifiées par un astérisque.

A des fins d'illustration, nous générons une visualisation à **Colonnes empilées**, mais les principes décrits ici s'appliquent à toutes les visualisations.

4. Cliquez sur l'icône **Base de données**  pour ouvrir l'arborescence de données.
5. Localisez le cube que vous souhaitez utiliser comme source de données pour la visualisation.
6. Développez le cube et identifiez la dimension que vous souhaitez insérer dans l'une des zones requises de la visualisation. Vous pouvez également identifier un sous-ensemble ou un membre unique à insérer dans la visualisation.
7. Faites glisser la dimension (ou un sous-ensemble ou un membre) dans la zone d'insertion **Glisser les données ici** pour une zone obligatoire.

A ce stade, vous avez établi une relation entre le cube et la visualisation. Vous pouvez maintenant utiliser les autres dimensions du cube pour terminer la visualisation.

Examinez l'onglet **Zones** et vous remarquerez que la dimension que vous avez insérée dans la visualisation se trouve dans la zone appropriée. Toutes les autres dimensions du cube sont positionnées sous forme de Filtres. Les filtres définissent le contexte d'une visualisation, tout comme les dimensions du plan déterminent le contexte d'une exploration.



Vous pouvez effectuer la génération de la visualisation directement dans l'onglet Zones.

8. Faites glisser une dimension de la liste **Filtres** dans l'une des zones de la visualisation.

Vous verrez immédiatement l'impact de votre action dans la visualisation. Continuez à déplacer les dimensions de la liste Filtres vers les zones de visualisation jusqu'à ce que la visualisation soit configurée de la manière voulue. Vous devez au minimum définir les zones requises pour la visualisation, mais plus vous définissez de zones plus la visualisation comportera de détails.

Vous pouvez pour l'instant ignorer les zones **Répéter (ligne)** et **Répéter (colonne)** ; nous y reviendrons plus tard.

Vous pouvez modifier la configuration de la visualisation en faisant glisser les dimensions d'une zone à une autre. Lorsque vous faites glisser une dimension dans une zone occupée, les positions de dimension sont commutées. Par exemple, si vous faites glisser *DimensionA* de la zone Couleur dans la *DimensionB* de la zone Barres, *DimensionA* est placée dans la zone Barres et *DimensionB* dans la zone Couleur.

Voici un exemple de visualisation à colonnes empilées entièrement configurée. Vous constatez que toutes les zones autres que **Répéter (ligne)** et **Répéter (colonne)** sont définies.

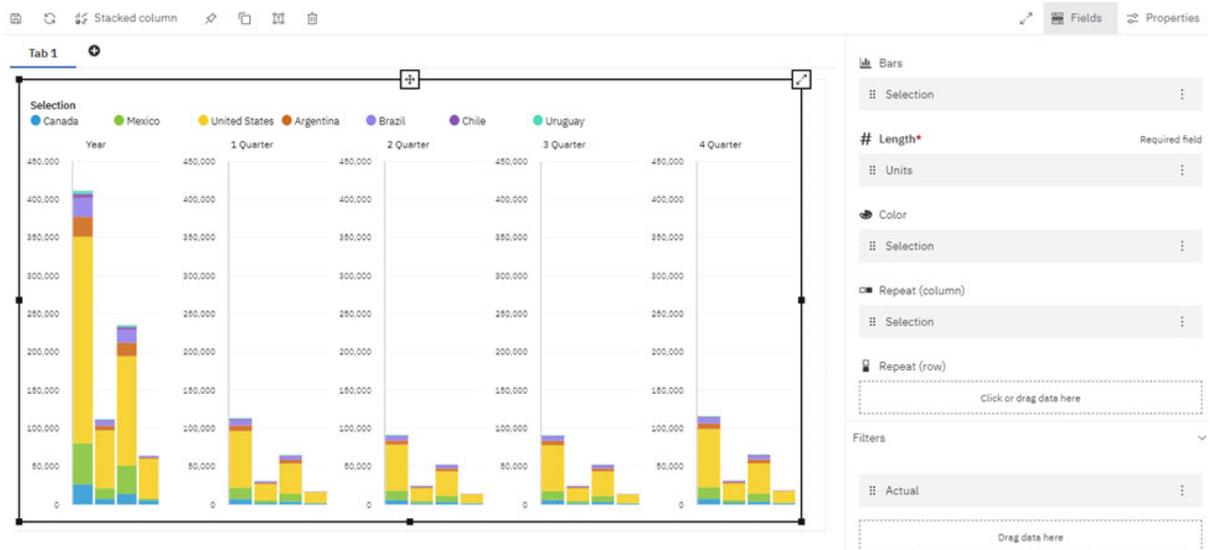


9. Cliquez sur n'importe quelle zone occupée pour affiner davantage votre visualisation.

Lorsque vous cliquez sur une zone occupée, y compris les zones de la liste Filtres, vous pouvez sélectionner un autre membre à partir de l'ensemble en cours ou d'un niveau de dimension défini. Vous pouvez également cliquer sur **Éditer cet ensemble** pour ouvrir l'éditeur d'ensemble et modifier l'ensemble comme vous le souhaitez.

10. Maintenant que vous avez composé votre visualisation, vous pouvez utiliser les zones **Répéter (ligne)** ou **Répéter (colonne)** pour répéter la visualisation pour plusieurs membres. Lorsque vous faites glisser une dimension dans la zone **Répéter (ligne)** ou **Répéter (colonne)**, la visualisation est répétée pour chaque membre de l'ensemble de dimension, orienté sur les lignes ou les colonnes.

Par exemple, la visualisation à colonnes empilées ci-dessus affiche des informations pour l'année entière, mais vous pouvez souhaiter répéter la visualisation pour chaque trimestre de l'année. Dans ce cas, vous faites glisser l'année de la liste Filtres vers la zone **Répéter (colonne)**. Vous pouvez être amené à modifier légèrement l'ensemble, mais le résultat est une répétition de la visualisation pour chaque trimestre.



Visualisations disponibles dans Planning Analytics Workspace

Les visualisations suivantes peuvent être créées dans Planning Analytics Workspace.

Aire

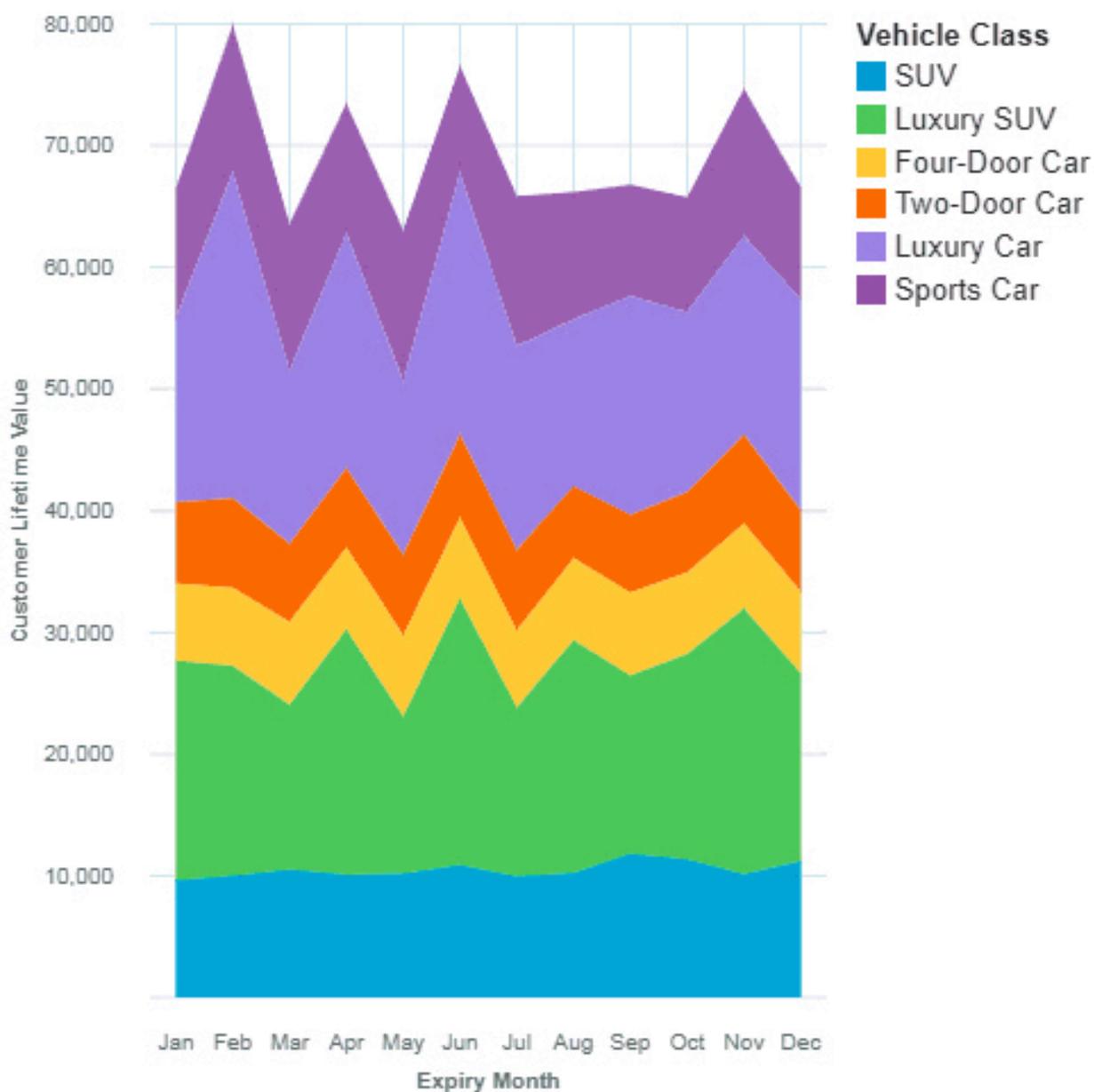
Utilisez une visualisation en aires pour souligner l'ampleur des changements dans le temps.

Les graphiques en aires sont semblables aux graphiques à courbes, mais les zones situées sous les courbes sont remplies d'une couleur ou d'un motif. Les graphiques empilés proportionnels sont utiles pour comparer des contributions proportionnelles dans une catégorie. Elles illustrent la part relative représentée par chaque série de données dans le total.

Etant donné qu'une visualisation à l'aide de zones empile les résultats pour chaque colonne ou élément, le total de tous les résultats est facilement visible.

Par exemple, une visualisation à l'aide de zones est idéale afin d'étudier les recettes au fil du temps pour plusieurs produits.

Ce type de visualisation présente la valeur à vie pour le client pour chaque classe de véhicules par mois. La visualisation à zones superposant les résultats, vous pouvez voir les totaux de chaque mois.

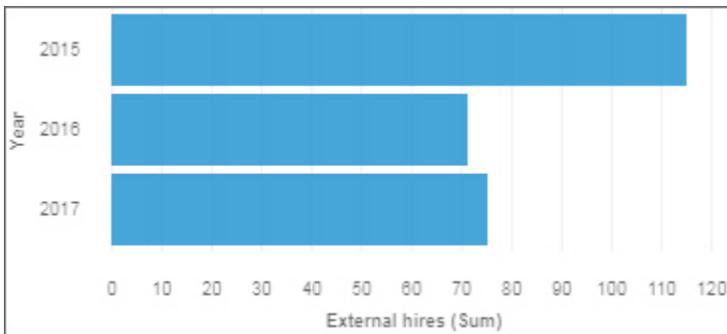


Barres

Utilisez une visualisation à barres pour comparer les valeurs entre une ou plusieurs colonnes, telles que les ventes de produits ou les ventes de produits mensuelles.

Les visualisations à barres utilisent des repères de données horizontaux organisés en groupes pour comparer des valeurs individuelles. Vous pouvez utiliser des visualisations à barres pour comparer des données discrètes ou pour afficher des tendances dans le temps.

Une visualisation à barres peut représenter les changements au cours d'une période spécifique ou comparer et opposer plusieurs colonnes sur une période ou dans le temps. Si le nombre de barres est si important que les libellés sont illisibles, filtrez les données pour vous concentrer sur un sous-ensemble de ces données ou utilisez une carte d'arborescence.



Utilisez la zone **Cible** pour représenter les mesures à comparer avec une valeur cible.

Utilisez la zone **y de départ** pour définir où la mesure doit commencer.

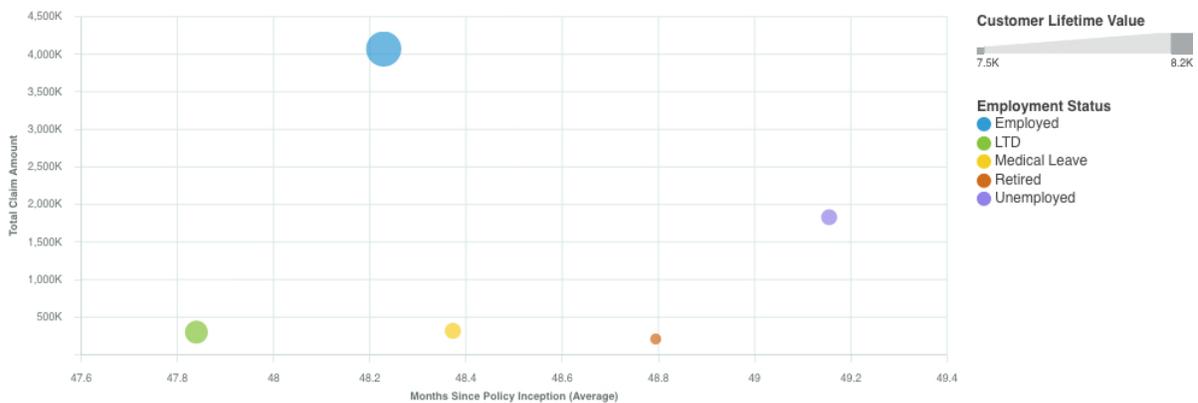
Bulles

Utilisez une visualisation à bulles pour représenter les relations entre des colonnes qui contiennent des valeurs numériques, telles que les revenus et le bénéfice.

Une visualisation à bulles utilise des points de données et des bulles pour représenter des mesures n'importe où le long d'une échelle. Une mesure est tracée sur chaque axe. La taille de la bulle constitue une troisième mesure. Utilisez les visualisations à bulles pour représenter des données financières ou n'importe quelle donnée où des valeurs de mesure sont en relation.

Les bulles sont de différentes tailles et de différentes couleurs. L'axe des X représente une seule mesure. L'axe des Y représente une autre mesure et la taille des bulles représente la troisième mesure. Dans l'exemple ci-dessous, la couleur est représentée par un identificateur.

L'exemple illustré représente les mois depuis le début de la règle.



Puces

Les graphiques à puces permettent de représenter les mesures à comparer par rapport à une valeur cible.

Dans un centre d'appels, un graphique à puces peut permettre de mesurer des indicateurs tels que le volume d'appels, le délai de réponse aux appels et le pourcentage d'appels abandonnés.

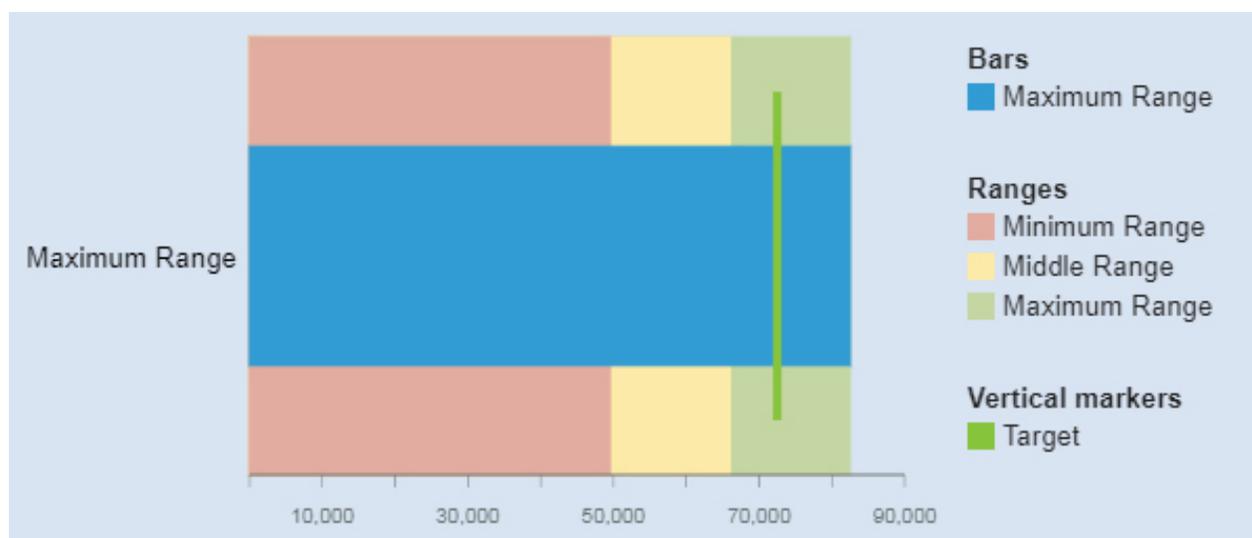
En fabrication, un graphique à puces peut permettre de suivre des indicateurs tels que le nombre d'incidents et le nombre de commandes expédiées.

Dans un contexte sportif, un graphique à puces peut permettre de mesurer des indicateurs tels que le nombre de pas effectué et les calories brûlées.

Les visualisations à puces permettent de comparer une mesure réelle (la puce) à une mesure ciblée (la cible). Elles relient également les mesures comparées aux régions colorées dans l'arrière-plan qui fournissent des mesures qualitatives supplémentaires, telles que bon, satisfaisant et médiocre. Les visualisations à puces peuvent être affichées dans des tailles réduites sans altérer l'efficacité avec laquelle elles communiquent les informations.

Une visualisation à puces comprend une mesure principale unique. Par exemple, les revenus depuis le début de l'année. Elle compare cette mesure à une ou plusieurs autres mesures pour en enrichir la signification (par exemple, par rapport à une cible). La mesure principale est affichée dans le contexte d'une plage de performances qualitatives, telles que "faibles", "satisfaisantes" ou "bonnes".

Vérifiez que les plages minimale, intermédiaire et maximale s'appliquent à la mesure réelle et à la mesure cible.



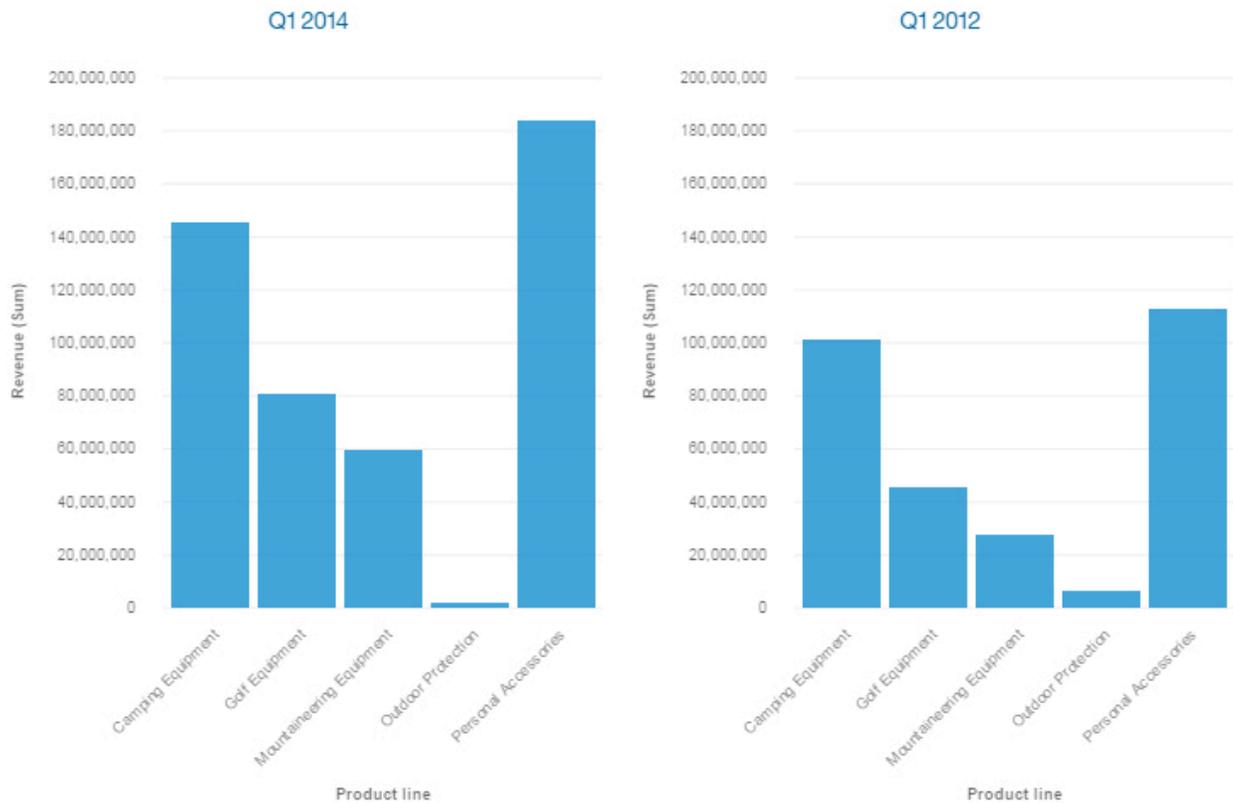
Colonne

Utilisez une visualisation à colonnes pour comparer les valeurs entre une ou plusieurs colonnes, telles que les ventes de produits ou les ventes de produits mensuelles.

Les visualisations à colonnes utilisent des repères de données verticaux organisés en groupes pour comparer des valeurs individuelles. Utilisez des visualisations à colonnes pour comparer des données discrètes ou pour afficher des tendances dans le temps.

Une visualisation à colonnes représente les changements au cours d'une période spécifique ou comparer et opposer plusieurs colonnes sur une période ou dans le temps. Si le nombre de barres est si important que les libellés sont illisibles, filtrez les données pour vous concentrer sur un sous-ensemble de ces données ou utilisez une carte d'arborescence.

Par exemple, les revenus de chaque ligne de produits sont regroupés par trimestre, ce qui met en avant les performances au cours de chaque trimestre.



Utilisez la zone **Cible** pour représenter les mesures à comparer avec une valeur cible.

Utilisez la zone **y de départ** pour définir où la mesure doit commencer.

Lecteur de données

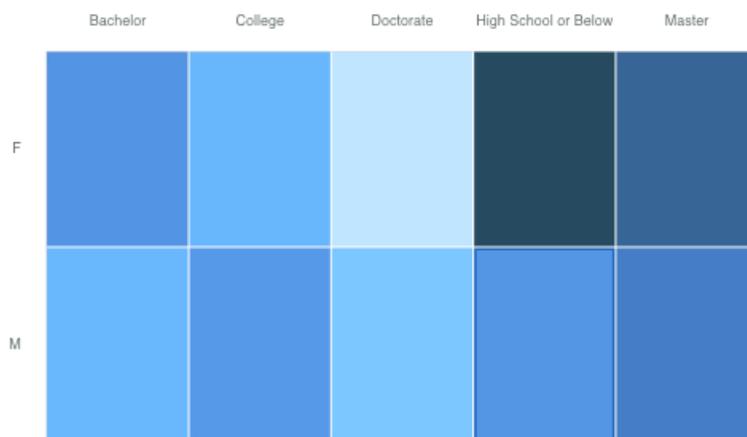
Utilisez un lecteur de données pour regarder une animation de l'impact d'une colonne sur les autres visualisations.

Carte de densité

Utilisez une visualisation sous forme de carte de densité pour visualiser les relations entre les colonnes, représentées dans une vue matricielle.

Une visualisation sous forme de carte de densité utilise les couleurs et l'intensité des couleurs pour représenter les relations entre deux colonnes.

Par exemple, cette visualisation sous forme de carte de densité représente la valeur moyenne à vie pour le client par sexe et formation.



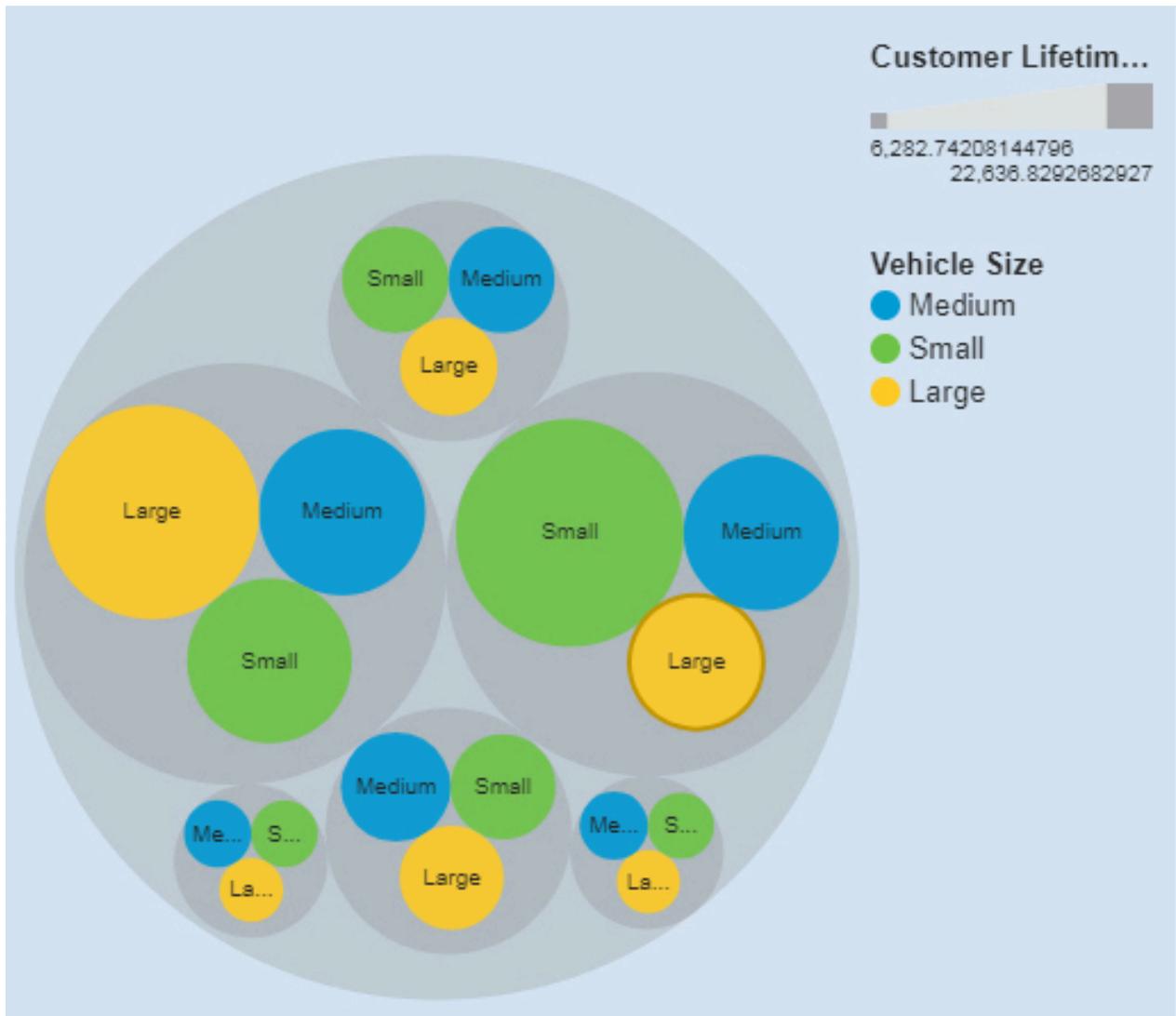
Bulle hiérarchique

Utilisez une visualisation à bulles hiérarchique pour représenter les relations entre des colonnes qui contiennent des valeurs, telles que les pertes nettes. Cette visualisation est comparable à la visualisation à bulles, mais les bulles sont étroitement rapprochées au lieu d'être réparties sur une grille. Les bulles utilisent l'imbrication pour représenter la hiérarchie. Une visualisation à bulles de hiérarchie représente une grande quantité de données dans peu d'espace.

La taille de chaque bulle représente une dimension quantitative de chaque point de données. Elle représente un grand nombre de niveaux à l'intérieur d'une hiérarchie et les relations entre les groupes en fonction des attributs affectés. Elle utilise la taille et la couleur des bulles pour communiquer des informations comparatives sur les catégories.

Les bulles sont de différentes tailles et de différentes couleurs.

Par exemple, cette visualisation à paquet de bulles hiérarchique affiche la valeur à vie pour le client par classe de véhicule et taille de véhicule. Chaque bulle représente une classe de véhicule différente dans l'une des trois tailles de véhicule. La taille de chaque bulle est déterminée par la valeur à vie pour le client de cette classe de véhicule. Les couleurs des bulles sont déterminées par la taille de véhicule.



Carte existante

Utilisez une carte lorsque vous souhaitez afficher des motifs dans vos données par zone géographique.

Par exemple, cette visualisation de type Carte existante affiche les revenus par pays avec une couleur plus foncée pour les revenus plus élevés.



Pour créer une visualisation de carte, la vue doit contenir une dimension géographique définie.

La dimension géographique doit contenir des éléments identifiables en tant qu'entités géographiques. Pour déterminer si une dimension peut être représentée sur une carte, Planning Analytics Workspace analyse un échantillon de membres dans la dimension géographique définie afin de rechercher des noms de lieux identifiables. Si au moins 80 des membres de la dimension géographique sont identifiés comme des entités géographiques, une carte est générée.

Pour plus d'informations sur les langues et les entités géographiques prises en charge dans les visualisations de carte, voir [«Informations de référence de la carte»](#), à la page 746.

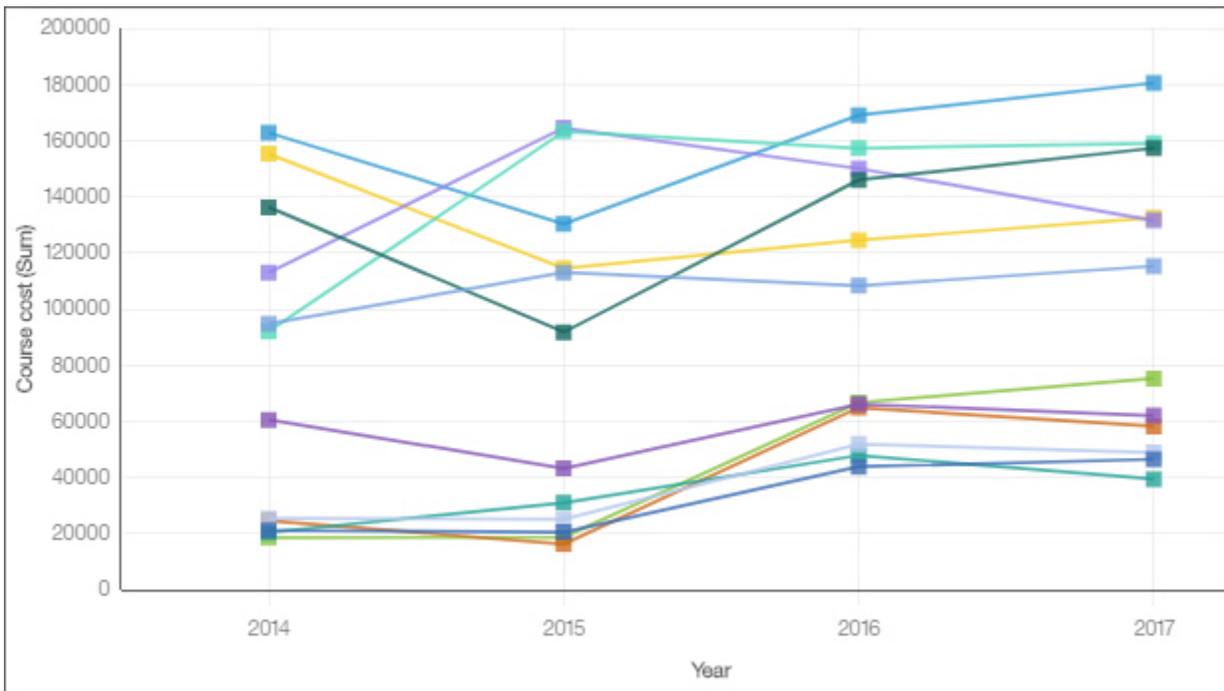
Courbes

Utilisez une visualisation à courbes pour représenter les tendances dans le temps.

Une visualisation à l'aide de courbes peut comparer des tendances et des cycles, induire des relations entre des variables, ou représenter l'évolution d'une variable unique au fil du temps.

Pour une visualisation à courbes efficace, utilisez une colonne de temps (par exemple, années, trimestres ou jours) pour l'axe des X. Si l'axe des X contient autre chose (par exemple, Canada, Pays-Bas, Royaume-Uni et Etats-Unis), utilisez une visualisation à barres ou à colonnes.

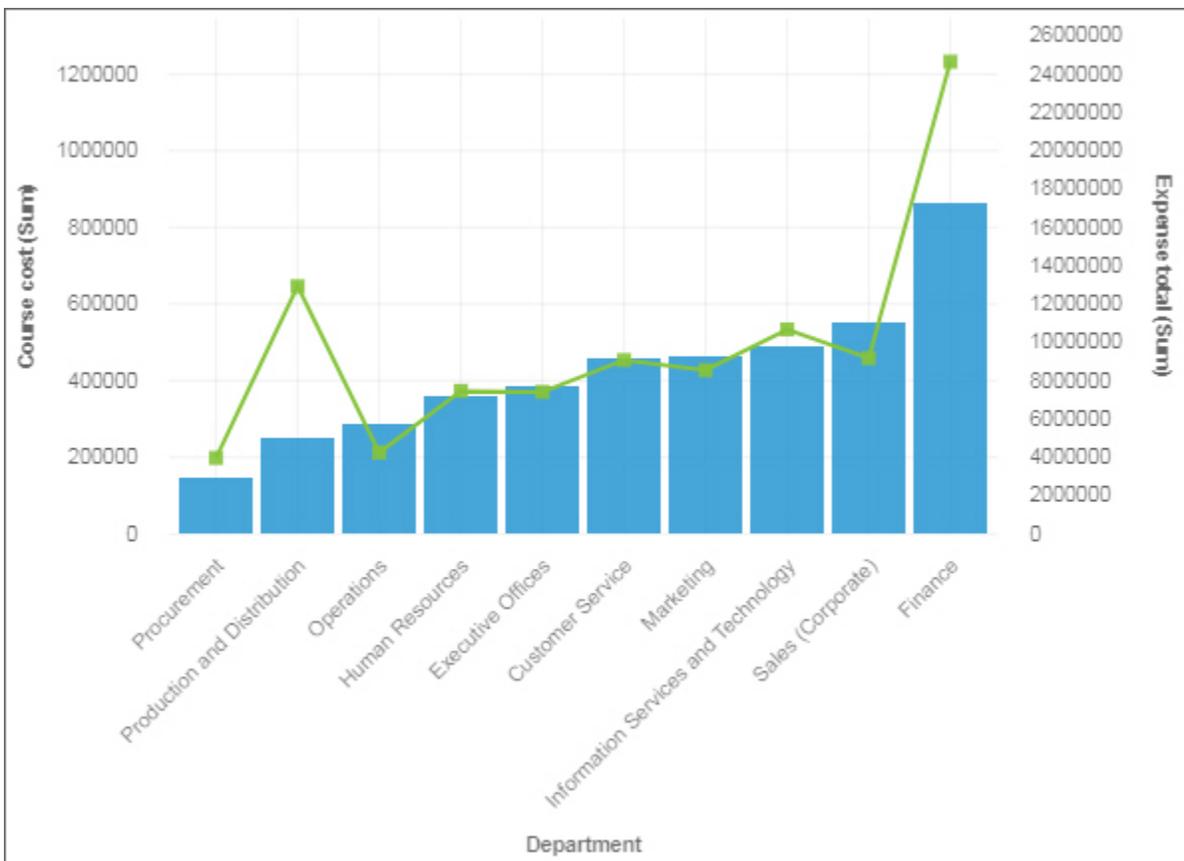
Par exemple, cette visualisation à courbes représente la tendance des coûts des cours par département sur l'année.



Courbes et colonnes

Utilisez une visualisation à courbes et à colonnes pour mettre en évidence les relations entre plusieurs séries de données en combinant des barres et des courbes dans une même visualisation.

Par exemple, cette visualisation à courbes et à colonnes représente la relation entre le coût des cours et les dépenses totales par département.



Liste

Utilisez une visualisation à liste pour créer une présentation hiérarchique des données.

Marimekko

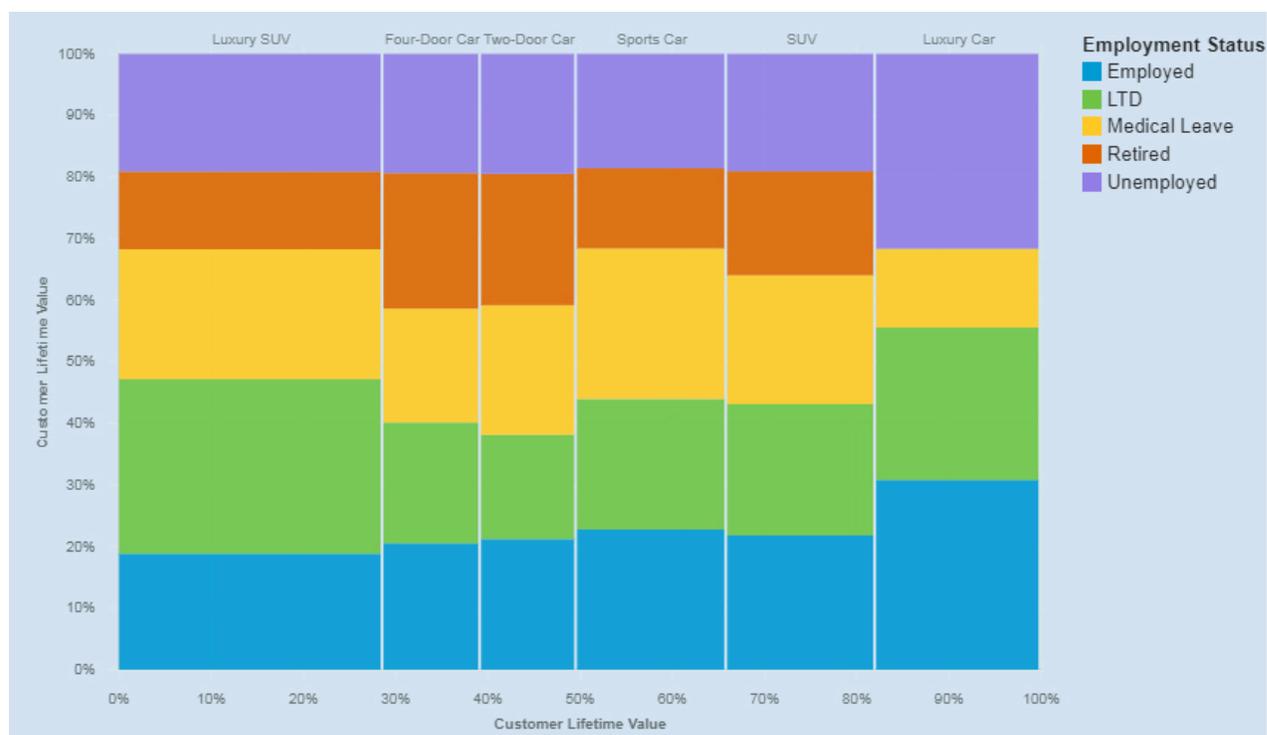
Une visualisation Marimekko est comparable à une visualisation à colonnes empilées. Elle affiche des données en utilisant différentes hauteurs et inclut une dimension de données supplémentaire en utilisant différentes largeurs de colonne. La largeur des colonnes est basée sur la valeur affectée au champ de largeur. La hauteur d'un segment spécifique est un pourcentage de la valeur totale de la colonne correspondante.

Vous pouvez identifier rapidement les segments de grande taille, comme une barre verticale spécifique qui représente une grande partie d'une région. Vous pouvez également identifier les blancs, comme une barre verticale sous-représentée dans une région spécifique.

La visualisation Marimekko est utile pour comparer une partie à une totalité lorsque vous devez afficher une mesure/variable supplémentaire.

La visualisation Marimekko permet de représenter simultanément des données dans deux dimensions. Par exemple, des segments de marché sont souvent placés le long de l'axe des X et la largeur de chaque colonne correspond à la valeur financière d'un segment. Vous utilisez les visualisations marimekko, par exemple, si vous souhaitez représenter la contribution des produits par ligne de produits ou le produit intérieur brut par pays.

L'exemple ci-dessous affiche la contribution à la valeur à vie pour le client et la situation professionnelle dans différentes classes de véhicules.



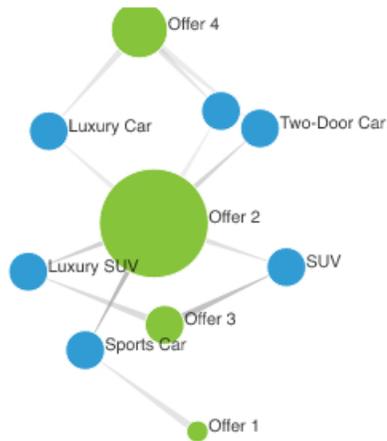
Réseau

Utilisez une visualisation en réseau si vous souhaitez voir les connexions entre les colonnes de vos données. Une visualisation en réseau convient parfaitement pour afficher les connexions, les réseaux et les points d'intersection.

Les visualisations en réseau affichent un ensemble de noeuds représentés par des symboles, et des liens représentés par des chemins pour afficher la relation entre des entités ou des éléments.

Utilisez les zones **De** et **A** pour définir la relation à examiner.

Par exemple, une visualisation en réseau peut présenter l'acceptation de l'offre par classe de véhicule.

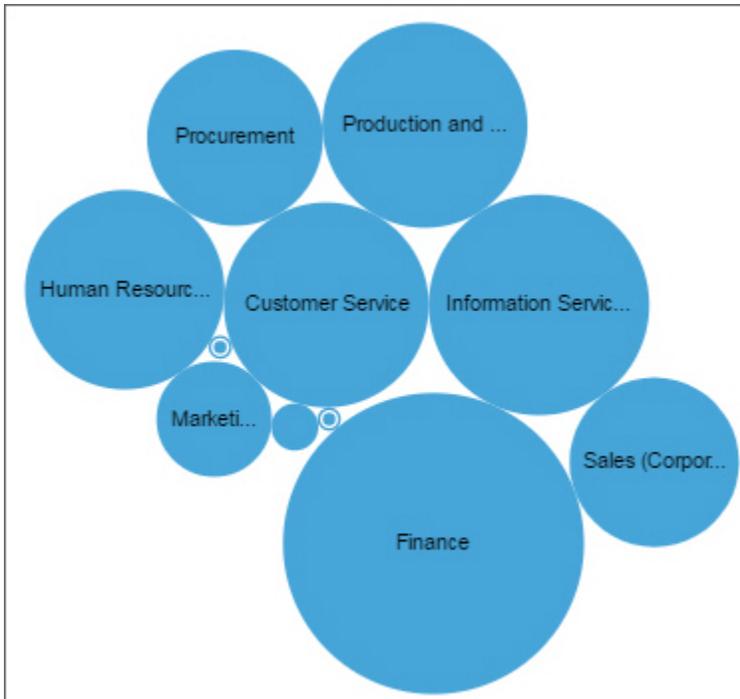


Paquets de bulles

Utilisez une visualisation de graphique à paquet de bulles pour représenter les relations entre des colonnes qui contiennent des valeurs numériques, telles que les revenus. Cette visualisation est comparable à la visualisation à bulles, mais les bulles sont étroitement rapprochées au lieu d'être réparties sur une grille. Une visualisation à paquet de bulles représente une grande quantité de données dans peu d'espace.

Les bulles sont de différentes tailles et de différentes couleurs.

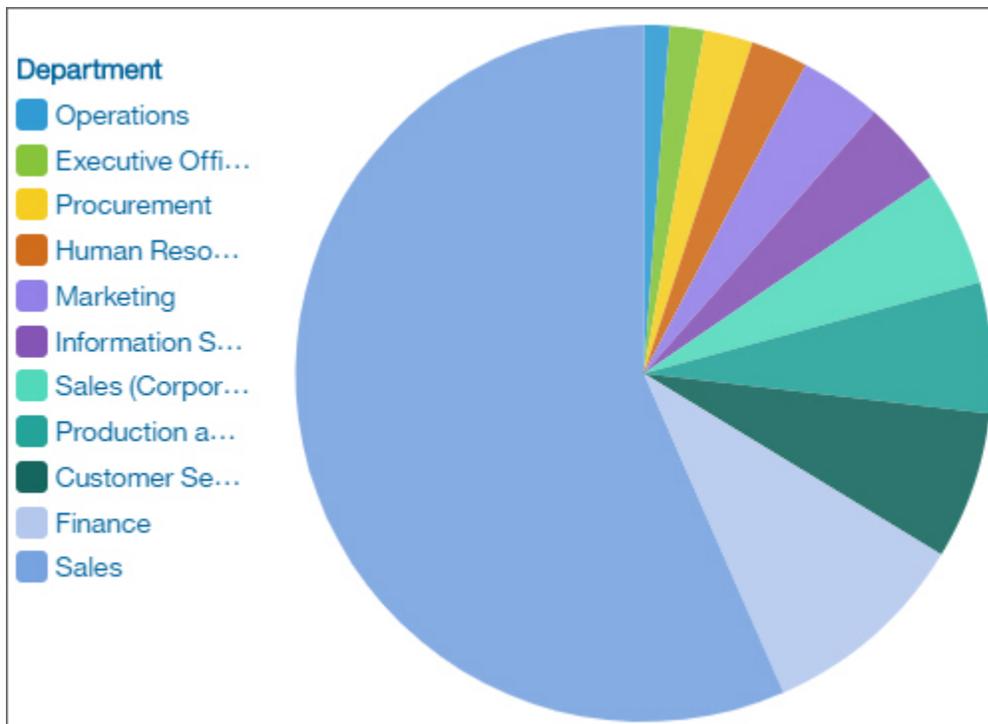
Par exemple, cette visualisation à paquet de bulles représente les employés externes par département. Chaque bulle représente un département différent. La taille de chaque bulle est déterminée par le nombre d'employés externes de ce département.



Graphique circulaire

Utilisez une visualisation de graphique circulaire pour mettre en évidence les proportions. Chaque secteur représente la relation relative de chaque partie par rapport au tout.

Par exemple, cette visualisation de graphique circulaire représente le nombre de jours de cours de chaque département.



Points

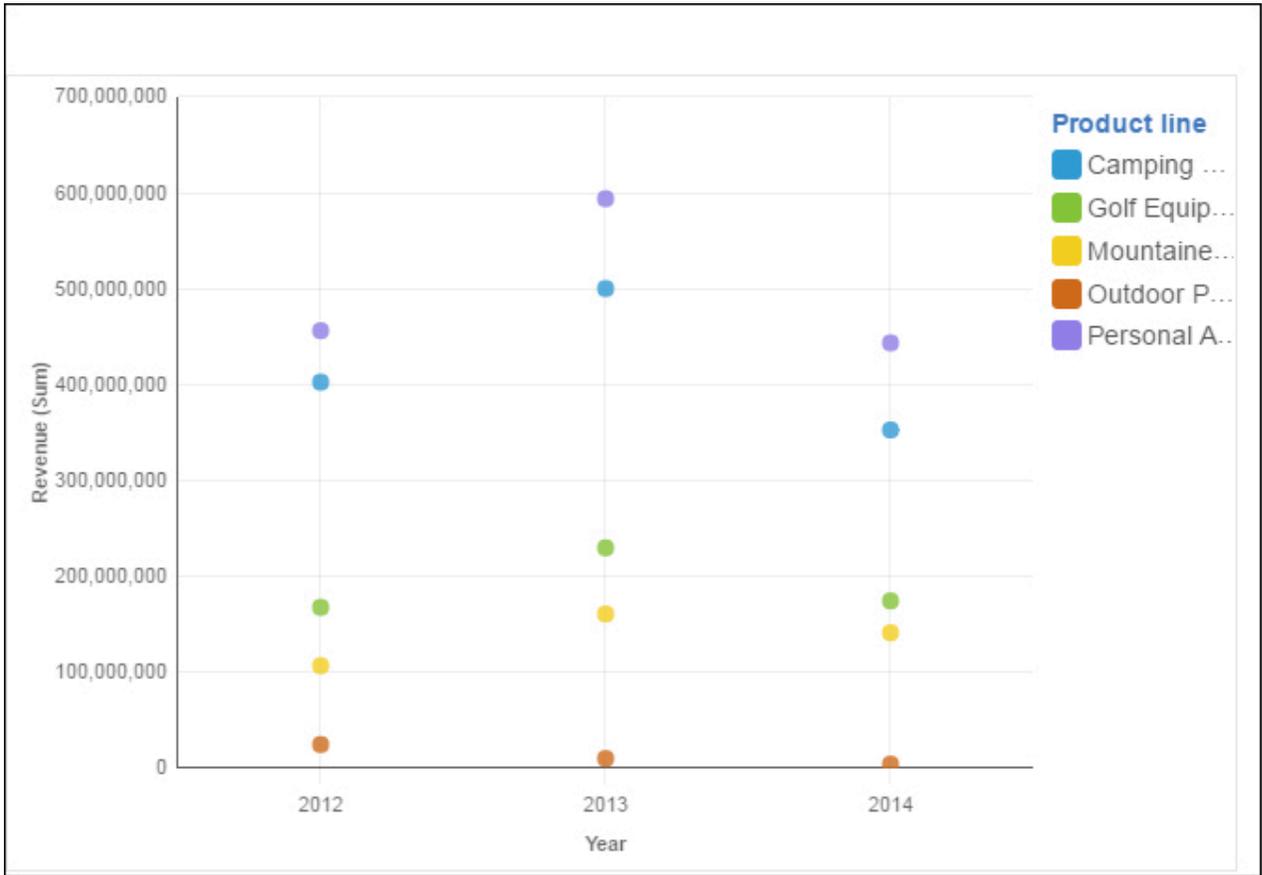
Utilisez une visualisation à l'aide de points pour afficher les tendances dans le temps.

Une visualisation à l'aide de points peut comparer des tendances et des cycles, induire des relations entre des variables ou représenter l'évolution d'une variable unique au fil du temps.

Une visualisation à l'aide de points est comparable à un graphique à courbes sans lignes de connexion.

Pour une visualisation à l'aide de courbes efficace, l'axe des X doit représenter le temps, par exemple des années, des trimestres, des mois ou des jours. Si l'axe des X contient autre chose (par exemple, Canada, Pays-Bas, Royaume-Uni et Etats-Unis), utilisez une visualisation à barres.

Les valeurs de données sont tracées verticalement.

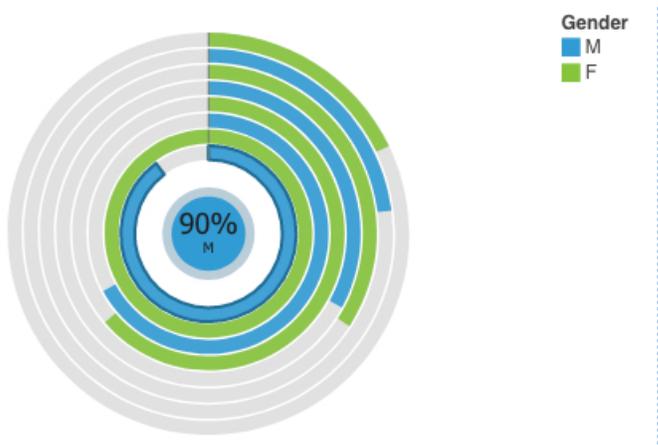


Radiale

Dans une visualisation radiale, chaque barre apparaît dans un cercle, les barres les plus longues représentant les valeurs les plus élevées. Survolez une barre pour en afficher les détails, tels que la valeur exacte représentée par la barre. Chaque barre commence à midi et s'étend dans le sens des aiguilles d'une montre pour les valeurs positives et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour les valeurs négatives.

Les visualisations à barres radiales, aussi appelées graphiques de type horloge ou compteur de vitesse, affichent des informations à l'aide d'aiguilles sur un cadran. La visualisation radiale n'est valide qu'avec une seule catégorie.

Par exemple, cette visualisation montre les renouvellements par type d'offre et par genre.



Nuage de points

Les visualisations en nuage de points utilisent des points de données pour tracer deux mesures n'importe où sur une échelle, et pas seulement aux marques de graduations régulières.

Les visualisations en nuage de points sont utiles pour analyser les corrélations entre différents ensembles de données.

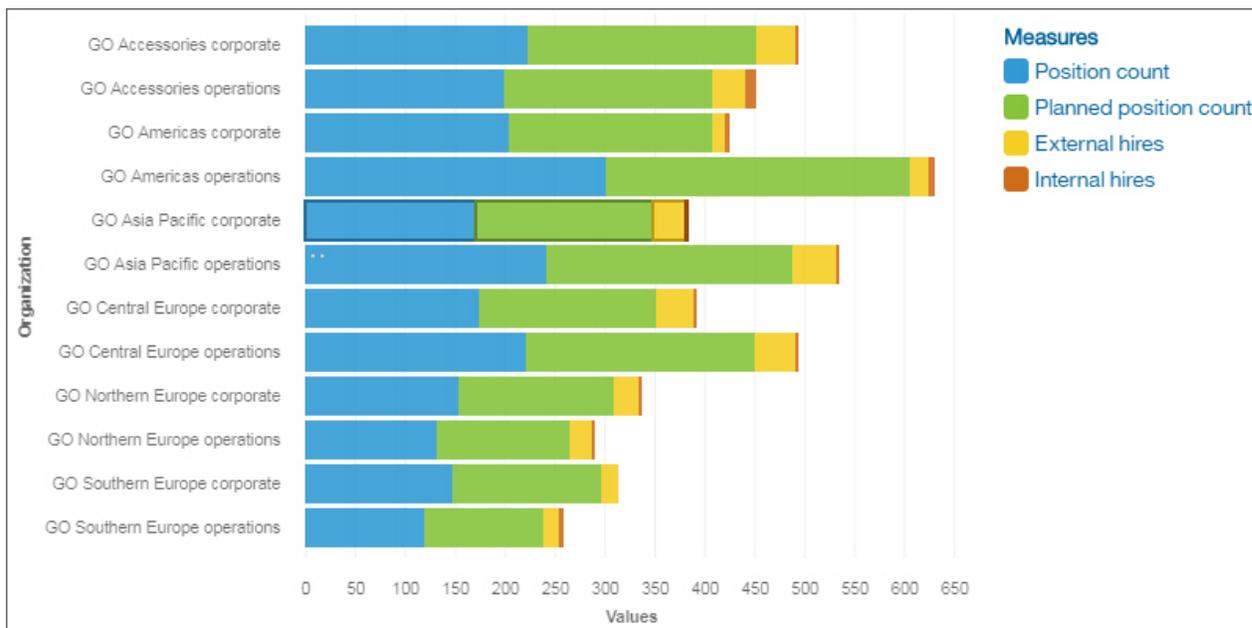
L'exemple ci-dessous présente la corrélation entre les revenus et le bénéfice brut pour chaque type de produit.



Barre superposée

Utilisez une visualisation à barres superposées pour comparer les contributions proportionnelles de chaque élément au total, telles que les ventes de produits et les ventes mensuelles de produits.

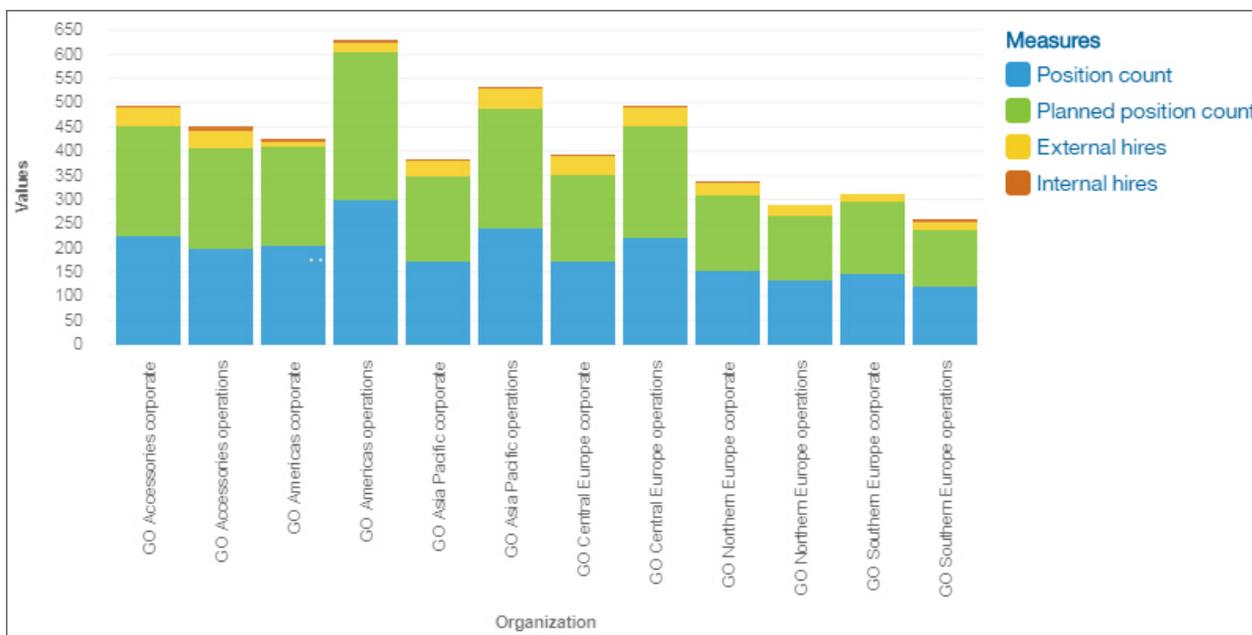
Une visualisation à barres superposées peut représenter les changements au cours d'une période spécifique ou comparer les contributions proportionnelles de chaque élément au total. Si le nombre de barres est si important que les libellés sont illisibles, filtrez les données pour vous concentrer sur un sous-ensemble de ces données ou utilisez une carte d'arborescence.



Colonnes superposées

Utilisez une visualisation à colonnes empilées pour comparer les contributions proportionnelles de chaque élément au total, telles que les ventes de produits et les ventes mensuelles de produits.

Une visualisation à colonnes empilées peut représenter les changements au cours d'une période spécifique ou comparer les contributions proportionnelles de chaque élément au total. Si le nombre de barres est si important que les libellés sont illisibles, filtrez les données pour vous concentrer sur un sous-ensemble de ces données ou utilisez une carte d'arborescence.



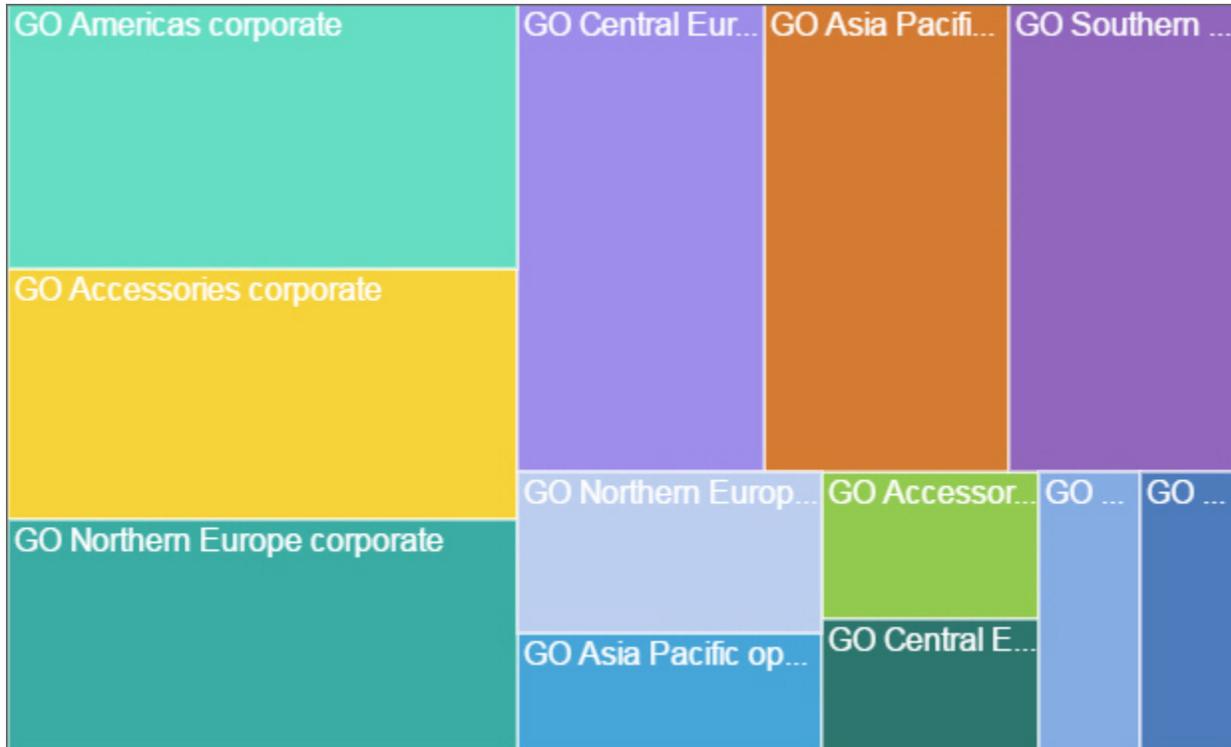
Carte d'arborescence

Utilisez une visualisation de carte d'arborescence pour identifier les tendances et les exceptions dans un actif de données volumineux et complexe.

Les cartes arborescentes représentent les relations entre un grand nombre de composants à l'aide d'une codification utilisant la taille et la couleur dans un ensemble de rectangles imbriqués.

Une carte d'arborescence colorée par catégorie identifie la catégorie de niveau 1 par la couleur. Les tailles des rectangles représentent les valeurs. Dans une carte arborescente colorée par valeur, les tailles des rectangles représentent l'une des valeurs et la couleur représente un second ensemble de valeurs. N'utilisez pas de données incluant des nombres négatifs. Une carte d'arborescence ignore les nombres négatifs.

Par exemple, cette visualisation de carte d'arborescence présente le coût des cours par unité organisationnelle.



Graphique en cascade

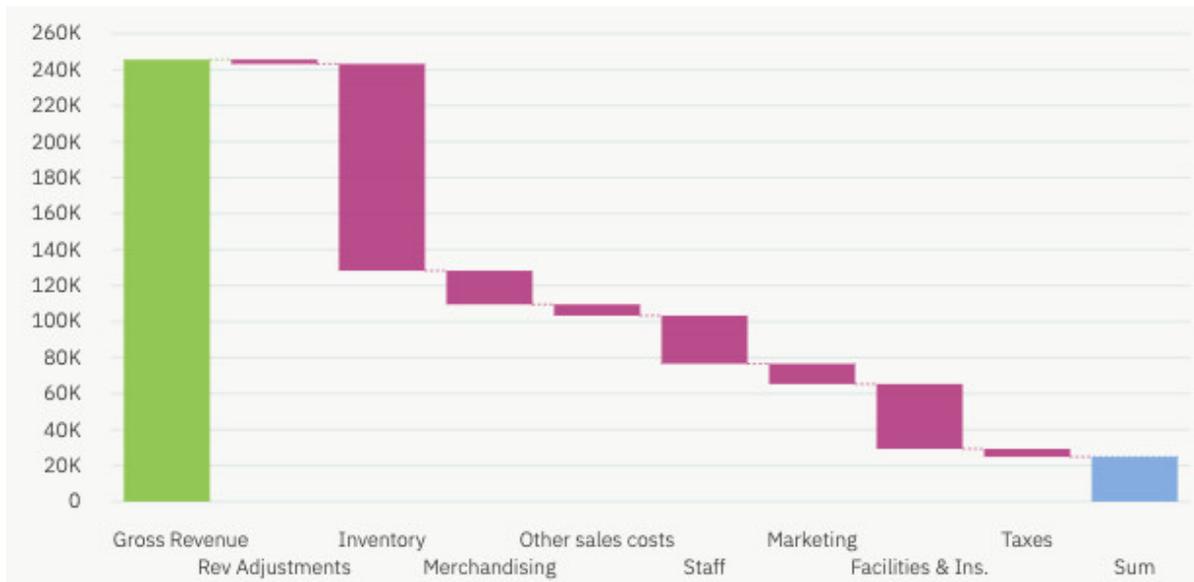
Utilisez une visualisation en cascade pour comprendre l'effet cumulatif d'une série de valeurs positives et négatives sur une valeur initiale. Les barres d'une visualisation en cascade ne sont pas des totaux.

Une visualisation en cascade montre la manière dont une valeur initiale est augmentée ou diminuée par une série de valeurs intermédiaires, pour obtenir une valeur cumulée finale indiquée dans la colonne tout à fait à droite. Les valeurs intermédiaires peuvent être basées sur le temps ou la catégorie.

Voici quelques exemples de visualisation en cascade :

- Affichage du résultat net après prise en compte des hausses et des baisses de revenus et de coûts dans une entreprise au cours d'un trimestre.
- Ventes cumulées de produits sur un an avec total annuel.

Cette visualisation en cascade montre le delta du titulaire de police par mois.

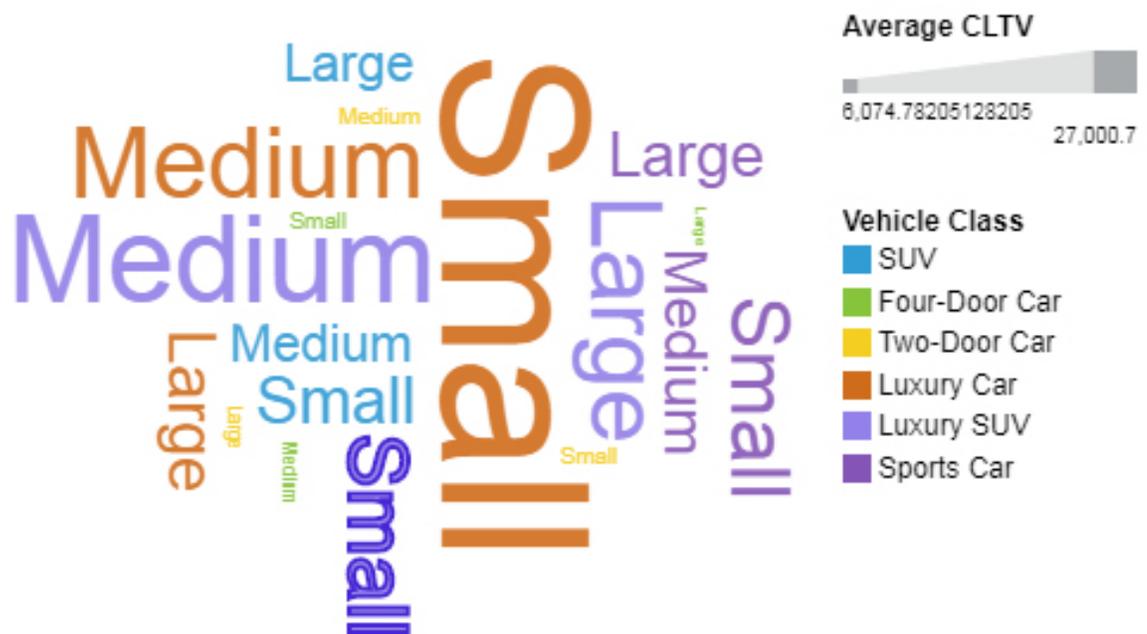


Nuage de mots

Utilisez une visualisation en nuage de mots si vous souhaitez afficher une visualisation textuelle d'une colonne. La hauteur du texte représente l'échelle. Le nom lui-même correspond aux différents membres de la colonne.

Conseil : La vue doit contenir au moins 15 colonnes et 100 lignes pour créer un nuage de mots efficace.

Par exemple, cette visualisation en nuage de mots représente la valeur vie client par taille et classe de véhicule.



Visualisations dans Planning Analytics Workspace Classic

Vous pouvez utiliser toutes les visualisations décrites ici afin de présenter des données dans Planning Analytics Workspace Classic.

Regardez cette vidéo pour apprendre à générer des visualisations dans Planning Analytics Workspace Classic.

<https://youtu.be/d2GlvVDpwxE>

Pour modifier la manière dont les données sont présentées, cliquez sur une vue, puis sur .

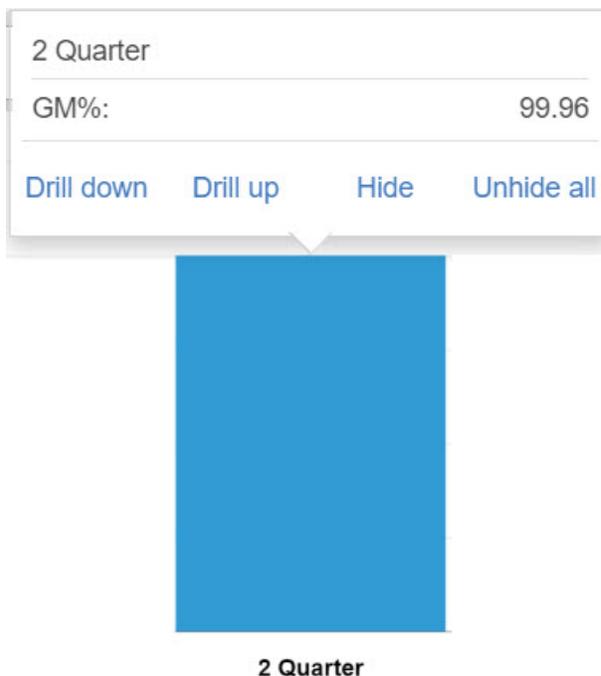
Cliquez ensuite sur l'icône **Changer de visualisation** .

Les visualisations disponibles varient en fonction de la dimensionnalité et de la configuration de votre vue. La liste **Changer de visualisation** ne contient que les visualisations qui peuvent être affichées avec la configuration de vue en cours. Pour savoir quelles visualisations sont disponibles pour des configurations de vue spécifiques, voir «Visualisations disponibles par configuration de vue», à la page 117.

Lorsque vous créez une visualisation, les colonnes sont toujours utilisées comme mesures, tandis que les membres dans les dimensions en ligne sont des catégories de visualisation.

Une visualisation affiche un nombre de colonnes de données correspondant au nombre de mesures prises en charge. Par exemple, une visualisation Barre empilée (1 mesure) affiche uniquement la première colonne de données et ignore toutes les autres. De la même manière, une visualisation Courbe et Colonne (2 mesures) affiche uniquement les deux premières colonnes de données et ignore les autres. Des informations sur le nombre de mesures prises en charge pour des configurations de vue spécifiques sont disponibles dans «Visualisations disponibles par configuration de vue», à la page 117.

Si vous cliquez sur un membre de visualisation, plusieurs options s'affichent pour vous permettre d'interagir avec la visualisation.



Passer au niveau inférieur

Affiche les membres d'une consolidation. Vous ne pouvez pas explorer en aval un membre feuille.

Explorer en amont

Masque le membre pour afficher son parent immédiat.

Masquer

Masque le membre dans la visualisation.

Afficher tout

Affiche tous les membres masqués dans la visualisation.

Les visualisations suivantes sont disponibles dans Planning Analytics Workspace :

Aire

Une visualisation à l'aide de zones met en évidence l'ampleur de la modification au fil du temps.

Etant donné qu'une visualisation à l'aide de zones empile les résultats pour chaque colonne ou élément, le total de tous les résultats est facilement visible.

Par exemple, une visualisation à l'aide de zones est idéale afin d'étudier les recettes au fil du temps pour plusieurs produits.

Barres

Une visualisation à l'aide de barres utilise des barres horizontales pour afficher les valeurs dans des catégories ou des groupes individuels. La longueur d'une barre indique chaque valeur. Les visualisations à l'aide de barres sont utiles pour comparer des valeurs.

Par exemple, une visualisation à l'aide de barres peut représenter le nombre d'hommes et de femmes qui ont acheté un article spécifique. La longueur d'une barre peut représenter le nombre d'hommes et la longueur de l'autre barre le nombre de femmes. En consultant la longueur des barres, vous pouvez facilement comparer les valeurs dans les groupes ou catégories.

Bulles

Une visualisation à l'aide de bulles représente les relations entre les colonnes qui contiennent des valeurs numériques, comme les recettes et les bénéfices.

Les bulles sont de différentes tailles et de différentes couleurs. L'axe des X représente une mesure, l'axe des Y une autre mesure, et la taille des bulles la troisième mesure.

Par exemple, une visualisation à l'aide de bulles représente le coût sur l'axe des X, les recettes sur l'axe des Y et la quantité vendue pour tous les produits. Il existe une bulle pour chaque produit. L'emplacement de la bulle dans la visualisation indique le coût et les recettes de ce produit. La taille de la bulle indique la quantité vendue.

Etant donné qu'une visualisation à l'aide de bulles utilise une zone pour représenter les nombres, elle est plus adaptée aux valeurs positives. Si votre ensemble de données inclut des valeurs négatives, ces valeurs sont affichées dans une autre couleur : un cercle pour la valeur 100 et un cercle pour la valeur -100 seront de la même taille, mais 100 pourra apparaître en bleu et -100 en rouge. Si votre ensemble de données comporte de nombreuses valeurs négatives, utilisez plutôt la visualisation qui inclut des barres.

Colonnes

Une visualisation à l'aide de colonnes utilise des barres verticales pour représenter les valeurs dans des catégories ou des groupes individuels. La hauteur d'une barre indique chaque valeur. Les visualisations à l'aide de colonnes sont utiles pour comparer des valeurs.

Par exemple, une visualisation à l'aide de colonnes peut représenter le nombre de modèles de voiture vendus dans une région. La hauteur d'une barre représente le nombre d'un modèle de voiture et la hauteur d'une autre barre représente le nombre d'un autre modèle. En consultant la hauteur des barres, vous pouvez facilement comparer les valeurs dans les groupes ou catégories.

Exploration

Une exploration représente les données sur des lignes et dans des colonnes avec une présentation de style grille.

Densité

Une visualisation sous forme de carte de densité représente la relation entre les colonnes à l'aide de la couleur et de l'intensité.

Courbes

Une visualisation à l'aide de courbes représente les tendances au fil du temps.

Une visualisation à l'aide de courbes peut comparer des tendances et des cycles, induire des relations entre des variables, ou représenter l'évolution d'une variable unique au fil du temps.

Pour une visualisation à l'aide de courbes efficace, l'axe des X doit représenter le temps, par exemple des années, des trimestres, des mois ou des jours. Si l'axe des X représente autre chose, par exemple des pays, utilisez plutôt une visualisation à l'aide de barres.

Courbes et colonnes

Exigences d'affichage : une dimension de mesures définie avec deux membres.

Une visualisation à courbes et à colonnes représente des valeurs pour deux mesures, l'une représentée par des colonnes et l'autre par une courbe.

Liste

Une visualisation sous forme de liste représente des valeurs dans une liste ordonnée d'abord par membres de ligne, puis par membres de colonne.

Carte

Exigences d'affichage : dimension géographique définie sur l'axe des lignes de votre vue.

Une visualisation sous forme de carte représente des schémas dans vos données, par zone géographique.

Votre ensemble de données doit contenir des données géographiques, comme des pays, des états ou des provinces. Pour déterminer si une dimension peut être représentée sur une carte, Planning Analytics Workspace analyse un échantillon de 2 000 valeurs dans la dimension en ligne pour identifier des noms de lieu. Si 80 % ou plus des membres de la dimension géographique sont reconnus comme valeurs de carte, une carte est générée.

Par exemple, votre dimension géographique comporte quatre pays : Brésil, Chine, Inde et Russie. La mauvaise orthographe d'Indea signifie que seulement 75 % des valeurs sont des noms de lieu reconnaissables, et vous ne pouvez pas générer de carte.

Pour plus d'informations sur les langues et les entités géographiques prises en charge dans les visualisations de carte, voir [«Informations de référence de la carte»](#), à la page 746.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une vue pour afficher une visualisation de carte, voir [«Création d'une visualisation de carte»](#), à la page 121.

Paquets de bulles

Une visualisation à l'aide de paquets de bulles représente la relation entre les colonnes qui contiennent des valeurs numériques, comme les recettes. Elle est idéale si vous voulez afficher une grande quantité de données dans un petit espace.

Les bulles sont de différentes tailles et de différentes couleurs.

Etant donné qu'une visualisation à l'aide de paquets de bulles utilise une zone pour représenter les nombres, elle est plus adaptée aux valeurs positives. Si vos données incluent des valeurs négatives, ces valeurs sont affichées dans une autre couleur : un cercle pour la valeur 100 et un cercle pour la valeur -100 sont de la même taille, mais 100 peut apparaître en bleu et -100 en rouge. Si vos données comportent de nombreuses valeurs négatives, utilisez plutôt la visualisation à barres.

Graphique circulaire

Une visualisation de graphique circulaire représente les valeurs sous forme de segments de cercle ou de tranches.

Points

Une visualisation à l'aide de points utilise plusieurs points pour représenter les tendances au fil du temps. Elle est similaire à un graphique à courbes, mais sans les courbes. Seuls les points de données sont affichés.

Radiale

Une visualisation radiale affiche les valeurs sous forme de segments d'un anneau unique. La longueur d'un segment dans l'anneau indique la valeur.

Barres radiales

Une visualisation à l'aide de barres radiales représente les valeurs sous forme d'anneaux concentriques d'un cercle. Elle est similaire à un graphique à barres standard, mais les barres sont courbées pour s'adapter à une forme circulaire.

Barres empilées

Une visualisation à l'aide de barres empilées est similaire à une visualisation à l'aide de barres standard, mais au lieu de regrouper les valeurs les unes à côté des autres et d'afficher des barres individuelles, elle place les valeurs dans une barre unique et les positionne l'une après l'autre. La longueur d'un segment dans la barre indique la valeur.

Colonnes empilées

Une visualisation à l'aide de colonnes empilées est similaire à une visualisation à l'aide de colonnes standard, mais au lieu de regrouper les valeurs les unes à côté des autres et d'afficher des colonnes individuelles, elle place les valeurs dans une colonne unique et les positionne l'une sur l'autre. La hauteur d'un segment dans la colonne indique la valeur.

Carte d'arborescence

Une visualisation sous forme de carte d'arborescence identifie les motifs et les exceptions dans un grand ensemble de données complexe.

Les cartes d'arborescence représentent les relations entre de nombreux composants en utilisant un codage par taille et par couleur dans un ensemble de rectangles imbriqués.

Une carte d'arborescence dont les catégories sont associées à des couleurs identifie la catégorie de niveau 1 par couleur. Les tailles des rectangles représentent les valeurs. Dans une carte d'arborescence dont les valeurs sont associées à des couleurs, les tailles des rectangles représentent l'une des valeurs et la couleur représente un deuxième ensemble de valeurs. N'utilisez pas de données incluant des nombres négatifs. Une carte d'arborescence ignore les nombres négatifs.

Nuage de mots

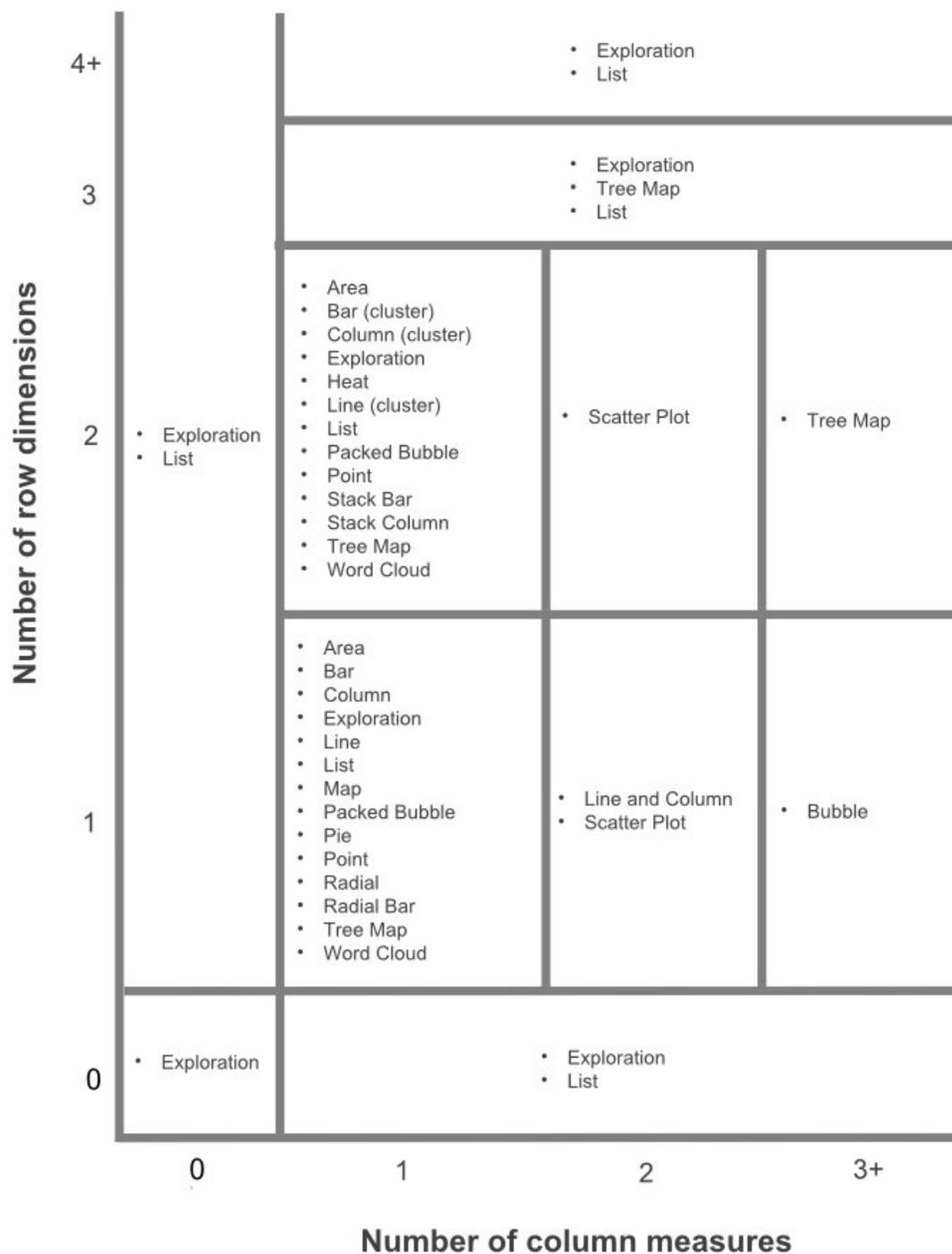
Une visualisation sous forme de nuage de mots est une représentation graphique des valeurs textuelles. Plus une chaîne de texte apparaît dans vos données, plus elle sera grande dans le nuage de mots.

Visualisations disponibles par configuration de vue

Les visualisations disponibles lorsque vous cliquez sur l'icône **Changer de visualisation**  varient en fonction de la configuration de vue. Seules les visualisations qui peuvent être affichées pour la configuration de vue en cours sont affichées dans la liste **Changer de visualisation**.

Le nombre de dimensions empilées sur l'axe des lignes et le nombre de colonnes à utiliser en tant que mesures déterminent quelles visualisations peuvent être affichées. Pour une visualisation qui prend en charge une seule mesure, seule la première colonne de la vue est utilisée comme mesure même s'il y a plusieurs colonnes. Pour une visualisation qui prend en charge deux mesures, seules les deux premières colonnes sont utilisées et ainsi de suite.

L'image ci-dessous indique quelles visualisations peuvent être affichées en fonction du nombre de membres de colonne et de dimensions de ligne.



Remarque : Si la première colonne de la requête contient des cellules de texte, elle est traitée comme la valeur zéro pour les graphiques de mesures et affiche des zéros. Pour résoudre ce problème, vous devez modifier l'ensemble et supprimer la colonne.

Visualisations qui peuvent être affichées avec des dimensions sans ligne

Si votre vue contient des dimensions sans ligne, vous pouvez afficher la visualisation suivante répertoriée en fonction du nombre de membres de colonne dans la vue.

Aucun membre de colonne

Exploration

Un ou plusieurs membres de colonne

Exploration

Liste

Visualisations qui peuvent être affichées avec une dimension en ligne

Si votre vue contient une dimension en ligne, vous pouvez afficher la visualisation suivante répertoriée en fonction du nombre de membres de colonne dans la vue :

Aucun membre de colonne

Exploration

Liste

Un membre de colonne

Exploration

Liste

Aire (1 mesure)

Barre (1 mesure)

Colonne (1 mesure)

Ligne (1 mesure)

Carte (1 mesure)

Paquet de bulles (1 mesure)

Secteur (1 mesure)

Point (1 mesure)

Radial (1 mesure)

Barre radiale (1 mesure)

Carte d'arborescence (1 mesure)

Nuage de mots (1 mesure)

Deux membres de colonne

Exploration

Liste

Ligne et colonne (2 mesures)

Carte (2 mesures)

Nuage de points (2 mesures)

Carte d'arborescence (2 mesures)

Nuage de mots (2 mesures)

Aire (1 mesure)

Barre (1 mesure)

Colonne (1 mesure)

Ligne (1 mesure)

Paquet de bulles (1 mesure)

Secteur (1 mesure)

Point (1 mesure)

Radial (1 mesure)

Barre radiale (1 mesure)

Au moins trois membres de colonne

Exploration

Liste

- Bulle (3 mesures)
- Carte (3 mesures)
- Radial (2 mesures)
- Ligne et colonne (2 mesures)
- Nuage de points (2 mesures)
- Carte d'arborescence (2 mesures)
- Nuage de mots (2 mesures)
- Aire (1 mesure)
- Barre (1 mesure)
- Colonne (1 mesure)
- Ligne (1 mesure)
- Paquet de bulles (1 mesure)
- Secteur (1 mesure)
- Point (1 mesure)
- Barre radiale (1 mesure)

Visualisations qui peuvent être affichées avec deux dimensions en ligne empilées

Si votre vue contient deux dimensions en ligne empilées, vous pouvez afficher la visualisation suivante répertoriée en fonction du nombre de membres de colonne dans la vue.

Aucun membre de colonne

- Exploration
- Liste

Un membre de colonne

- Exploration
- Liste
- Aire (1 mesure)
- Barre (cluster, 1 mesure)
- Colonne (cluster, 1 mesure)
- Densité (1 mesure)
- Ligne (cluster, 1 mesure)
- Paquet de bulles (1 mesure)
- Point (1 mesure)
- Aire (1 mesure)
- Barre empilée (1 mesure)
- Colonne empilée (1 mesure)
- Carte d'arborescence (1 mesure)
- Nuage de mots (1 mesure)

Au moins deux membres de colonne

- Exploration
- Liste
- Nuage de points (2 mesures)
- Carte d'arborescence (2 mesures)
- Aire (1 mesure)

- Barre (cluster, 1 mesure)
- Colonne (cluster, 1 mesure)
- Densité (1 mesure)
- Ligne (cluster, 1 mesure)
- Paquet de bulles (1 mesure)
- Point (1 mesure)
- Barre empilée (1 mesure)
- Colonne empilée (1 mesure)
- Nuage de mots (1 mesure)

Visualisations qui peuvent être affichées avec trois dimensions en ligne empilées

Si votre vue contient trois dimensions en ligne empilées, vous pouvez afficher la visualisation suivante répertoriée en fonction du nombre de membres dans la vue.

Aucun membre de colonne

- Exploration
- Liste

Un membre de colonne

- Exploration
- Liste
- Carte d'arborescence (1 mesure)

Au moins deux membres de colonne

- Exploration
- Liste
- Carte d'arborescence (2 mesures)

Visualisations qui peuvent être affichées avec au moins quatre dimensions en ligne empilées

Lorsque la vue contient au moins quatre dimensions en ligne empilées, les seules visualisations disponibles sont Exploration et Liste, quel que soit le nombre de membres de colonne.

Création d'une visualisation de carte

Une visualisation de carte représente des schémas dans vos données par zone géographique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

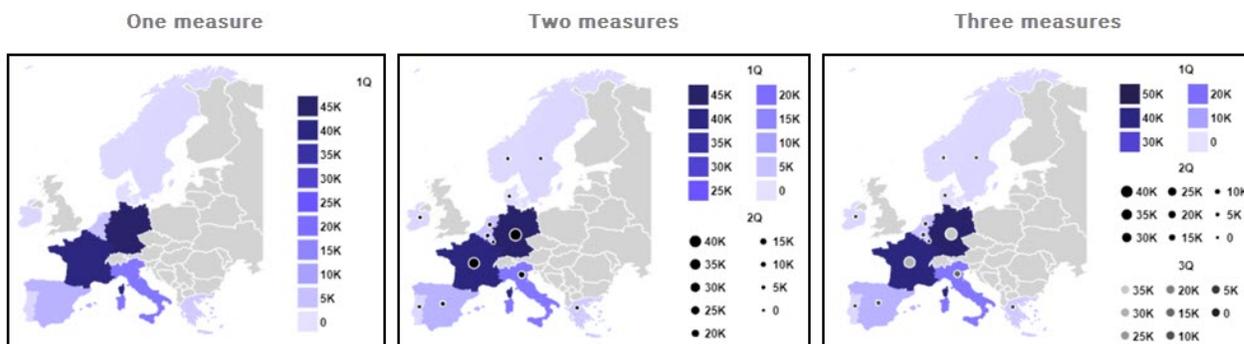
Pour créer une visualisation de carte, la vue doit contenir une dimension géographique définie et cette dimension doit se trouver sur l'axe de ligne de votre vue.

La dimension géographique doit contenir des éléments identifiables en tant qu'entités géographiques. Pour déterminer si une dimension peut être représentée sur une carte, Planning Analytics Workspace analyse un échantillon de membres dans la dimension de ligne afin de rechercher des noms de lieux identifiables. Si au moins 80 des membres de la dimension géographique sont identifiés comme des entités géographiques, une carte est générée.

Pour plus d'informations sur les langues et les entités géographiques prises en charge dans les visualisations de carte, voir [«Informations de référence de la carte»](#), à la page 746.

Une visualisation de carte peut afficher jusqu'à trois mesures.

- Une carte à une mesure représente les régions en fonction de la valeur de la mesure. Pour afficher une carte à une mesure, il ne doit y avoir qu'une seule mesure sur l'axe des colonnes.
- Une carte à deux mesures colore les régions en fonction de la première mesure et affiche des bulles sur chaque région en déterminant leur taille en fonction de la seconde mesure. Pour afficher une carte à deux mesures, il ne doit y avoir que deux mesures sur l'axe des colonnes.
- Une carte à trois mesures colore les régions en fonction de la première mesure, affiche des bulles sur chaque région en déterminant leur taille en fonction de la seconde mesure et colore les bulles en fonction de la troisième mesure. Pour afficher une carte à trois mesures, vous pouvez avoir un nombre illimité de mesures sur l'axe des colonnes mais seules les trois premières mesures sont incluses sur la carte.



Procédure

1. Définissez la dimension qui contient des éléments géographiques en tant que dimension géographique.

a) Dans l'arborescence de contenu, recherchez et ouvrez le cube de contrôle }DimensionAttributes.



b) A l'intersection de la dimension que vous souhaitez définir comme dimension géographique et de l'attribut DIMENSION_TYPE, entrez Geography.

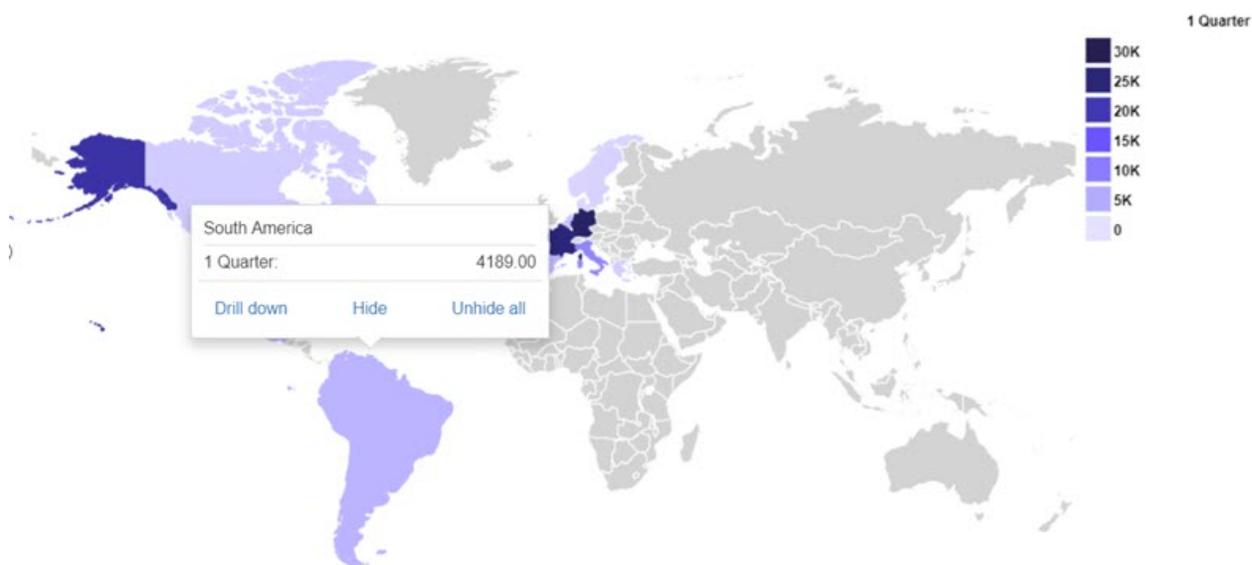
Dans cet exemple, la dimension régionale est définie en tant que dimension géographique.

		}Dimensions Selection		}DimensionAttributes }DimensionAttributes	
		DIMENSION_TYPE	German	French	
region		Geography		région	
Version					

2. Créez une vue avec la dimension géographique définie comme seule dimension sur l'axe des lignes.
3. Cliquez n'importe où dans la vue, puis cliquez sur .
4. Cliquez sur l'icône **Changer de visualisation** , puis sur **Mappe** .

Résultats

La vue est affichée sous forme de carte. Vous pouvez cliquer sur n'importe quel membre de la carte pour afficher les valeurs exactes et interagir avec la carte.



- **Explorer en aval** : Affiche les détails sous-jacents du membre.
- **Masquer** : Exclut le membre de la visualisation.
- **Afficher tout** : Fait apparaître dans la visualisation tous les membres qui avaient été masqués.

Personnalisation des visualisations

Vous pouvez personnaliser votre vue de données dans une visualisation.

Passage au niveau inférieur pour afficher les détails

Pour afficher les détails sous-jacents, commencez par cliquer sur une partie de la visualisation, puis cliquez sur **Passer au niveau inférieur**.

Vous pouvez passer les parties d'une visualisation suivantes au niveau inférieur :

- un libellé de membre de légende,
- un libellé de membre d'axe,
- un point de données dans la visualisation, par exemple, un segment individuel dans une visualisation sous forme de barres empilées, une bulle dans une visualisation sous forme de paquets de bulles, ou une cellule dans une visualisation de la densité.

Lorsque vous passez au niveau inférieur d'un point de données dans une visualisation et qu'il existe des consolidations sur les deux axes, le passage au niveau inférieur a lieu sur les deux axes.

Il n'existe pas d'option d'annulation. Pour annuler une action d'accès au niveau inférieur, cliquez sur

l'icône **Annuler** .

Masquage des membres

Cliquez sur un libellé de membre de légende ou d'axe, puis cliquez sur **Masquer** pour masquer le membre dans votre visualisation.

Affichage des membres

Vous ne pouvez pas choisir d'afficher certains membres seulement ; vous devez afficher tous les membres masqués.

Pour afficher les membres, cliquez sur un libellé de membre de légende ou d'axe, puis cliquez sur **Afficher tout**.

Définition des propriétés de visualisation

Vous pouvez définir des propriétés qui déterminent l'apparence d'une visualisation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il peut être utile de définir des propriétés pour déterminer l'apparence d'une visualisation. Par exemple, vous pouvez choisir la palette de couleurs ou définir la position de la légende dans une visualisation. Les propriétés que vous pouvez définir varient en fonction du type de visualisation que vous utilisez ; les propriétés ne sont pas toutes disponibles pour toutes les visualisations.

Procédure

1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
2. Cliquez n'importe où dans la visualisation.
3. Cliquez sur l'icône **Propriétés** , puis sur **Détails de la visualisation**.
4. Définissez les propriétés de votre visualisation.

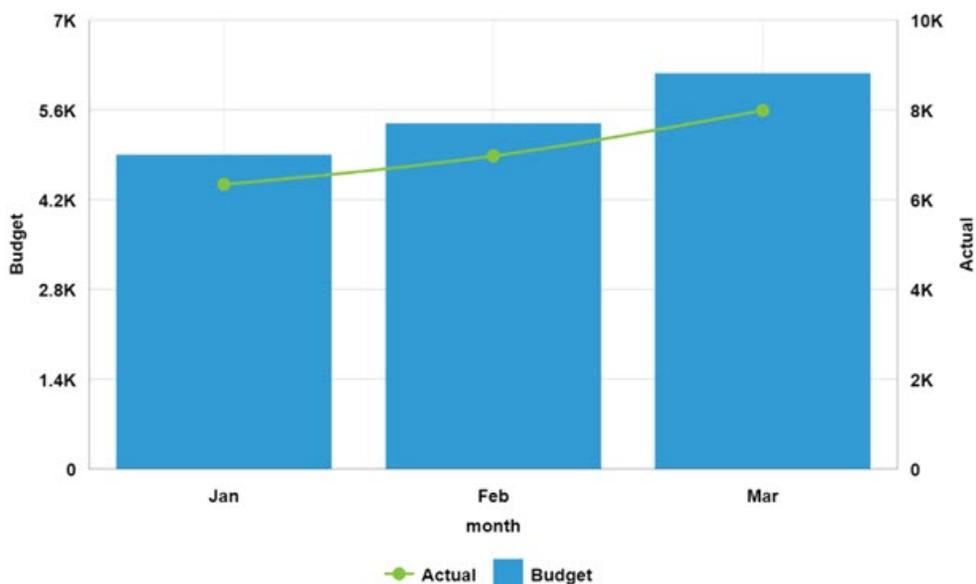
- **Palettes de couleurs** - Choisissez la palette de couleurs à afficher dans la visualisation.
- **Afficher les valeurs récapitulatives dans le graphique** - Sélectionnez cette option pour inclure des consolidations dans la visualisation. Désélectionnez-la pour n'afficher que les valeurs de feuille dans la visualisation.
- **Partager la plage de l'axe vertical** - Applicable uniquement aux visualisations à l'aide de courbes et de colonnes. Par défaut, les visualisations à l'aide de courbes et de colonnes utilisent des plages de valeurs d'axe vertical distinctes pour les deux mesures dans une visualisation. Vous pouvez activer la propriété **Partager la plage de l'axe vertical** pour utiliser une plage de l'axe vertical commune pour les deux mesures afin que la représentation graphique de vos données soit plus exacte. Pour obtenir une explication complète de l'impact de cette propriété, voir [«Utilisation de la propriété Partager la plage de l'axe vertical dans les visualisations à l'aide de courbes et de colonnes»](#), à la page 125.
- **Masquer le quadrillage** - Sélectionnez cette option pour masquer le quadrillage dans la visualisation. Désélectionnez-la pour afficher le quadrillage.
- **Masquer les libellés de titre d'axe** - Sélectionnez cette option pour masquer les titres d'axe. Désélectionnez-la pour afficher les titres d'axe. En général, les titres d'axe reflètent les dimensions représentées dans le graphique, mais dans la plupart des visualisations, l'un des titres d'axe est Valeur.
- **Masquer les libellés des feuilles** - Applicable uniquement aux visualisations de carte d'arborescence. Activez cette option pour masquer les libellés des membres feuille dans la visualisation, ce qui peut être utile lorsqu'une visualisation contient de nombreux membres feuille. Désélectionnez-la pour afficher les libellés des membres feuille.
- **Abréger les nombres** - Sélectionnez cette option pour abréger les nombres sur l'axe des valeurs ou lorsque la légende représente des valeurs. Désélectionnez-la pour utiliser des nombres complets. Lorsque vous abrégez les nombres, "K" représente les milliers et "M" les millions. Par exemple, lorsque l'option **Abréger les nombres** est sélectionnée, 20 000 devient 20 K et 15 500 000 devient 15,5 M.
- **Masquer la légende** - Sélectionnez cette option pour masquer la légende dans la visualisation. Désélectionnez-la pour afficher la légende.
- **Position de la légende** - Choisissez la position de la légende.

Utilisation de la propriété Partager la plage de l'axe vertical dans les visualisations à l'aide de courbes et de colonnes

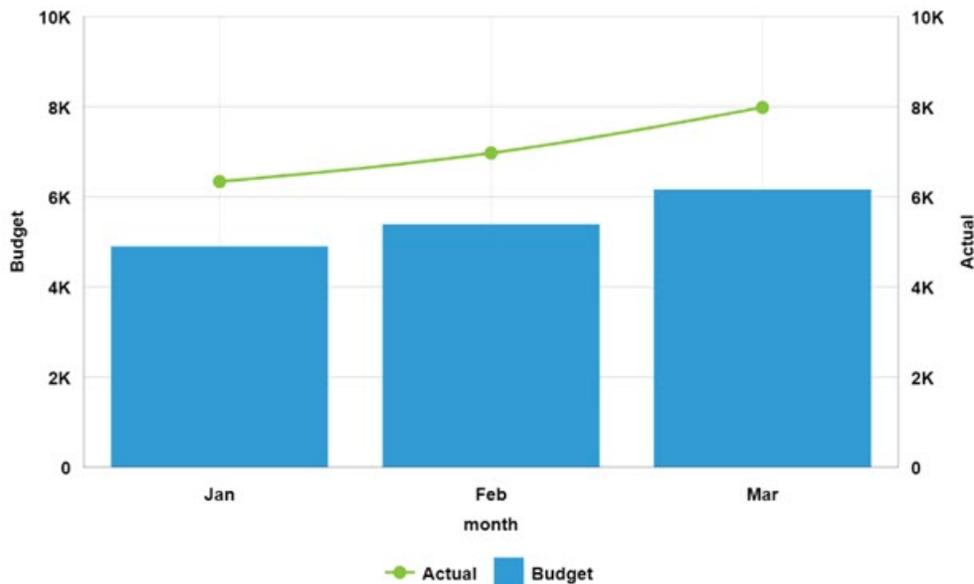
Par défaut, les visualisations à l'aide de courbes et de colonnes utilisent des plages de valeurs d'axe vertical distinctes pour les deux mesures dans une visualisation. Dans certains cas où une visualisation contient deux mesures identiques, il est possible que vous n'obteniez pas une représentation visuelle claire de vos données même si la visualisation est exacte.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par exemple, cette visualisation affiche les valeurs des mesures Réel (ligne verte) et Budget (colonnes bleues) sur trois mois. La plage de l'axe vertical Budget est comprise entre 0 et 7000 alors que la plage de l'axe vertical Réel est comprise entre 0 et 10000. La visualisation représente avec exactitude les valeurs Réel et Budget ; pour un mois donné, les valeurs Réel sont supérieures aux valeurs Budget. Toutefois, un examen rapide de la visualisation indique que les valeurs Budget sont supérieures aux valeurs Réel car les plages de valeurs de l'axe vertical diffèrent. Le graphique est techniquement exact mais visuellement déroutant.



Vous pouvez éviter cette confusion en utilisant la propriété **Partager la plage de l'axe vertical**. Lorsque vous activez la propriété **Partager la plage de l'axe vertical** pour la visualisation, les mesures Réel et Budget utilisent la même plage de valeurs de l'axe vertical 0 à 10000. Le résultat est une visualisation qui indique clairement des valeurs Réel supérieures aux valeurs Budget tous les mois.



Procédure

1. En mode édition, cliquez n'importe où dans la visualisation à l'aide de courbes et de colonnes.



2. Cliquez sur l'icône **Propriétés**, puis sur **Détails de la visualisation**.

3. Activez la propriété **Partager la plage de l'axe vertical**.

Prévision

Utilisez la prévision dans IBM Planning Analytics Workspace pour identifier et modéliser la tendance, la saisonnalité et la dépendance temporelle dans les données.

Pour générer des prévisions dans Planning Analytics Workspace, utilisez des outils automatisés qui modélisent les données dépendantes du temps. La sélection et l'optimisation d'un modèle automatisé facilitent l'utilisation des prévisions, même si vous ne connaissez pas bien la modélisation de séries temporelles.

Les prévisions et leurs bornes de confiance sont affichées dans les visualisations dans la continuité des données d'historique. Vous pouvez également afficher les détails statistiques des modèles générés si vous souhaitez en savoir plus sur le contexte technique.

La spécification de séries temporelles dans les prévisions requiert souvent la manipulation des données. Planning Analytics Workspace prend en charge un large éventail de séries temporelles sans qu'il ne soit nécessaire de manipuler les données. Ces séries temporelles incluent entre autres les types de date/heure standard et les zones de temps périodique et cyclique imbriquées. Si les données sont reconnues en tant que série temporelle, elles sont préparées automatiquement. La tendance et les périodes saisonnières appropriées sont détectées et les modèles sont sélectionnés à partir d'un ensemble de neuf types de modèle différents.

Vous pouvez générer des prévisions dans des visualisations à lignes, barres et colonnes. Les prévisions et les bornes de confiance sont calculées pour chaque série temporelle et affichées dans la visualisation en tant qu'extensions des données en cours. Vous pouvez inspecter chaque série temporelle séparément et adapter la prévision et les résultats à vos propres données et exigences.

Si vous êtes familier avec les modèles de prévision, vous pouvez afficher le type de modèle sélectionné, les paramètres de modèle estimés, les mesures de précision standard et les informations récapitulatives de traitement.

Configuration de la prévision

Si vous voulez utiliser la fonction de prévision, la dimension de temps, les données d'historique, les données de prévision et la dimension de version (si vous voulez en utiliser une) doivent répondre à certaines exigences. Une fois ces exigences satisfaites, testez la configuration en prévisualisant l'une des séries temporelles.

Dimension de temps

Une ou plusieurs dimensions de temps peuvent être utilisées pour la prévision, et elles doivent toutes apparaître dans la colonne de la vue préliminaire. Dans les deux cas, les feuilles doivent générer des périodes de temps contiguës et uniformément espacées. La capture d'écran suivante illustre un exemple de dimension de temps unique en années :



1996	1997	1998	1999

Si vous utilisez plusieurs dimensions de temps dans la colonne, le produit des membres doit générer des périodes de temps contiguës, uniformément espacées, avec des éléments à granularité grossière précédant des éléments à granularité plus fine. Dans le cas suivant, l'inclusion d'années puis de mois génère une durée continue à partir de 1995 avec une granularité mensuelle.



1995	1996
1	1
2	2
3	3
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Pour le temps (c'est-à-dire les colonnes), à part la dimension et les hiérarchies sélectionnées ainsi que l'ordre établi, les autres aspects tels que le niveau d'extension ou les colonnes masquées et conservées n'ont pas d'impact sur la prévision des séries temporelles. De plus, IBM Planning Analytics Workspace source les données d'historique aussi loin que possible en arrière dans la série temporelle et les données source à partir uniquement des membres feuille dans la série temporelle. En conséquence, les feuilles possédant plusieurs parents dans la série temporelle génèrent une période non contiguë ; une attention spéciale doit donc être apportée à ces cas. Si possible, envisagez d'ajouter une hiérarchie spéciale pour la prévision des séries temporelles afin de prendre en charge la configuration de temps requise.

Il n'est pas suffisant d'éditer la vue Exploration car le service peut avoir besoin de traverser le cube source pour obtenir davantage de détails historiques.

Dans l'exemple ci-dessous, les séries temporelles sont définies correctement en imbriquant les dimensions *Years* et *Month* en tant que colonnes.

Tab 1

Product Products | Channel Total Outlets | Region Total Region | Measures Units

Version Default | Years Default | Months Default

2019

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
Vorjahres Ist	143,457	139,252	141,790	140,632	139,958	142,156
Plan	182,719	179,468	191,064	176,425	177,738	176,554

La dimension Years est valide :

Edit set | Dimension: Years

Available members | Current set

Years | All leaves

Search available members

All leaves (Years)

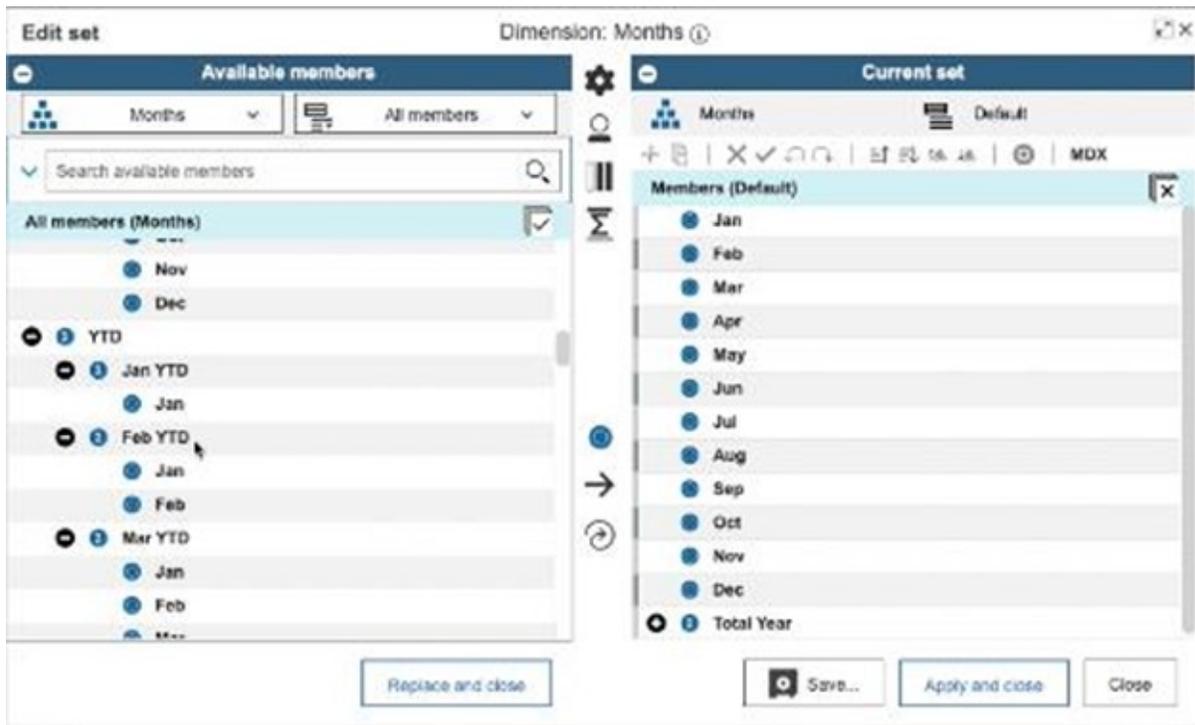
- All leaves (Years)
- Please select
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2021
- 2022

Members (Default)

- 2019
- 2020
- 2021

Replace and close | Save... | Apply and close | Close

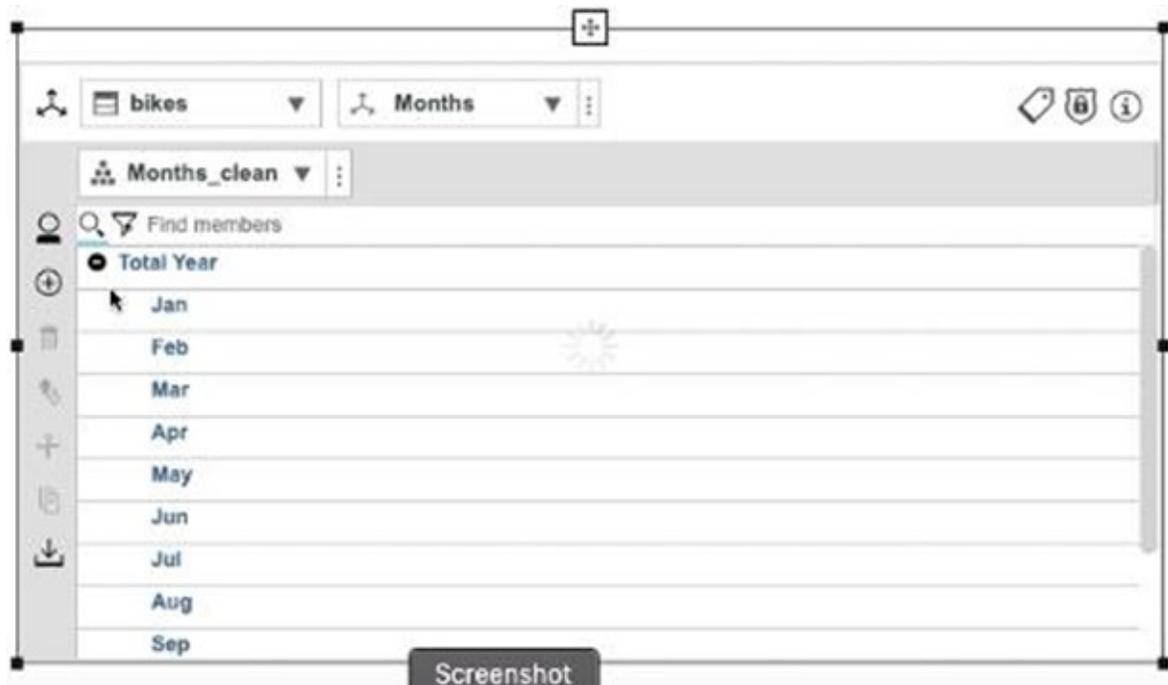
Toutefois, la dimension en mois n'est pas valide :



Les membres feuille de la dimension *Month* contiennent plusieurs récapitulatifs ou parents. Exemple : *Jan*.

Deuxièmement, la dimension *Month* ne contient pas une série temporelle continue unique, que les membres du mois ont répétée.

Vous pouvez corriger le problème en créant une hiérarchie qui inclut uniquement les mois feuille :



Les séries temporelles correctes sont affichées ci-après.

Tab 1

	2019					
	Total Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May
Total Region	1,687,614	143,457	139,252	141,790	140,632	139,252
Europe	1,432,202	121,992	117,614	120,159	119,398	118,252
Austria	226,597	18,682	19,012	18,400	18,976	19,012
Wien	25,305	1,977	2,009	2,038	2,064	2,038
Vorarlberg	21,541	1,913	1,869	1,865	1,772	1,869
Tirol	22,519	1,800	2,019	1,816	1,902	2,019
Steiermark	22,386	2,028	1,891	1,963	1,756	1,891
Salzburg	22,925	1,773	1,907	1,664	2,044	1,907

Données historiques

La qualité et la quantité des données d'historique utilisées pour la prévision doivent répondre à certaines exigences pour être les plus efficaces. Planning Analytics Workspace revient en arrière aussi loin que possible dans les dimensions de temps qui sont configurées dans la colonne de la vue préliminaire à partir de laquelle la prévision est lancée. Selon la conception de la dimension et la nature des données, la prévision peut ne pas être optimale. Quelques règles à garder à l'esprit :

- Les données d'historique doivent s'étaler sur au moins le double de la durée des données sur laquelle porte la prévision. Par exemple, si les données s'étalent sur 3 ans, toutes les données au-delà d'un an et demi ne doivent pas être prises en compte.
- Les données d'historique doivent représenter au moins deux saisons de données si celles-ci présentent une saisonnalité. Par exemple, si les cycles de données annuels et les membres de temps feuille présentent un niveau de granularité mensuel, l'historique doit comporter au moins 24 mois de données. Ainsi, la fonction pourra automatiquement détecter le cycle.

Cellules de données de prévision

La fonction de prévision prend en compte tous les membres qui se trouvent dans la série temporelle après la date de début choisie. Elle ne crée pas de membre dans une dimension de temps. Les membres doivent exister. Cela signifie qu'ils doivent aussi représenter un temps contigu. Par exemple, si des cellules calculées existent pour cette série, la prévision échoue car ces cellules ne sont pas accessibles en écriture.

Dimension de version

La dimension de version, si vous voulez en utiliser une, doit apparaître dans le contexte de la vue préliminaire. Elle ne doit pas apparaître sur la ligne ou dans les colonnes et la prévision identifiée car dans ce cas, elle ne serait pas disponible en vue de sa sélection en tant que version cible dans l'onglet **Avancé**. Vous devez identifier les membres supérieur et inférieur dans les mêmes dimension de version et hiérarchie.



Si vous voulez afficher les valeurs de tous les membres de version en une fois, créez une vue indépendante à cet effet.

Test de la configuration avec aperçu

La prévisualisation des résultats d'au moins une série temporelle pour s'assurer qu'ils sont pertinents est l'une des dernières étapes importantes de la configuration. S'ils ne sont pas pertinents, cela signifie probablement qu'une ou plusieurs exigences ne sont pas correctement remplies. La section suivante explique comment procéder à la prévisualisation.

Valeurs consolidées

Bien que les valeurs consolidées soient prises en charge dans le contexte, si la répartition est activée par inadvertance, une grande quantité de ressources peut être générée en raison de la répartition nécessaire. Après la prévision, la répartition par défaut (proportionnelle) de TM1 est utilisée pour répartir les données dans les feuilles. Si vous voulez procéder à la répartition à l'aide d'un autre algorithme, vous pouvez changer l'algorithme après la prévision.

Aperçu de la prévision

Lorsque les options de prévision sont définies, vous pouvez afficher un aperçu de la prévision.

Avant de commencer

Remarque : L'opération de prévisualisation s'exécute dans des bacs à sable et ne modifie pas vos données réelles.

Vous ne pouvez prévisualiser qu'une seule série temporelle à la fois. L'aperçu des prévisions indique les résultats de la prévision, en fonction de vos données d'entrée. Par défaut, **Aperçu** n'est pas actif. Vous devez sélectionner des lignes (25 maximum) pour que le bouton **Aperçu** soit disponible.

Forecast

Scope: 1 row selected

Set up forecast

Advanced

Forecast period start



2014



Forecast period end

2019



Save statistical details as comments



Preview

Forecast

Procédure

1. Dans la boîte de dialogue **Prévision**, cliquez sur **Aperçu**.

L'aperçu s'affiche. Une visualisation affiche les données prévisionnelles ainsi que les plages hautes et basses. La **Précision de la prévision** s'affiche : faible, moyenne ou élevée.

Forecast preview

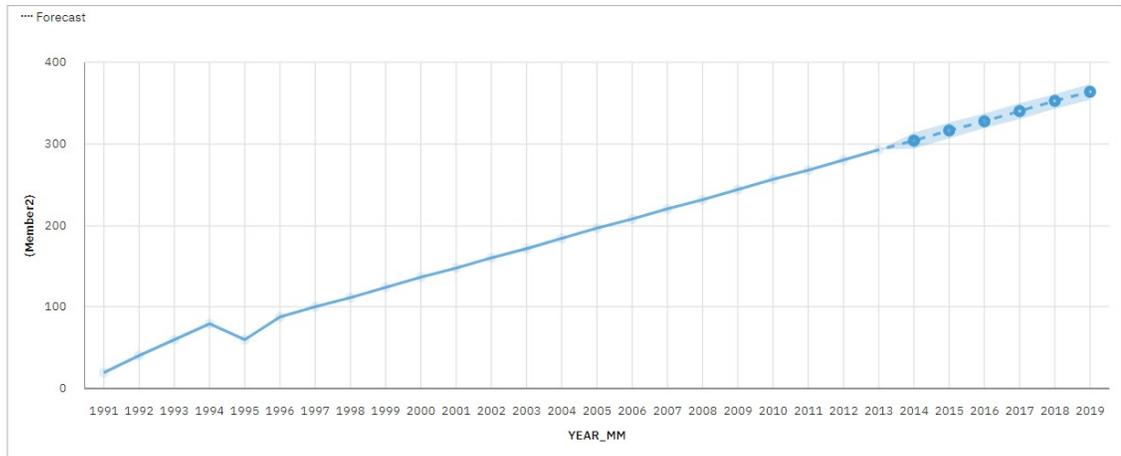
Testing_cube_MM / Member2

Prediction accuracy: ✔ High

Preview chart Statistical details

High : over 50% , Medium : between 30% and 50% , Low : under 30%

Confidence Interval 90%



2. L'onglet **Détails statistiques** affiche tous les détails de la prévision.

Présentation de l'aperçu de la prévision

L'aperçu de la prévision est constitué de trois composants principaux.

Les trois composants principaux sont les suivants :

- Précision des prévisions (1)
- Aperçu graphique (2)
- Détails statistiques (3)

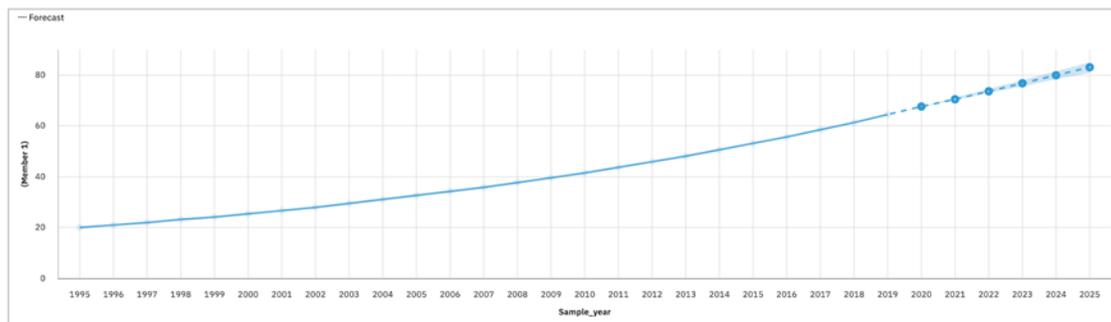
Forecast preview

Sample cube / Member 1

2. Preview chart 3. Statistical details

1. Prediction accuracy: ✔ High

Confidence interval 95%



Précision des prévisions

Prediction accuracy: ✔ High

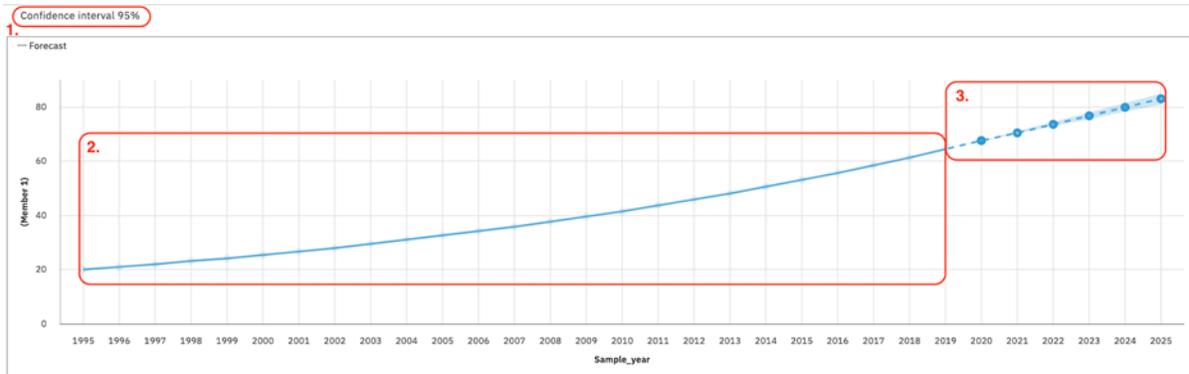
L'indicateur **Précision des prévisions** est l'un des plus importants permettant d'évaluer l'utilité d'une prévision donnée. Il indique dans quelle mesure le modèle a pu être adapté aux données d'historique. Si

la précision indiquée est faible, cela signifie que le modèle de lissage exponentiel identifié n'est pas adapté à ces données. Il est probable que la prévision ne soit pas utilisable et que d'autres moyens doivent être employés pour dériver ces données.

Aperçu graphique

L'aperçu graphique comprend les trois zones principales suivantes :

- L'intervalle de confiance (1)
- Toutes les informations historiques qui ont été utilisées pour créer le modèle (2)
- Les points de données prévus en fonction du modèle le plus adapté aux données d'historique (3)



Détails statistiques

Les détails statistiques présentent de nombreuses informations qui ne sont généralement utiles qu'aux spécialistes des données, et se divisent en cinq zones principales :

1. Type de méthode de prévision utilisé
2. Détails sur la précision, qui incluent le nombre utilisé pour dériver la précision globale de la prévision
3. Paramètres
4. Informations sur la méthode de prévision qui a été utilisée, ainsi que les composantes de tendance et saisonnière détectées.
5. Niveau de tendance, niveau de saisonnalité et période de saisonnalité. La période présente des informations sur les cycles détectés dans les données, ainsi que les séries temporelles
6. Un lien menant au panneau d'apprentissage dans lequel davantage d'informations sur le modèle statistique sont disponibles

Si la composante de tendance ou la composante saisonnière a pour valeur **None**, cela signifie que la caractéristique correspondante n'a pas été détectée et qu'aucune valeur **Niveau** (ou **Période** pour la saisonnalité) n'est fournie.

Accuracy details 1.		Statistical model 3. Learn more →	
AIC	126.16	Exponential smoothing model	
MAE	4.85	Trend component	Additive
MAPE		Seasonal component	Additive
MASE	0.27		
RMSE	8.56		
Accuracy	0.73		
Parameters 2.		Trend and seasonality 4.	
Alpha	0.00	Trend strength	-0.04
Beta	0.00	Seasonality strength	0.37
Gamma	0.00	Seasonality period	6

Aperçu de plusieurs lignes

Vous pouvez prévisualiser jusqu'à 25 lignes de prévision.

Si plus de 25 lignes sont sélectionnées, l'option **Aperçu** est désactivée. Dans le cas suivant, trois lignes sont sélectionnées en vue de leur prévisualisation et l'option **Aperçu** est activée.

The screenshot shows a data grid with columns for months (Jan 2018 to May 2018) and rows for products (Total Products, Category A, Product A, Product B, Product C, Category B). The forecast panel on the right is titled 'Forecast' and has two tabs: 'Set up' and 'Advanced'. Under 'Set up', there are dropdowns for 'Forecast period start' (Jan 2020) and 'Forecast period end' (Mar 2020). A checkbox labeled 'Save statistical details as comments' is checked.

Lorsque vous cliquez sur **Aperçu**, la boîte de dialogue **Aperçu de la prévision** s'affiche. Dans le menu déroulant, vous pouvez sélectionner l'un des trois éléments. Les résultats du premier élément, ainsi que les détails statistiques, sont affichés dans la visualisation.

Forecast preview



Sales / Product A



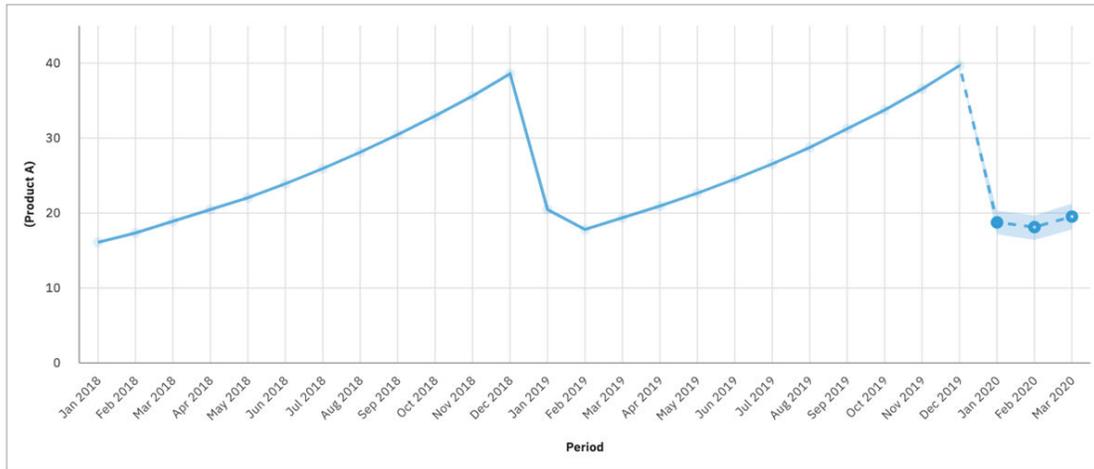
Prediction accuracy: ✔ High

Preview chart

Statistical details

Confidence interval 95%

— Historical - - Forecast ■ Confidence range



Si vous sélectionnez un autre élément dans le menu déroulant, la prévision s'exécute pour cet élément. Une icône de chargement indique que la prévision est en cours d'exécution. Une fois la prévision terminée, la visualisation, les détails statistiques et la précision de la prévision sont mis à jour avec les résultats de l'élément sélectionné.

Forecast preview



Sales /

Product A



Prediction accuracy: ✔ High

Previ

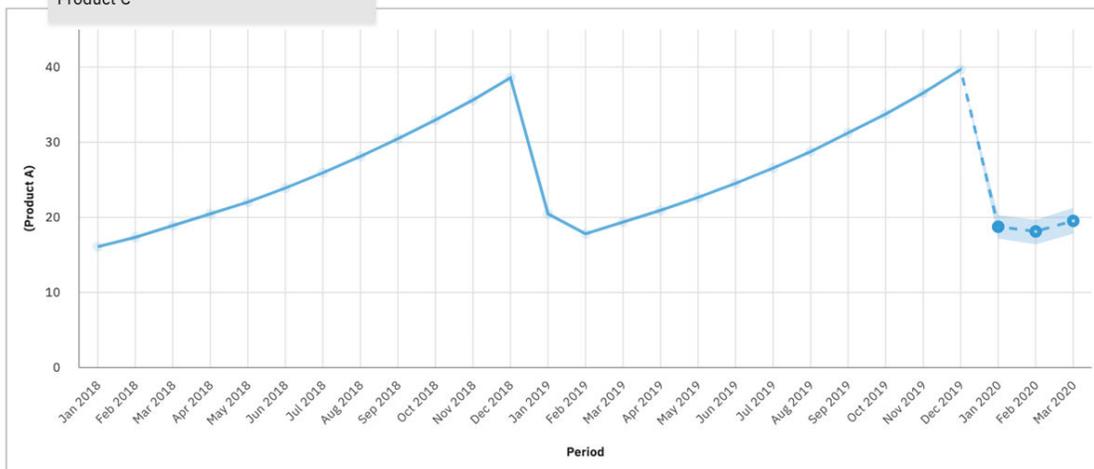
Product A

Product B

Con

Product C

— Historical - - Forecast ■ Confidence range



Forecast preview

×

Sales / Product C

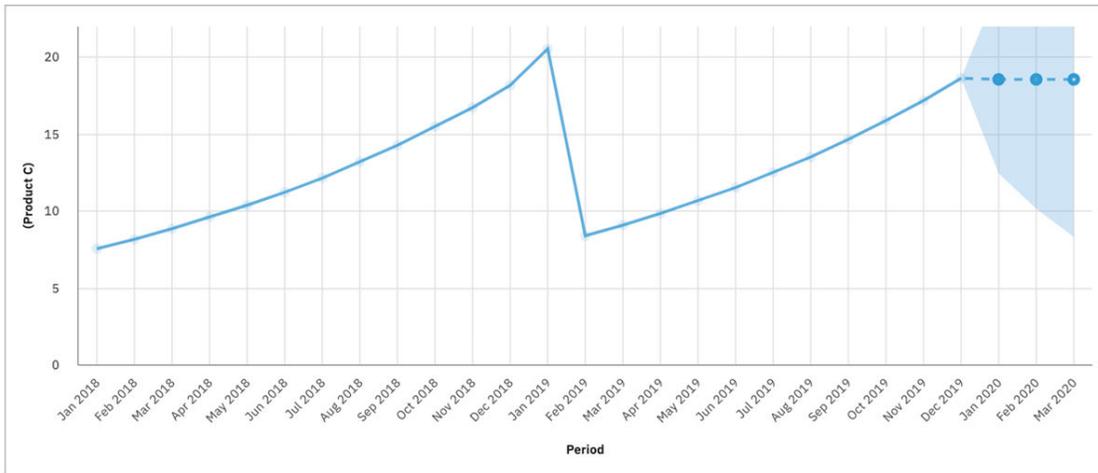
Prediction accuracy: ▼ Low

Preview chart

Statistical details

Confidence interval 95%

— Historical - - Forecast ■ Confidence range



Forecast preview

×

Sales / Product C

Prediction accuracy: ▼ Low

Preview chart

Statistical details

Accuracy details

AIC 55.09

MAE 1.69

MAPE 0.16

MASE 1.10

RMSE 2.96

Accuracy

Parameters

Alpha 0.94

Beta

Gamma

Statistical model

[Learn more](#) →

Exponential smoothing model

Trend component None

Seasonal component None

Trend and seasonality

Trend strength

Seasonality strength

Seasonality period

Interprétation de l'aperçu

Lorsque vous prévisualisez les données de prévision pour la première fois, les résultats peuvent parfois être inattendus. Par exemple, il se peut que le graphique ne s'affiche pas.

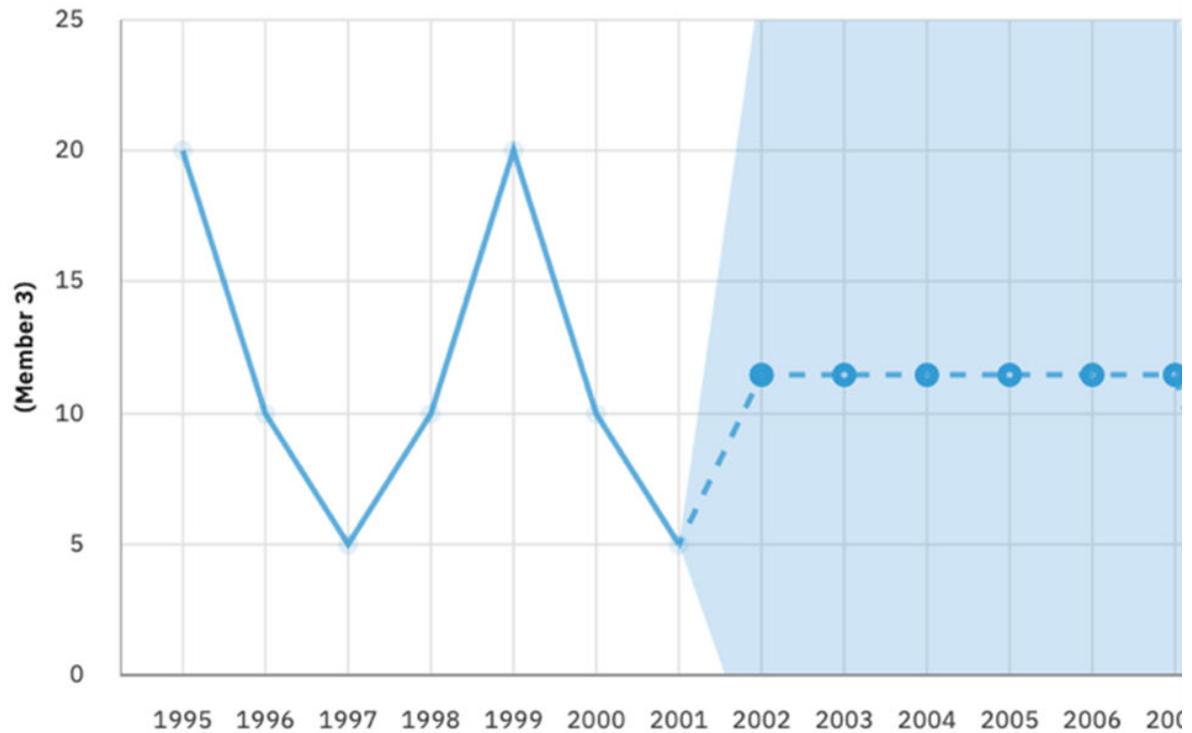
Une ligne horizontale peut apparaître alors qu'il ne devrait pas y en avoir, ou bien des données prévisionnelles visuellement curieuses peuvent s'afficher. Si tel est le cas, examinez le problème plus en détail.

Ligne horizontale

En général, une ligne horizontale s'affiche lorsque les données d'historique sont rares, ce qui empêche la détection d'une tendance ou d'une saisonnalité. Les exemples ci-après montrent où elle apparaît et les solutions.

Saisonnalité

.... Forecast



Forecast preview

×

Members Simple / Member 3

Prediction accuracy: ▲ Medium

Preview chart

Statistical details

Accuracy details

AIC 68.29

MAE 198.77

MAPE 2.04

MASE 0.57

RMSE 232.45

Accuracy 0.43

Parameters

Alpha 0.00

Beta

Gamma

Statistical model

[Learn more](#) →

Exponential smoothing model

Trend component None

Seasonal component None

Trend and seasonality

Trend strength

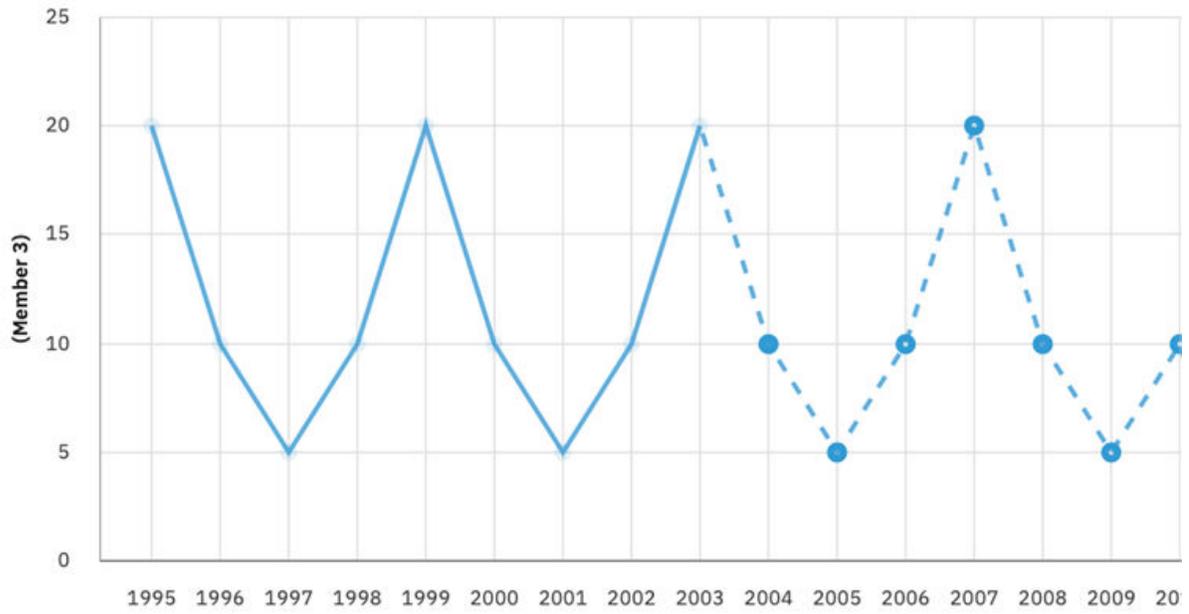
Seasonality strength

Seasonality period

Les données disponibles ou une tendance détectée ne sont pas suffisantes pour détecter un cycle. Par conséquent, la prédiction est représentée par une ligne droite contenue dans une grande enveloppe de confiance. Dans ce cas, dans la section des détails statistiques, le **type** de la composante de tendance et de la composante saisonnière est **Aucune**.

Pour des résultats plus précis, incluez davantage de points de données. Dans l'exemple suivant, la prévision commence en 2004 au lieu de 2001. Cela signifie que les points de données d'historique incluent maintenant les années 1995 à 2003.

Forecast



Accuracy details

AIC

MAE

MAPE

MASE

RMSE

Accuracy 1.00

Parameters

Alpha 0.00

Beta

Gamma 0.00

Statistical model

[Learn more](#) →

Exponential smoothing model

Trend component None

Seasonal component Additive

Trend and seasonality

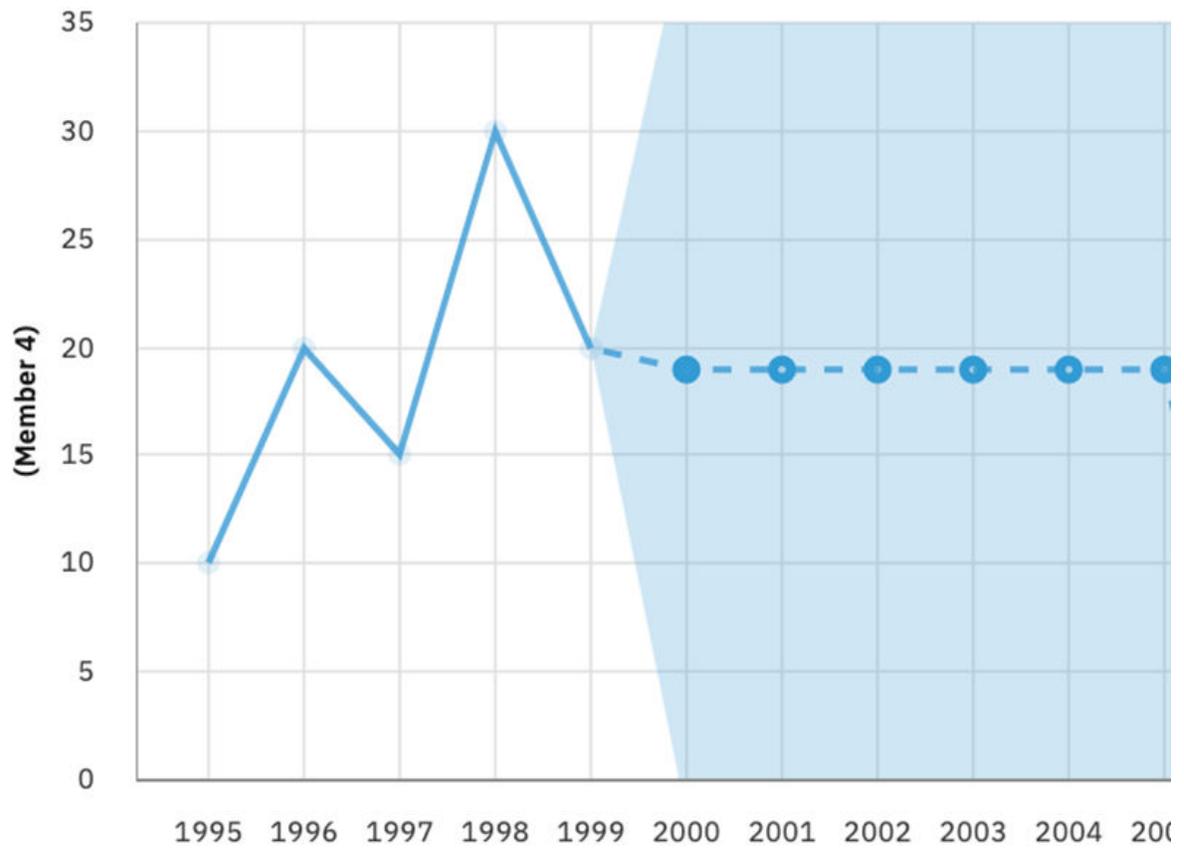
Trend strength

Seasonality strength 0.69

Seasonality period 4

Tendance

.... Forecast



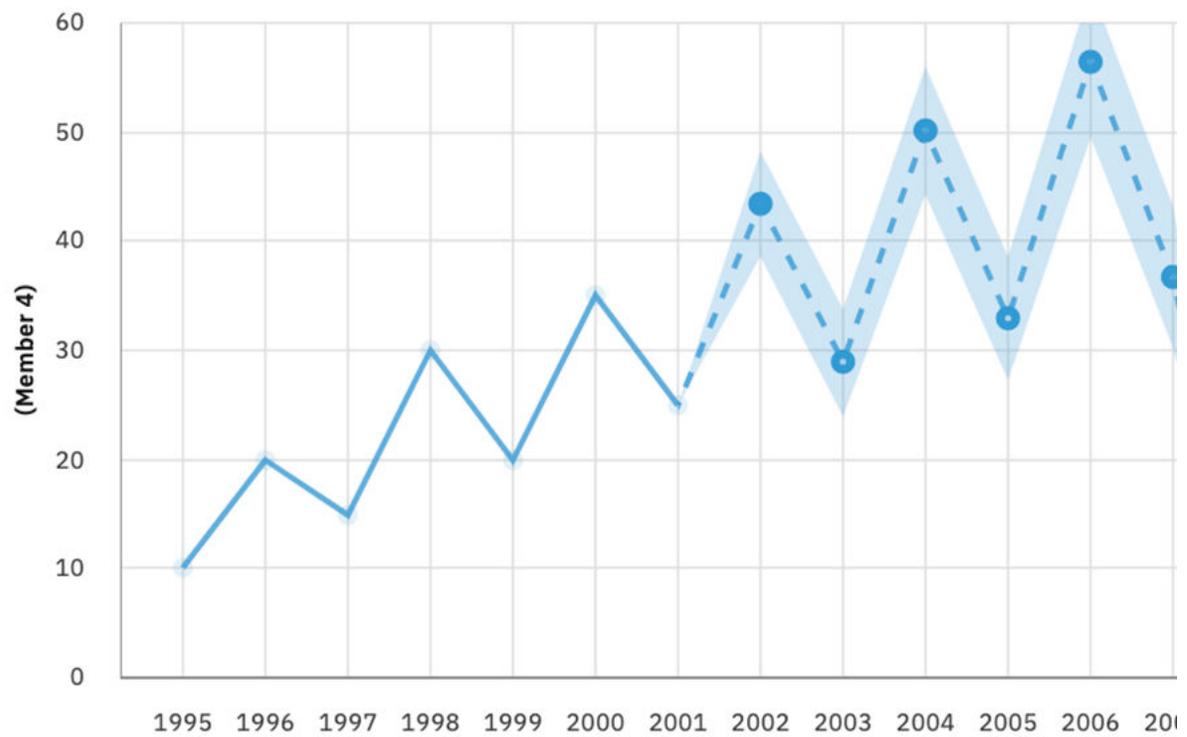
Preview chart

Statistical details

Accuracy details		Statistical model Learn more →	
AIC	22.92	Exponential smoothing model	
MAE	5.20	Trend component	None
MAPE	0.33	Seasonal component	None
MASE	0.52	Trend and seasonality	
RMSE	7.42	Trend strength	
Accuracy	0.48	Seasonality strength	
Parameters		Seasonality period	
Alpha	0.00		
Beta			
Gamma			

Les données disponibles sont insuffisantes pour détecter la tendance attendue. Cette insuffisance est confirmée par le fait que la valeur **Composante de tendance** renvoyée (voir les détails statistiques) est **None**. Fournissez davantage de données d'historique pour permettre une détection appropriée. Vous pouvez aussi résoudre ce problème en incluant davantage d'historique. Voir l'exemple ci-dessous.

... Forecast



Preview chart

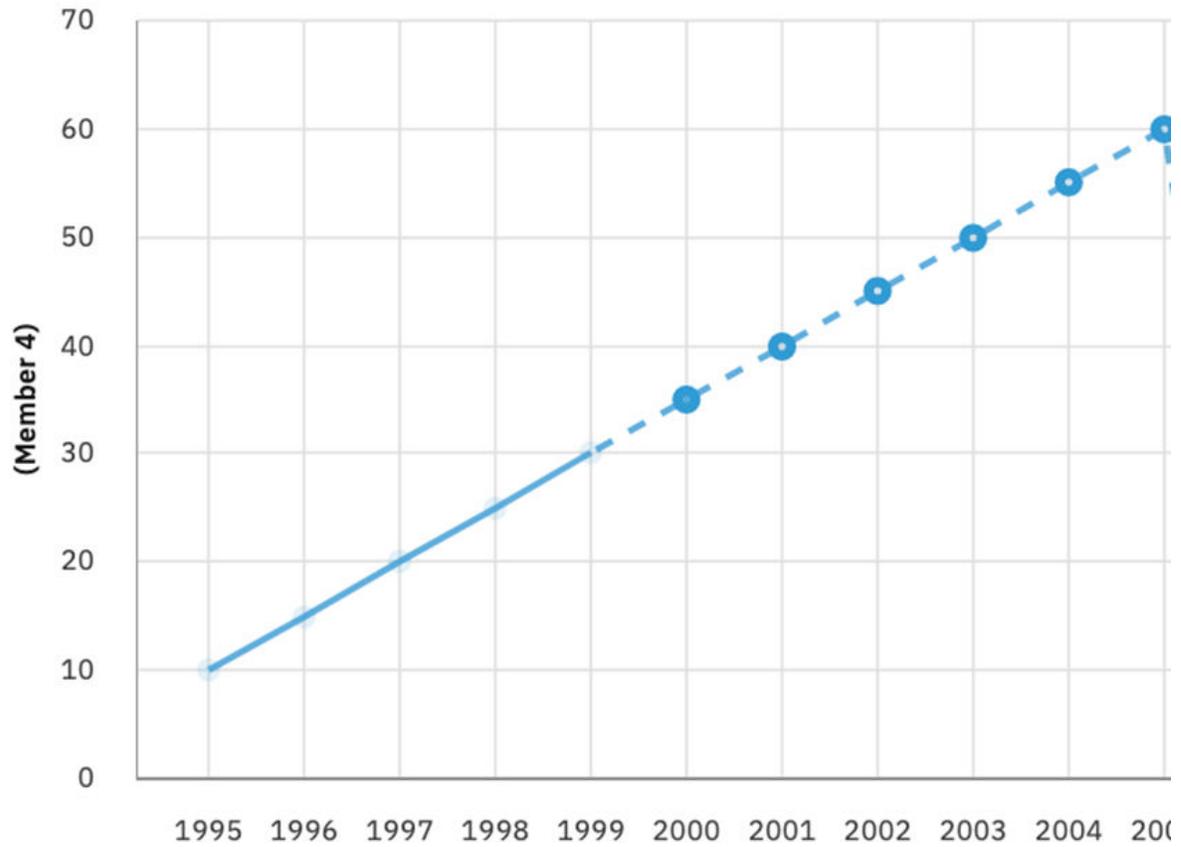
Statistical details

Accuracy details		Statistical model Learn more →	
AIC	16.07	Exponential smoothing model	
MAE	0.71	Trend component	Additive Damped
MAPE	0.03	Seasonal component	Multiplicative
MASE	0.07	Trend and seasonality	
RMSE	1.53	Trend strength	0.22
Accuracy	0.93	Seasonality strength	0.50
Parameters		Seasonality period	2
Alpha	0.20		
Beta	0.23		
Gamma	0.29		

Enveloppe de niveau de confiance

La largeur de l'enveloppe de confiance repose largement sur la mesure dans laquelle le modèle est adapté aux données d'historique et sur le niveau de confiance que vous indiquez (c'est-à-dire 95 %). En d'autres termes, selon le niveau de correspondance aux données d'historique, elle indique jusqu'à quel point on peut affirmer que les valeurs prévisionnelles sont comprises dans cette plage. Dans l'exemple ci-dessous, avec une correspondance parfaite, aucune enveloppe n'est affichée.

.... Forecast



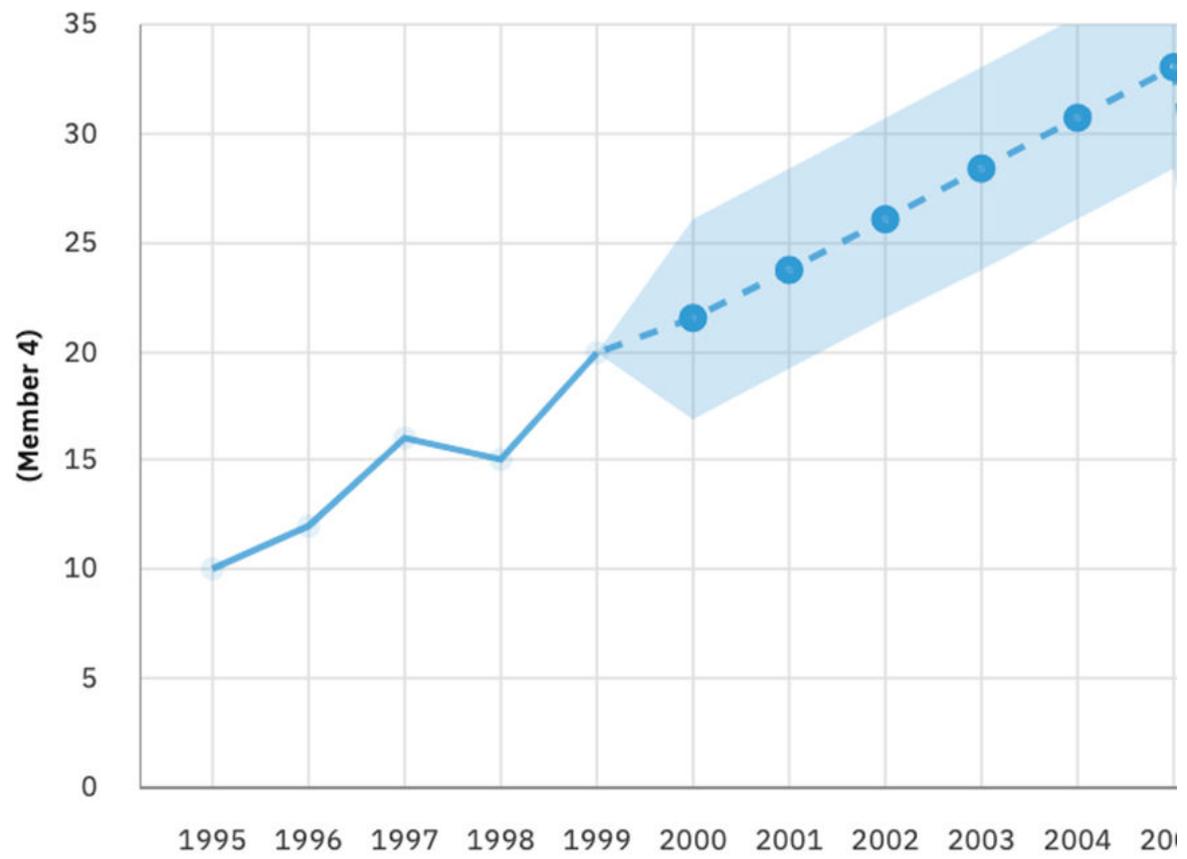
Preview chart

Statistical details

Accuracy details		Statistical model	Learn more →
AIC		Exponential smoothing model	
MAE		Trend component	Additive
MAPE		Seasonal component	None
MASE		Trend and seasonality	
RMSE		Trend strength	1.25
Accuracy	1.00	Seasonality strength	
Parameters		Seasonality period	
Alpha	0.00		
Beta	0.00		
Gamma			

Toutefois, dans cet exemple, qui repose sur la variance des données, la prédiction attend une variance continue tout au long de la même ligne de tendance. Dans ce cas, la tendance est détectée.

.... Forecast



Preview chart

Statistical details

Accuracy details		Statistical model Learn more →	
AIC	23.10	Exponential smoothing model	
MAE	3.84	Trend component	Additive
MAPE	0.05	Seasonal component	None
MASE	0.24	Trend and seasonality	
RMSE	5.84	Trend strength	0.90
Accuracy	0.76	Seasonality strength	
Parameters		Seasonality period	
Alpha	0.00		
Beta	0.00		
Gamma			

Données prévisionnelles curieuses

Si les données prévisionnelles semblent très incorrectes, cela signifie que l'axe de temps n'est probablement pas configuré correctement. Reportez-vous à la section «[Configuration de la prévision](#)», à la page 127 pour des détails sur la configuration correcte de l'axe de temps.

Explication des détails statistiques

Une exécution de prévision génère des prévisions et des détails statistiques de prévision. Les détails statistiques de prévision se trouvent dans l'onglet **Détails statistiques** dans **Aperçu de la prévision**.

Les informations détaillées sur les prévisions sont les suivantes : **Détails de la précision**, **Paramètres**, **Modèle statistique** et **Tendance et saisonnalité**.

Accuracy details 1.		Statistical model 3. Learn more →	
AIC	126.16	Exponential smoothing model	
MAE	4.85	Trend component	Additive
MAPE		Seasonal component	Additive
MASE	0.27		
RMSE	8.56		
Accuracy	0.73		
Parameters 2.		Trend and seasonality 4.	
Alpha	0.00	Trend strength	-0.04
Beta	0.00	Seasonality strength	0.37
Gamma	0.00	Seasonality period	6

Détails de la précision (1)

La précision du modèle repose sur les données d'historique des données de série temporelle qui sont utilisées pour générer le modèle. Les détails de la précision peuvent également être utilisés comme indicateur de la précision des prévisions, mais ils ne portent pas sur les valeurs futures.

Critère d'information d'Akaike (AIC, Akaike Information Criterion)

Mesure de sélection de modèle. L'AIC pénalise les modèles comportant de nombreux paramètres et tente ainsi de choisir le meilleur modèle en privilégiant les modèles plus simples. L'AIC correspond à la somme du logarithme de la MSE non ajustée, multiplié par le nombre de points historiques, le nombre de paramètres de modèle et les états de lissage initiaux multipliés par 2.

Erreur absolue moyenne (MAE, Mean Absolute Error)

Correspond à la différence absolue moyenne entre les valeurs ajustées par le modèle (prévision dans le modèle avec une étape d'avance) et les données d'historique observées.

Pourcentage d'erreur absolu moyen (MAPE, Mean Absolute Percent Error)

Pourcentage absolu moyen de différence entre les valeurs ajustées par le modèle et les valeurs des données observées.

Erreur moyenne absolue échelonnée (MASE, Mean Absolute Scaled Error)

Mesure d'erreur utilisée pour la précision du modèle. Il s'agit de la MAE divisée par la MAE du modèle naïf. Le modèle naïf prévoit la valeur à un point temporel t comme la valeur historique précédente. La mise à l'échelle selon cette erreur signifie que vous pouvez évaluer la qualité du modèle par rapport au modèle naïf. Si la MASE est supérieure à 1, le modèle est pire que le modèle naïf. Plus la MASE est faible, plus le modèle est qualitatif par rapport au modèle naïf.

Racine de l'erreur quadratique moyenne (RMSE, Root Mean Squared Error)

Racine carrée de l'erreur quadratique moyenne (MSE). Elle se trouve sur la même échelle que les valeurs des données observées. Erreur quadratique moyenne (MSE) : la somme du carré des différences entre les valeurs qui sont ajustées par le modèle et les valeurs observées qui sont divisées par le nombre de points historiques, moins le nombre de paramètres dans le modèle. Le nombre de paramètres dans le modèle est soustrait du nombre de points historiques pour être cohérent avec une estimation non biaisée de la variance du modèle.

Erreur quadratique moyenne (MSE, Mean Squared Error)

Somme du carré des différences entre les valeurs ajustées par le modèle et les valeurs observées qui sont divisées par le nombre de points historiques, moins le nombre de paramètres dans le modèle. Le nombre de paramètres dans le modèle est soustrait du nombre de points historiques pour être cohérent avec une estimation non biaisée de la variance du modèle.

Paramètres (2)

Période de saisonnalité détectée et estimations des autres paramètres utilisés dans le modèle de lissage exponentiel sélectionné.

Alpha

Facteur de lissage pour les états de niveau du modèle de lissage exponentiel. Les valeurs faibles du paramètre alpha augmentent le volume de lissage. En d'autres termes, une quantité d'historique plus importante est prise en compte lorsque la valeur de alpha est faible. Les valeurs élevées du paramètre alpha réduisent le volume de lissage, ce qui signifie que davantage de pondération est appliquée aux observations plus récentes. Lorsque la valeur est 1, toute la pondération est appliquée à l'observation en cours.

Bêta

Facteur de lissage pour les états de tendance du modèle de lissage exponentiel. Ce paramètre se comporte de la même manière que le paramètre alpha, à la différence près qu'il s'applique à la tendance et non aux états de niveau.

Gamma

Facteur de lissage pour les états de saisonnalité du modèle de lissage exponentiel. Son rôle est similaire au paramètre alpha, à la différence près qu'il s'applique à la composante saisonnière du modèle.

Phi

Coefficient d'amortissement du modèle de lissage exponentiel. Les prévisions sur le long terme pouvant générer des résultats non réalistes, il s'avère utile d'utiliser un facteur d'amortissement pour freiner la tendance au fil du temps et générer des prévisions plus prudentes.

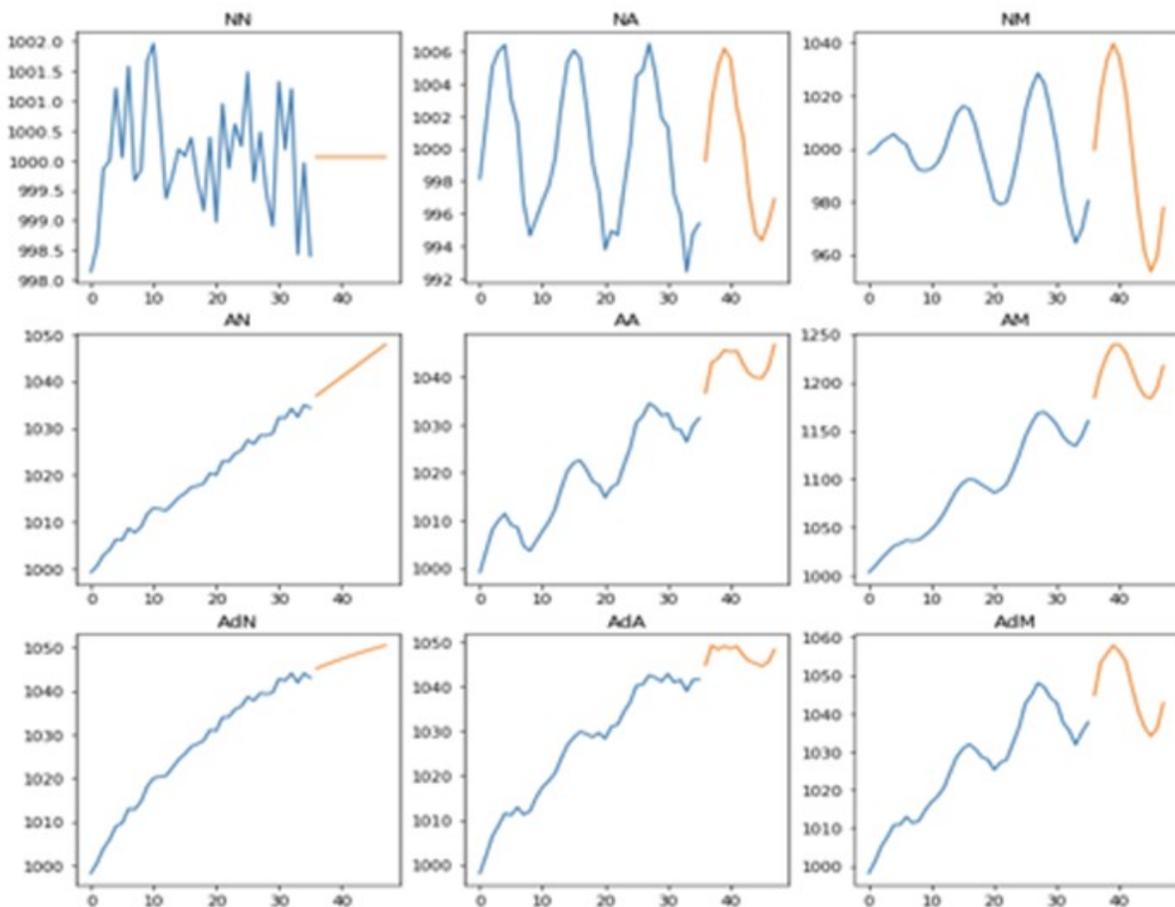
Modèle statistique (3)

La prévision utilise le lissage exponentiel. Chaque modèle de lissage exponentiel adapté contient un composant de niveau. Toutefois, les composantes de tendance et saisonnière ne sont pas toujours présentes. Le tableau ci-dessous présente les différents types de modèle de lissage exponentiel adaptés ainsi que des exemples de série temporelle pour chaque type de modèle.

Composante de tendance	Composante saisonnière		
	N	A	M
	N Pas de saisonnalité	A Saisonnalité additive	M Saisonnalité multiplicative
N Pas de tendance	(N, N) Lissage exponentiel simple	(N, A) Un lissage exponentiel saisonnier simple	(N, M)

Composante de tendance	Composante saisonnière		
A Tendance additive	(A, N) Méthode linéaire de Holt	(A, A) Méthode de Holt-Winters additive	(A, M) Méthode de Holt-Winters multiplicative
Ad ADDITIVE_DAMPED Tendance amortie additive	(Ad, N)	(Ad, A)	(Ad, M)

Le diagramme ci-dessous présente le modèle détecté avec les données d'historique (bleu) et les données de prévision générées (jaune).



Les données de série temporelle qui contiennent une tendance, par exemple, la pente, peuvent être modélisées avec un composant de tendance. La tendance peut être amortie ou non. Une tendance amortie se stabilise finalement en palier, ce qui mène à un ajustement plus prudent, alors qu'une tendance non amortie peut continuer d'augmenter indéfiniment.

Les données de série temporelle qui contiennent des cycles qui se répètent régulièrement peuvent être modélisées avec une composante saisonnière. La saisonnalité peut être additive ou multiplicative. Une amplitude qui croît ou diminue constamment avec le temps est un exemple de saisonnalité multiplicative. Si le modèle saisonnier est constant, la saisonnalité additive est utilisée.

Composante de tendance

Identifie la composante de tendance. Les types pris en charge sont les suivants : Aucune (tendance non détectée), Additive et Additive amortie.

Composante saisonnière

Identifie la composante saisonnière. Les types pris en charge sont les suivants : Aucune (saisonnalité non détectée), Additive et Multiplicative.

Tendance et saisonnalité (4)

Niveau de tendance

Comparez le modèle d'origine, M , au même modèle sans la composante de tendance. Le niveau de tendance de M est la différence de précision entre le modèle M et le modèle M sans la composante saisonnière.

Niveau de saisonnalité

Comparez le modèle d'origine, M , au même modèle sans la composante saisonnière. Le niveau de saisonnalité de M correspond à la différence de précision entre le modèle M et le modèle M sans composante saisonnière.

Période de saisonnalité

Nombre d'éléments contigus détectés par cycle. Par exemple, si la granularité la plus fine de la série temporelle est mensuelle, le nombre 12 correspond à un modèle annuel répétitif.

Détection de la saisonnalité

La détection de la saisonnalité dans la prévision IBM Planning Analytics Workspace est un processus à plusieurs étapes qui utilise un large éventail de possibilités et des algorithmes efficaces et très performants.

Voici un récapitulatif des étapes du processus de détection de la saisonnalité :

1. Soustrayez une tendance de moyenne mobile des données afin de retirer la tendance.
2. Estimez la fonction d'autocorrélation (ACF) pour les données sans tendance.

L'algorithme exige que la saisonnalité soit inférieure à la moitié de la longueur des données, de sorte que la limite supérieure de détection de la saisonnalité soit la moitié de la longueur des données.

3. Utilisez un algorithme de recherche des pics personnalisé pour identifier jusqu'à huit valeurs candidates de la fonction d'autocorrélation.
4. Adaptez un modèle saisonnier standard aux données originales pour chaque candidat et utilisez la saisonnalité qui génère le meilleur modèle.

Estimation de la fonction d'autocorrélation

L'autocorrélation d'une série temporelle mesure la similarité entre les observations en tant que fonction du décalage de temps entre elles. Pour un stade temporel k , elle mesure la corrélation entre les observations au moment t et les observations au moment $t-k$. Elle effectue une moyenne des observations effectuées sur toutes les périodes de temps t définies dans la série.

L'autocorrélation est l'outil fondamental utilisé par Planning Analytics Workspace pour identifier la meilleure saisonnalité. L'idée de base est la suivante : les valeurs de k qui génèrent les plus grandes autocorrélations sont de bons candidats pour la saisonnalité de la prévision. Ces candidats montrent que les valeurs à un moment donné sont similaires à celles d'il y a k stades.

Toutefois, l'exécution d'une autocorrélation simple sur les données n'est pas satisfaisante. En effet, les données qui ont une tendance (ce qui est le cas de la plupart d'entre elles) indiquent que le meilleur prédicteur simple des données au moment t est celui qui existe juste avant. Par conséquent, l'autocorrélation est inutile. Ainsi, Planning Analytics Workspace retire d'abord la tendance. Comme les

données temporelles présentent souvent des changements soudains, Planning Analytics Workspace requiert un estimateur de tendance évolutif et par conséquent, Planning Analytics Workspace calcule un lissage de moyenne mobile simple comme estimateur de tendance. Ainsi, les étapes requises pour calculer la fonction d'autocorrélation sont les suivantes :

1. Pour une série $y(t)$, créez une estimation de moyenne mobile simple pour la tendance $m(t)$.
L'estimation de moyenne mobile requiert un paramètre choisi automatiquement qui détermine le degré de lissage. Ce degré de lissage est déterminé automatiquement par Planning Analytics Workspace à l'aide d'un algorithme personnalisé développé en fonction de l'analyse de 10 000 séries temporelles métier standard.
2. Soustrayez la tendance des données afin de créer des données sans tendance : $u(t) = y(t) - m(t)$.
3. Créez la fonction d'autocorrélation $ACF(k)$ pour les données sans tendance $u(t)$ avec la méthodologie standard.
4. $ACF(k)$ est calculé pour toutes les valeurs de k supérieures à la moitié de la longueur de la série, jusqu'à une limite maximale élevée, supérieure à 1000. Ainsi, si la longueur des données est 22, Planning Analytics Workspace recherche k dans la plage 0..11.

Utilisation de la fonction d'autocorrélation pour déterminer les saisons des candidats

La fonction ACF génère du bruit. Si la fonction ACF est forte pour $k=4$, alors elle l'est aussi pour tous les multiples de k (8, 12, 16, etc.). De plus, une variation aléatoire est plus forte pour les valeurs élevées de k . Par conséquent, Planning Analytics Workspace utilise un algorithme de recherche des pics modifié pour rechercher les valeurs de k qui sont les plus élevées par rapport à leurs voisines, ce qui biaise les valeurs plus petites de k .

Planning Analytics Workspace adapte ensuite un modèle de lissage exponentiel saisonnier pour chaque valeur critique détectée de k et choisit le meilleur comme suit.

1. Planning Analytics Workspace utilise un algorithme de recherche des pics spécialisé pour identifier les meilleurs candidats depuis la fonction ACF. Actuellement, Planning Analytics Workspace choisit au plus huit candidats.
2. Pour chaque k figurant dans cet ensemble critique, adaptez un modèle Holt-Winters saisonnier à la période k .
3. Choisissez le modèle qui présente le meilleur critère d'information Akaike (AIC) et utilisez ce k comme saisonnalité.

Cette valeur est ensuite utilisée dans la procédure d'adaptation automatique de Planning Analytics Workspace, qui adapte divers modèles. Chaque modèle qui utilise la saisonnalité utilise cette valeur pour la saisonnalité. Le meilleur modèle est renvoyé. Pour de nombreux ensembles de données, la meilleure saisonnalité n'offre pas toujours de pouvoir prédictif supplémentaire. Dans ce cas, Planning Analytics Workspace renvoie un modèle non saisonnier.

Fonctions de prévision

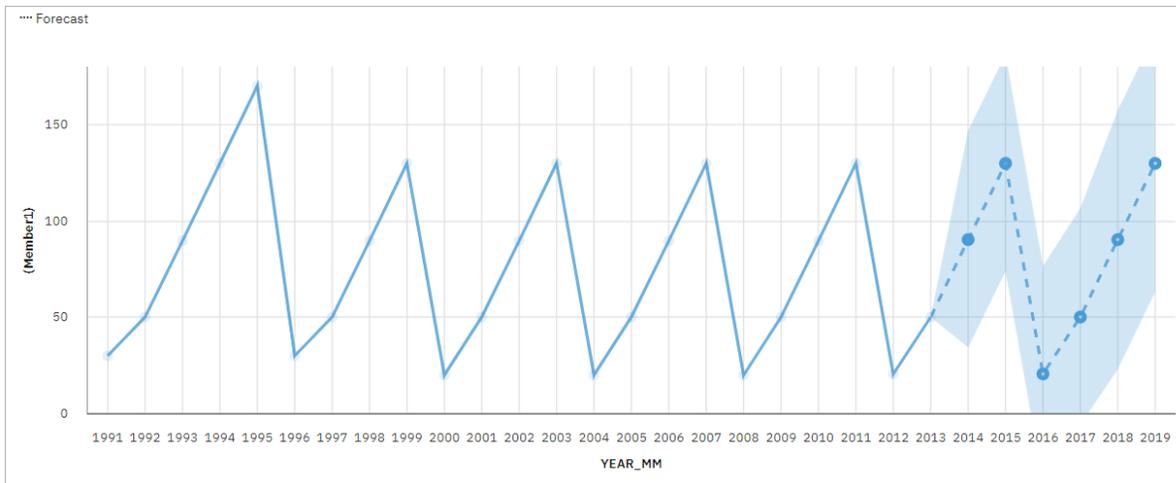
La prévision est lancée à partir d'une vue d'exploration.

Lorsque vous utilisez la prévision dans la vue, la boîte de dialogue **Prévision**  est disponible et permet de modifier les paramètres de modèle et de prévision et les bornes de confiance.

La prévision exige que la dimension de temps soit placée dans la colonne. L'algorithme considère que la dimension de temps ne comporte pas de plages manquantes. La prévision prend également en charge les dimensions de temps hiérarchiques et les dimensions imbriquées sous forme horaire (année, trimestre et mois). Les vues de tableaux croisés comportant des dimensions qui ne présentent pas d'heure dans la colonne peuvent faire l'objet de prévision, mais le processus peut échouer ou les résultats peuvent ne pas être fiables.

Remarque : Lorsque les membres des dimensions, utilisés pour indiquer l'heure (colonnes), ont plusieurs parents, la prévision échoue. Avec plusieurs parents, l'ordre correct de ces membres est inconnu. Pour résoudre cette limitation, créez une hiérarchie alternative pour les dimensions qui excluent les parents supplémentaires.

L'exemple suivant montre les valeurs de prévision et les bornes de confiance dans une visualisation en ligne.



Options de prévision

Vous pouvez modifier les prévisions en définissant un certain nombre d'options de période et de niveau de confiance dans la boîte de dialogue **Prévision** .

Onglet de configuration des prévisions

Forecast

Scope: 1 row selected

Set up forecast

Advanced

Forecast period start 

2014



Forecast period end

2019



Save statistical details as comments 

Preview

Forecast

Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet **Définir la prévision**.

Début de la période de prévision

Début de la période de prévision. Une période correspond au plus petit intervalle de temps entre des points voisins dans les données.

Fin de la période de prévision

Fin de la période de prévision. La zone de fin de la période de prévision est remplie automatiquement pour refléter le dernier membre de la dimension.

Sauvegarder les détails statistiques en tant que commentaires

Pour des raisons de performance, l'option d'enregistrement des détails statistiques sous la forme d'un commentaire est disponible uniquement si la portée de la prévision est inférieure à 25 séries temporelles. Au delà de ce nombre, cette option est désactivée.

Onglet Avancé

Forecast

Scope: 0 rows (no selection)

Set up

Advanced

Seasonality

Auto-detect



Select scope of historical data used

Use historical data in TM1 cube

Use historical data in the Exploration

Ignore historical data from

Clear

Select time period



Select confidence interval

95% (default interval)



Where do you want to save the predicted values?

Select dimension

Select dimension



Select hierarchy

Select hierarchy



Select member to save prediction

Select member



Select member to save upper-bound

Select member



Select member to save lower-bound

Select member



Save upper and lower bound for consolidations

Preview

Forecast

Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet **Avancé**.

Saisonnalité

Saisonnalité avec laquelle construire le modèle. La saisonnalité correspond au moment où la série temporelle subit une variation cyclique prévisible. Par exemple, pendant une période de vacances chaque année.

La valeur par défaut est **Détection automatique**. **Détection automatique** détecte automatiquement la saisonnalité en construisant plusieurs modèles avec des périodes saisonnières différentes et en choisissant la meilleure.

Si vous désactivez **Détection automatique**, vous pouvez spécifier la saisonnalité en entrant un entier non négatif, comme 0, 1, 2, 3 dans la zone **Entrer l'intervalle de saisonnalité**.

Pour spécifier un modèle non saisonnier, définissez **Entrer l'intervalle de saisonnalité** sur 0 ou 1. Un modèle avec une saisonnalité définie par l'utilisateur s'affiche uniquement si le modèle saisonnier est plus précis que tous les modèles non saisonniers.

Sélectionner la portée des données d'historique utilisées

Vous pouvez sélectionner l'une des deux options suivantes :

- **Utiliser les données d'historique dans le cube TM1**
- **Utiliser les données d'historique dans l'exploration**

L'option par défaut est **Utiliser les données d'historique dans l'exploration**.

Dans cet exemple, les membres feuille de la hiérarchie *Period* commencent en janvier 2018 et vont jusqu'en septembre 2021. Cependant, la vue d'exploration commence en janvier 2019.

The screenshot displays the IBM Planning Analytics workspace. On the left, a data table is visible with columns for months (Jan 2019, Feb 2019, Mar 2019, Apr 2019) and rows for product categories (Total Products, Category A, Product A, Product B, Product C, Category B, Product D). The table shows numerical values for each cell. On the right, the 'Forecast' configuration panel is open, showing the 'Advanced' tab. The 'Seasonality' section has 'Auto-detect' selected. Under 'Select scope of historical data used', 'Use historical data in the Exploration' is selected. The 'Ignore historical data from' section has a 'Clear' button. The 'Select time period' dropdown is set to a default value. The 'Select confidence interval' dropdown is set to '95% (default interval)'. The 'Where do you want to save the predicted values?' section is empty. The 'Select dimension' dropdown is also empty. At the bottom of the panel, there are 'Preview' and 'Forecast' buttons.

	Jan 2019	Feb 2019	Mar 2019	Apr 2019
Total Products	103	111	120	130
Category A	62	32	35	38
Product A	21	18	19	21
Product B	21	6	7	7
Product C	21	8	9	10
Category B	41	79	85	92
Product D	21	41	45	49

Edit set Dimension: Period ⓘ

Available members

Period ▼ All leaves ▼

Search available members

All leaves (Period)

- All leaves (Period)
- Jan 2018
- Feb 2018
- Mar 2018
- Apr 2018
- May 2018
- Jun 2018
- Jul 2018
- Aug 2018
- Sep 2018
- Oct 2018
- Nov 2018

Current set

Period Selection

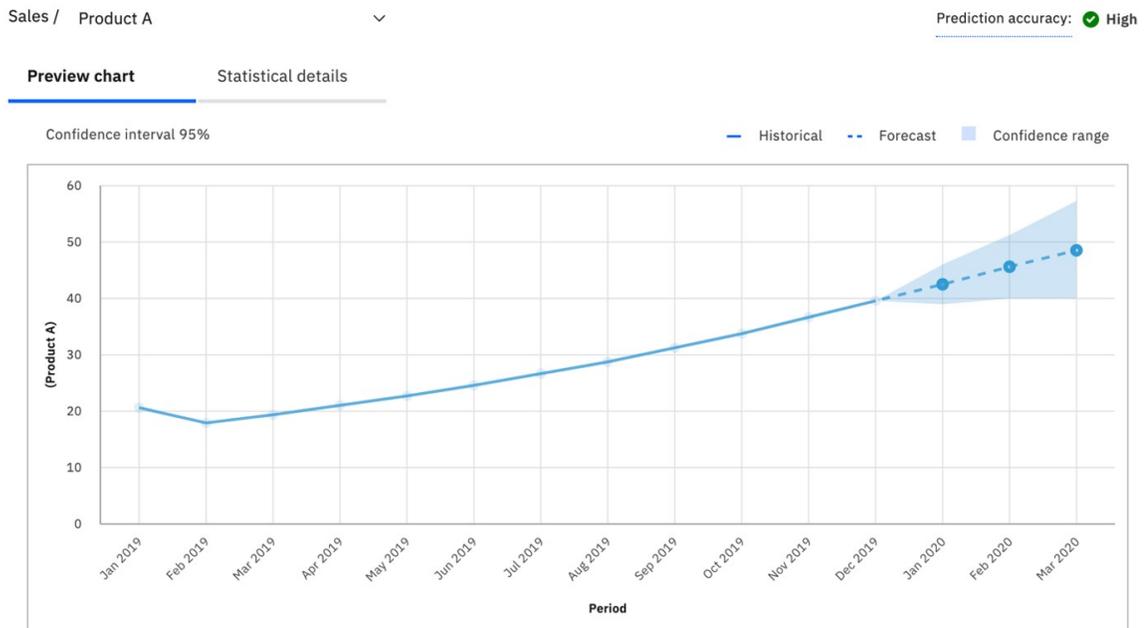
Members (Selection)

- Jan 2019
- Feb 2019
- Mar 2019
- Apr 2019
- May 2019
- Jun 2019
- Jul 2019
- Aug 2019
- Sep 2019
- Oct 2019
- Nov 2019
- Dec 2019
- Jan 2020

Replace and close
Save...
Apply and close
Close

En fonction des critères de sélection, l'aperçu de la prévision est généré. Lorsque l'option **Utiliser les données d'historique dans l'exploration** est sélectionnée, les données d'historique qui sont utilisées pour la prévision commencent en janvier 2018 et incluent uniquement les membres qui se trouvent dans la vue d'exploration en cours. Comme indiqué dans la capture d'écran ci-après, la visualisation commence en janvier 2018, c'est-à-dire le début de la vue d'exploration et la date des premières données utilisées comme historique. Les données entre janvier 2019 et janvier 2019 ne sont pas incluses dans l'historique de la prévision.

Forecast preview



Lorsque vous utilisez l'option **Utiliser les données d'historique dans le cube TM1**, les membres feuille de cette hiérarchie *Period* commencent en janvier 2018.

Tab 1

	Jan 2019	Feb 2019	Mar 2019	Apr 2019
Total Products	103	111	120	130
Category A	62	32	35	38
Product A	21	18	19	21
Product B	21	6	7	7
Product C	21	8	9	10
Category B	41	79	85	92
Product D	21	41	45	49

Forecast

Scope: 3 rows selected

Set up **Advanced**

Seasonality Auto-detect ⓘ

Select scope of historical data used

Use historical data in TM1 cube

Use historical data in the Exploration

Ignore historical data from [Clear](#)

Select time period ▼

Select confidence interval

95% (default interval) ▼

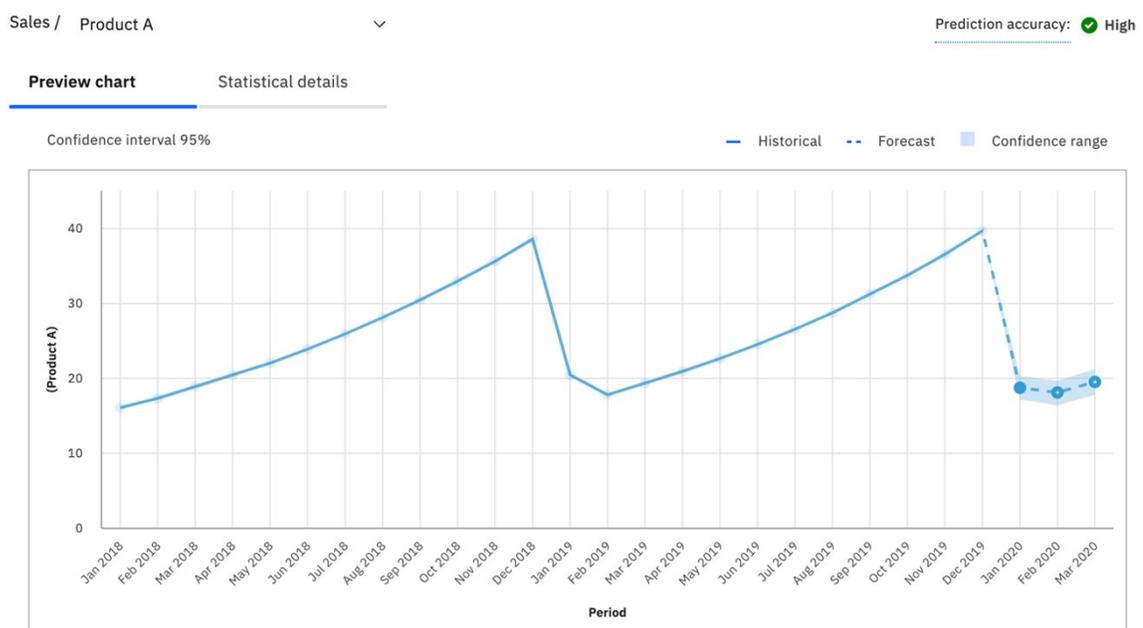
Where do you want to save the predicted values?

Select dimension

Preview Forecast

En fonction des critères de sélection, l'aperçu de la prévision, qui utilise les données comprises entre janvier 2018 provenant de TMI comme données d'historique, est généré. La visualisation ci-dessous présente le point de départ de l'historique : janvier 2018. Etant donné que davantage de données ont été incluses dans l'historique et que celles-ci présentent une diminution avant une augmentation, les résultats de prévision changent.

Forecast preview



Ignorer les données d'historique de

Ignore un nombre spécifié de points de données à la fin d'une série temporelle lors de la génération du modèle et du calcul des prévisions. Toute valeur manquante à la fin d'une partie non ignorée d'une série est également prévue. La valeur des dernières périodes ignorées doit être spécifiée et sélectionnée dans le menu qui répertorie la dimension de temps.

Par défaut, aucune donnée historique n'est ignorée. S'il n'existe pas de valeur manquante, toutes les données d'historique sont utilisées et le premier point de prévision est après le dernier point de données d'historique.

Ignorer la dernière période de données peut être utile lorsque les données sont incomplètes. Par exemple, vous pouvez effectuer des prévisions à mi-chemin d'un mois. Excluez ce mois de la prévision en affectant le dernier point de données à **Ignorer les données d'historique de**.

Sélectionner l'intervalle de confiance

Certitude avec laquelle la valeur réelle doit se trouver dans la plage donnée. Vous pouvez afficher l'intervalle de confiance correspondant dans une infobulle en plaçant le pointeur de la souris sur une valeur de prévision. L'intervalle de confiance s'affiche sous la forme de bornes supérieure et inférieure.

Vous pouvez sélectionner trois niveaux de confiance différents : 90 %, 95 % et 99 %. La valeur par défaut est 95 % et les bornes inférieure et supérieure définissent la plage dans laquelle vous pouvez être sûr à 95 % que la valeur réelle se situe dans cette plage.

Prévision sur les valeurs réelles

Lorsque les options de prévision sont définies et que vous avez prévisualisé la prévision, vous pouvez effectuer des prévisions sur les valeurs réelles.

Avant de commencer

En cliquant sur **Prévision**, vous modifiez les données TM1. Les paramètres de la boîte de dialogue **Prévision** sont liés au tableau croisé utilisé pour le processus. Pour partager les paramètres de prévision avec d'autres utilisateurs, enregistrez le livre. Des vues différentes, même celles qui sont créées à partir du même cube TM1, ne partagent pas les paramètres.

Forecast

Scope: 1 row selected

Set up forecast

Advanced

Forecast period start



2014



Forecast period end

2019



Save statistical details as comments



Preview

Forecast

Procédure

1. Dans la boîte de dialogue **Prévision**, cliquez sur **Prévision**.

Le processus peut prendre un certain temps. Une fois celui-ci terminé, un message s'affiche indiquant que la prévision basée sur l'intelligence artificielle a abouti.

Les données du tableau croisé sont actualisées.

Les onglets **Récapitulatif des résultats** et **Détails** affichent des informations relatives à la qualité de la prévision. Les détails indiquent quelles séries temporelles appartiennent à chaque hiérarchie de qualité (Élevée, Moyenne, Basse, Erreurs). La mesure de précision du moteur de prévision définit la hiérarchie.

Results summary

Prediction strengths of each calculated time-series

 High	1 time-series	^
--	---------------	---

Prediction accuracy is over 50%

- Member2

 Medium	1 time-series	v
 Low	0 time-series	v
 Errors	0 time-series	v
 Notes	0 note	v

2. L'onglet **Détails statistiques** affiche tous les détails de la prévision.
3. Si vous ne souhaitez pas que la date prévue s'affiche dans les cellules du tableau croisé, utilisez l'option **Sauvegarder les détails statistiques en tant que commentaires**. Pour chaque prévision de série temporelle (ligne), les détails statistiques sont enregistrés sous la forme d'un commentaire dans la première cellule de la prévision. Fonction disponible jusqu'à 25 lignes.

Modèles de prévision

Les modèles de lissage exponentiel représentent une classe de modèles de série temporelle couramment utilisée.

Les modèles de lissage exponentiel sont applicables à un ensemble unique de valeurs qui sont enregistrées sur des incréments de temps égaux uniquement. Ils prennent toutefois en charge les propriétés de données qui sont fréquemment utilisées dans les applications métier, telles que la tendance, la saisonnalité et la dépendance temporelle. Toutes les caractéristiques de modèle spécifiées sont estimées en se basant sur les données observées disponibles. Un modèle estimé peut ensuite être utilisé pour prévoir les futures valeurs et fournir des bornes de confiance supérieures et inférieures pour les valeurs de prévision.

Chaque type de modèle convient à la modélisation d'une combinaison différente de propriétés trouvées dans les données. Le type de modèle qui peut fournir la meilleure correspondance avec les données observées est sélectionné pour modéliser les données observées et est utilisé pour prévoir les futures valeurs.

Algorithmes d'estimation de modèle

Les modèles sont spécifiés par les équations de lissage qui incluent les paramètres de modèle et les états de lissage initiaux. Les paramètres du modèle sont estimés avec des valeurs qui réduisent au minimum l'erreur du modèle.

Equations de lissage

Les modèles de lissage exponentiel tirent leur nom des équations de lissage qui spécifient le modèle. Ils fournissent des formules permettant de calculer les états de lissage pour chaque point observé en utilisant la valeur observée actuelle et les états de lissage précédents. Les équations de lissage fournissent des moyennes pondérées de la valeur actuelle et les états précédents de la série temporelle. La pondération de la valeur ou de l'état en cours est donnée par un paramètre de modèle compris entre 0 et 1, alors que les pondérations des valeurs précédentes diminuent de façon exponentielle.

Equations de lissage de niveau

Tous les types de modèle calculent un état de niveau pour chaque point de série temporelle en utilisant l'équation de lissage de niveau correspondante. Les états de niveau pour le modèle sans tendance ni composante saisonnière sont calculés comme la moyenne pondérée de la valeur de série temporelle au point actuel et de l'état de niveau au point précédent. La pondération associée à la valeur actuelle est un paramètre (**alpha**) dont la valeur est comprise entre 0 et 1. Pour les autres modèles, les tendances et les états saisonniers précédents sont également inclus dans l'équation de lissage de niveau.

Equations de lissage de tendance

Les types de modèle associés à une tendance additive ou une tendance additive amortie calculent un état de tendance pour chaque point de série temporelle en utilisant l'équation de lissage de tendance correspondante. L'état de tendance pour le point actuel se base sur la différence entre les états de niveau au point actuel et au point précédent, et sur l'état de tendance au point précédent. La pondération associée à la différence entre les états de niveau au point actuel et au point précédent est un paramètre nommé **beta** dont la valeur est comprise entre 0 et 1. Un paramètre supplémentaire (**phi**) est ajouté aux équations de lissage de tendance amortie. **Phi** multiplie la contribution de l'état de tendance à partir du point précédent et sa valeur est également comprise entre 0 et 1. Le but de ce paramètre est d'estimer le degré d'amortissement des tendances d'un point à l'autre.

Equations de lissage saisonnier

Les types de modèle qui prennent en charge la saisonnalité additive ou multiplicative calculent un état saisonnier pour chaque point de série temporelle. Les états saisonniers sont calculés en utilisant des équations de lissage saisonnier. L'état saisonnier du point actuel inclut la différence entre la valeur de série temporelle et l'état de niveau actuel pour la saisonnalité additive ou le rapport de ces deux mêmes valeurs pour la saisonnalité multiplicative. La pondération associée à ce terme est un paramètre (**gamma**) dont la valeur est comprise entre 0 et 1. Le reste de la contribution provient de l'état saisonnier correspondant dans la période de saisonnalité précédente. Notez que la période de saisonnalité a une longueur fixe, et si l'état saisonnier peut changer pour chaque point, seuls les index saisonniers correspondants issus de différentes périodes sont pris en compte ensemble dans les équations de lissage saisonnier.

Etats de lissage initiaux

Les valeurs doivent être spécifiées pour les états de niveau, de tendance et de saisonnalité pour les points qui précèdent la série temporelle. Les valeurs sont nécessaires pour les équations de lissage. Le calcul des différents états au premier point des séries temporelles requiert la valeur d'état aux points précédents correspondants.

Paramètres du modèle

Chaque équation de lissage utilise des paramètres de modèle correspondants :

alpha

Contrôle les états de niveau.

beta

Contrôle les états de tendance.

gamma

Contrôle les index saisonniers sur les périodes saisonnières.

phi

Paramètre supplémentaire utilisé pour spécifier la tendance amortie.

Ces quatre paramètres possèdent des valeurs comprises entre 0 et 1. Les valeurs plus élevées de **alpha**, **beta** et **gamma** indiquent que les observations plus récentes ont une pondération plus élevée, tandis que les valeurs plus faibles de ces paramètres indiquent des pondérations plus élevées pour les observations plus anciennes. Une valeur plus élevée de **phi** correspond à un degré plus élevé d'amortissement de la tendance des prévisions.

Estimation de modèle

Les paramètres de modèle des équations de lissage sont estimés en se basant sur les données de série temporelle. Les paramètres ne peuvent pas être estimés directement à l'aide d'une formule. Ils sont estimés par un processus itératif qui recherche des valeurs de paramètre qui réduisent au minimum l'erreur de modèle. L'erreur de modèle est calculée comme l'erreur moyenne absolue échelonnée (MASE, Mean Absolute Scaled Error). Les itérations s'arrêtent lorsqu'aucune autre réduction de l'erreur de modèle ne peut être appliquée. Les valeurs de paramètre correspondantes ainsi que les états de lissage initiaux spécifient intégralement le modèle estimé. Ils sont utilisés pour calculer les états de modèle pour tous les autres points de données et pour générer les prévisions de modèle à l'aide d'une équation de prévision correspondante.

Algorithmes de prévision

Un certain nombre d'algorithmes est utilisé pour la prévision.

Avec une étape d'avance

Chaque modèle prend en charge les prévisions avec une étape d'avance en fonction de l'équation de prévision correspondante. Ces prévisions sont nécessaires pour calculer les erreurs de modèle lors du processus d'estimation de modèle.

Les prévisions avec une étape d'avance sont calculées de manière séquentielle pour chaque point de données en utilisant les états de niveau et de tendance calculés pour le point en cours, ainsi que les états saisonniers pour la dernière période de saisonnalité.

L'erreur de prévision est calculée en soustrayant la valeur de prévision au point précédent de la valeur observée au point en cours. L'erreur de modèle global, qui est utilisée pour estimer le modèle, est calculée en tant que valeur moyenne des erreurs de prévision absolues. Les erreurs plus faibles correspondent à une meilleure qualité d'ajustement. Les mesures de précision affichées dans **Détails statistiques** fournissent plusieurs récapitulatifs de modèle de prévision d'erreur avec une étape d'avance.

Avec k étapes d'avance

Les prévisions avec k étapes d'avance sont utilisées pour effectuer des prévisions pour n'importe quel nombre de valeurs futures suivant les données de série temporelle observées. Elles se basent sur les mêmes équations de prévision que les prévisions avec une étape d'avance pour le modèle spécifié.

Le nombre de valeurs de prévision générées correspond à 20 % de la longueur de la série de données d'historique par défaut. Vous pouvez spécifier un nombre exact de valeurs à prévoir dans la boîte de dialogue **Prévision**. Toute valeur manquante à la fin d'une série spécifique sera également prévue, mais elle ne comptera pas dans le nombre spécifié de périodes de prévision.

Bornes de confiance

Les bornes de confiance indiquent le niveau d'incertitude associé à chaque valeur de prévision. Etant donné que les prévisions plus distantes sont moins fiables, ces bornes s'étendent généralement au fil du temps. Les bornes de confiance fournissent des informations pertinentes sur le comportement futur de la série temporelle observée.

Le calcul des bornes de confiance se base sur la variance globale des erreurs de prévision estimées sur les données observées et d'un facteur qui dépend du modèle spécifié et sur le nombre d'étapes à partir du dernier point observé.

Sélection d'un modèle automatisé dans les prévisions

Plusieurs types de modèle sont utilisés pour créer des modèles candidats pour chaque série temporelle d'une prévision. Les neuf types de modèle disponibles sont normalement utilisés, sauf lorsqu'une composante saisonnière est absente. Seuls trois types de modèle ne tiennent pas compte de la saisonnalité des données.

La valeur par défaut (**Auto**) de l'option "Période de saisonnalité" détecte la période de saisonnalité en comparant plusieurs modèles, chacun ayant une période de saisonnalité candidate différente.

Plusieurs modèles sont comparés à l'aide d'une erreur de modèle et du nombre de paramètres de modèle. Par exemple, lorsque les erreurs de modèle sont les mêmes pour deux modèles, le modèle ayant le moins de paramètres est privilégié. Ce modèle fournit en effet une représentation plus condensée des données observées et tend également à générer des prévisions plus fiables.

Tutoriel de prévision

Ce tutoriel est constitué de tâches interactives destinées à vous aider à utiliser IBM Planning Analytics Workspace pour effectuer des prévisions sur les données.

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Etape 1 du tutoriel de prévision : préparation

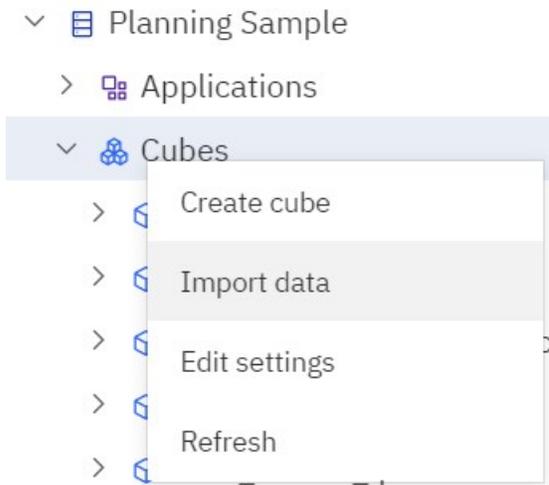
Pour le tutoriel de prévision, vous téléchargez un exemple de fichier et définissez les exemples de données dans IBM Planning Analytics Workspace.

Avant de commencer

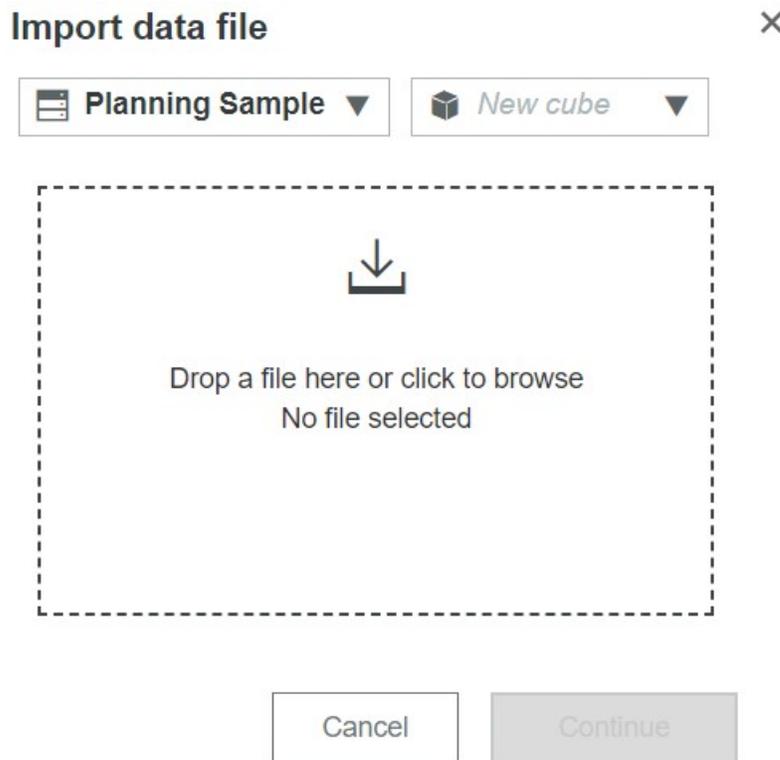
Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Procédure

1. Téléchargez l'exemple de fichier `forecasting_tutorial.csv` depuis <https://www.ibm.com/support/pages/node/6334299>.
2. Connectez-vous en tant qu'administrateur.
3. Créez un livre Planning Analytics Workspace et développez Exemple de planification.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes** > **Importer les données**.



5. Dans la boîte de dialogue **Importer le fichier de données**, sélectionnez **Nouveau cube** dans le menu.



6. 5. Sélectionnez `forecasting_tutorial.csv` et cliquez sur Continuer.

7. Sur l'écran suivant de la boîte de dialogue **Importer le fichier de données**,

- a) Entrez un nom facile à identifier pour le cube. Utilisez vos initiales comme suffixe : <nom cube>_<vos initiales>.
- b) Entrez les mappages de la manière suivante :

Par défaut, l'écran affiche deux emplacements pour les dimensions de cube. Cliquez sur **Ajouter une dimension** pour ajouter la dimension restante.

Dimension du cube	Type	Parent	Enfant
MEMBERS_<vos initiales>	Feuille uniquement		Members_to_Forecast

Dimension du cube	Type	Parent	Enfant
YEARS_<vos initiales>	Feuille uniquement		Année
VERSION_<vos initiales>	Feuille uniquement		Version
Données numériques			Valeur

c) Cliquez sur **Ecraser les données existantes**.

d) Cliquez sur **Créer un cube**.

- ▼ Tutorial_MM
 - ▼ Dimensions
 - > MEMBERS_MM
 - > YEAR_MM
 - > VERSION_MM

L'exemple de cube comporte quatre membres dans la dimension **VERSION** :

Membre	Fonction
Valeurs réelles	Contient les données utilisateur.
Prévision	Généralement utilisé pour stocker les données de prévision, laissant ainsi les valeurs réelles intactes. Utilisé également pour évaluer la qualité d'une prévision par rapport aux données réelles.
Forecast_high	Similaire à la prévision, mais utilisé pour stocker les données prévisionnelles à la limite supérieure du niveau de confiance.
Forecast_low	Similaire à la prévision, mais utilisé pour stocker les données prévisionnelles à la limite inférieure du niveau de confiance.

Les données des valeurs réelles se trouvent dans la plage 1991 - 2019, mais toutes les valeurs après 2013 sont nulles ; ces dernières correspondent aux cellules sur lesquelles portent la prévision.

Etape 2 du tutoriel de prévision : prévisualisation des résultats

Dans cette partie du tutoriel, vous prévisualisez les résultats d'un processus de prévision. L'opération de prévisualisation n'a aucun effet secondaire sur vos données. Elle s'effectue dans des bacs à sable et ne modifie pas vos données réelles.

Avant de commencer

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Procédure

1. **Remarque** : La prévision exige que la dimension de temps soit placée dans la colonne. L'algorithme considère que la dimension de temps ne comporte pas de plages manquantes. La prévision prend également en charge les dimensions de temps hiérarchiques et les dimensions imbriquées sous forme

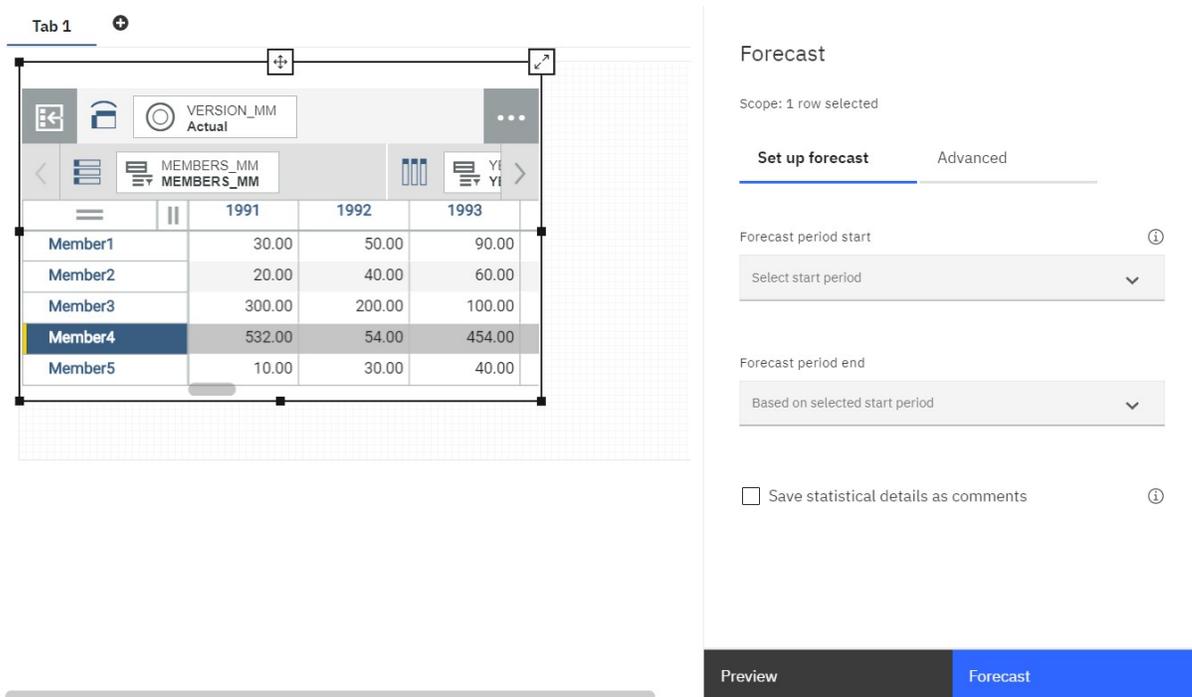
horaire (année, trimestre et mois). Les vues de tableaux croisés comportant des dimensions qui n'ont pas de dimension de temps dans la colonne peuvent faire l'objet de prévision, mais le processus peut échouer ou les résultats peuvent ne pas être fiables.

Créez un tableau croisé à partir du cube du tutoriel et réorganisez-le jusqu'à ce qu'il ressemble à ce qui suit (notez que *VERSION* est défini sur *Réel*) :

- Année sur l'axe des X.
- Membres que vous souhaitez prévoir sur l'axe des y.
- Version définie sur **Réel**.

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Member1	30.00	50.00	90.00	130.00	170.00	30.00
Member2	20.00	40.00	60.00	80.00	60.00	88.00
Member3	300.00	200.00	100.00	200.00	300.00	220.00
Member4	532.00	54.00	454.00	54.00	500.00	518.80
Member5	10.00	30.00	40.00	100.00	20.00	40.00

- La prévision permet de prévisualiser les séries temporelles l'une après l'autre. Sélectionnez la vue et cliquez sur **Prévision**  dans la barre d'outils.
- Par défaut, **Prévision** et **Aperçu** sont désactivés. Pour activer l'aperçu, cliquez sur une ligne. La portée de la prévision est **1 ligne sélectionnée**.



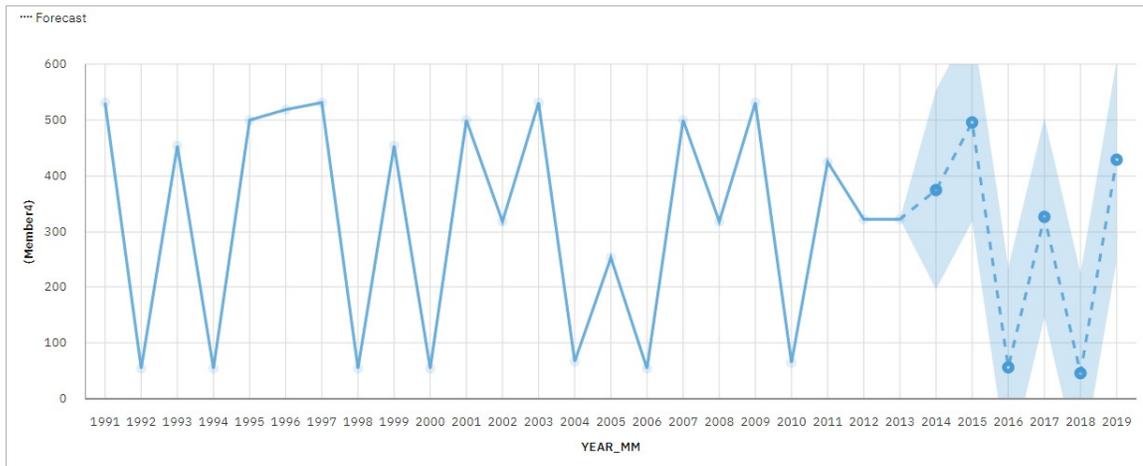
The screenshot shows a PivotTable with columns for years (1991, 1992, 1993) and rows for members (Member1 to Member5). Member4 is selected. To the right, the 'Forecast' pane is open, showing 'Scope: 1 row selected' and 'Set up forecast' options. The 'Forecast period start' dropdown is set to 'Select start period' and the 'Forecast period end' dropdown is set to 'Based on selected start period'. There is a checkbox for 'Save statistical details as comments'.

- Définissez **Début de la période de prévision** sur 2014. La zone **Fin de la période de prévision** est remplie automatiquement pour refléter le dernier membre de la dimension. Dans ce tutoriel, 2019.
- Cliquez sur **Aperçu**.
L'aperçu de la prévision s'affiche.

Preview chart

Statistical details

Confidence interval 95%



6. Cliquez sur l'onglet **Détails statistiques** pour afficher les détails de la prévision.

Etape 3 du tutoriel de prévision : prévision basée sur des valeurs réelles

Dans cette partie du tutoriel, vous allez effectuer des prévisions basées sur des valeurs réelles.

Avant de commencer

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Remarque : En cliquant sur **Prévision**, vous modifiez les données TM1. Les paramètres de la boîte de dialogue **Prévision** sont liés au tableau croisé utilisé pour le processus. Pour partager les paramètres de prévision avec d'autres utilisateurs, enregistrez le livre. Des vues différentes, même celles qui sont créées à partir du même cube TM1, ne partagent pas les paramètres.

Procédure

1. A l'aide du même tableau croisé qu'à l'étape précédente, sélectionnez 2 ou 3 membres (Ctrl + clic). **Aperçu** est désactivé et **Prévision** est activé. **Portée** reflète le nombre de lignes sélectionnées.
2. Définissez **Début de la période de prévision** sur 2014.
3. Dans la boîte de dialogue **Prévision**, cliquez sur **Prévision**.

Le processus peut prendre un certain temps. Une fois celui-ci terminé, un message s'affiche indiquant que la prévision basée sur l'intelligence artificielle a abouti.

Les données du tableau croisé sont actualisées. Examinez les données de prévision des membres. Celles-ci existent pour les années 2014 - 2019.

		VERSION_MM Actual					
		MEMBERS_MM MEMBERS_MM		YEAR_MM YEAR_MM			
		2014	2015	2016	2017		
Member1		0.00	0.00	0.00	0.00		
Member2		304.00	316.00	328.00	340.00		
Member3		220.00	220.00	220.00	220.00		
Member4		0.00	0.00	0.00	0.00		
Member5		0.00	0.00	0.00	0.00		

Les onglets **Récapitulatif des résultats** et **Détails** affichent des informations relatives à la qualité de la prévision. Les détails indiquent quelles séries temporelles appartiennent à chaque hiérarchie de qualité (Elevée, Moyenne, Basse, Erreurs). La mesure de précision du moteur de prévision définit la hiérarchie.

Results summary

Prediction strengths of each calculated time-series

✔ High 1 time-series ^

Prediction accuracy is over 50%

- Member2

⚠ Medium 1 time-series v

⚠ Low 0 time-series v

✘ Errors 0 time-series v

i Notes 0 note v

4. L'onglet **Détails statistiques** affiche tous les détails de la prévision. Si vous êtes dans la vue **Détails** de la boîte de dialogue **Prévision**, cliquez sur le lien **Prévision** pour revenir à la vue **Prévision**. Vous pouvez sauvegarder les informations statistiques sous forme de commentaire. Si vous ne souhaitez pas que la date prévue s'affiche dans les cellules du tableau croisé, utilisez l'option **Sauvegarder les détails statistiques en tant que commentaires**. Pour chaque prévision de série

temporelle (ligne), les détails statistiques sont enregistrés sous la forme d'un commentaire dans la première cellule de la prévision. Fonction disponible jusqu'à 25 lignes.

5. Dans le tableau croisé, sélectionnez une ou plusieurs lignes qui n'ont pas fait l'objet de prévisions.
6. Dans la boîte de dialogue **Prévision**, sélectionnez l'option **Sauvegarder les détails statistiques en tant que commentaires**.
7. Cliquez sur **Prévision**.
8. Dans le tableau croisé, accédez à la première cellule prévue pour chaque membre. Dans l'exemple de capture d'écran Member4, 2014. Les cellules comportant des commentaires sont identifiées par une icône triangulaire bleue.

		VERSION_MM Actual			
		MEMBERS_MM MEMBERS_MM		YEAR_MM YEAR_MM	
		2013	2014	2015	2016
Member1		50.47	0.00	0.00	
Member2		292.00	304.00	316.00	
Member3		220.00	220.00	220.00	
Member4		322.45	374.64	495.84	
Member5		62.15	0.00	0.00	

9. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule, puis sélectionnez **Commentaires**.
Les commentaires s'affichent.

Comments					
<input type="checkbox"/>	Comment	1 comments	Value	User	Date
<input type="checkbox"/>	STATISTICAL SUMMARY Accuracy: 0.83 High Seasonality: 0.71 Strong Trend: -0.2 Weak INPUT PARAMETERS Confidence interval: 95 Seasonality: Auto Ignore historical data from: Not Selected		374.64	Planning Analytics/pa_prestgqc3 admin01	Sep 14, 2020, 4:30:36 PM

10. Fermez les commentaires.
Vous allez ramener les données à leur état de début de cette rubrique.
11. Dans le tableau croisé, sélectionnez toutes les cellules de tous les membres qui commencent en 2014 et se terminent en 2019.
12. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Effacer**.

Etape 4 du tutoriel de prévision : prévision sur une tranche différente

Avec la prévision, vous pouvez sélectionner jusqu'à trois tranches pour sauvegarder les données de sortie.

Avant de commencer

Dans un processus de prévision classique, il se peut que vous ne souhaitiez pas stocker les données de prévision dans la tranche réelle. Avec la prévision, vous pouvez sélectionner jusqu'à trois tranches pour sauvegarder les données de sortie.

Remarque : Les administrateurs ou les modélisateurs doivent configurer la prévision à sauvegarder sur une tranche différente.

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Procédure

1. A l'aide du même tableau croisé qu'à l'étape précédente, sélectionnez tous les membres (Ctrl + clic). Sélectionnez uniquement des lignes ; dans le cas contraire, **Prévision** n'est pas disponible.
2. Définissez **Début de la période de prévision** sur 2014. La zone **Fin de la période de prévision** est remplie automatiquement pour refléter le dernier membre de la dimension. Dans ce tutoriel, 2019.
3. Cliquez sur l'onglet **Avancé**.
4. En regard de **Où voulez-vous sauvegarder les valeurs prédites**, cliquez sur **Editer**. La boîte de dialogue **Sélectionner l'emplacement** s'affiche.

Select location

Select dimension

VERSION_MM



Select hierarchy

VERSION_MM



Select member to save prediction

Forecast



Select member to save upper-bound

Forecast_low



Sélectionner une dimension	VERSION_vosinitiales
Sélectionner une hiérarchie	VERSION_vosinitiales
Sélectionner un membre pour sauvegarder la prévision	Prévision
Sélectionner un membre pour sauvegarder la limite supérieure	Forecast-low
Sélectionner un membre pour sauvegarder la limite inférieure	Forecast-high

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

6. Cliquez sur **Prévision**.

Lorsque la prévision est terminée, consultez les données du tableau croisé. Les valeurs après 2014 restent à 0.

7. Dans le tableau croisé, passez la dimension VERSION à la tranche Prévision. Les données sont affichées. Les valeurs antérieures au début de la période de prévision -2014- restent à 0 dans cette tranche.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Member1	0.00	0.00	90.47	130.00	20.65	50.47	90.47	130.00
Member2	0.00	0.00	304.00	316.00	328.00	340.00	352.00	364.00
Member3	0.00	0.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00	220.00
Member4	0.00	0.00	374.64	495.84	56.59	325.28	46.62	427.54
Member5	0.00	0.00	148.77	68.80	73.37	89.99	158.06	78.08

8. Examinez les valeurs des autres tranches.

Si les membres prévus font partie d'une hiérarchie, les valeurs obtenues vont être consolidées par TM1. Si vous souhaitez sauvegarder les limites supérieure et inférieure du calcul, configurez explicitement les prévisions à cette fin. Sélectionnez **Sauvegarder les limites supérieure et inférieure des consolidations** dans l'onglet **Avancé**.

9. Passez la dimension VERSION à la tranche réelle.

Lorsque vous définissez différents niveaux de confiance dans l'onglet **Avancé**, vous constatez que cela affecte les valeurs forecast_low et forecast_high.

Etape 5 du tutoriel de prévision : prévision des données avec une visualisation à courbes

La prévision inclut une visualisation à courbes qui fournit une représentation graphique des résultats de la prévision.

Avant de commencer

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

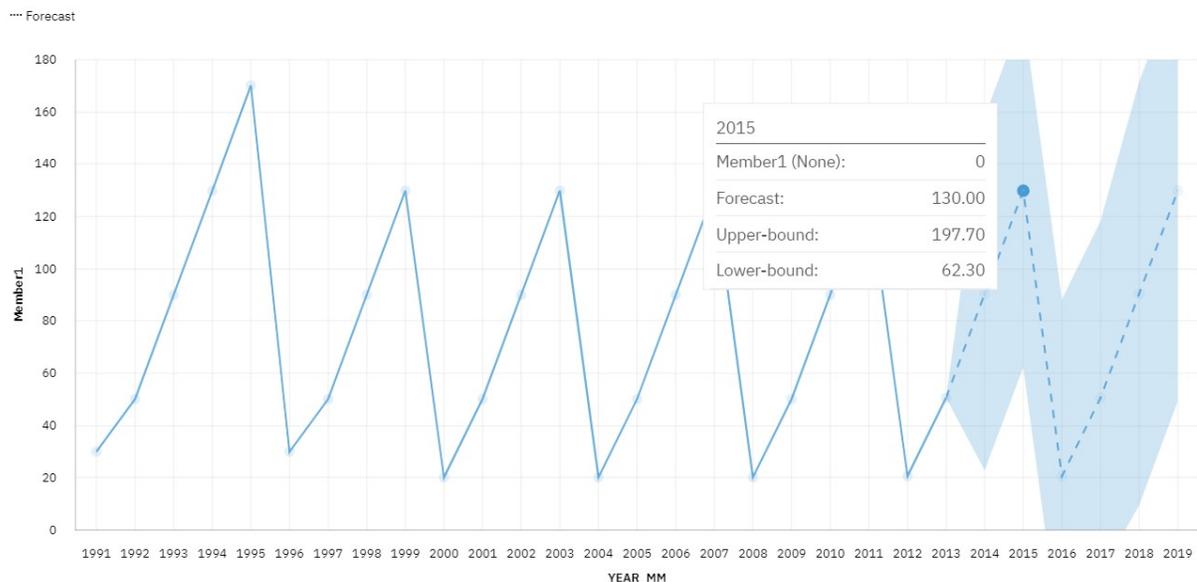
Procédure

1. Dans le tableau croisé, permuter les lignes et les colonnes. YEAR est sur les lignes et MEMBERS dans les colonnes.

		VERSION_MM Actual		YEAR_MM YEAR_MM		MEMBERS_MM MEMBERS_MM	
		Member1	Member2	Member3	Member4	Member5	
1991		30.00	20.00	300.00	532.00	10.00	
1992		50.00	40.00	200.00	54.00	30.00	
1993		90.00	60.00	100.00	454.00	40.00	
1994		130.00	80.00	200.00	54.00	100.00	
1995		170.00	60.00	300.00	500.00	20.00	
1996		30.00	88.00	220.00	518.80	40.00	
1997		50.00	100.00	220.00	532.00	50.00	
1998		90.00	110.00	220.00	54.00	110.00	

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Exploration** > **Toutes les visualisations** > **Courbe**.

Une visualisation à courbes avec les métadonnées de prévision s'affiche. Cliquez sur l'un des points de données prévus pour afficher les détails.



3. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Exploration** > **Exploration**.

4. Dans le tableau croisé, permuter les lignes et les colonnes. MEMBERS est sur les lignes et YEAR dans les colonnes.

Etape 6 du tutoriel de prévision : prévision sur un livre configuré par un autre utilisateur

Généralement, un modélisateur ou un administrateur configure la vue (tableau croisé) et les tranches de destination des contributeurs pour la prévision ou l'ajustement des prévisions précédentes.

Avant de commencer

Ce tutoriel est conçu pour être suivi dans un ordre séquentiel. Il faut avoir terminé l'étape précédente pour passer à la suivante.

Vous disposez d'un livre avec vue sur le canevas avec un panneau de prévision de configuration qui inclut la destination de prévision (onglet avancé).

Procédure

1. Sauvegardez le livre sous le nom Forecast_tutorial_vosinitiales dans le dossier **Partagé**. Ajoutez le même suffixe que celui qui a été ajouté au nom du cube au début de ce tutoriel.
2. Déconnectez-vous d'IBM Planning Analytics Workspace.
3. Connectez-vous en tant qu'utilisateur autorisé à effectuer des fonctions d'analyse.
4. A partir du dossier **Partagé**, ouvrez le livre Forecast_tutorial_vosinitiales.
5. Cliquez sur le tableau croisé, puis sur **Prévision** .

Les paramètres de prévision dans les onglets **Définir la prévision** et **Avancé** apparaissent tels qu'ils ont été configurés par l'administrateur au cours des étapes précédentes.

Remarque : Le lien **Edition** n'est pas disponible. Pour ce tableau croisé spécifique, la prévision est sauvegardée sur les tranches sélectionnées par l'administrateur ou le modélisateur qui l'a configurée.

6. De même, en tant qu'analyste, vous pouvez utiliser les prévisions comme lors des exercices précédents. Par exemple, sélectionnez un membre et cliquez sur **Aperçu**.

Synchronisation des objets dans un livre ou une feuille

Vous pouvez définir le niveau de synchronisation que vous souhaitez entre les vues, les visualisations et les autres widgets, au niveau de la feuille ou du livre. Vous pouvez définir la synchronisation des dimensions et des bacs à sable.

La synchronisation est désactivée par défaut, sauf pour les sélecteurs de dimensions, qui sont synchronisés.

Supposons que vous ayez une vue d'exploration (tableau) et une visualisation de cette vue sous forme de graphique empilé proportionnel, côte à côte sur une feuille. Vous souhaitez mettre en avant les ventes de voitures au mois de mai. La synchronisation étant activée, lorsque vous sélectionnez Mai dans la dimension Mois de l'exploration, cette sélection est reflétée dans le graphique empilé proportionnel. Vous pouvez désactiver la synchronisation de dimensions spécifiques. Supposons par exemple que vous ayez une dimension Régions. Pour afficher Europe dans l'exploration, mais France dans le graphique empilé proportionnel, désactivez la synchronisation de la dimension Régions.

Les sélections de dimension, par exemple lors du passage au niveau inférieur dans un membre, et la sélection ou l'édition d'ensembles peuvent être synchronisées. Mais les actions, telles que la permutation de dimensions de ligne en colonne, ne peuvent pas l'être.

De même, si vous utilisez des bacs à sable afin d'expérimenter plusieurs scénarios et voulez que des vues et des feuilles Web soient synchronisées avec une nouvelle sélection de bac à sable, vous pouvez activer la synchronisation du bac à sable.

Procédure

1. En mode édition, sélectionnez la portée de la synchronisation. Sans rien sélectionner, cliquez sur



et sélectionnez **Portée de la synchronisation**.

2. Sélectionnez **Livre** pour synchroniser toutes les feuilles d'un livre ou **Feuille** pour les objets à synchroniser par feuille.

La synchronisation au niveau feuille est l'option par défaut.

3. Pour activer la synchronisation des dimensions, sélectionnez une vue, une visualisation ou une feuille



Web, cliquez sur , puis sélectionnez **Synchroniser** > **Synchroniser les dimensions**.

Effectuez cette opération pour chaque objet à synchroniser.

Toutes les dimensions sont sélectionnées par défaut. Vous pouvez effacer une dimension si vous souhaitez l'exclure de la synchronisation.



Conseil : Cliquez sur  pour fermer la fenêtre Synchroniser.

4. Pour activer la synchronisation du bac à sable, sélectionnez une vue, une visualisation ou une feuille



Web, cliquez sur , puis sélectionnez **Synchroniser** > **Synchroniser le bac à sable**.

Saisie de données

Vous pouvez entrer des données en les saisissant dans les cellules éditables.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les cellules accessibles en lecture seule sont grises et vous ne pouvez pas les mettre à jour directement en saisissant des données. Les cellules calculées sont des valeurs de cellule dérivées du calcul des règles et ne peuvent pas être modifiées directement. Par défaut, les valeurs de cellule dérivées par le calcul des règles apparaissent en vert mais cette présentation dépend des propriétés de vue du cube définies par le modélisateur.

Pour saisir des dates, cliquez sur la cellule de date, puis sélectionnez la date.

Les cellules consolidées sont en gras. Vous pouvez répartir des données en entrant une valeur dans une cellule consolidée si les fonctions **Répartition de la consolidation en cours de saisie** et **Autoriser la répartition** ont été définies sur **Accorder** par votre administrateur. Ces fonctionnalités sont définies dans l'explorateur de serveur Architect ou Perspectives. Pour plus d'informations, voir [Affectation de droits](#).

Si des cellules feuilles descendantes possèdent une valeur non null, une répartition proportionnelle est appliquée.

Si toutes les cellules feuilles descendantes possèdent une valeur null, une répartition égale des feuilles est appliquée. Une répartition égale des feuilles répartit une valeur spécifiée de manière égale entre les membres enfant de plus bas niveau d'une cellule consolidée.

Vous pouvez utiliser des touches de raccourci pour la répartition. Par exemple : **S<>100** répartit de manière égale la valeur 100 entre toutes les cellules feuilles et remplace les valeurs de cellule feuille existantes. Vous pouvez aussi utiliser le menu Répartition. Pour plus d'informations, voir [«Application de la répartition de données»](#), à la page 181.

Remarque : Les données d'une vue sont affichées en fonction des paramètres régionaux de votre navigateur, à l'aide des séparateurs décimaux et des séparateurs de milliers correspondant à vos paramètres régionaux. Vous pouvez cliquer deux fois sur une cellule pour afficher la valeur de données brutes telle qu'elle existe dans la base de données Planning Analytics. La valeur brute peut inclure plus de positions décimales que celles affichées dans la cellule.

Lorsque vous entrez des données directement dans une cellule, utilisez le séparateur décimal pour les paramètres régionaux de votre navigateur.

Procédure

1. Dans la vue Prix, notez que les cellules de la colonne Trim 1 apparaissent en gras. Il s'agit donc de cellules consolidées. Notez également que certaines cellules sont ombrées. Ces cellules ombrées ne sont pas éditables. Par exemple, Ventés est une valeur calculée à partir d'Unités et de Prix. Vous ne pouvez donc pas éditer les valeurs de Ventés.
2. Cliquez sur la cellule située à l'intersection de Mar et d'Unités. Tapez 500, puis cliquez sur **Entrée**.

Vous constatez que la valeur d'Unités sous Trim 1 reflète la modification. Notez également que les valeurs de Ventes pour Mar et Trim 1 ont aussi été mises à jour.

		actvsbud Actual	region Argentina	model S Series 2.0 L Sedan	
		account1 Selection	month Selection		
		1 Quarter	Jan	Feb	Mar
Price		27943.55	27390.82	28205.50	28061.42
Units		981.00	227.00	254.00	500.00
Sales		27412.62	6217.72	7164.20	14030.71
Variable Costs		9064.38	2630.76	2999.22	3434.40

3. Cliquez sur la cellule située à l'intersection de Fév et d'Unités, puis entrez 2K. 2K est un raccourci d'entrée de données pour la valeur 2000. Vous pouvez utiliser tous les raccourcis qui sont décrits dans «Raccourcis clavier pour la répartition des données», à la page 733.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule située à l'intersection de Jan et d'Unités, puis sélectionnez **Retenir**.
Cette opération place une retenue sur la cellule, et l'exclut de fait des actions de répartition. Vous pouvez toujours éditer la cellule directement. Deux barres verticales indiquent qu'une retenue est active sur une cellule  100.00.
5. Saisissez S>700 dans la cellule à l'intersection de Trim 1 et d'Unités.
Pour obtenir le même résultat, cliquez avec le bouton de la souris dans la cellule et sélectionnez **Répartir les données > Répartition égale**, entrez 700 dans la zone **Valeur**, puis cliquez sur **Appliquer**.
Remarquez que 700 est réparti régulièrement entre les enfants Fév et Mar de Trim 1 (350 dans chacun), alors que la valeur de Jan ne change pas.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule située à l'intersection de Trim 1 et de Coûts variables, puis sélectionnez **Retenir**.
Lorsque vous placez une retenue sur une cellule consolidée, la valeur consolidée reste constante lorsque vous modifiez l'un de ses enfants. Lorsqu'une retenue est placée sur une consolidation et que vous modifiez la valeur d'un enfant, une répartition proportionnelle est automatiquement appliquée aux autres enfants de sorte que la valeur consolidée ne change pas.
7. Saisissez 2000 dans la cellule à l'intersection de Mar et de Coûts variables.
Vous constatez que Trim 1 ne change pas, tandis que Jan et Fév sont modifiés de manière à conserver la validité de la valeur consolidée.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule, puis sélectionnez **Libérer toutes les retenues**.
Cette action supprime toutes les retenues de la vue. Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur une cellule associée à une retenue active, puis sélectionner **Libérer la retenue** pour libérer une retenue spécifique.

Copie et collage

Vous pouvez couper, copier et coller des valeurs depuis les vues dans Planning Analytics Workspace. Vous pouvez également coller des valeurs depuis d'autres applications telles que Microsoft Excel.

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier suivants pour couper, copier et coller dans une vue :

Action	Windows	Apple Mac
Couper	CTRL+X	CMD+X
Copier	CTRL+C	CMD+C
Coller	CTRL+V	CMD+V

Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur une cellule ou une plage de cellules et sélectionner Couper ou Copier. L'opération Coller doit s'effectuer par le biais du raccourci clavier.

Lorsque vous collez des données dans une cellule unique, l'opération Coller s'étend à d'autres cellules en fonction du nombre de cellules que vous avez copiées.

Remarque : Tous les navigateurs ne prennent pas en charge le menu contextuel, mais ils prennent tous en charge les raccourcis clavier.

Copie d'une cellule unique dans plusieurs cellules

Vous pouvez copier une cellule unique et la coller dans plusieurs cellules.

1. Copiez la cellule.

Remarque : Pour sélectionner une plage de cellules, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez la plage des cellules.

2. Appuyez sur CTRL+V ou CMD+V pour coller.

Copie d'une plage de cellules et collage de cette plage dans une plage de cellules plus étendue

Vous pouvez coller une plage de cellules dans une plage de cellules plus étendue en répétant si possible la plage source. Si vous copiez une plage de quatre cellules, la plage cible doit être un multiple de quatre pour répéter les cellules. Si vous copiez quatre cellules dans une cible de neuf cellules, seules les quatre premières cellules sont collées dans celles-ci. Si vous copiez quatre cellules dans huit cellules cibles accessibles en écriture, les cellules sont répétées.

1. Pour une plage de cellules, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez les cellules. Cliquez avec le bouton droit sur la sélection et sélectionnez **Copier**.
2. Maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez les cellules cibles, puis appuyez sur CTRL+V ou CMD+V pour coller.

Copie de deux lignes et de quatre colonnes sur deux lignes et huit colonnes

Cet exemple présente les résultats de la copie de deux lignes et de quatre colonnes sur deux lignes et huit colonnes. La ligne d'en-tête n'est pas copiée.

Les cellules source copiées sont les suivantes :

1 Quarter	Jan	Feb	Mar
90	25	30	35
87	28	30	32

Résultat du collage des cellules source sur deux lignes et huit colonnes :

1 Quarter	Jan	Feb	Mar	2 Quarter	Avr	Mai	Juin
90	25	30	35	90	25	30	35
87	28	30	32	87	28	30	32

Copie de lignes et de colonnes

Vous pouvez copier et coller des lignes ou des colonnes entières. Vous pouvez sélectionner une ligne ou une colonne unique ou une plage de lignes et de colonnes adjacentes..

1. Sélectionnez les en-têtes de ligne ou de colonne, puis cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Copier**.

La copie des données peut prendre quelques secondes ; la progression de l'opération s'affiche dans une fenêtre.

2. Lorsque les données ont été copiées avec succès, cliquez sur **OK** dans la fenêtre, puis cliquez sur la cellule dans laquelle coller les données.

Conseil : Vous pouvez coller les lignes ou les colonnes dans une sélection plus étendue, en répétant les données. Pour ce faire, maintenez la touche Maj enfoncée et sélectionnez les lignes et les colonnes cibles (multiples de la sélection source).

3. Appuyez sur CTRL+V ou CMD+V.

Copiez et collez des hiérarchies imbriquées en sélectionnant des lignes ou des colonnes sur l'axe externe.

Vous pouvez copier et coller des hiérarchies imbriquées en sélectionnant des lignes ou des colonnes sur l'axe externe. Supposons, par exemple, que vous ayez des modèles Voitures sur les lignes et Régions et Mois imbriqués sur les colonnes. Sélectionnez Argentine. Cette action sélectionne tous les mois placés dessous, puis copie les données. Vous pouvez ensuite coller les données dans une autre zone imbriquée, comme la Belgique.

Sheet 1

	Argentina		
	Jan	Feb	Mar
L Series 1.8 L W...	76	58	99
L Series 1.8 L W...	88	105	78
L Series 2.0 L W...	56	68	47
L Series 2.0 L W...	42	22	33
L Series 1.6 L C...	55	13	80

Argentina

- Copy
- use ⌘V to paste
- Keep
- Hide
- Unhide all
- Drill down
- Drill up
- View all

Copie des cellules d'une colonne et collage sur des lignes

Dans une vue sans imbrication sur des lignes et des colonnes, vous pouvez sélectionner une plage de cellules d'une colonne et les coller sur plusieurs lignes. Par exemple, sélectionnez et copiez les valeurs de la colonne Argentine pour les lignes Series 1.8 L Wagon, L Series 1.8 L Convertible et L Series 1.8 L Sedan. Sélectionnez ensuite les cellules de Belgique, Brésil et Chili sur la ligne L Series 1.8 L Wagon et collez les cellules dans les cellules sélectionnées.

	Argentine	Belgique	Brésil	Chili
L Series 1.8 L Wagon	76	0	0	0
L Series 1.8 L Convertible	97	0	0	0
L Series 1.8 L Sedan	56	0	0	0

Le résultat est la copie des valeurs sélectionnées dans les cellules correspondantes pour la Belgique, le Brésil et le Chili pour les lignes L Series 1.8 L Wagon, L Series 1.8 L Convertible et L Series 1.8 L Sedan, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Argentine	Belgique	Brésil	Chili
L Series 1.8 L Wagon	76	76	76	76
L Series 1.8 L Convertible	97	97	97	97
L Series 1.8 L Sedan	56	56	56	56

Copie de données à partir de Microsoft Excel

Lorsque vous copiez des données depuis Microsoft Excel et que vous les collez dans Planning Analytics Workspace, vous devez utiliser le même séparateur décimal dans les deux applications. Les environnements locaux de votre navigateur et de Windows doivent être identiques.

Planning Analytics Workspace est une application reposant sur un navigateur, qui utilise l'environnement local du navigateur. Microsoft Excel est une application Microsoft Windows qui utilise le paramètre linguistique défini dans Windows et qui copie les données dans le presse-papiers en utilisant le séparateur décimal propre à l'environnement local.

Limitations liées à la copie et au collage

Le nombre de cellules pouvant être copiées et collées dans une vue est limité à 65 536. Un message d'erreur s'affiche si vous essayez d'en coller plus.

La copie et le collage ne sont pas pris en charge dans ou à partir des feuilles Web dans Planning Analytics Workspace.

Collage de valeurs dans une plage mixte de feuilles et de cellules consolidées

Vous pouvez coller des valeurs dans des feuilles et des niveaux consolidés dans une vue si la fonction de collage spécial est activée.

Le collage spécial n'est pas disponible par défaut. Il est disponible sur demande uniquement et remplace la fonction de collage standard.

Fonctionnement du collage spécial

Les valeurs collées dans les cellules ne changent pas. Dans les feuilles, les valeurs qui ne sont pas collées changent en fonction de la distribution des valeurs.

Les valeurs sont d'abord collées dans les feuilles, et les cellules restent inchangées après la mise à jour. Ensuite, les valeurs sont collées dans les cellules du niveau supérieur (la consolidation de premier niveau) ; elles ne changent pas non plus. Ce processus est répété pour tous les niveaux.

Commentaires

Vous pouvez ajouter des commentaires à des cellules pour ajouter des informations sur la valeur de cellule.

Vous pouvez ajouter un commentaire à une seule cellule à la fois. Vous ne pouvez pas ajouter de commentaire à des cellules calculées ou à des cellules qui n'affichent pas la valeur de cellule initiale. Par exemple, si l'option **Afficher les valeurs de cellule en tant que** est associée à une valeur différente de **En l'état**, vous ne pouvez pas ajouter de commentaire.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule, puis sélectionnez **Commentaires**.
2. Cliquez sur **Ajouter un commentaire**, entrez votre commentaire, puis cliquez sur **Publier**.

Vous pouvez ajouter des liens à des pages Web dans un commentaire, par exemple `www.bbc.co.uk`. Une fois le commentaire publié, le lien apparaît sous forme de lien hypertexte ; lorsque vous cliquez dessus, la page Web s'ouvre.

Une fois que vous avez fermé la fenêtre **Commentaires**, les commentaires sont signalés par un triangle bleu dans le coin supérieur droit de la cellule.

3. Pour afficher les commentaires dans une cellule, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule, puis sélectionnez **Commentaires**.
4. Triez les commentaires par utilisateur (ayant ajouté le commentaire) et par date (par défaut) en cliquant sur l'en-tête **Utilisateur** ou **Date**. Pour procéder à un tri sur plusieurs colonnes, effectuez le tri sur une colonne, maintenez la touche MAJ enfoncée, puis effectuez le tri dans la colonne suivante.
5. Pour supprimer un commentaire, sélectionnez-le dans la fenêtre **Commentaires**, puis cliquez sur **Supprimer**. Vous ne pouvez supprimer que vos propres commentaires. Pour supprimer tous vos commentaires, sélectionnez la case à cocher à côté de **Commentaire** et cliquez sur **Supprimer**.

Application de la répartition de données

IBM Planning Analytics Workspace met à disposition diverses méthodes de répartition de données prédéfinies que vous pouvez utiliser pour distribuer des données numériques dans des cellules, dans une vue de cube.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La prédéfinition des méthodes de répartition des données peut être utile. Par exemple, vous pouvez vous servir de la répartition de données pour répartir en parts égales une valeur sur une plage de cellules ou pour augmenter toutes les valeurs d'une plage de cellules d'un même pourcentage.

Lorsque vous utilisez la répartition de données, vous devez suivre plusieurs étapes générales, qui sont applicables à toutes les méthodes de répartition.

Etape 1 - Sélectionnez une cellule ou une plage à partir de laquelle initier la répartition de données :

vous pouvez initier la répartition depuis une cellule unique, une plage linéaire unique de cellules ou une plage rectangulaire unique de cellules. Vous ne pouvez pas initier la répartition depuis une plage non contiguë de cellules et vous ne pouvez pas répartir des données dans plusieurs cellules sélectionnées individuellement dans une vue.

Etape 2 - Sélectionnez une méthode de répartition de données :

après avoir sélectionné la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle initier la répartition de données, vous pouvez sélectionner une méthode de répartition de données. Le menu Répartir les données est dynamique ; il affiche uniquement les méthodes qui sont valides pour la cellule ou la plage à partir de laquelle vous voulez initier la répartition. Par exemple, les méthodes Répartition proportionnelle relative, Ajustement en pourcentage relatif, Répéter les feuilles et Répartir également dans les feuilles ne peuvent pas être utilisées dans les cellules feuilles. Lorsque vous initiez la répartition à partir d'une cellule feuille, ces options de méthode de répartition de données sont grisées dans le menu Répartir les données pour indiquer qu'elles ne sont pas disponibles.

Etape 3 - Spécifiez les valeurs requises : avec la plupart des méthodes de répartition, vous spécifiez uniquement la valeur à répartir. Toutefois, quelques méthodes de répartition requièrent des valeurs supplémentaires. Par exemple, lorsque vous appliquez la méthode Ligne droite, vous devez spécifier une valeur de départ et une valeur de fin. Les méthodes Répartition proportionnelle relative et Ajustement en pourcentage relatif nécessitent également l'identification d'une cellule de référence pour l'opération de répartition.

Etape 4 - Sélectionnez les directions pour l'extension de la répartition : si vous initiez la répartition depuis une cellule unique, vous devez spécifier la ou les directions d'extension de la répartition par rapport au point d'insertion. La cellule à partir de laquelle vous initiez la répartition de données est

toujours comprise dans la répartition. Certaines méthodes de répartition de données vous permettent d'étendre la répartition dans plusieurs directions. Ces méthodes proposent des options **Direction** sous forme de cases à cocher, dont vous pouvez choisir n'importe quelle combinaison. Lorsque vous initiez la répartition à partir d'une plage sélectionnée de cellules, les options **Direction** sont désactivées et la répartition est appliquée à la plage sélectionnée.

Etape 5- Sélectionnez une action de mise à jour : l'**action de mise à jour** indique que les valeurs de répartition doivent remplacer des valeurs de cellule existantes, y être ajoutées ou en être soustraites.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle initier la répartition de données.
2. Cliquez sur **Répartir les données**.
3. Sélectionnez une méthode de répartition de données.
4. Spécifiez les valeurs et les options requises.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Vous pouvez aussi utiliser les raccourcis pour l'entrée de données directement dans les cellules afin d'appliquer la répartition de données.

Voir les liens ci-dessous pour en savoir plus sur chaque méthode de répartition de données.

- [Répartition proportionnelle des données](#)
- [Répartition égale des données](#)
- [Répartition par répétition des données](#)
- [Effacement de la répartition des données](#)
- [Répartition des données par changement en pourcentage](#)
- [Répartition des données par répétition des feuilles](#)
- [Répartition égale des données dans les feuilles](#)
- [Répartition des données en ligne droite](#)
- [Répartition des données par pourcentage de croissance](#)
- [Répartition proportionnelle relative des données](#)
- [Répartition des données par ajustement en pourcentage relatif](#)

Masquage de lignes et de colonnes

Vous pouvez masquer les lignes et les colonnes inutiles dans une vue.

Procédure

1. Sélectionnez les colonnes ou les lignes à masquer, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Masquer**.
2. Au lieu de masquer un membre, vous pouvez sélectionner les lignes ou les colonnes à conserver, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionner **Conserver**, ou utiliser la commande snap keep. Toutes les autres lignes ou colonnes sont masquées.
3. Pour afficher des colonnes ou des lignes masquées, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Afficher tout** ou utilisez la commande snap unhide de la barre d'outils.

Par exemple, entrez `hide US, Feb-2004` dans la barre de commandes snap. Voir [«Commandes snap»](#), à la page 226.

Définition des options de renvoi à la ligne dans les en-têtes de ligne et de colonne

Le renvoi à la ligne est activé par défaut pour les en-têtes de colonne et désactivé pour les en-têtes de ligne. Vous pouvez également choisir d'appliquer la césure et désélectionner le renvoi à la ligne.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de lignes  ou

sur le sélecteur de colonnes  et sélectionnez **Renvoi à la ligne**.

2. Sélectionnez l'une des options.

Renvoi à la ligne

Le renvoi à la ligne fractionne un en-tête long sur plusieurs lignes. Les césures sont effectuées à la fin d'un mot.

Department Store	Direct Marketing	Equipment Rental Store	Eyewear Store
7601.31	7601.31	7601.31	7601.31
619.32	619.32	619.32	619.32

Césure de mot

La césure de mot fractionne également un en-tête long sur plusieurs lignes. La césure peut être effectuée au milieu d'un mot.

Department Store	Direct Marketing	Equipment Rental Store	Eyewear Store
7601.31	7601.31	7601.31	7601.31
619.32	619.32	619.32	619.32

Désélection du renvoi à la ligne

Si l'option de renvoi à la ligne est désélectionnée, les en-têtes trop longs pour tenir sur la ligne ou dans la colonne sont tronqués.

Department...	Direct Mark...	Equipment ...	Eyewear St...
7601.31	7601.31	7601.31	7601.31
619.32	619.32	619.32	619.32

Sélections asymétriques sur les lignes et les colonnes

Vous pouvez effectuer des sélections asymétriques sur les lignes et les colonnes.

Supposons que vous examiniez une vue des ventes et que vous souhaitiez afficher le budget du quatrième trimestre. Le long du budget, vous souhaitez voir les valeurs réelles des premier, deuxième et troisième trimestres. Pour cela, vous pouvez effectuer une sélection asymétrique.

Le scénario ci-après utilise la base de données SData.

Procédure

1. Dans un nouveau livre, accédez à la base de données SData, développez **Cubes** > **SalesCube** > **Vues** et faites glisser la vue **Par défaut** dans la feuille.
2. Faites glisser la miniature **actvsbud** du contexte vers le devant de la vignette Mois sur Colonnes de sorte qu'elle soit imbriquée :



3. Cliquez sur la vignette Mois, puis cliquez sur **Niveaux level001**.
Vous pouvez maintenant voir les trimestres.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête **Variance**, puis cliquez sur **Masquer**.
Vous pouvez maintenant voir les valeurs Réel et Budget des quatre trimestres.
5. Sous l'en-tête Réel, cliquez sur Trimestre 4, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Conserver**.

Notez que les colonnes de Trimestre 1, Trimestre 2 et Trimestre 3 sont masquées pour Réel et Budget.

Actual	Budget
4 Quarter	4 Quarter
57.99	57.95
25452.43	25251.08
967.00	970.00
24612.50	24493.55

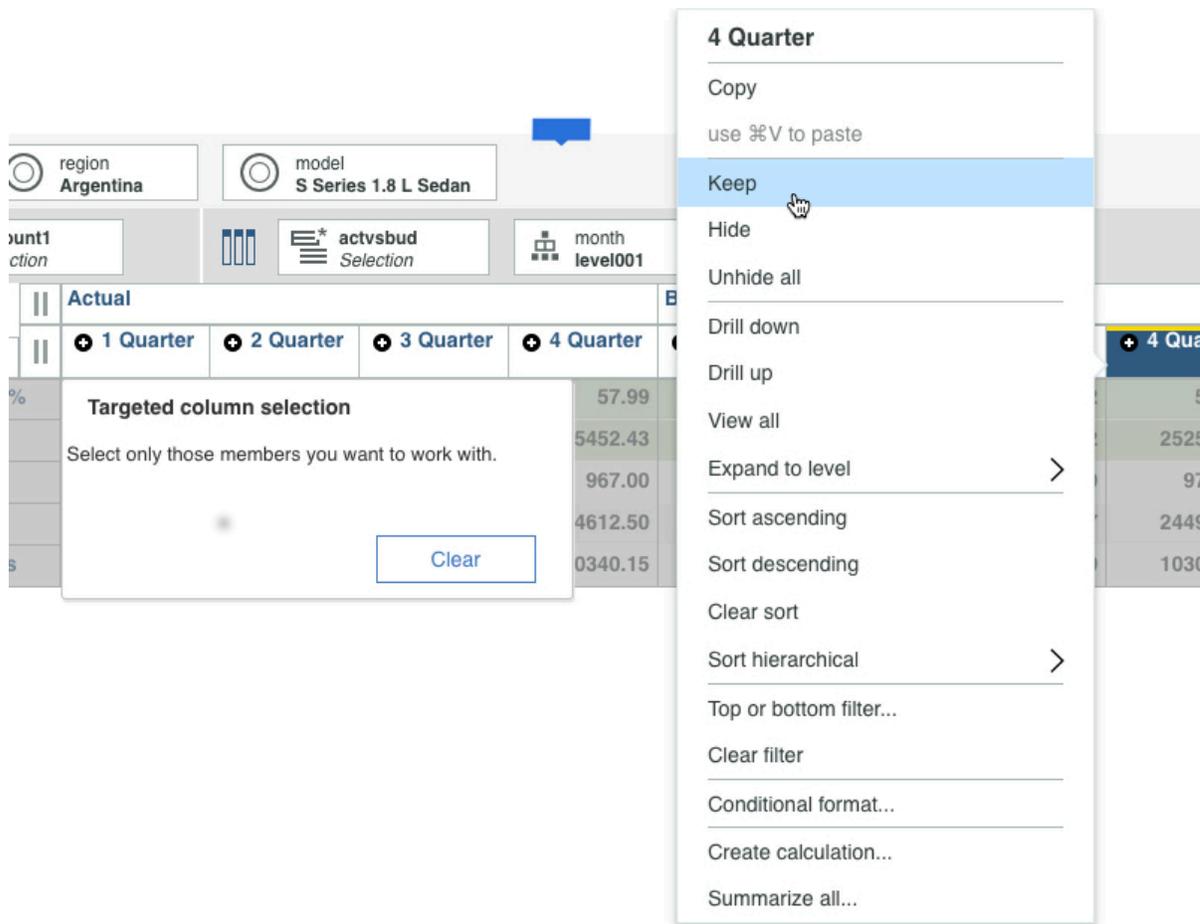
Ce comportement ne vous intéressant pas, cliquez sur **Annuler**



6. Pour effectuer une sélection asymétrique sur des colonnes, cliquez sur l'icône **Sélection de colonne**



7. Sous l'en-tête Budget, cliquez sur Trimestre 4, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Conserver**.



Remarque : Pour sélectionner plusieurs colonnes, appuyez sur **CTRL** et cliquez sur les membres à conserver ou à masquer dans votre vue asymétrique. Vous ne pouvez sélectionner que les colonnes ou les lignes qui sont visibles dans la vue. Vous pouvez cliquer sur **Effacer** pour annuler vos sélections.

Vous pouvez maintenant voir votre budget pour le trimestre 4 et vos valeurs réelles pour les trimestres 1, 2, 3 et 4.

Actual				Budget
+ 1 Quarter	+ 2 Quarter	+ 3 Quarter	+ 4 Quarter	+ 4 Quarter
99.98	57.64	57.48	57.99	57.95
25259.98	25432.69	25540.66	25452.43	25251.08
2222910.00	746.00	789.00	967.00	970.00
56150670.78	18972.78	20151.58	24612.50	24493.55
10946.62	8037.39	8568.91	10340.15	10300.00

Passage au niveau inférieur

Vous pouvez passer au niveau inférieur dans un membre consolidé d'une vue pour afficher les membres de la consolidation et masquer les autres membres en cliquant deux fois sur le membre.

Vous pouvez également explorer en aval des membres à l'aide des commandes snap  de la barre d'outils. Par exemple, entrez Drill Georgia dans la barre de commandes snap. Voir «[Commandes snap](#)», à la page 226.

Procédure

1. Pour passer au niveau supérieur, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Passer au niveau supérieur**.
2. Pour supprimer les accès au détail, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Afficher tout** ou utilisez la commande `snap drill reset`.

Accès aux données détaillées

Vous pouvez cliquer sur une cellule dans une vue de cube et accéder aux données détaillées dans une autre vue pour obtenir plus de détails ou d'informations sur la cellule sélectionnée. Vous pouvez ensuite ajouter les deux vues dans la même feuille.

La vue d'accès au détail peut être une vue de cube ou un extrait d'une base de données relationnelle.

Vous pouvez accéder au détail de plusieurs niveaux de vues de cube et ajouter les vues concernées à la feuille.

Remarque : Vous ne pouvez accéder qu'à un seul niveau lorsque la cible est une base de données relationnelle.

Vous devez d'abord définir un processus de détail et une règle d'affectation de détail pour une cellule pour pouvoir accéder aux données détaillées. Pour plus d'informations, voir [«Configuration de l'accès au détail pour afficher des données détaillées»](#), à la page 311.

Remarque : Pour que vous puissiez accéder au détail d'une source ODBC, votre administrateur doit [créer et configurer une passerelle IBM Secure Gateway](#).

Procédure

1. Pour ajouter une vue d'accès au détail à un livre, vous devez être en mode édition.
Vous pouvez prévisualiser une vue d'accès au détail lorsque vous n'êtes pas en mode édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule à partir de laquelle accéder au détail et sélectionnez **Accéder au détail**.
Les cibles d'accès au détail sont répertoriées.
3. Sélectionnez la cible d'accès au détail de votre choix.
La vue d'accès au détail s'ouvre dans une vue distincte que vous pouvez déplacer dans la feuille pour pouvoir l'afficher à côté de votre vue d'origine.
4. Pour afficher la vue dans la feuille, cliquez sur **Ajouter à la feuille en cours**. Cliquez sur **Annuler** pour fermer la vue.
5. S'il y a des cibles d'accès au détail des vues de cube définies dans la vue concernée, vous pouvez accéder au détail de plusieurs niveaux et ajouter une ou plusieurs vues à la feuille.
6. Pour afficher le cube et la base de données TM1 d'origine de la vue, survolez le bouton  dans la vue.

Tri des lignes et des colonnes

Vous pouvez effectuer un tri par membre de dimension ou par valeurs de données par ordre croissant ou décroissant. Vous pouvez choisir de trier en respectant la hiérarchie ou non.

Vous pouvez effectuer le tri à partir du menu ou à l'aide de commandes snap. Voir [«Commandes snap»](#), à la page 226.

Procédure

1. Pour effectuer un tri par membre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de lignes



ou de colonnes



, puis sélectionnez **Trier par ordre croissant** ou

Trier par ordre décroissant.

2. Pour effectuer un tri par valeur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne ou la colonne et sélectionnez **Trier par ordre croissant** ou **Trier par ordre décroissant**.
3. Pour trier les valeurs dans une hiérarchie de la dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le libellé de cette hiérarchie, sélectionnez **Trier hiérarchiquement**, puis choisissez votre option.

Affichage et masquage des totaux

Vous pouvez afficher et masquer les totaux d'une vue et choisir si les totaux sont affichés au début ou à la fin.

Vous pouvez gérer les totaux depuis le menu de ligne ou de colonne, depuis l'éditeur d'ensemble ou avec la commande snap totals. Pour plus d'informations, voir «Commandes snap», à la page 226.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de lignes



ou



de colonnes, puis sélectionnez l'une des options **Afficher les totaux**.

2. Lorsque vous éditez un ensemble, vous pouvez cliquer sur l'icône **Afficher les totaux au début/**

Afficher les totaux à la fin 

dans l'éditeur d'ensemble pour changer la position des totaux.

Filtrage des premiers ou derniers membres

Vous pouvez procéder à un filtrage afin de n'afficher que les premiers ou les derniers membres dans une vue.

Vous pouvez visionner une vidéo qui explique comment faire :

<https://youtu.be/sGB5OuHdzK4>

Vous pouvez décider d'afficher les trois premiers produits par territoire, avec des produits différents pour chaque territoire. Vous pouvez sélectionner le nombre de membres à afficher et indiquer si le tri doit reposer sur la valeur de membre, le percentile ou la somme.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris ou tapez et gardez votre doigt sur la ligne ou l'en-tête de colonne, puis sélectionnez **Filtre décroissant ou croissant**.
2. Indiquez si vous voulez afficher les premières ou les dernières valeurs.
3. Entrez la valeur de filtrage. Celle-ci varie selon que vous procédez à un filtrage des membres, des pourcentages ou de la somme.
 - **Membres** : entrez un nombre de résultats croissants ou décroissants. Par exemple, vous pouvez entrer 50 pour afficher les 50 premiers clients par revenu.
 - **Pourcentage** : entrez un pourcentage de résultats supérieurs ou inférieurs. Par exemple, vous pouvez entrer 10 pour afficher les clients qui contribuent aux premiers 10 % du revenu.

- **Somme** : entrez un nombre maximal pour la somme de vos résultats supérieurs ou inférieurs. Par exemple, vous pouvez entrer 10000000 pour afficher les clients qui contribuent aux premiers 10 millions d'euros de revenu.

4. Sélectionnez **Membres**, **Pourcentage** ou **Somme**.
5. Cliquez ou tapez sur **Appliquer**.
6. Pour effacer le tri, cliquez avec le bouton droit de la souris ou tapez et gardez votre doigt sur la ligne ou l'en-tête de colonne, puis sélectionnez **Effacer le filtre**.

Suppression des zéros

Vous pouvez masquer les lignes et les colonnes d'une vue qui ne contiennent que des zéros.

Vous pouvez supprimer les zéros dans une vue à partir de la barre de raccourcis en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne ou de colonne et en sélectionnant **Supprimer les zéros** ou en utilisant la commande `snap zero`.

Procédure

1. Pour supprimer les zéros de la barre de raccourcis :

- a) Cliquez n'importe où dans la vue pour afficher la poignée de la barre de raccourcis .
- b) Cliquez sur la poignée, puis sur .
- c) Sélectionnez une option de suppression des zéros.

Tout

Supprime toutes les lignes et toutes les colonnes qui ne contiennent que des zéros.

Lignes

Supprime toutes les lignes qui ne contiennent que des zéros.

Colonnes

Supprime toutes les colonnes qui ne contiennent que des zéros.

- d) Cliquez sur **OK**.
 - e) Pour annuler la suppression des zéros, effacez votre sélection.
2. Pour supprimer les zéros d'un sélecteur de ligne ou de colonne :

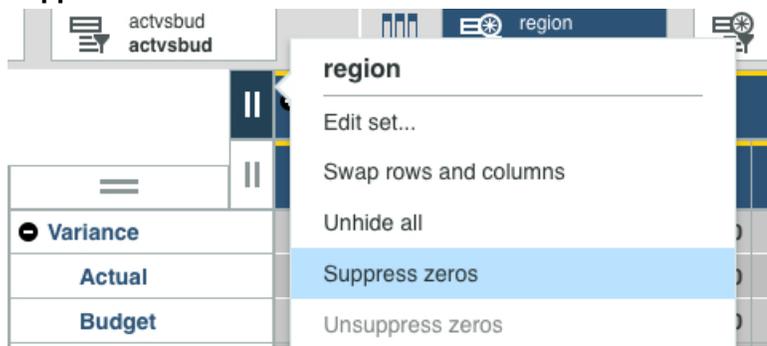
- a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne  ou

le sélecteur de colonne , puis sélectionnez **Supprimer les zéros**.

Vous pouvez également annuler la suppression des zéros à partir de ce menu. Une ligne verticale bleue indique si l'option **Supprimer les zéros** ou **Annuler la suppression des zéros** est sélectionnée.



- b) Vous pouvez supprimer des zéros sur des lignes ou des colonnes imbriquées en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de la ligne ou de la colonne imbriquée et en sélectionnant **Supprimer les zéros**.



Développement des niveaux

Vous pouvez développer les niveaux d'une hiérarchie jusqu'à une profondeur spécifique.

Vous pouvez développer des niveaux manuellement en cliquant sur , en sélectionnant un niveau spécifique dans le menu ou en utilisant la commande snap Level. Pour plus d'informations, voir «Commandes snap», à la page 226.

Procédure

1. Pour sélectionner un niveau spécifique à développer dans le menu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre de la ligne ou de la colonne à développer.
Un membre qui peut être développé présente cette icône : .
2. Cliquez sur **Développer jusqu'au niveau**, puis sélectionnez le niveau.

Affichage des valeurs de cellule sous forme de pourcentages

Vous pouvez modifier la manière dont les valeurs sont affichées de sorte qu'elles apparaissent sous forme de pourcentages du total.

Procédure

1. Cliquez dans une cellule à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Afficher la valeur de la cellule en tant que**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :

% total de la ligne

Affiche toutes les valeurs de chaque ligne sous forme de pourcentage du total de la ligne.

% total de la colonne

Affiche toutes les valeurs de chaque colonne sous forme de pourcentage du total de la colonne.

% du total général

Affiche les valeurs sous forme de pourcentage du total de toutes les valeurs ou de tous les points de données du rapport.

Avancé - % total de la ligne parent

Affiche les valeurs de chaque ligne sous forme de pourcentage du parent.

Avancé - % total de la colonne parent

Affiche les valeurs de chaque colonne sous forme de pourcentage du parent.

Les cellules qui affichent un pourcentage sont ombrées. Cet ombrage indique que les valeurs de ces cellules sont calculées.

3. Pour revenir aux valeurs de cellule réelles, dans la fenêtre **Afficher la valeur de la cellule**,

sélectionnez **En l'état** ou cliquez sur .

Actualisation des données

Vous pouvez actualiser les données pour toutes les vues d'une feuille ou pour des vues spécifiques.

Actualisation automatique des données

Vous pouvez définir des options pour l'actualisation automatique des données. Pour des détails, voir [«Définition des options d'actualisation des données d'une vue»](#), à la page 191.

Actualisation manuelle des données dans Planning Analytics Workspace

Cliquez sur  dans la barre d'outils principale pour régénérer et actualiser toutes les vues et les feuilles Web dans toutes les feuilles du livre en cours.

Pour actualiser une vue individuelle, cliquez n'importe où dans la vue, puis cliquez sur  **Actualiser**.
Pour actualiser l'arborescence de données et vous assurer que vous visualisez les vues et autres objets disponibles les plus récents, cliquez sur  en haut de l'arborescence de données.

Actualisation manuelle des données dans Planning Analytics Workspace Classic

Dans le tableau de bord, cliquez sur  dans la barre d'outils principale, puis sur **Recharger le livre** pour régénérer et actualiser toutes les vues et les feuilles Web dans toutes les feuilles du livre en cours.

Remarque : Pour les versions jusqu'à SC2.0.49, cliquez sur , puis sur **Recharger le livre**.

Pour actualiser tous les éléments dans la feuille en cours, cliquez sur  dans la barre d'outils principale, puis sur **Recharger le livre**.

Pour actualiser une vue individuelle, cliquez n'importe où dans la vue, puis cliquez sur  **Actualiser**.
Pour actualiser l'arborescence de contenu et vous assurer que vous visualisez les vues et d'autres objets disponibles les plus récents, cliquez sur  dans l'arborescence de contenu. Lorsque vous actualisez l'arborescence de contenu, celle-ci est réduite au niveau base de données.

Conseil : Si vous travaillez souvent dans une même zone de l'arborescence de contenu, vous pouvez créer un signet pour cet emplacement afin de pouvoir y revenir rapidement après une actualisation. Pour plus d'informations, voir [«Associer des signets aux éléments»](#), à la page 230.

Définition des options d'actualisation des données d'une vue

Vous pouvez définir des options d'actualisation des données directement à partir de la barre d'outils de la vue. Ces options déterminent quelles actions d'une vue déclenchent l'actualisation des données.

Définition des options d'actualisation des données d'une vue dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans un livre, cliquez sur la vue pour laquelle vous souhaitez définir les options d'actualisation.
2. Cliquez sur l'icône **Actualiser les données**  dans la barre d'outils de la vue.
3. Définissez l'option d'actualisation des données à appliquer à la vue.

Sélectionnez **Après chaque changement de contexte** pour actualiser les données après des actions qui modifient la structure de la vue. Cette option inclut des actions comme :

- La permutation des lignes et des colonnes
- Le déplacement des hiérarchies entre des lignes, des colonnes, le contexte et le plan de travail
- Le développement ou la réduction des membres sur les lignes ou les colonnes
- L'utilisation des [commandes snap](#)

Si vous désélectionnez cette option, vous devez actualiser manuellement les données après la modification de la structure d'une vue.

Remarque : Si votre structure de vue change à la suite de l'exécution d'un processus TurboIntegrator, la vue n'est pas actualisée automatiquement lorsque l'option **Après chaque changement de contexte** est activée. Vous devez actualiser manuellement une vue modifiée par un processus pour voir les modifications obtenues.

L'option **Reporter en cas de modification des données de la feuille** contrôle si les modifications directes dans les cellules feuilles déclenchent une actualisation des données. Lorsque cette option est sélectionnée, les données sont mises à jour lorsque la vue est actualisée (explicitement ou par une action qui déclenche une actualisation), et non lorsque les données sont modifiées dans des cellules feuilles. Désélectionnez cette option pour actualiser les données d'une vue chaque fois qu'une cellule feuille est modifiée. Cette option est désactivée par défaut lorsque vous créez une vue dans un livre.

Les données sont toujours actualisées immédiatement dans une vue lorsque l'une des actions suivantes est effectuée :

- Des données sont entrées dans des cellules consolidées
- Des données sont réparties dans des cellules feuilles
- Des données sont réparties à partir de la boîte de dialogue [Répartition des données](#).
- Des cellules sont mises à jour à partir d'un sélecteur de date

Définition des options d'actualisation des données d'une vue dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur une vue, puis sur  pour ouvrir la barre de raccourcis.
2. Cliquez sur l'icône **Actualiser les données** .
3. Définissez l'option d'actualisation des données à appliquer à la vue.

Sélectionnez **Après chaque changement de contexte** pour actualiser les données après des actions qui modifient la structure de la vue. Cette option inclut des actions comme :

- La permutation des lignes et des colonnes
- Le déplacement des hiérarchies entre des lignes, des colonnes, le contexte et le plan de travail
- Le développement ou la réduction des membres sur les lignes ou les colonnes
- L'utilisation des commandes snap

Si vous désélectionnez cette option, vous devez actualiser manuellement les données après la modification de la structure d'une vue.

Remarque : Si votre structure de vue change à la suite de l'exécution d'un processus TurboIntegrator, la vue n'est pas actualisée automatiquement lorsque l'option **Après chaque changement de contexte** est activée. Vous devez actualiser manuellement une vue modifiée par un processus pour voir les modifications obtenues.

L'option **Reporter en cas de modification des données de la feuille** contrôle si les modifications directes dans les cellules feuilles déclenchent une actualisation des données. Lorsque cette option est sélectionnée, les données sont mises à jour lorsque la vue est actualisée (explicitement ou par une action qui déclenche une actualisation), et non lorsque les données sont modifiées dans des cellules feuilles. Désélectionnez cette option pour actualiser les données d'une vue chaque fois qu'une cellule feuille est modifiée. Cette option est désactivée par défaut lorsque vous créez une vue dans un livre.

Les données sont toujours actualisées immédiatement dans une vue lorsque l'une des actions suivantes est effectuée :

- Des données sont entrées dans des cellules consolidées
- Des données sont réparties dans des cellules feuilles
- Des données sont réparties à partir de la boîte de dialogue Répartition des données.
- Des cellules sont mises à jour à partir d'un sélecteur de date

Annulation d'une entrée de données

Vous pouvez annuler des entrées de données. L'annulation d'entrées de données est utile si vous entrez des données dans une cellule et que cette saisie déclenche la répartition des données dans une plage de cellules, puis que vous réalisez que la modification n'est pas appropriée.

L'annulation d'une entrée de données n'annule pas les modifications apportées au livre, comme la permutation de lignes et de colonnes. Pour annuler les modifications apportées à un livre, cliquez sur



Remarque : L'annulation de l'entrée de données ne s'applique pas aux feuilles Web. Utilisez le  pour annuler les modifications de feuilles Web.

Procédure

Pour annuler une entrée de données, cliquez sur .

L'annulation annule la dernière entrée de données que vous avez effectuée. Pour annuler des entrées de données précédentes, continuez de cliquer sur . Les entrées les plus récentes sont annulées en premier. Vous ne pouvez pas restaurer une entrée de données annulée.

Remarque :

Parfois, certaines modifications ne peuvent pas être annulées. Par exemple, si vous validez un bac à sable, vous ne pouvez pas annuler les entrées de données. C'est également le cas si le journal des

transactions pour la base de données TM1 n'est pas activé. Prenez contact avec votre administrateur TM1 pour de l'aide.

Le journal des transactions sauvegarde tous les événements qui surviennent sur la base de données TM1. Le journal existe jusqu'à ce qu'une action **Enregistrer toutes les données** soit effectuée sur la base de données TM1. Vous pouvez annuler toute entrée de données enregistrée par le journal des transactions.

Partage de livres et de vues

Vous pouvez partager des livres et des vues et télécharger des livres et des vues sous forme d'images, de fichiers PDF ou de fichiers Microsoft PowerPoint. Vous pouvez également envoyer des liens.

Lorsque vous partagez des livres ou des vues avec des tiers, ils ne peuvent voir que les données auxquelles ils ont accès, comme défini dans la sécurité TM1. Par exemple, si une vue inclut une dimension d'unité commerciale contenant dix unités commerciales européennes, mais qu'un utilisateur dispose de droits qui ne permettent d'afficher que les données des unités commerciales du Royaume-Uni et de l'Allemagne, seules ces données seront visibles par cet utilisateur.

Lorsque vous définissez des droits d'accès aux livres et aux vues, vous pouvez choisir le niveau d'accès des utilisateurs parmi les options suivantes : **Affichage**, **Edition** ou **Contrôle total**.

Si le livre ou la vue est ouvert, vous pouvez le partager dans un courrier électronique qui contient un lien vers le livre ou une image du livre. Si vous enregistrez des livres dans des dossiers, vous pouvez partager les dossiers.

Remarque : La fonction Courrier électronique n'est pas disponible dans IBM Planning Analytics Workspace Local.

Procédure

1. Cliquez sur  pour partager un livre ou une vue.
2. Cliquez sur **Courrier électronique**  et entrez une adresse électronique, un objet et si vous le souhaitez, un message, puis sélectionnez le format à partager. Cliquez sur **Envoyer** et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Lien** : un lien au livre ou à la vue est inclus dans le courrier électronique. La personne à laquelle vous l'envoyez doit avoir accès à la base de données dans laquelle se trouve le livre ou la vue.
 - **Image** : une image au format PNG (Portable Network Graphics) est générée et jointe au courrier électronique.
 - **PDF** : un document au format PDF (Portable Document Format) est généré et joint au courrier électronique.
3. Cliquez sur **Télécharger**  pour télécharger le livre ou la vue en tant qu'image (format PNG), document PDF ou document Microsoft PowerPoint. Sélectionnez le format et cliquez sur **Télécharger**. Pour un livre, vous pouvez sélectionner les feuilles à télécharger.
4. Cliquez sur **Lien**  pour obtenir un lien que vous pourrez communiquer à un autre utilisateur.

Ouverture des vues Planning Analytics for Microsoft Excel

Vous pouvez ouvrir et enregistrer les vues créées dans IBM Planning Analytics for Microsoft Excel si les vues sont enregistrées dans Planning Analytics Workspace Content Store.

Lorsque les vues sont enregistrées dans Planning Analytics Workspace Content Store à partir de Planning Analytics for Microsoft Excel, la vue apparaît sous la forme d'une vue standard dans Planning Analytics Workspace. Les éditions et les modifications peuvent être visualisées dans Planning Analytics for Microsoft Excel une fois que la vue a été enregistrée dans Planning Analytics Workspace.

Vous ouvrez la vue à partir de la page de **bienvenue**. Accédez au dossier dans lequel vous l'avez enregistrée dans Planning Analytics for Microsoft Excel. Par exemple, Personal/My_views.

Remarque : Les droits associés à la vue sont hérités du dossier dans lequel la vue est enregistrée.

Formats conditionnels

La plupart des analyses financières mettent en évidence les exceptions sur les lignes ou dans les colonnes de données, et non dans la table entière.

Avec le formatage conditionnel, vous pouvez mettre en évidence des valeurs ou des cellules spécifiques, en changeant l'apparence d'une cellule en fonction d'un ensemble de conditions que vous sélectionnez. Par exemple, vous pouvez décider de mettre en évidence les cellules dans les modèles de série S dont les ventes sont supérieures aux modèles de série L.

Vous pouvez appliquer le formatage conditionnel à des valeurs numériques comme à des valeurs textuelles et vous pouvez mettre en évidence des cellules vides en utilisant le formatage conditionnel.

Le formatage conditionnel peut également être appliqué à des valeurs de cellule qui ont été ajoutées à la feuille.

Vous pouvez regarder cette vidéo pour suivre une démonstration de formatage conditionnel.

<https://youtu.be/lyeopaHk-Vw>

Remarque : Vous ne pouvez pas ajouter de formatage conditionnel sur un iPad Apple.

Procédure

1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.

Remarque : Vous pouvez ajouter des formats conditionnels lorsque vous n'êtes pas en mode édition, mais vous ne pouvez pas les sauvegarder.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un en-tête de ligne ou de colonne sur une valeur de cellule qui a été ajoutée à la feuille et sélectionnez **Format conditionnel**. Dans la fenêtre **Format conditionnel**, le membre dans l'en-tête que vous avez sélectionné est affiché. Changez cette sélection en cliquant sur le nom de membre et en sélectionnant un autre membre.

- a) Choisissez l'opérateur à appliquer.

Pour les valeurs numériques, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

- < Inférieur à
- > Supérieur à
- = Egal
- <> Différent de
- >= Supérieur ou égal à

<=

Inférieur ou égal à

Pour les valeurs textuelles, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :

- Est égal à
- Contient
- Commence par
- Se termine par
- Est vide

b) Indiquez si vous voulez comparer le premier membre à un autre membre, à une valeur ou à un texte.

c) Sélectionnez le membre et entrez la valeur ou le texte avec laquelle ou lequel comparer le premier membre. Si vous voulez mettre en évidence des cellules de texte vides, laissez cette cellule vide.

3. Cliquez sur  et définissez l'apparence de la cellule. Vous pouvez sélectionner le format de la cellule (couleur de cellule et couleur de bordure), la couleur ou le style de police et des jeux d'icônes. Un aperçu du formatage est affiché.

Par exemple :



4. Cliquez sur **Appliquer**.

5. Pour ajouter d'autres formats conditionnels, cliquez sur .

6. Réorganisez les formats conditionnels à l'aide des touches de déplacement du curseur . L'ordre des formats conditionnels détermine le formatage utilisé lorsque les formats sont en conflit.

S'il existe un format pour une ligne et pour une colonne et qu'un conflit de format survient, le formatage de colonne est appliqué. Par exemple, si la couleur d'arrière-plan est différente pour la ligne et pour la colonne, la couleur sélectionnée pour la colonne est utilisée.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

8. Pour supprimer le formatage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne et sélectionnez **Format conditionnel**. Sélectionnez les formats à supprimer et cliquez sur .

Utilisation du clavier pour le formatage conditionnel

Vous pouvez utiliser l'éditeur de formatage conditionnel en vous servant du clavier au lieu de la souris.

Présentation de la navigation et de la sélection

Passer d'un élément activé à un autre

Appuyez sur la touche Tabulation pour passer à l'élément suivant.

Appuyez sur les touches MAJ+Tabulation pour passer à l'élément précédent.

Ouvrir un menu

Après avoir sélectionné le menu, appuyez sur Entrée.

Passer d'un élément à l'autre dans un menu et d'un membre à l'autre

Appuyez sur les touches de déplacement vers le haut et vers le bas. Pour passer à un sous-menu, appuyez sur la touche de déplacement vers la droite.

Sélectionner une option

Appuyez sur Entrée.

Entrer dans la zone de formatage depuis l'éditeur de formatage conditionnel

La zone de formatage est l'endroit où vous définissez le format de la cellule, le format du texte et l'ensemble d'icônes que le format conditionnel doit afficher.

Appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à , puis appuyez sur Entrée pour afficher la zone de formatage. Ensuite, appuyez sur la barre d'espace ou sur Entrée pour entrer dans la zone de formatage.

Passer d'un onglet à un autre

Appuyez sur la touche Tabulation pour vous déplacer entre les onglets **Format cellule**, **Format texte** et **Ensemble d'icônes**.

Passer d'une option à une autre dans la zone de formatage

Utilisez les touches de déplacement vers le haut et vers le bas pour passer d'une option à une autre, par exemple pour passer de l'option **Style de police** à l'option **Couleur de police**.

Enregistrer

Sur un clavier Windows, appuyez sur la touche Fin pour mettre en évidence l'option **Enregistrer**, puis appuyez sur Entrée.

Sur un clavier Apple Mac, appuyez sur la touche de déplacement vers le haut jusqu'à ce que vous vous trouviez dans la zone de formatage, puis appuyez sur la touche Tabulation jusqu'à ce que l'option **Enregistrer** soit en évidence. Appuyez sur Entrée.

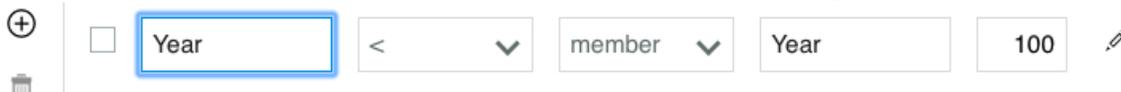
Afficher ou masquer la zone de formatage

Sur un clavier Windows, lorsque **Format cellule**, **Format texte** ou **Ensemble d'icônes** est en évidence, appuyez sur la touche Accueil pour mettre en évidence , puis appuyez sur Entrée.

Ajout d'un nouveau format conditionnel avec le clavier

Vous pouvez ajouter et éditer des formats conditionnels dans l'éditeur de formatage conditionnel en vous servant du clavier.

1. Pour créer le premier format conditionnel, dans l'éditeur, appuyez sur la touche Tabulation pour mettre en évidence la première vignette de membre. L'exemple présente la vignette Year mise en évidence.



Remarque : Pour ajouter un autre nouveau format conditionnel, appuyez sur la touche Tabulation pour

mettre en évidence  **Ajouter**, puis appuyez sur Entrée. Une nouvelle ligne de format conditionnel est ajoutée en début de liste.

2. Pour changer le membre, appuyez sur Entrée afin d'afficher la liste des membres. Faites défiler la liste avec les touches de déplacement vers le haut et vers le bas, et sélectionnez un nouveau membre en appuyant sur Entrée.
3. Pour remplacer l'opérateur < (inférieur à), appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la sélection d'opérateurs, appuyez sur la touche de déplacement vers le bas pour changer les opérateurs, et faites défiler la liste avec les touches de déplacement vers le haut et vers le bas. Sélectionnez un nouvel opérateur en appuyant sur Entrée.
4. Pour changer l'élément auquel vous comparez le premier élément de **member** en **value** ou **text**, appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la vignette **member**, puis appuyez sur la touche de déplacement vers le bas. Faites défiler la liste avec les touches de déplacement vers le haut et vers le bas et sélectionnez **member**, **value** ou **text** en appuyant sur Entrée.
5. Si vous avez sélectionné un membre, pour changer sa valeur, appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la zone suivante, puis appuyez sur Entrée pour afficher la liste des membres. Faites défiler la liste avec les touches de déplacement vers le haut et vers le bas, et sélectionnez un nouveau membre en appuyant sur Entrée.

6. Si vous avez sélectionné **value** ou **text**, appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la zone vide et entrez la valeur ou la chaîne de texte appropriée.
7. Pour sélectionner le formatage conditionnel à appliquer, appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à , puis appuyez sur Entrée.
 - a. Déplacez-vous entre les onglets **Format cellule**, **Format texte** et **Ensemble d'icônes** en appuyant sur la touche Tabulation.
 - b. Appuyez sur la barre d'espace ou sur Entrée pour entrer dans la zone de formatage. Pour vous déplacer entre les options telles que **Couleur de remplissage** et **Couleur de la bordure**, utilisez les touches de déplacement vers le haut et vers le bas.
 - c. Pour sélectionner un format, par exemple **Couleur de remplissage**, appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la couleur. Pour accéder à **Couleur de la bordure**, appuyez sur la touche de déplacement vers le bas jusqu'à ce que **Couleur de la bordure** soit en évidence, puis appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à la couleur.

Fill Color



8. Pour sauvegarder les données, sur un clavier Windows, appuyez sur la touche Fin pour mettre en évidence l'option **Enregistrer**, puis appuyez sur Entrée. Sur un clavier Apple Mac, appuyez sur la touche de déplacement vers le haut pour quitter la zone de formatage, puis appuyez sur la touche Tabulation jusqu'à ce que l'option **Enregistrer** soit en évidence et appuyez sur Entrée.

Calculs

Ajoutez des calculs à une vue pour améliorer votre analyse. Les calculs sont sauvegardés avec la vue dans le magasin de contenu Planning Analytics Workspace.

Vous pouvez créer deux types de calcul :

- Les **calculs récapitulatifs** s'appliquent à tous les membres feuille et les membres consolidés non développés visibles sur une ligne ou dans une colonne.
- Les **calculs de membre** s'appliquent à des membres sélectionnés sur une ligne ou dans une colonne.

Cette vidéo explique comment utiliser des calculs : <https://youtu.be/LCLOGsjr-bg>

Ajout d'un calcul récapitulatif à une vue

Un calcul récapitulatif s'applique à tous les membres feuille et à tous les membres consolidés non développés qui sont visibles sur une ligne ou dans une colonne. Il est mis à jour dynamiquement au fur et à mesure que vous changez les membres visibles dans la vue, en passant au niveau inférieur des consolidations ou en annulant des consolidations, ou en changeant l'ensemble utilisé dans la vue.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer des calculs récapitulatifs dans des visualisations d'exploration (table).

Cette vidéo explique comment ajouter un calcul récapitulatif à une vue.

<https://youtu.be/j61PQ6hBgcs>

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un libellé de ligne ou de colonne, puis cliquez sur **Récapituler tout...**

Si vous le souhaitez, vous pouvez entrer un nom pour le calcul.

2. Cliquez sur le calcul que vous souhaitez créer.

Moyenne

Affiche la valeur moyenne des membres.

Minimum

Affiche la valeur la plus faible des membres.

Maximum

Affiche la valeur la plus élevée des membres.

Médiane

Affiche la valeur médiane des membres (valeur intermédiaire). S'il y a un nombre pair de valeurs, cette option affiche la moyenne des deux valeurs médianes.

Somme

Affiche le nombre total de membres.

Agréger

Un calcul d'agrégat permet de récapituler les valeurs qui ne peuvent pas être simplement additionnées ou utilisées dans une moyenne. Par exemple, des valeurs de pourcentage ou de rapport correspondant au résultat d'un calcul de règle.

L'agrégat affiche la valeur d'agrégat des membres. Cette valeur est affectée par l'association ou non d'une règle de niveau C: (règle qui s'applique aux cellules consolidées) à un membre. Si le membre n'a pas de règle de niveau C: associée, l'agrégat affiche la somme. Si le membre a une règle de niveau C:, la valeur obtenue est la même que le membre consolidé qui agrège les mêmes membres. Pour utiliser cette fonction, vous devez disposer d'IBM Planning Analytics version 2.0.9 ou ultérieure.

3. Cliquez sur **OK**.

Maximum et somme

Cet exemple présente le résultat de l'application des calculs **Maximum** et **Somme** à une vue contenant une combinaison de membres feuille, de membres consolidés développés et de membres consolidés non développés.

	Europe	Scandinavia	Benelux	Belgium	Luxemburg	Netherlands	Maximum (all)	Sum (all)
Year	46821	1808	2807	1270	128	1409	1808	4615
1 Quarter	5629	137	336	149	16	171	171	474
Jan	5623	137	336	149	16	171	171	473
Feb	3	0	0	0	0	0	0	0

Ici, Europe et Benelux sont des membres consolidés développés. Leurs valeurs sont exclues des calculs récapitulatifs.

La Scandinavie est un membre consolidé non développé ; par conséquent, sa valeur est incluse dans le calcul récapitulatif, à l'instar des membres feuille Belgique, Luxembourg et Pays-Bas.

Le calcul Maximum pour Année renvoie 1808, la valeur de la Scandinavie. Les valeurs 46821 (Europe) et 2807 (Benelux) sont supérieures à 1808 mais sont exclues du calcul car il s'agit de consolidations développées.

De même, le calcul Somme pour Année renvoie 4615, qui est la somme des valeurs de la Scandinavie, de la Belgique, du Luxembourg et des Pays-Bas : (1808 + 1270 + 128 + 1409 = 4615). L'Europe et le Benelux, qui sont des membres consolidés développés, sont exclus du calcul.

Calculs de membre

Les calculs de membre s'appliquent à des membres sélectionnés sur une ligne ou dans une colonne.

Si un seul membre est sélectionné, vous pouvez choisir l'un des calculs ci-dessous.

Tableau 3. Options de calcul pour un seul membre

Nom du calcul	Description
Rang	<p>Classe les valeurs du membre sélectionné. Le rang 1 est la valeur la plus élevée.</p> <p>Le rang est appliqué aux valeurs visibles dans la vue. Si vous passez au niveau inférieur de consolidations ou annulez des consolidations dans la vue, ou si vous modifiez l'ensemble utilisé dans la vue, les classements changent pour refléter l'ordre des valeurs visibles dans la vue.</p> <p>Si vous tentez de classer un mélange de valeurs de chaîne et numériques, les valeurs de chaîne sont associées à un rang équivalent à une valeur numérique NULL. Les valeurs de chaîne seront toujours classées sous les valeurs numériques.</p>
Valeur absolue	Affiche la valeur absolue du membre sélectionné.
% du total	Affiche la valeur de membre exprimée en pourcentage de la consolidation de niveau racine (total).
% du parent	Affiche la valeur de membre exprimée en pourcentage de son parent immédiat.
Nom de membre +	<p>Entrez une valeur numérique dans la zone de saisie.</p> <p>Affiche la somme de la valeur de membre et de la valeur numérique spécifiée.</p>
Nom de membre -	<p>Entrez une valeur numérique dans la zone de saisie.</p> <p>Affiche la différence de la valeur de membre moins la valeur numérique spécifiée.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et soustraire la valeur de membre de la valeur numérique spécifiée.</p>
Nombre de membre /	<p>Entrez une valeur numérique dans la zone de saisie.</p> <p>Affiche le quotient de la valeur de membre divisé par la valeur numérique spécifiée.</p> <p>Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et diviser la valeur numérique spécifiée par la valeur de membre.</p>
Nom de membre *	<p>Entrez une valeur numérique dans la zone de saisie.</p> <p>Affiche le produit de la valeur de membre et de la valeur numérique spécifiée.</p>

Si deux membres sont sélectionnés, vous pouvez choisir l'un des calculs ci-dessous.

Tableau 4. Options de calcul pour deux membres

Nom du calcul	Description
Moyenne	Affiche la moyenne des deux valeurs de membre.
Minimum	Affiche la plus petite des deux valeurs de membre.
Maximum	Affiche la plus grande des deux valeurs de membre.
Médiane	Affiche la médiane des deux valeurs de membre.

Tableau 4. Options de calcul pour deux membres (suite)

Nom du calcul	Description
Agréger	L'agrégat affiche la valeur d'agrégat des membres. Cette valeur est affectée par l'association ou non d'une règle de niveau C: (règle qui s'applique aux cellules consolidées) à un membre. Si le membre n'a pas de règle de niveau C: associée, l'agrégat affiche la somme. Si le membre a une règle de niveau C:, la valeur obtenue est la même que le membre consolidé qui agrège les mêmes membres. Pour utiliser cette fonction, vous devez disposer d'IBM Planning Analytics version 2.0.9 ou ultérieure.
Membre1 * Membre2	Affiche le produit de Membre1 multiplié par Membre2.
Membre1 + Membre2	Affiche la somme de Membre1 et de Membre2.
Membre1 - Membre2	Affiche la différence de Membre1 moins Membre2. Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et soustraire Membre1 de Membre2.
Membre1 / Membre2	Affiche le quotient de Membre1 divisé par Membre2. Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et diviser Membre2 par Membre1.
Membre1 % de changement Membre2	Affiche le pourcentage de changement de Membre1 à Membre2. Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et afficher le pourcentage de changement de Membre2 à Membre1.
Membre1 % de Membre2	Affiche la valeur de Membre1 exprimée en pourcentage de Membre2. Vous pouvez cliquer sur  pour inverser l'ordre des valeurs et afficher la valeur de Membre2 en tant que pourcentage de Membre1.

Si trois membres ou plus sont sélectionnés, vous pouvez choisir l'un des calculs ci-dessous.

Tableau 5. Options de calcul pour trois membres ou plus

Nom du calcul	Description
Moyenne	Affiche la moyenne de toutes les valeurs de membre sélectionnées.
Minimum	Affiche la plus petite de toutes les valeurs de membre sélectionnées.
Maximum	Affiche la plus grande de toutes les valeurs de membre sélectionnées.
Médiane	Affiche la médiane de toutes les valeurs de membre sélectionnées.
Somme	Affiche la somme de toutes les valeurs de membre sélectionnées.
Agréger	L'agrégat affiche la valeur d'agrégat des membres. Cette valeur est affectée par l'association ou non d'une règle de niveau C: (règle qui s'applique aux cellules consolidées) à un membre. Si le membre n'a pas de règle de niveau C: associée, l'agrégat affiche la somme. Si le membre a une règle de niveau C:, la valeur obtenue est la même que le membre consolidé qui agrège les mêmes membres. Pour utiliser cette fonction, vous devez disposer d'IBM Planning Analytics version 2.0.9 ou ultérieure.

Ajout d'un calcul de membre à une vue

Les calculs de membre s'appliquent à un ou plusieurs membres sur l'axe horizontal ou vertical d'une vue.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer un calcul uniquement dans une visualisation Exploration (table).

Les calculs disponibles varient en fonction du nombre de membres sélectionnés. Sur un appareil mobile, vous ne pouvez sélectionner qu'un seul membre pour un calcul.

Procédure

1. Sélectionnez et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le libellé de ligne ou de colonne des membres pour lesquels vous souhaitez créer un calcul et sélectionnez **Créer le calcul...**

Conseil : Sur un périphérique mobile, cliquez sur le libellé de ligne ou de colonne, puis cliquez sur



2. Si vous le souhaitez, entrez un nom pour le calcul.
3. Cliquez sur le calcul que vous souhaitez créer. Pour plus d'informations, voir [«Calculs de membre»](#), à la page 198.
4. Si vous créez un calcul arithmétique sur un seul membre, entrez la valeur numérique requise.
5. Cliquez sur **OK**.

Formats de calcul

Lorsqu'un calcul est ajouté à une vue, le formatage TM1 lui est appliqué.

Le formatage appliqué à un calcul est déterminé selon l'ordre de priorité suivant :

1. Le format des membres sélectionnés dans le calcul. Si le calcul utilise une sélection de plage, le format est limité au membre de début et de fin de la plage.
2. Le format des membres contextuels de la présentation, de droite à gauche.

Remarque : Dans les versions antérieures à la version 2.0.48, le format des membres contextuels de la présentation est déterminé de gauche à droite.

3. Le format des membres dans le plan, de bas en haut.

Remarque : Dans les versions antérieures à la version 2.0.48, le format des membres dans le plan est déterminé de haut en bas.

4. S'il n'y a pas de format pour un membre, le format par défaut $\#,###0.00$; ($\#,###0.00$) est appliqué. Par exemple, le formatage de la valeur 256694.89 est 256,694.89.

Exceptions

Les calculs de classement utilisent toujours le format $\#,###0$.

Les calculs de pourcentage utilisent toujours le format $###0.00\%$; $-###0.00\%$.

Renommage d'un calcul

Vous pouvez attribuer un nom lorsque vous créez un calcul et changer le nom d'un calcul existant.

Avant de commencer

Vous devez vous trouver dans le type de visualisation Exploration pour pouvoir renommer un calcul. Si vous utilisez un autre type de visualisation, cliquez sur la visualisation, puis sur  pour afficher la barre de raccourcis. Cliquez ensuite sur  et sélectionnez **Exploration**.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le libellé de ligne ou de colonne du calcul à renommer. Sur un périphérique mobile, cliquez sur le libellé de ligne ou de colonne, puis cliquez sur .
2. Cliquez sur **Renommer**.
3. Entrez un nouveau nom pour le calcul.
4. Cliquez sur **OK**.

Suppression d'un calcul

Vous pouvez supprimer un ou plusieurs calculs depuis les lignes ou les colonnes d'une vue.

Avant de commencer

Vous devez vous trouver dans le type de visualisation Exploration pour pouvoir supprimer un calcul. Si vous utilisez un autre type de visualisation, cliquez sur la visualisation, puis sur  pour afficher la barre de raccourcis. Cliquez ensuite sur  et sélectionnez **Exploration**.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le libellé de ligne ou de colonne du calcul à supprimer. Sur un périphérique mobile, cliquez sur le libellé de ligne ou de colonne, puis cliquez sur .
Si vous utilisez un navigateur de bureau, vous pouvez supprimer plusieurs calculs sur une ligne ou dans une colonne simultanément. Maintenez la touche CTRL ou MAJ enfoncée et cliquez sur les libellés afin de sélectionner les calculs, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des libellés sélectionnés.
2. Cliquez sur **Supprimer**.

Recherche de données

Recherchez des données dans IBM Planning Analytics Workspace à l'aide de la barre de recherche ou de l'arborescence de contenu.

Recherche et ajout de données à l'aide de la barre de recherche

Recherchez des vues et des données et ajoutez-les à une feuille en entrant simplement quelques expressions ou mots-clés dans la barre de recherche.

Lorsque vous utilisez un livre en mode édition, vous pouvez rechercher des vues et des données et les ajouter à une feuille en entrant des expressions ou des mots clés dans la barre de recherche. Si vous entrez `view` avant votre expression de recherche, seules les vues TM1 sont explorées. Sinon, toutes les métadonnées contenues dans les bases de données TM1 sont explorées.



Entrez `revenue by geography`. Si une seule correspondance est identifiée pour une vue, elle est ajoutée à la feuille. Si plusieurs correspondances sont identifiées, ou si la correspondance n'est pas une vue, un aperçu des données correspondant à l'expression est affiché pour vous permettre de choisir celles à ajouter.

Par exemple, vous pouvez utiliser la barre de recherche pour créer une vue contenant des dimensions spécifiques, comme indiqué dans cette vidéo :

https://youtu.be/86mk_3fpBmg

Recherche de données à l'aide de l'arborescence

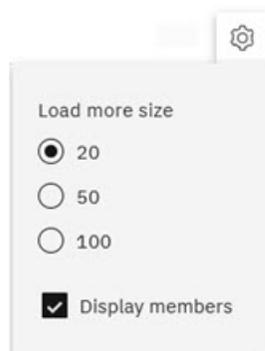
L'arborescence de données affiche toutes les bases de données TM1 qui sont configurées pour Planning Analytics Workspace, ainsi que les cubes, les dimensions, les hiérarchies, les ensembles, les niveaux, les vues et les membres disponibles. Elle est masquée par défaut.

Recherche de données avec l'arborescence dans Planning Analytics Workspace

Vous pouvez afficher l'arborescence de données tout en travaillant dans un livre.

Pour afficher l'arborescence de données, cliquez sur l'icône Base de données dans la barre verticale . Lorsque l'arborescence est visible, vous pouvez cliquer sur l'icône Base de données pour masquer l'arborescence.

Cliquez sur le menu Paramètres  pour gérer le comportement de l'arborescence de données.

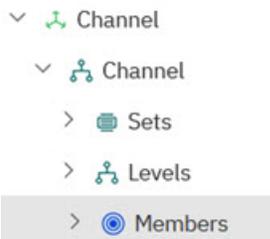


Vous pouvez spécifier une valeur **Charger plus de tailles** pour déterminer le nombre d'éléments, quel que soit leur type d'objet, qui doivent s'afficher dans l'arborescence de données avant qu'il ne soit nécessaire de cliquer sur **Charger plus** pour extraire et afficher plus d'éléments. Dans l'exemple ci-dessous, l'option **Charger plus** est disponible pour une liste de dimensions car le nombre de dimensions est supérieur à la valeur spécifiée pour **Charger plus de tailles**.

- >  Employee
- >  EmployeeList
- >  Employee Name

[Load more...](#)

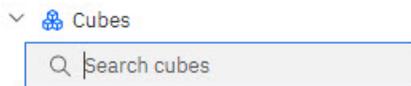
Vous pouvez également utiliser l'option **Afficher les membres** pour déterminer si le noeud Membres apparaît dans l'arborescence de données sous des hiérarchies de dimension. Lorsque l'option est activée, le noeud Membres est disponible, comme dans l'exemple ci-dessous.



Lorsque l'option est désactivée, le noeud Membres n'est pas disponible dans l'arborescence de données.

Désormais, pour faciliter la localisation d'un objet dans une liste d'éléments longue dans l'arborescence de données, vous pouvez effectuer une recherche au niveau du noeud.

Lorsque vous développez les noeuds Cubes, Dimensions, Sets, Processes, Chores ou Control Objects: Cubes dans l'arborescence de données, une zone de recherche figure immédiatement sous le nom de noeud. Par exemple, l'image ci-dessous représente la zone de recherche sous le noeud Cubes.



Commencez à entrer du texte dans la zone pour afficher les objets contenant votre chaîne de recherche. Les résultats sont mis à jour au fur et à mesure que vous entrez des caractères.

Recherche de données avec l'arborescence dans Planning Analytics Workspace Classic

Pour afficher l'arborescence de données, cliquez sur l'icône Afficher l'arborescence dans la barre

verticale : 

Pour masquer l'arborescence, cliquez sur l'icône Masquer l'arborescence .

Vous pouvez configurer le nombre de niveaux visibles dans l'arborescence :

Cliquez sur  et modifiez l'option **Profondeur de la navigation** en indiquant le niveau de votre choix.

Si vous avez limité le nombre de niveaux que vous pouvez consulter et voulez afficher les niveaux

masqués dans l'arborescence, cliquez sur la flèche vers le haut 

Vous pouvez vous assurer que l'arborescence est toujours synchronisée avec la vue actuellement sélectionnée à l'écran en cochant l'option **Toujours synchroniser** dans la section **Paramètres de l'arborescence**.

Ensembles

Créez et modifiez des ensembles de membres dans une dimension pour limiter le nombre de membres affichés dans une vue. Vous pouvez également créer des ensembles à partir de hiérarchies.

Cette vidéo explique comment créer un ensemble simple.

<https://youtu.be/30F-VYCsEU>

Edition d'un ensemble pour une analyse rapide

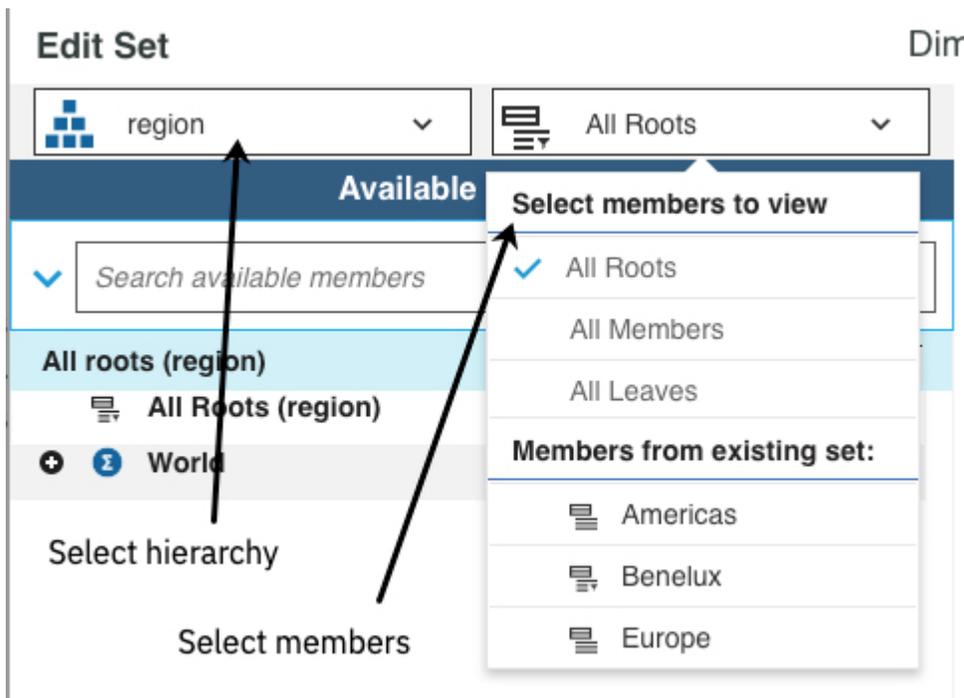
Vous pouvez éditer un ensemble dans IBM Planning Analytics Workspace sans enregistrer vos modifications pour effectuer une analyse ad hoc rapide.

Procédure

1. Ouvrez l'ensemble en cliquant sur la vignette de dimension dans la vue de cube et en cliquant sur .



2. Affichez les membres à partir desquels vous souhaitez créer l'ensemble en sélectionnant des entrées dans le menu **Sélectionner une hiérarchie** et le menu **Sélectionner les membres à afficher**.



3. Si vos modifications sont simples, sélectionnez les membres que vous souhaitez placer dans l'ensemble dans la sous-fenêtre **Membres disponibles**, puis cliquez sur **Remplacer et fermer**. L'éditeur d'ensemble se ferme et vous revenez dans la vue ; les membres que vous avez sélectionnés sont affichés.

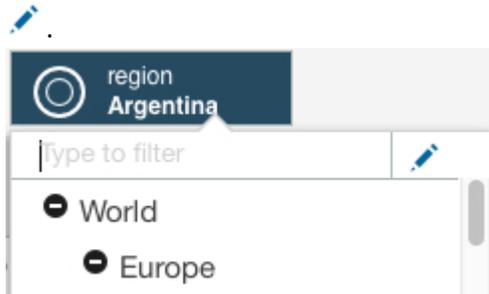
Remarque : Le bouton **Remplacer et fermer** n'est pas disponible lorsque vous créez un nouvel ensemble.

Création et modification d'ensembles

Un ensemble est une collection de membres dans une dimension qui limite le nombre de membres affichés dans une vue.

Procédure

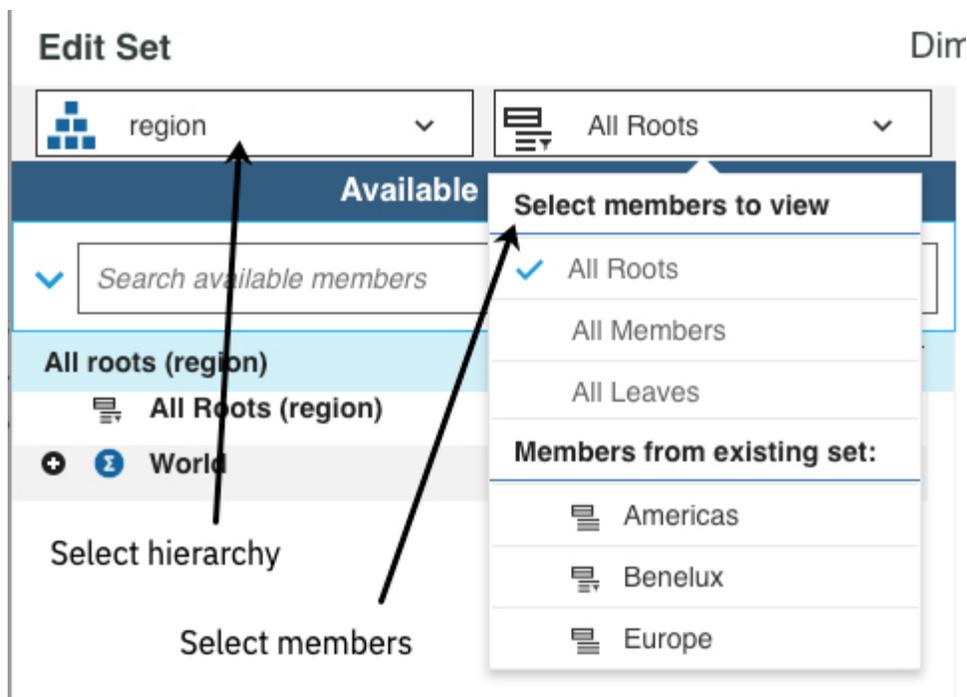
1. Pour créer un ensemble, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une dimension ou une hiérarchie dans l'arborescence de contenu, puis sélectionnez **Créer un ensemble**.
2. Pour éditer un ensemble existant, cliquez sur la vignette de dimension dans la vue de cube, puis sur



3. Vous pouvez agrandir l'éditeur d'ensemble en cliquant sur l'icône **Agrandir**.
Vous pouvez également mettre en évidence une zone à la fois en fermant la sous-fenêtre sur laquelle vous ne travaillez pas. Cliquez sur . Pour rouvrir la sous-fenêtre, cliquez sur .

Remarque : Si vous avez ajouté l'éditeur d'ensemble à partir de l'arborescence de contenu, vous pouvez redimensionner cet éditeur en faisant glisser les poignées.

4. Affichez les membres que vous souhaitez utiliser dans l'ensemble en les sélectionnant dans le menu **Sélectionner une hiérarchie** et le menu **Sélectionner les membres à afficher**.



Conseil : Vous pouvez choisir d'afficher par défaut l'**Ensemble par défaut**, **Toutes les racines**, **Tous les membres** ou **Toutes les feuilles**. Cliquez sur pour accéder au menu **Paramètres**.

5. Sélectionnez les membres dans la liste **Membres disponibles**, puis choisissez une des options suivantes pour ajouter les membres à l'**Ensemble en cours** :

- Faites glisser les membres de la liste **Membres disponibles** vers l'**Ensemble en cours**.

- Cliquez sur  pour insérer les membres dans l'ensemble en cours.

- Cliquez sur  pour remplacer tous les membres de l'ensemble en cours.

- Pour ajouter les membres de la liste **Membres disponibles** à la suite des membres de l'**Ensemble en cours**, cliquez sur , puis sur .

- **Conseil :** Pour contrôler les membres insérés dans l'ensemble, cliquez sur l'icône Puce  et sélectionnez l'une des options suivantes :

- Membre uniquement
- Enfants
- Descendants
- Noeuds feuilles
- Ancêtres

Utilisation de l'ensemble en cours

6. Pour modifier les membres de l'**Ensemble en cours**, procédez comme ci-après.

Modifier la position d'un membre

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre, puis cliquez sur l'une des options **Déplacer**. Vous ne pouvez modifier la position d'un membre que si l'ensemble est statique. Voir «Conversion d'un ensemble dynamique en ensemble statique», à la page 214.

Vous pouvez également couper , copier  et coller les membres (utilisez CTRL + V sous Windows ou CMD + V sous Mac).

Supprimer des membres

Sélectionnez les membres, puis cliquez sur .

Pour supprimer tous les membres de l'**Ensemble en cours**, cliquez sur .

Conserver uniquement les membres sélectionnés

Sélectionnez les membres, puis cliquez sur .

7. Vous pouvez afficher l'**ID membre** ou l'**alias** d'un membre au lieu de la **légende**. Un alias est un autre

nom du membre. Cliquez sur  et sélectionnez le type du nom d'affichage.

8. Vous pouvez trier les membres dans l'**Ensemble en cours**.

Trier par ordre croissant

Pour trier les membres dans l'ensemble par ordre croissant, cliquez sur .

Trier par ordre décroissant

Pour trier les membres par ordre alphabétique décroissant, cliquez sur .

Trier par ordre hiérarchique croissant

Pour trier les membres dans une hiérarchie par ordre alphabétique croissant, cliquez sur .

Trier par ordre hiérarchique décroissant

Pour trier les membres dans une hiérarchie par ordre alphabétique décroissant, cliquez sur .

9. Pour annuler une action dans l'**Ensemble en cours**, cliquez sur . Pour rétablir l'action, cliquez sur .

Appliquez et enregistrez vos modifications.

10. Pour enregistrer vos modifications en tant que nouvel ensemble qui peut être réutilisé dans d'autres vues, cliquez sur **Enregistrer** et attribuez un nom au nouvel ensemble.
Sélectionnez **Partager en mode public** pour partager l'ensemble avec d'autres utilisateurs.
Désélectionnez cette option pour maintenir l'ensemble en mode privé.
11. Si vous modifiez un ensemble existant, vous pouvez appliquer les modifications à votre vue sans enregistrer la configuration du nouvel ensemble. Cliquez sur **Appliquer et fermer**.

Filtrage de la sélection dans l'éditeur d'ensemble

Si vos dimensions sont volumineuses, vous pouvez retrouver plus facilement ce que vous recherchez dans l'éditeur d'ensemble en affinant la sélection dans la sous-fenêtre **Membres disponibles**.

Vous pouvez affiner la sélection de l'une des manières suivantes :

Limitez le contenu de l'éditeur d'ensemble aux membres sélectionnés et à leurs descendants

Sélectionnez les membres dans la sous-fenêtre **Membres disponibles**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, puis sélectionnez **Conserver**.

Une sélection remplaçant **Tous les membres** est créée. Vous pouvez effectuer une recherche dans cette sélection et utiliser la sélection pour créer un ensemble.

Sélectionnez l'un des ensembles par défaut.

Vous pouvez choisir d'afficher par défaut l'**Ensemble par défaut**, **Toutes les racines**, **Tous les membres** ou **Toutes les feuilles**. Cliquez sur  pour accéder au menu **Paramètres**.

Toutes les racines

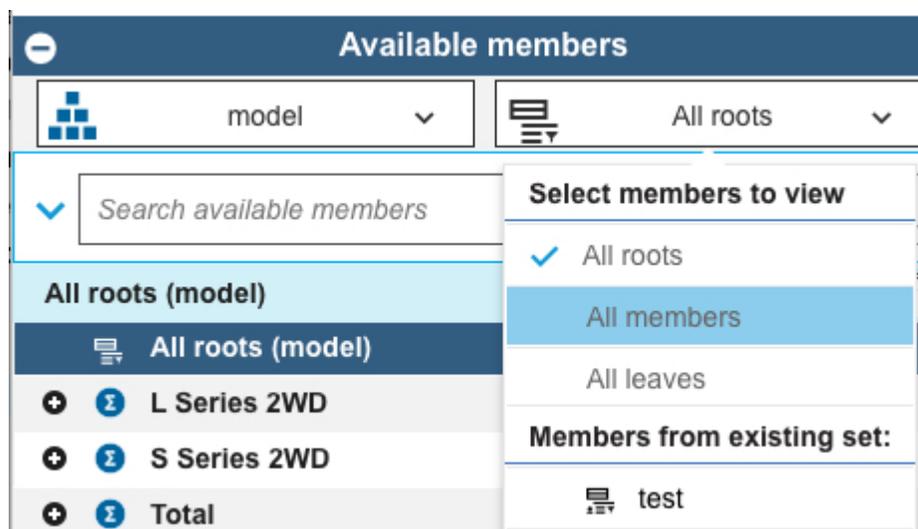
Contient les membres racines de la hiérarchie. Les membres feuille sont masqués mais vous pouvez les afficher en cliquant sur . Lorsque la recherche s'applique à **Toutes les racines**, elle s'applique à tous les membres, y compris aux membres feuille.

Toutes les feuilles

Contient les membres feuille de la hiérarchie. Lorsque la recherche est appliquée à cet ensemble, la recherche s'applique uniquement aux membres feuille.

Tous les membres

Contient tous les membres de la hiérarchie, à la fois les membres de consolidation et les membres feuille.



The screenshot shows the 'Available members' dialog box. At the top, there is a search bar with the text 'Search available members'. Below the search bar, there is a list of available members. The first item is 'All roots (model)', which is selected. Below it are 'All roots (model)', 'L Series 2WD', 'S Series 2WD', and 'Total'. To the right of the list, there is a dropdown menu titled 'Select members to view'. The dropdown menu is open, showing the following options: 'All roots' (checked), 'All members', and 'All leaves'. Below the dropdown menu, there is a section titled 'Members from existing set:' with a single item 'test'.

Passez au niveau inférieur d'un ou de plusieurs membres.

Sélectionnez les membres dans la sous-fenêtre **Membres disponibles**, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Explorer en aval**. Cette option crée une sélection dans laquelle vous pouvez effectuer une recherche, ou que vous pouvez utiliser pour créer un ensemble.

Vous pouvez aussi cliquer deux fois sur un membre pour passer au niveau inférieur.

Développer les membres sélectionnés et afficher leurs enfants

Sélectionnez les membres, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Développer jusqu'aux descendants**. Vous pouvez aussi réduire un ou plusieurs membres développés en sélectionnant les membres, en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Réduire**.

Afficher tous les ancêtres

Sélectionnez les membres, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Afficher tous les ancêtres**. Affiche uniquement le membre sélectionné et ses ancêtres. Les autres membres sont masqués. Cette option crée une sélection.

Collage de membres dans l'éditeur d'ensemble

Vous pouvez coller à la fois des noms de membre et des alias dans l'éditeur d'ensemble, dans la combinaison de votre choix.

Lorsque vous collez un alias, le nom de membre associé est inséré dans l'ensemble en cours et l'alias n'est affiché que si les alias sont activés dans l'éditeur d'ensemble.

Vous ne pouvez coller que des noms de membre qui existent dans la dimension parent. Si vous tentez de coller des noms qui ne sont pas membres de la dimension parent, un message d'erreur affiche la liste de ces noms.

Procédure

1. Copiez les noms de membre dans le presse-papiers (CTRL + C pour Windows, CMD + C pour Apple Mac) à partir de Microsoft Excel, Planning Analytics for Microsoft Excel, un traitement de texte ou un courrier électronique, ou à partir de la zone **Ensemble en cours**.

Dans un tableur, les noms peuvent être alignés sur une même ligne ou colonne ou dans une plage rectangulaire contiguë, mais il ne peut y avoir de cellules vides dans la sélection copiée. Les cellules vides génèrent une erreur lors du collage dans l'éditeur d'ensemble.

Dans les autres applications, telles qu'un logiciel de traitement de texte ou un logiciel de messagerie, les noms de membre doivent apparaître sur des lignes distinctes ou sur une même ligne séparés par des tabulations. Vous pouvez également copier des noms de membre à partir d'une table. Toutefois, les chaînes vides ne sont pas autorisées (une ligne sans membre, une cellule de table sans membre, un emplacement de tabulation sans membre) dans la sélection copiée.

2. Utilisez CTRL+V (Windows) ou CMD+V (Apple Mac) pour coller les noms de membre dans l'ensemble en cours.

Si vous les collez dans un ensemble en cours vide, les noms collés deviennent l'ensemble en cours.

Si vous les collez dans un ensemble en cours existant sans sélectionner de membre existant comme point d'insertion, les noms collés sont ajoutés à la fin de l'ensemble en cours existant.

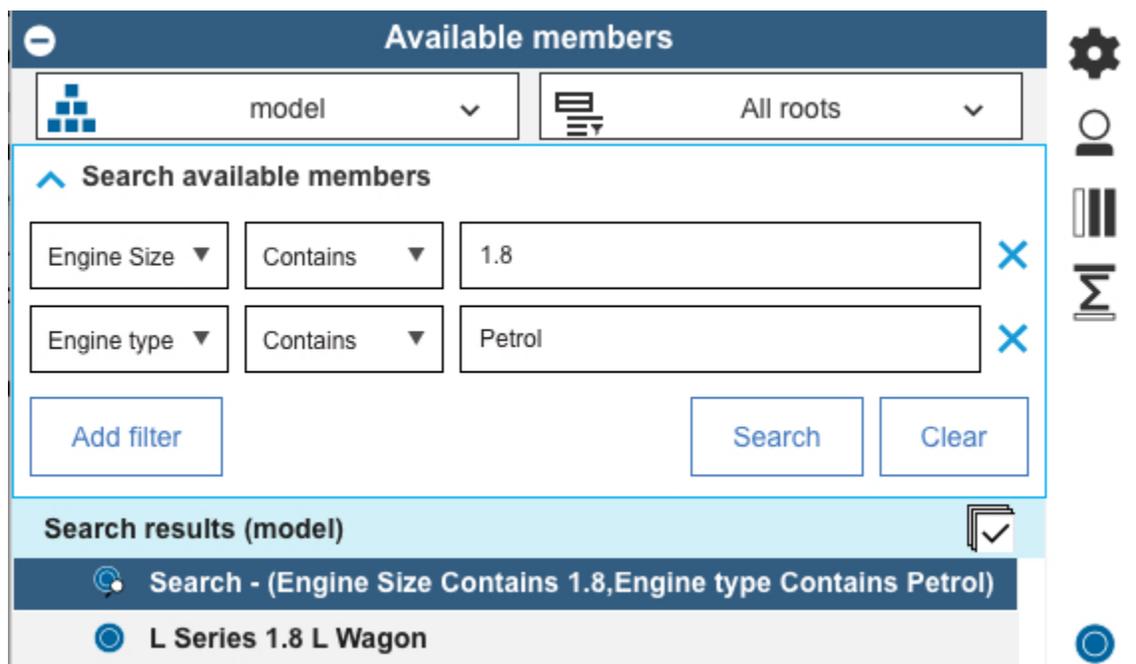
Si vous sélectionnez un membre dans un ensemble en cours existant comme point d'insertion et que vous le collez dans l'ensemble :

- Les noms collés sont insérés immédiatement après le membre sélectionné, à condition que ce dernier soit un membre de dimension ordinaire (feuille ou consolidation).
- Si le membre sélectionné fait partie d'un groupe de membres renvoyé par une requête dynamique (ou une instruction MDX), les noms collés sont insérés après le dernier membre du groupe.

Recherche dans des ensembles

Vous pouvez effectuer une recherche dans l'éditeur d'ensemble lorsque la liste des membres est longue ou que vous ne connaissez pas le nom exact du membre. Vous pouvez également effectuer une recherche pour inclure des membres dans l'ensemble qui correspondent à des critères spécifiques.

Vous pouvez procéder à un filtrage par nom, niveau ou attribut. Par exemple, filtrez les membres en fonction d'un ou de plusieurs attributs pour pouvoir choisir les éléments qui apparaissent dans vos tables et vos graphiques en fonction de leurs attributs. L'exemple ci-dessous représente un ensemble filtré en fonction de deux attributs : Engine type (Type de moteur) et Engine Size (Taille du moteur).



The screenshot displays the 'Available members' search interface. At the top, there are two dropdown menus: 'model' and 'All roots'. Below these is a search bar with the text 'Search available members'. There are two filter rows: 'Engine Size' with a dropdown arrow, 'Contains' with a dropdown arrow, and the value '1.8'; and 'Engine type' with a dropdown arrow, 'Contains' with a dropdown arrow, and the value 'Petrol'. Below the filters are three buttons: 'Add filter', 'Search', and 'Clear'. The search results section is titled 'Search results (model)' and shows a single result: 'L Series 1.8 L Wagon'.

Lorsque vous recherchez des membres et sauvegardez un ensemble comprenant les résultats de recherche, un ensemble dynamique, contenant une requête exécutée chaque fois que l'ensemble est ouvert, est créé. Si la dimension parent de l'ensemble contient un nouveau membre répondant aux critères de recherche, ce nouveau membre est inclus dans l'ensemble à la prochaine utilisation de l'ensemble.

Vous pouvez, par exemple, en utilisant des opérateurs de recherche (<, >, <=, =, >=), créer des sélections dynamiques basées sur les différents niveaux de votre organisation, des comptes ou de toute autre hiérarchie.

Cette vidéo explique comment utiliser certaines fonctions de recherche avancée de l'éditeur d'ensemble pour éditer un ensemble.

<https://youtu.be/0eSTehCOzIM>

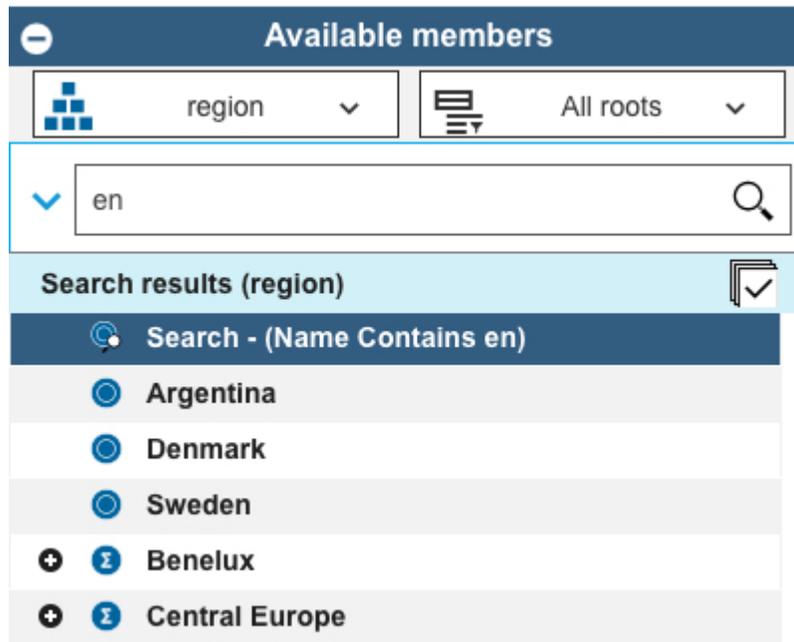
Recherche de membres dans un ensemble

Vous pouvez effectuer une recherche dans l'éditeur d'ensemble lorsque la liste des membres est longue ou que vous ne connaissez pas le nom exact du membre. Vous pouvez également effectuer une recherche pour inclure des membres dans l'ensemble qui correspondent à des critères spécifiques.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette de dimension, puis sur  pour ouvrir l'éditeur d'ensemble.
2. Pour rechercher des membres dont le nom contient une série spécifique de caractères, entrez les caractères dans la zone **Rechercher dans les membres disponibles**, puis cliquez sur .

La liste Membres disponibles répertorie tous les membres répondant aux critères de la recherche, ainsi qu'un membre appelé **Rechercher** qui indique les critères de recherche. Par exemple, si vous recherchez les caractères en dans un ensemble de la dimension Région, les résultats prennent la forme suivante :



Lorsque vous ajoutez le membre **Rechercher - (Nom Contient en)** à votre ensemble, celui-ci inclut tous les membres en cours contenant en. De plus, il inclut tous les membres de dimension futurs contenant en, comme Groenland ou Venezuela.

3. Pour effectuer une recherche en fonction d'autres critères, cliquez sur .
4. Sélectionnez le type de critères de recherche : **Nom**, **Niveau** ou **Attribut**.
5. Sélectionnez un opérateur de recherche (**Contient**, **=**, **<>**, **<**, **<=**, **>**, **>=**, **Commence par** ou **Se termine par**), puis entrez ou sélectionnez le mot clé ou la valeur à rechercher.

Conseil : Si vous recherchez un attribut de type texte et que vous avez sélectionné l'opérateur = ou <>, vous pouvez effectuer votre sélection dans une liste de valeurs d'attribut. Vous pouvez également filtrer la liste de valeurs. Si vous n'indiquez pas de valeur d'attribut, les membres qui n'ont pas d'attribut défini sont affichés.

6. Pour ajouter des critères, cliquez sur **Ajouter un filtre**, puis spécifiez les paramètres de recherche supplémentaires.

Vous pouvez effectuer votre recherche en fonction de trois critères distincts au plus.

7. Cliquez sur le bouton **Rechercher**.

La liste **Membres disponibles** répertorie tous les membres en cours répondant à vos critères, ainsi qu'un membre appelé **Rechercher** qui identifie les critères de recherche.

Rubriques connexes :

[«Conversion d'un ensemble dynamique en ensemble statique», à la page 214](#)

Vous pouvez convertir un ensemble dynamique en ensemble statique. Lors d'une conversion en un ensemble statique, l'expression MDX qui a généré l'ensemble dynamique est supprimée et l'ensemble ne contient que les membres présents au moment de la conversion.

Réorganisation des membres dans un ensemble

Utilisez l'éditeur d'ensemble pour définir l'ordre des membres dans un ensemble. Seuls les membres d'un ensemble statique peuvent être réorganisés.

Procédure

1. Ouvrez l'éditeur d'ensemble pour l'ensemble à réorganiser.
2. Cliquez sur **Membres (Sélection)**.
3. Cliquez sur **Convertir en ensemble statique** .
4. Dans la sous-fenêtre **Ensemble en cours**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre à réorganiser.
5. Réorganisez le membre dans l'ensemble en sélectionnant **Placer au début**, **Vers le haut**, **Vers le bas**, **Tout en bas**.
6. Cliquez sur **Appliquer et fermer**.

Création d'un ensemble dynamique

Un ensemble dynamique utilise le code d'expression MDX (Multidimensional Expression). Lorsque vous créez un ensemble à partir de l'arborescence de contenu, un ensemble dynamique est créé par défaut. Les ensembles dynamiques se mettent à jour automatiquement en fonction de l'évaluation d'une expression MDX. Les membres d'un ensemble dynamique peuvent changer lorsque de nouveaux membres sont ajoutés à la dimension parent de l'ensemble dynamique (ou en sont supprimés).

Cette fonction est réservée aux utilisateurs expérimentés.

Vous pouvez distinguer les ensembles dynamiques des ensembles statiques en examinant les icônes de l'arborescence de contenu, les vignettes de dimension d'une vue ou l'éditeur d'ensemble : ensembles dynamiques  et ensembles statiques .

Pour plus d'informations, voir [Prise en charge des fonctions MDX](#).

Cette vidéo explique comment modifier une expression MDX simple :

<https://youtu.be/Zn53en62Jv0>

Suivez cette procédure pour rechercher les modèles de voiture qui représentent les premiers 20 % des ventes dans une région particulière avec la base de données SData.

Procédure

1. Créez un livre.
2. Accédez à la base de données SData et au cube SalesCube, puis développez **Vues**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la vue Tout et sélectionnez **Ajouter une vue**.
3. Cliquez sur la vignette de dimension du modèle, puis cliquez sur .
4. Cliquez sur **MDX**.
5. Remplacez l'expression MDX existante par ce code :

```
TOPPERCENT(TM1FILTERBYLEVEL (DESCENDANTS ({[model].[model].[Total]}), 0),  
20.000000, [SalesCube].[actvsbud].[actvsbud].[Budget],[region].[region].  
CURRENTMEMBER, [account1].[account1].[Units],[month].[month].[Year]))
```

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Appliquer et fermer** pour retourner à la vue.
7. Les étapes ci-après vérifient que les modèles que vous voyez constituent au moins 20 % des ventes.

- a) Cliquez sur la vignette de dimension du modèle, puis cliquez sur .
- b) Affectez à l'option d'insertion  la valeur Membre uniquement.
- c) Déplacez le membre Total de la sous-fenêtre **Membres disponibles** vers l'**Ensemble en cours** en le faisant glisser..
- d) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre Total, puis cliquez sur **Tout en haut**.
- e) Cliquez sur **Appliquer et fermer** pour retourner à la vue.
- f) Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Afficher la valeur de la cellule en tant que > % total de la colonne**.
La valeur du membre feuille doit être d'au moins 20 %.

Rubriques connexes :

«Conversion d'un ensemble dynamique en ensemble statique», à la page 214

Vous pouvez convertir un ensemble dynamique en ensemble statique. Lors d'une conversion en un ensemble statique, l'expression MDX qui a généré l'ensemble dynamique est supprimée et l'ensemble ne contient que les membres présents au moment de la conversion.

«Expressions chaîne MDX», à la page 213

Si vous utilisez des expressions MDX pour créer un ensemble dynamique, vous devez connaître les règles d'analyse syntaxique des littéraux chaîne. Les caractères spéciaux et d'échappement doivent être traités avec précaution dans les expressions chaîne MDX.

Expressions chaîne MDX

Si vous utilisez des expressions MDX pour créer un ensemble dynamique, vous devez connaître les règles d'analyse syntaxique des littéraux chaîne. Les caractères spéciaux et d'échappement doivent être traités avec précaution dans les expressions chaîne MDX.

Vous devez utiliser une syntaxe qui fonctionne correctement dans tous les cas lorsque des caractères spéciaux sont imbriqués dans les chaînes.

Remarque : Il est préférable d'utiliser des littéraux chaîne entre guillemets simples. Toutefois, Planning Analytics prend également en charge les littéraux chaîne entre guillemets. L'utilisation des littéraux chaîne entre guillemets avec MDX demande de l'attention, car l'analyseur syntaxique JSON utilisé pour l'API REST TM1 emploie également le guillemet comme délimiteur de chaîne.

Exemple d'utilisation de guillemets simples dans une chaîne

Prenons par exemple le littéral chaîne 0 ' Reilly.

- Entre guillemets simples, le littéral chaîne 0 ' Reilly doit prendre la forme suivante : '0 ' Reilly '

La chaîne doit utiliser un guillemet simple pour mettre en échappement le guillemet simple.

- Entre guillemets, le littéral chaîne 0 ' Reilly doit prendre la forme suivante : \"0 ' Reilly\"

La chaîne doit utiliser une barre oblique inversée pour mettre en échappement le guillemet. Le guillemet simple dans 0 ' Reilly ne nécessite pas d'être mis en échappement.

Exemple d'utilisation de guillemets dans une chaîne

Prenons par exemple le littéral chaîne 0"Reilly.

- Entre guillemets simples, le littéral chaîne 0"Reilly doit prendre la forme suivante : '0\"Reilly '

Le guillemet dans 0"Reilly doit être mis en échappement afin de satisfaire l'analyseur syntaxique JSON.

- Entre guillemets, le littéral chaîne 0"Reilly doit prendre la forme suivante : \"0\" \"Reilly\"

Le guillemet dans 0"Reilly doit faire l'objet d'une mise en échappement double ; une fois pour l'analyseur syntaxique JSON, et l'autre pour l'analyseur syntaxique MDX.

Comme vous pouvez le voir dans ces exemples, l'utilisation des littéraux chaîne entre guillemets simples est plus simple et préférable.

Conversion d'un ensemble dynamique en ensemble statique

Vous pouvez convertir un ensemble dynamique en ensemble statique. Lors d'une conversion en un ensemble statique, l'expression MDX qui a généré l'ensemble dynamique est supprimée et l'ensemble ne contient que les membres présents au moment de la conversion.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La conversion d'un ensemble dynamique en un ensemble statique est utile si vous avez ajouté un calcul à un ensemble dynamique, mais que vous souhaitez contrôler le positionnement du calcul dans l'ensemble. Lorsque vous ajoutez un calcul à un ensemble dynamique, la position de ce calcul dans l'ensemble est déterminée par l'expression MDX et elle ne peut pas être modifiée. Lors d'une conversion en un ensemble statique, vous pouvez déplacer le calcul vers tout emplacement de l'ensemble.

Procédure

1. Ouvrez l'ensemble dynamique dans l'éditeur d'ensemble.
2. Cliquez sur .
3. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder l'ensemble comme ensemble statique.

Affichage des propriétés et des attributs dans un ensemble

Vous pouvez afficher les propriétés et les attributs des membres dans l'éditeur d'ensemble.

Vous pouvez afficher tous les attributs définis :

Pondération

La propriété de pondération contrôle la manière dont un membre enfant remonte jusqu'à son parent immédiat, que cet enfant soit le parent d'une autre consolidation ou un membre feuille. Les consolidations de niveau supérieur n'ont pas de pondération.

Niveau

Affiche le niveau du membre dans la hiérarchie.

Type

Déterminez si un membre est consolidé ou simple (feuille).

Index

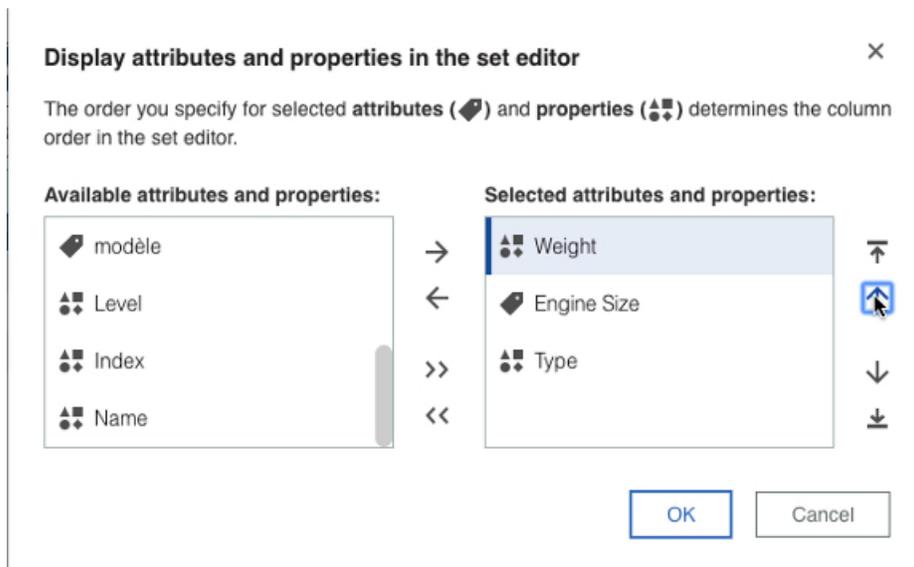
Ordre d'affichage des membres dans une dimension.

Nom

ID du membre.

Procédure

1. Dans l'éditeur d'ensemble, cliquez sur .
2. Sélectionnez les attributs  et les propriétés  dans la sous-fenêtre **Attributs et propriétés disponibles**, puis déplacez-les vers la sous-fenêtre **Attributs et propriétés sélectionnés**.
Vous devrez peut-être faire défiler la liste vers le bas pour visualiser toutes les propriétés. L'ordre dans lequel les attributs et les propriétés sont répertoriés dans la sous-fenêtre de droite détermine l'ordre dans lequel ils sont affichés dans l'éditeur d'ensemble. Vous pouvez modifier l'ordre en utilisant les flèches.



Suppression d'un ensemble

Vous pouvez supprimer des ensembles actuellement inutilisés dans les vues. Si vous êtes un administrateur TM1, vous pouvez supprimer tout ensemble public ou ensemble privé que vous possédez. Si vous n'êtes pas un administrateur, vous ne pouvez supprimer que les ensembles privés que vous possédez.

Procédure

1. Dans l'arborescence de navigation, recherchez l'ensemble à supprimer. Le chemin d'accès à un ensemble est **<nom_base_de_données> > Dimensions > <nom_dimension> > <nom_dimension> > Ensembles > <nom_ensemble>**.
2. Cliquez sur l'ensemble avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Supprimer l'ensemble**.

Résultats

Une fois que vous avez supprimé un ensemble, l'arborescence de navigation est restreinte au niveau de base de données.

Rubriques connexes :

[Description des groupes d'administration et de l'autorité](#)

Utilisation du clavier dans l'éditeur d'ensemble

Vous pouvez utiliser le clavier au lieu de la souris dans l'éditeur d'ensemble.

Présentation de la navigation et de la sélection

Passer d'un élément activé à un autre dans l'éditeur d'ensemble

Appuyez sur la touche Tabulation pour passer à l'élément suivant.

Appuyez sur les touches MAJ+Tabulation pour passer à l'élément précédent.

Ouvrir un menu

Après avoir sélectionné le menu, appuyez sur Entrée ou sur la barre d'espace.

Passer d'un élément à l'autre dans un menu et d'un membre à l'autre

Appuyez sur les touches de déplacement vers le haut et vers le bas. Pour passer à un sous-menu, appuyez sur la touche de déplacement vers la droite.

Sélectionner une option

Appuyez sur Entrée.

Sélectionner des membres consécutifs (sélection multiple)

Mettez en évidence le premier membre à sélectionner, maintenez la touche MAJ enfoncée, puis utilisez les touches de déplacement pour sélectionner les membres suivants.

Développer et réduire des membres consolidés

Appuyez sur Entrée ou sur la touche de déplacement vers la droite pour développer des membres consolidés et appuyez sur Entrée ou sur la touche de déplacement vers la gauche pour les réduire.

Afficher un menu contextuel

Sur un clavier Windows, appuyez sur MAJ+F10. Sur un clavier Apple Mac, appuyez sur MAJ+Fn+F10. Utilisez les touches de déplacement vers le haut et vers le bas pour passer d'un élément à l'autre.

Utiliser des menus d'attributs



Appuyez sur la touche Tabulation pour accéder à , puis appuyez sur Entrée. Appuyez sur les touches de déplacement vers le haut et vers le bas pour vous déplacer dans le menu, et appuyez sur Entrée pour sélectionner un attribut. Appuyez sur la touche Tabulation pour sélectionner **OK** et appuyez sur Entrée pour fermer le menu.

Naviguer dans l'éditeur MDX

Pour passer d'un contrôle à l'autre, appuyez sur la touche Tabulation pour passer au contrôle suivant et sur les touches MAJ+Tabulation pour revenir à un contrôle précédent.

Lorsque l'élément mis en évidence se trouve dans l'éditeur de texte enrichi, sur un clavier Windows, appuyez sur CTRL+F2 pour passer au contrôle suivant et sur MAJ+CTRL+F2 pour passer au contrôle précédent. Sur un clavier Apple Mac, appuyez sur CMD+fn+F2 pour passer au contrôle suivant et sur MAJ+fn+CMD+F2 pour passer au contrôle précédent.

Navigation dans l'éditeur d'ensemble à l'aide du clavier

Appuyez sur la touche Tabulation pour passer d'un élément à l'autre dans l'éditeur d'ensemble. Pour revenir aux éléments précédents, maintenez la touche MAJ enfoncée et appuyez sur la touche Tabulation.

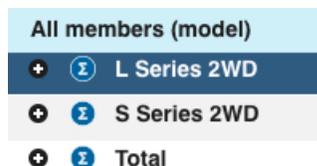
Lorsqu'une zone de l'écran est mise en évidence, elle est entourée d'une ligne contrastée. Lorsque vous ouvrez l'éditeur d'ensemble, le premier élément mis en évidence est la sous-fenêtre **Membres disponibles**.

Afin d'ouvrir un menu pour un élément mis en évidence, appuyez sur Entrée. Vous pouvez passer d'un élément à l'autre dans le menu en appuyant sur les touches de déplacement vers le bas et vers le haut. L'arrière-plan d'un élément de menu sélectionné est bleu.

Sélection de membres dans la sous-fenêtre Membres disponibles à l'aide du clavier

Accédez à la sous-fenêtre **Membres disponibles** à l'aide de la touche Tabulation. Une ligne noire apparaît autour de la sous-fenêtre lorsque celle-ci est mise en évidence.

Pour sélectionner des membres dans la sous-fenêtre **Membres disponibles**, appuyez sur les touches de déplacement vers le bas et vers le haut jusqu'à ce que le membre soit mis en évidence. L'arrière-plan d'un membre mis en évidence est bleu foncé.



Appuyez sur Entrée pour développer un membre consolidé, puis appuyez à nouveau sur Entrée pour le fermer.

Pour sélectionner des membres consécutifs, mettez en évidence le premier membre à sélectionner, maintenez la touche MAJ enfoncée, puis utilisez les flèches de déplacement pour sélectionner les membres suivants.

Lorsque vous mettez des membres en évidence, ils restent sélectionnés pour que vous puissiez

sélectionner l'option d'insertion  ou l'option de remplacement  afin de déplacer les membres dans l'**ensemble en cours**.

Recherche avec des filtres dans l'éditeur d'ensemble à l'aide du clavier

Pour créer des filtres afin de rechercher des membres dans la sous-fenêtre **Tous les membres** à l'aide du clavier, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche Tabulation jusqu'à ce que  soit mis en évidence.
Remarque : Selon l'élément mis en évidence dans l'éditeur d'ensemble, il peut être plus rapide d'utiliser les touches MAJ+Tabulation pour passer à .
2. Ensuite, appuyez sur Entrée pour afficher les filtres de recherche.
3. Pour définir un filtre, mettez en évidence **Nom**, appuyez sur Entrée, puis appuyez sur la touche de déplacement vers le bas pour vous déplacer entre les éléments de menu **Niveau** et **Attributs**. Appuyez sur Entrée pour sélectionner un élément de menu.
4. Si **Attributs** possède un sous-menu, appuyez sur la touche de déplacement vers la droite pour mettre le sous-menu en évidence. Utilisez les touches de déplacement vers le haut et vers le bas pour parcourir les éléments, et appuyez sur Entrée pour sélectionner un élément.
5. Après avoir sélectionné **Nom**, **Niveau** ou **Attribut**, appuyez sur la touche Tabulation pour passer au filtre suivant. Mettez en évidence **Contient**, = ou < à l'aide des touches de déplacement vers le bas et vers le haut, puis appuyez sur Entrée. Ensuite, passez à la zone suivante à l'aide de la touche Tabulation et entrez le mot clé à rechercher.
6. Accédez à **Ajouter un filtre** à l'aide de la touche Tabulation, puis appuyez sur Entrée pour ajouter un filtre et répétez les étapes précédentes.
6. Pour lancer la recherche, accédez à **Rechercher** à l'aide de la touche Tabulation, puis appuyez sur Entrée.

Création de sélecteurs

Vous pouvez créer des sélecteurs pour des dimensions, des membres, des ensembles ou des niveaux. Supposons par exemple que vous ayez une visualisation et que la présentation soit masquée. Vous pouvez ajouter un sélecteur à la feuille pour pouvoir changer de point de vue.

Ajoutez un sélecteur en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la dimension de l'arborescence que vous souhaitez utiliser comme sélecteur et en sélectionnant **Ajouter en tant que widget de sélecteur**.

Procédure

1. Dans un nouveau livre, accédez à la base de données Exemple de planification et développez **Cubes plan_BudgetPlan Vues**, puis faites glisser la vue **Entrée de budget détaillée** dans la feuille.
2. Cliquez sur la vignette **plan chart of accounts**, puis sur .
3. Sous **Membres disponibles**, cliquez sur  pour développer **Bénéfice d'exploitation net**, puis sélectionnez **Frais d'exploitation**.
4. Cliquez sur l'icône Puce , puis sur **Enfants**. Si vous sélectionnez **Enfants**, les enfants du membre sont insérés dans l'ensemble.

5. Cliquez sur  pour remplacer tous les membres dans l'ensemble en cours, puis cliquez sur **Appliquer et fermer**.
6. Cliquez sur la vue, puis sur  et  et sélectionnez **Colonne**.
7. Cliquez sur  pour mettre en évidence le cube plan_BudgetPlan dans l'arborescence.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension **plan_chart_of_accounts**  et sélectionnez **Ajouter en tant que widget de sélecteur**.

La dimension plan_charts_of_accounts est ajoutée comme sélecteur. Vous pouvez dimensionner et positionner le sélecteur de dimensions sur la feuille.

Vous pouvez redéfinir le type de sélecteur de dimensions sur Curseur. Cliquez sur , puis choisissez le type de sélecteur de dimension.

9. Pour la vue **Entrée de budget détaillée**, cliquez sur . Cliquez ensuite sur  pour masquer la présentation.

Que faire ensuite

A l'aide du sélecteur que vous avez ajouté, essayez de sélectionner des éléments différents et observez la manière dont le graphique change.

Boutons

Vous pouvez créer un bouton dans IBM Planning Analytics Workspace pour exécuter un processus TurboIntegrator et/ou ouvrir une nouvelle destination à l'aide d'un simple clic.

Vous pouvez configurer un bouton pour :

- Exécuter un processus TurboIntegrator
- Ouvrir une feuille dans le livre en cours
- Ouvrir une feuille dans un autre livre
- Ouvrir une adresse URL

Lorsque vous configurez un bouton pour exécuter un processus TurboIntegrator, vous pouvez également définir le bouton pour ouvrir une nouvelle destination une fois le processus terminé.

Remarque : Il existe des différences entre le comportement des boutons dans Planning Analytics Workspace et le comportement des boutons dans Planning Analytics for Microsoft Excel ou les feuilles Web TM1 :

- Dans Planning Analytics Workspace, l'exécution d'un processus TurboIntegrator à partir d'un bouton ne verrouille pas la feuille ou le livre. Vous pouvez continuer à utiliser le livre ou la feuille pendant l'exécution du processus. En revanche, l'exécution d'un processus à partir d'un bouton dans Planning Analytics for Microsoft Excel ou une feuille Web TM1 verrouille la feuille ; vous ne pouvez donc pas effectuer d'actions tant que le processus est en cours d'exécution.
- Vous ne pouvez pas utiliser de références de cellule Excel pour fournir des valeurs de paramètre de processus dans Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Pour ajouter un bouton à une feuille, vous devez être en mode édition. Vous êtes en mode édition si l'icône représentant un crayon dans l'angle supérieur gauche de l'écran ressemble à cette icône . Si nécessaire, cliquez sur l'icône représentant un crayon pour passer en mode édition.

2. Cliquez sur l'icône **Bouton** .

Si votre feuille n'utilise pas de modèle (format libre), un nouveau bouton est placé sur la première zone ouverte de la feuille. Si votre feuille utilise un modèle, le bouton est placé dans la première région ouverte définie du modèle. Vous pouvez faire glisser le bouton ailleurs sur votre feuille.

3. Utilisez les poignées du périmètre du bouton afin de redimensionner le bouton selon vos besoins.

4. Cliquez sur l'icône **Propriétés** , puis sur une catégorie pour définir les propriétés d'affichage ou d'action du bouton.

- **Style général** - Définit la couleur de remplissage, la couleur de bordure et l'opacité du bouton.
- **Propriétés du texte** - Définit le style, la police, l'alignement et la couleur du texte du bouton.
- **Cible du bouton** - Définit le processus exécuté et/ou la destination qui est ouverte lorsque vous cliquez sur le bouton.

Pour exécuter un processus TurboIntegrator existant, procédez comme suit :

- Sélectionnez **Exécuter le processus**.
- Sélectionnez la base de données où se trouve le processus.
- Sélectionnez le processus à exécuter.
- Si le processus inclut des paramètres qui doivent être définis avant l'exécution, cliquez sur **Définir les paramètres** pour définir les valeurs de paramètre ou configurer des invites utilisateur auxquelles il est possible de répondre pour définir des valeurs de paramètre.
- Sélectionnez **Actualiser après l'exécution** si vous souhaitez actualiser le livre en cours une fois le processus terminé. L'actualisation met à jour les vues, les feuilles Web, les visualisations ou les sélecteurs dans le livre cible.

Sélectionnez **Accéder à la destination** pour ouvrir une nouvelle destination lorsque vous cliquez sur le bouton.

Pour ouvrir une feuille dans le livre en cours, cliquez sur **Page dans ce livre**, puis sélectionnez la feuille à ouvrir dans la liste des feuilles disponibles.

Pour ouvrir une feuille dans un autre livre, procédez comme suit :

- Cliquez sur **Autre livre**.
- Cliquez sur **Sélectionner un livre**.
- Dans la liste **Emplacement**, localisez et ouvrez le dossier contenant le livre auquel accéder.
- Dans la liste **Livres**, cliquez sur le livre contenant la feuille à ouvrir.
- Dans la liste **Onglets**, cliquez sur l'onglet ou la feuille à ouvrir.
- Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
- Si vous le souhaitez, cliquez sur **Transmettre un contexte** afin de transmettre un contexte pour les éléments pour lesquels la synchronisation est activée dans la feuille en cours et la feuille de destination.

Pour ouvrir une adresse URL, cliquez sur **Lien hypertexte**, puis entrez une adresse URL complète.

- **Texte du bouton** - Définit le texte qui apparaît sur le bouton.

5. Cliquez sur **Enregistrer** .

Résultats

Les utilisateurs peuvent désormais cliquer sur le bouton pour exécuter le processus ou accéder à l'emplacement que vous avez défini.

Si le bouton exécute un processus, un indicateur de progression visuel s'affiche pendant l'exécution. Si le processus s'exécute correctement, l'indicateur de progression se ferme mais vous ne recevez pas de confirmation explicite indiquant que le processus s'est exécuté. Si le processus échoue, vous recevez une notification de l'échec directement dans la feuille.

Si vous configurez un bouton pour accéder à une feuille d'un autre livre, vous pouvez renommer le livre et/ou la feuille cible sans avoir à mettre à jour les propriétés du bouton. Le bouton de navigation résout automatiquement les modifications de noms apportées aux feuilles et aux livres cible.

Définition des paramètres de processus pour un bouton

Si vous configurez un bouton pour exécuter un processus TurboIntegrator qui nécessite des paramètres d'entrée, vous devez configurer des questions auxquelles l'utilisateur peut répondre pour fournir des valeurs de paramètre ou spécifier des valeurs de paramètre par défaut.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les noms et les types de paramètre d'un processus TurboIntegrator sont inclus dans la définition de processus ; ces paramètres ne sont pas définis par les propriétés du bouton. Toutefois, lorsque le processus est exécuté à partir d'un bouton, les valeurs des paramètres doivent être transmises au processus. Vous pouvez configurer un bouton pour transmettre au processus des valeurs de paramètre par défaut sans nécessiter des entrées de l'utilisateur ou configurer des invites qui demandent à l'utilisateur de fournir des valeurs de paramètre.

Procédure

1. Pour définir des paramètres de processus pour un bouton, vous devez être en mode édition.
2. Après avoir ajouté le bouton à une feuille, cliquez sur le bouton pour le sélectionner. Vous devez voir plusieurs poignées de redimensionnement autour du bouton qui indiquent qu'il est sélectionné.
3. Cliquez sur l'icône **Propriétés** , puis sur **Cible du bouton**.
4. Cliquez sur **Définir les paramètres**.

Si le processus n'inclut pas de paramètre, le message *Aucune donnée disponible dans la table* s'affiche. Dans ce cas, vous pouvez cliquer sur **Annuler** ; vous n'avez pas besoin de définir des valeurs de paramètre avant d'exécuter le processus.

Sinon, vous pouvez voir tous les paramètres inclus dans le processus dans l'écran Paramètres.

Parameters - button ×

Name	Prompt	Type	Default	Prompt user?	Control type	Control detail
Description	<input type="text"/>	String	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Text input	N/A
Name	<input type="text"/>	Numeric	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Text input	N/A

Le nom et le type de chaque paramètre sont définis dans le processus. Vous ne pouvez pas modifier ces propriétés de paramètre mais les connaître vous aide à créer une invite appropriée et à définir des valeurs par défaut.

5. Pour chaque paramètre :

- a) Entrez une **invite** à laquelle l'utilisateur répondra lorsqu'il indiquera une valeur de paramètre. L'invite doit être une instruction ou une question simple qui indique clairement le type de réponse que l'utilisateur doit donner.
- b) Définissez l'option **Inviter l'utilisateur ?**. Sélectionnez cette option pour afficher l'invite que vous avez créée lorsque le processus est exécuté à partir du bouton. La valeur que l'utilisateur indique en réponse à l'invite est transmise au processus. Désélectionnez cette option pour transmettre directement au processus la valeur de paramètre par défaut. Les valeurs de paramètre par défaut sont décrites un peu plus loin dans cette rubrique.
- c) Sélectionnez un **Type de contrôle** et si nécessaire, définissez les **Détails du contrôle**. Ces options déterminent comment l'utilisateur répond à l'invite pour définir la valeur de paramètre. Les types de contrôle disponibles varient en fonction du type de paramètre.

Pour les paramètres de chaîne, les types de contrôle suivants sont disponibles :

Zone de saisie

Présente une zone dans laquelle l'utilisateur peut entrer la valeur de paramètre. Il est inutile d'indiquer des **Détails du contrôle**.

Liste

Présente une liste de valeurs dans laquelle l'utilisateur peut choisir la valeur de paramètre. Vous devez entrer les valeurs que vous souhaitez inclure dans la liste dans la colonne **Détails du contrôle** en les séparant chacune par des virgules.

Liste de dimensions

Présente une liste de membres d'ensemble de dimension dans laquelle l'utilisateur peut choisir la valeur de paramètre. Pour définir l'ensemble de dimension, cliquez sur **Sélectionner une dimension** et sélectionnez la dimension contenant l'ensemble que vous souhaitez inclure dans la liste. Cliquez ensuite sur **Sélectionner une hiérarchie** et sélectionnez la hiérarchie contenant l'ensemble à utiliser. Cliquez sur **Sélectionner un ensemble** et sélectionnez l'ensemble contenant les membres à afficher dans la liste.

Pour les paramètres numériques, les types de contrôle suivants sont disponibles :

Zone de saisie

Présente une zone dans laquelle l'utilisateur peut entrer la valeur de paramètre. Il est inutile d'indiquer des **Détails du contrôle**.

Liste

Présente une liste de valeurs qui peuvent être sélectionnées pour définir la valeur de paramètre. Vous devez entrer les valeurs que vous souhaitez inclure dans la liste dans la colonne **Détails du contrôle** en les séparant chacune par des virgules.

Booléen

Présente des valeurs binaires que l'utilisateur peut choisir. Dans la colonne **Détails du contrôle**, vous pouvez indiquer le **libellé Vrai** et le **libellé Faux**. Les valeurs par défaut sont Vrai et Faux mais vous pouvez utiliser Oui et Non, Pas du tout et Bien sûr ou n'importe quel libellé de votre choix.

Plage de nombres

Présente une zone dans laquelle l'utilisateur peut entrer la valeur de paramètre. La valeur entrée est validée en fonction de la plage spécifiée par les limites **De** et **A** dans la colonne **Détails du contrôle**. Si la valeur entrée n'est pas comprise dans la plage indiquée, l'utilisateur reçoit un message d'erreur.

Calendrier

Présente un calendrier dans lequel l'utilisateur peut sélectionner une valeur de date.

- 6. Si nécessaire, entrez une valeur **Par défaut** appropriée pour le type de contrôle que vous utilisez. Si vous avez choisi de ne pas inviter les utilisateurs à entrer des paramètres, la valeur par défaut est transmise directement au processus lors de son exécution.

Tous les types de contrôle ne nécessitent pas la spécification d'une valeur par défaut ; certains établissent la valeur par défaut comme indiqué ici :

Zone de saisie

Entrez la valeur par défaut à utiliser.

Liste

Utilisez comme valeur par défaut la première valeur de la liste séparée par des virgules. Vous ne pouvez pas modifier directement cette valeur par défaut.

Liste de dimensions

Après avoir défini l'ensemble de dimension dans lequel vous souhaitez que les utilisateurs fassent une sélection dans la colonne **Détails du contrôle**, cliquez sur la liste **Sélectionner un élément** dans la colonne Par défaut et sélectionnez le membre à utiliser comme valeur par défaut.

Booléen

Après avoir défini un libellé Vrai et un libellé Faux, ces libellés apparaissent dans un menu de la colonne Par défaut. Cliquez sur le menu et sélectionnez le libellé à utiliser comme valeur par défaut.

Plage de nombres

Utilisez comme valeur par défaut la valeur De (la plus faible) dans la plage de nombres. Vous ne pouvez pas modifier directement cette valeur par défaut.

Calendrier

Lorsque vous indiquez le type de contrôle Calendrier, un sélecteur de date  est disponible dans la colonne Par défaut. Cliquez sur le sélecteur de date et sélectionnez la date à utiliser comme valeur par défaut.

7. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder la configuration de paramètre.

8. Toujours en mode édition, vous pouvez cliquer sur le bouton, puis sur  pour voir le comportement du bouton et l'exécution du processus.

Feuilles Web

Vous pouvez utiliser des feuilles Web dans IBM Planning Analytics Workspace. Vous pouvez créer et utiliser des bacs à sable dans des feuilles Web et combiner des feuilles Web et des vues sur la même feuille.

Une feuille Web est une feuille de calcul Microsoft Excel (fichier .xlsx) contenant des données TM1 que vous pouvez visualiser dans un navigateur Web. Ces dernières se trouvent dans le dossier **Applications** de l'arborescence.

Remarque : Dans Planning Analytics Workspace, une feuille Web ne peut pas afficher les données de plusieurs bases de données TM1. Cette limitation s'applique uniquement aux feuilles Web dans Planning Analytics Workspace. Dans IBM Planning Analytics TM1 Web, les feuilles Web peuvent afficher les données de plusieurs bases de données TM1 qui s'exécutent sur le même hôte d'administration et qui contiennent les données d'identification du compte utilisateur connecté à TM1 Web.

Procédure

1. Pour ajouter une feuille Web à un livre, vous devez être en mode édition. Cliquez sur  pour passer en mode édition.
2. Accédez au dossier **Applications** sur le serveur qui contient la feuille Web.
Par exemple, accédez à **Planning Sample > Applications > Planning Sample > Bottom Up Input** et faites glisser **Budget Input** sur la feuille.
3. Pour exporter des feuilles Web sous forme de documents PDF ou Microsoft Excel, cliquez sur la feuille Web, puis sur  pour ouvrir la barre d'outils et cliquez sur  **Exporter**.

4. Pour réinitialiser les données, cliquez sur  **Réinitialiser les données** dans la barre d'outils.
5. Pour régénérer des feuilles et des livres Web, cliquez sur  **Régénérer la feuille Web** ou  **Régénérer le livre Web** dans la barre d'outils.

Enregistrement d'une feuille Web dans la base de données

Vous pouvez sauvegarder une feuille Web ouverte dans la base de données TM1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous enregistrez une feuille Web dans la base de données de TM1, celle-ci est disponible pour l'extraction rapide depuis votre collection.

Une feuille Web enregistrée dans la base de données est une référence à la feuille Web originale stockée dans la base de données TM1. Toute modification apportée à la feuille Web originale dans la base de données TM1 est propagée automatiquement dans toutes les feuilles Web associées dans la base de données.

Procédure

1. Cliquez sur la feuille Web, puis sur  pour ouvrir la barre d'outils.

2. Cliquez sur  .

Lorsque vous enregistrez une feuille Web pour la première fois, la seule option disponible est **Enregistrer sous**.

3. Cliquez sur **Enregistrer sous**, puis indiquez un nom pour la feuille Web, et si vous le souhaitez, des étiquettes et une description applicables à la feuille Web.
4. Une fois que vous avez enregistré une feuille Web pour la première fois dans le magasin de contenu, vous pouvez utiliser l'option **Enregistrer** ou **Sauvegarder sous**.

Résultats

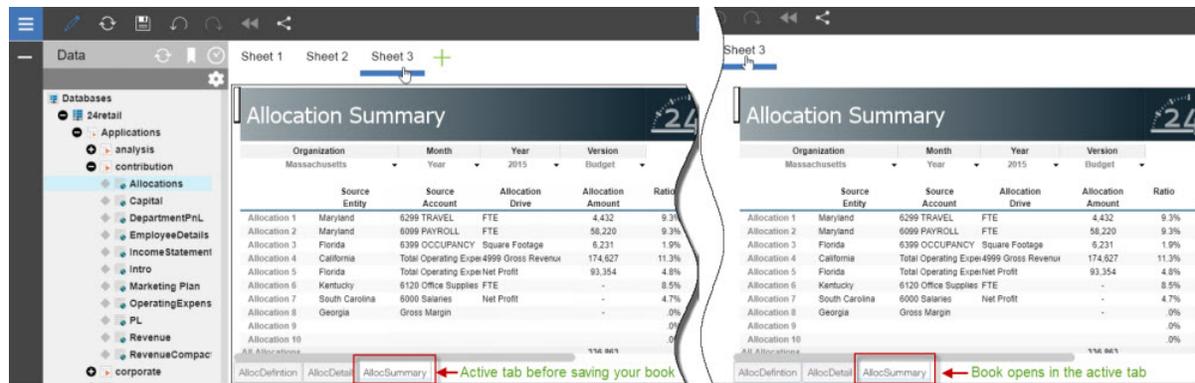
La feuille Web est enregistrée dans votre dossier personnel depuis lequel vous pouvez l'ouvrir. Vous

pouvez aussi cliquer sur , puis sur **Feuilles Web**, afin d'accéder à la feuille Web depuis votre collection. Vous ne pouvez pas ouvrir la feuille Web directement depuis la collection, mais vous pouvez la faire glisser depuis la collection sur une feuille Planning Analytics Workspace ouverte.

Ouverture d'une feuille Web dans l'onglet actif lors de l'enregistrement d'une feuille Web à onglets multiples

Si vous disposez d'une feuille Web comportant plusieurs onglets dans un livre, Planning Analytics Workspace conserve l'onglet actif de la feuille Web lorsque vous enregistrez le livre. Lorsque vous ouvrez

ultérieurement le livre dans Planning Analytics Workspace, vous vous retrouvez exactement à l'endroit où vous aviez laissé votre travail.



Si vous utilisez Planning Analytics version 2.0.9 et Planning Analytics Workspace version 2.0.46 et que vous ouvrez un livre incluant une feuille Web dans Planning Analytics Workspace, l'onglet dans lequel vous avez enregistré la feuille Web est actif.

Remarque : Vous devez utiliser Planning Analytics Workspace sur IBM Planning Analytics version 2.0.9 pour bénéficier de cette fonction de feuilles Web dans IBM Planning Analytics TM1 Web.

Si vous ne disposez pas de Planning Analytics version 2.0.9, l'onglet par défaut avec lequel la feuille Web a été publiée (à l'aide de TM1 Perspectives ou Planning Analytics for Microsoft Excel) est actif lorsque vous ouvrez le livre dans Planning Analytics Workspace.

Exploration de scénarios avec des bacs à sable

Les bacs à sable permettent d'effectuer des essais de modification sur les données, avant de les mettre à la disposition des autres utilisateurs en les appliquant aux données de base. Les bacs à sable ne sont visibles que par vous.

Pour utiliser des bacs à sable, votre administrateur doit définir la fonction **UseSandbox** sur Accorder. Les fonctionnalités peuvent être définies dans le cube de contrôle }Capabilities.

Procédure

1. Pour créer un bac à sable, cliquez sur la vue ou la feuille Web afin d'afficher la barre d'outils, puis cliquez sur  et **Créer un bac à sable**.
2. Nommez le bac à sable.
3. Choisissez de créer un bac à sable à partir des données de base ou de créer une copie d'un bac à sable existant, puis cliquez sur **OK**.
Vous pouvez maintenant utiliser le bac à sable. Vous pouvez vous déplacer entre les bacs à sable en les sélectionnant dans la liste déroulante.  version 2
4. Si vous voulez annuler toutes les modifications que vous avez apportées aux données dans un bac à sable, cliquez sur  afin de réinitialiser les valeurs de base du bac à sable pour les données.
5. Une fois que vous êtes satisfait des données qui se trouvent dans un bac à sable et que vous souhaitez les valider dans la base, cliquez sur  **Valider les données**.
6. Pour supprimer un bac à sable, procédez comme suit :
 - a) Cliquez sur la vue, puis cliquez sur .
 - b) Sélectionnez **Supprimer un bac à sable**, sélectionnez le bac à sable à retirer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Que faire ensuite

Vous pouvez définir des bacs à sable à synchroniser de sorte que lorsqu'un bac à sable est défini dans une vue ou une feuille Web, les autres vues et feuilles Web soient mises à jour en vue de l'utilisation du même bac à sable. Pour des détails, voir [«Synchronisation des objets dans un livre ou une feuille»](#), à la page 175.

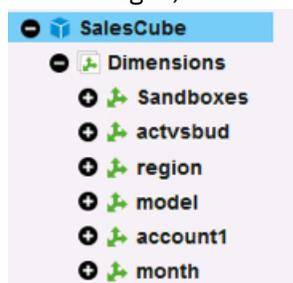
Comparaison de bacs à sable

Vous pouvez créer des scénarios personnels dans des bacs à sable que vous pouvez afficher côte à côte pour pouvoir comparer les scénarios et identifier les différences qu'ils présentent.

Les bacs à sable appartiennent personnellement au créateur. Si la fonction de comparaison de bacs à sable est activée, et que votre administrateur vous a autorisé à faire usage de l'option Utiliser le bac à sable, vous pouvez utiliser les bacs à sable en tant que dimension virtuelle dans une vue. Un bac à sable individuel est traité en tant que membre dans la dimension virtuelle.

La dimension **Bacs à sable** apparaît dans la branche **Dimensions** de l'arborescence, et sous forme de

vignette que vous pouvez faire glisser depuis . Vous pouvez faire glisser la dimension **Bacs à sable** vers une ligne, une colonne ou dans la zone de contexte.



Vous pouvez également ajouter la dimension Bacs à sable en tant que sélecteur. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension **Bacs à sable** dans l'arborescence et sélectionnez **Ajouter en tant que widget de sélecteur**. Pour en savoir plus, voir [«Création de sélecteurs»](#), à la page 217.

Exemple

Par exemple, supposons que vous disposez de deux bacs à sable, Best case (Cas favorable) et Worst case (Cas défavorable). Vous pouvez les afficher l'un à côté de l'autre dans des colonnes imbriquées, puis calculer la variance, comme illustré dans l'exemple ci-dessous.

	Best case	Worst case	Jan
			Variance
Channel Total	221.00	200.58	20.42
Retail	200.00	184.02	15.98
Internet	15.00	11.04	3.96
Distribution	6.00	5.52	.48

Vous pouvez comparer les bacs à sable en procédant comme suit :

1. Faites glisser la vignette **Bacs à sable** depuis , et imbriquez-la avec la vignette Mois dans les colonnes.

Conseil : Vous pouvez également faire glisser **Bacs à sable** depuis la branche **Dimensions** dans l'arborescence.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de colonne du membre de base, ou cliquez dessus tout en maintenant le clic, et sélectionnez **Masquer**.
3. Créez un calcul de variance en sélectionnant les en-têtes de colonne du cas favorable (Best case) et du cas défavorable (Worst case), cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Créer le calcul**.
4. Attribuez un nom au calcul, choisissez **Best case - Worst case** et cliquez sur **OK**.

Limitations

Vous ne pouvez pas répartir les données dans plusieurs bacs à sable.

Vous ne pouvez pas non plus ajouter des membres à la dimension **Bacs à sable**. Les bacs à sable sont ajoutés à la dimension lorsque vous créez un bac à sable.

Vous pouvez créer des ensembles sans nom pour la dimension de bac à sable et les appliquer à la vue en cours, mais vous ne pouvez ni nommer ni sauvegarder les ensembles.

Activation de la fonction de comparaison de bacs à sable

Pour activer la fonction de comparaison de bacs à sable, demandez à votre administrateur TM1 d'ajouter `EnableSandboxDimension=T` au fichier `tm1s.cfg` de la base de données TM1 que vous utilisez. Pour plus d'informations, voir [EnableSandboxDimension](#) dans l'IBM Knowledge Center.

Commandes snap

Les commandes snap sont des commandes simples qui permettent d'effectuer rapidement des tâches.

Cliquez sur une vue, puis sur  pour ouvrir la barre de raccourcis.

Cliquez ensuite sur  et tapez une commande snap.

Vous pouvez entrer des commandes snap entières ou utiliser des abréviations, par exemple **swap** ou **sw**. Les commandes snap ne sont pas sensibles à la casse et il n'est pas nécessaire d'utiliser l'orthographe exacte. Par exemple, Belgique sélectionne Belgique.

Vous pouvez annuler des commandes snap en cliquant sur .

Vous pouvez utiliser les commandes snap suivantes :

Select

Sélectionner des membres, des ensembles et des niveaux dans les dimensions.

Entrez les noms à sélectionner dans la zone de la commande snap, séparés par une virgule (,), ou par and. Select est la commande snap par défaut. Il n'est donc pas nécessaire de saisir select.

Par exemple, entrez `allem,mark` pour sélectionner les membres Allemagne et Marketing.

Select ne s'applique pas aux membres du plan .

Swap

Permuter les lignes, les colonnes, les dimensions dans la zone de contexte. Par exemple, pour permuter les versions et les dimensions de temps, entrez `sw versions,temps`. La seule commande swap permute les lignes et les colonnes.

Find

Vous pouvez rechercher des membres sur des lignes et/ou des colonnes.

Find `europa` recherche le premier résultat. Pour parcourir les résultats, tapez `find`. Pour revenir en arrière, tapez `find previous`.

Find est une commande snap puissante. Par exemple, la commande `find r (color red or color blue) and size large` recherche sur les lignes les membres dont la valeur d'attribut pour la couleur est rouge ou bleu et la valeur d'attribut pour la taille est large.

Hide

Masquer des membres nommés dans des dimensions sur des lignes ou des colonnes.

Pour masquer des membres nommés US et Fév-2004, entrez `hide US, Fév-2004`

Unhide

Afficher ou annuler le masquage des membres.

Entrez `unhide r` pour annuler le masquage des lignes. Pour annuler tous les masquages, entrez `unhide` ou `unh`.

Pour annuler tous les masquages de la hiérarchie Temps, entrez `unh temps`.

Keep

Garder des membres dans les dimensions sur les lignes ou les colonnes, tout en masquant les autres membres.

Par exemple, entrez `keep 2014, 2015`

Zero

Activer la suppression des zéros.

Pour activer la suppression des zéros sur les lignes seulement, entrez `zero rows`, et pour les colonnes, entrez `zero columns`.

Pour annuler la suppression de tous les zéros, entrez `zero off`.

Totals

Afficher les totaux au début ou à la fin, ou masquer les totaux.

Par exemple, dans une dimension de temps, vous pouvez avoir T1, Jan, Fév, Mar, qui possède un total de début. Si vous entrez `Totals trailing columns`, la dimension de temps devient : Jan, Fév, Mar, T1.

Entrez `t -h` pour masquer les totaux.

Level

Développer les niveaux d'une hiérarchie jusqu'à une profondeur spécifique. Si vous ne définissez pas de niveau, le niveau feuille est développé.

Vous pouvez également développer des niveaux numérotés et des niveaux sur des lignes et/ou des colonnes. Par exemple, entrez `level rows 2` ou `level rows`.

Drill

Passez au niveau inférieur dans des membres.

Par exemple, pour passer au niveau inférieur dans un membre appelé Géorgie, entrez `drill Géorgie`.

La réinitialisation de l'état de détail efface les accès au détail. Pour réinitialiser l'état de détail d'une hiérarchie Organisation, entrez `drill reset org`, ou `d r org`.

Pour supprimer tous les accès au détail, entrez `drill reset`

Sort

Trier les libellés ou les valeurs dans l'ordre croissant ou décroissant. Vous pouvez choisir de trier par hiérarchie ou de ne pas tenir compte de la hiérarchie.

Vous pouvez trier une hiérarchie nommée et, pour les libellés, trier par lignes et par colonnes. Il n'est pas nécessaire de préciser le libellé ou la valeur, sauf en cas d'ambiguïté.

Sort lab asc rows

Trier les libellés par ordre croissant pour les lignes, en conservant la hiérarchie. Vous pouvez également saisir cette commande en langage naturel : `sort label ascending rows`.

Sort lab des br both

Trier les libellés par ordre décroissant pour les lignes et les colonnes, sans tenir compte de la hiérarchie.

Sort val des br Sales

Trier les valeurs par ordre décroissant, sans tenir compte de la hiérarchie, sous le membre Ventes. Vous devez spécifier un membre dont les valeurs doivent être triées. En langage naturel, cela donne : `sort value descending breaking Sales`.

sort -x

Annuler tous les tris. Pour annuler le tri sur la hiérarchie Mois, entrez `sort clear months`.

Méthode de recherche des commandes snap

IBM Planning Analytics Workspace recherche des noms de membre, des légendes, des alias, des ensembles nommés et des niveaux nommés (les niveaux portant le nom par défaut sont ignorés). Si IBM Planning Analytics Workspace trouve plusieurs membres, il les trie par ordre de force relative de la correspondance. Les correspondances exactes ont un poids supérieur à celui des correspondances partielles.

Collaboration via la fonction de discussion dans Planning Analytics Workspace Classic

Vous pouvez utiliser la fonction de discussion pour collaborer avec d'autres utilisateurs Planning Analytics Workspace Classic. Les conversations sont associées à et accessibles à partir d'un livre individuel.

Remarque : La fonction de discussion n'est pas disponible dans la nouvelle expérience de Planning Analytics Workspace.

N'importe quel utilisateur ayant au minimum des droits d'accès **Affichage uniquement** à un livre peut participer à la discussion. Si vous êtes un administrateur, vous pouvez [définir des droits d'accès à un livre](#).

Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace Classic, l'icône de discussion  sur une vignette de livre indique si de nouveaux messages ou de nouvelles réponses ont été publiés dans le livre.

Procédure

1. Le livre étant ouvert dans Planning Analytics Workspace Classic, cliquez sur .
2. Cliquez dans la zone de texte située au bas du panneau de discussion, puis entrez votre message et cliquez sur **Poster**.

Lorsque vous ajoutez des liens à des pages Web dans une discussion, vous pouvez cliquer dessus. Par exemple, entrez `www.ibm.com` dans une discussion : le texte est affiché sous forme de lien, en bleu. Lorsque vous survolez le lien, il est souligné. Vous pouvez alors cliquer dessus pour accéder à la page Web. Les liens qui commencent par `www`, `http` ou `https` sont reconnus comme liens cliquables.

Les messages s'affichent par ordre chronologique inverse, le plus récent figurant en haut du panneau de discussion. L'avatar de votre compte apparaît à côté des messages que vous postez. Si vous n'avez pas [défini d'avatar de compte](#), ce sont vos initiales qui apparaissent.

3. Pour répondre à un message, cliquez sur **Répondre** (ou sur **Réponses** si le message contient déjà d'autres réponses), puis entrez votre propre message et cliquez sur **Répondre**.

La discussion n'accepte qu'un seul niveau de réponses. Vous pouvez répondre à un message de niveau supérieur, mais pas à une réponse.

Les réponses s'affichent par ordre chronologique, la plus ancienne apparaissant en premier, suivie de manière séquentielle par toutes les autres.

4. Pour supprimer votre propre message de niveau supérieur, cliquez sur **...**, puis sur .

Définition de votre avatar de compte

Vous pouvez télécharger une image d'avatar pour votre compte. Cet avatar apparaît dans le tableau de bord Planning Analytics Workspace à côté de votre nom d'utilisateur. Il apparaît également à côté des messages que vous postez dans une discussion.

Procédure

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans le tableau de bord Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur **Mon compte**.
3. Cliquez sur **Ajouter une image**.
4. Recherchez l'image à utiliser comme avatar dans votre système de fichiers local, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Les fichiers peuvent avoir une taille de 500 Ko maximum et être au format .jpg, .gif ou .png.

5. Cliquez sur **Terminé**.

Pour retirer votre avatar :

6. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans le tableau de bord.
7. Cliquez sur **Mon compte**.
8. Cliquez sur **Supprimer l'image**.
9. Cliquez sur **Terminé**.

Accès rapide à vos données et à d'autres objets

Vous pouvez accéder rapidement à vos données et à d'autres objets dans IBM Planning Analytics Workspace. Vous pouvez ajouter une vue, une visualisation ou des objets à une collection pour les réutiliser dans un livre. Vous pouvez accéder aux objets récemment utilisés dans l'arborescence de navigation. Vous pouvez associer des signets aux éléments dans l'arborescence de navigation pour les retrouver ultérieurement.

Sauvegarde d'éléments dans des collections

Lorsque vous créez une vue, une visualisation, un sélecteur, une image, une vidéo ou un autre élément utile, vous pouvez sauvegarder l'objet dans une collection pour l'utiliser dans d'autres livres ou d'autres feuilles. Vous devez être en mode édition pour pouvoir sauvegarder un objet dans une collection ou extraire un objet d'une collection.

Procédure

1. Pour sauvegarder un élément dans une collection, cliquez n'importe où sur l'élément, puis sur



pour ouvrir la barre de raccourcis. Cliquez ensuite sur



L'élément est sauvegardé dans votre collection.

2. Pour extraire un élément d'une collection, cliquez sur , puis sur **Collection**.
3. Cliquez sur l'élément et maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis faites-le glisser sur la feuille ouverte.
4. Pour retirer un élément de votre collection, cliquez dessus, puis cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur  pour fermer la collection.

Accès aux éléments récemment utilisés

IBM Planning Analytics Workspace enregistre la liste des éléments récemment utilisés pour vous permettre de les localiser rapidement dans l'arborescence de navigation.

Procédure

1. Cliquez sur  dans l'arborescence de navigation.

Conseil : Si l'arborescence n'est pas visible, cliquez sur .

2. Cliquez sur l'élément à localiser dans la liste **Consulté récemment**.
L'élément est sélectionné dans l'arborescence de navigation.

Associer des signets aux éléments

Vous pouvez associer des signets aux éléments de l'arborescence de contenu pour les retrouver plus facilement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez mettre en signet des éléments individuels, mais pas des catégories d'élément. Par exemple, vous pouvez mettre en signet un cube spécifique, mais pas la totalité de la catégorie Cubes.

Procédure

1. Pour mettre en signet un élément, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément dans l'arborescence de contenu, puis sélectionnez **Insérer un signet ici**.

Conseil : Si l'arborescence de contenu n'est pas visible, cliquez sur .

2. Cliquez sur .
3. Sélectionnez l'élément marqué en signet que vous souhaitez localiser dans l'arborescence de contenu.
L'élément est sélectionné dans l'arborescence de contenu.

Exportation dans Excel

Vous pouvez exporter une vue de cube sous forme de feuille de calcul Microsoft Excel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutefois, il existe des limitations. Si vous atteignez l'une de ces limitations, vous recevez un message d'erreur.

Nombre maximal de lignes

1048576

Nombre maximal de colonnes

16384

Nombre maximal de cellules

8 millions

Nombre maximal d'instances de vue

100

Le nombre total d'instances est calculé en multipliant les nombres figurant à côté de chaque option. Si le nombre d'instances est supérieur à 100, changez votre sélection.

L'exportation dans Excel n'est pas disponible depuis un iPad.

Procédure

1. Cliquez sur la vue de cube contenant les données à exporter, puis cliquez sur  pour ouvrir la barre de raccourcis et sur l'icône  dans la barre de raccourcis.
2. Facultatif : Sélectionnez les parties de la vue à exporter, en fonction de la hiérarchie. Cliquez sur  en regard de l'option **Diffuser éventuellement en rafale en fonction des hiérarchies suivantes**. Une option est affichée pour chaque hiérarchie de dimension qui apparaît dans la barre de contexte. Si vous ne sélectionnez rien, la sélection des données qui est affichée dans la vue est exportée.

Export view: Price ×

Optionally burst based on the following hierarchies ^

<input checked="" type="checkbox"/> actvsbud : Selection (3)
<input type="checkbox"/> month : Selection (4)
<input type="checkbox"/> account1 : Selection (4)

Number of view instances to export: **3**

Bursting options

Single Excel file (one sheet per view instance)

Multiple Excel files (one file per view instance)

3. Indiquez si vous souhaitez exporter toutes les feuilles dans un même fichier ou dans plusieurs fichiers. Si vous n'avez pas choisi la diffusion en rafale reposant sur une hiérarchie, une seule feuille peut être exportée.
4. Cliquez sur **OK** pour commencer le processus d'exportation.

Exemple

Prenez un exemple de vue affichant des modèles sur les lignes et des régions dans les colonnes. Dans la barre de contexte, l'option Variance est sélectionnée dans la vignette actvsbud et l'option Unités est sélectionnée dans la vignette account1. Si vous ne sélectionnez pas de hiérarchie dans laquelle procéder à la diffusion en rafale, la vue est exportée telle que sélectionnée, sans feuille supplémentaire. Par contre, si vous sélectionnez une hiérarchie, toutes les combinaisons possibles de vues sont exportées.

	Europe	France	Germany
L Series 1.6 L C...	131.00	8.00	-5.00
L Series 1.6 L S...	-26.00	-9.00	-11.00
L Series 1.8 L C...	111.00	8.00	3.00
L Series 1.8 L S...	-12.00	1.00	10.00
L Series 1.8 L W...	117.00	1.00	13.00
L Series 1.8 L W...	69.00	5.00	-10.00
L Series 2.0 L C...	-17.00	-2.00	7.00
L Series 2.0 L S...	38.00	-1.00	-2.00

Par exemple, la hiérarchie actvsbud possède les trois éléments suivants :

- Variance
- Réel
- Budget

Si vous sélectionnez la hiérarchie actvsbud, les données sont exportées dans trois feuilles : Variance, Réel et Budget.

La hiérarchie account1 possède trois éléments de même niveau :

- Unités
- Ventes
- Coûts variables

Si vous sélectionnez la hiérarchie account1, les données sont exportées dans neuf feuilles :

- Variance_Unités
- Variance_Ventes
- Variance_Coûts variables
- Réel_Unités
- Réel_Ventes
- Réel_Coûts variables
- Budget_Unités
- Budget_Ventes
- Budget_Coûts variables

Chapitre 4. Utilisation des applications et des plans pour organiser le travail

Les applications et les plans permettent d'organiser les actifs Planning Analytics Workspace liés entre eux de manière logique, tels que des livres, des vues et des feuilles Web dans des conteneurs.

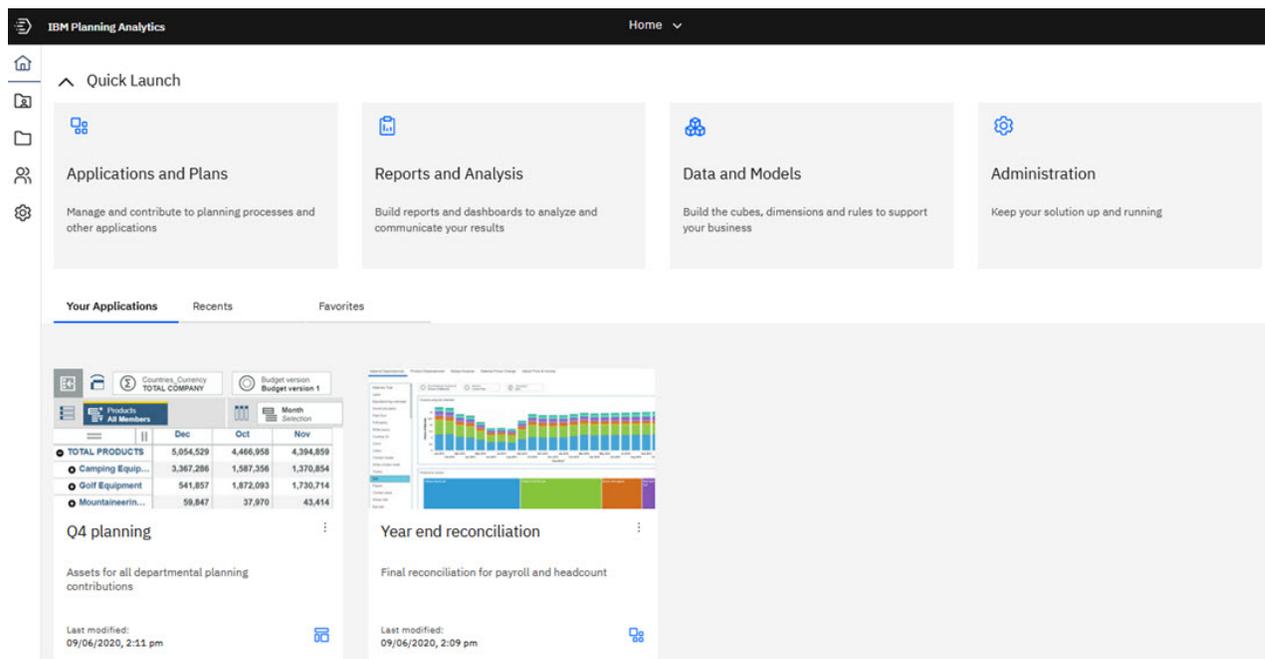
Une application contient des actifs associés qui sont regroupés dans des sections. Ces sections peuvent être le reflet de la structure de votre organisation, des exigences de planification et de budgétisation ou de tout autre regroupement d'actifs pertinent. Si une application contient des actifs liés entre eux de manière logique, aucune action implicite ou obligatoire n'est associée à eux ni aux sections d'une application.

Un plan contient des actifs regroupés par étapes. Ces étapes peuvent représenter des tâches ou des contributions distinctes qui doivent être exécutées dans le cadre d'un processus de planification ou de budgétisation. Si les étapes doivent être ordonnées dans un plan, les contributeurs ne sont pas tenus de suivre les étapes de manière séquentielle. Ces dernières peuvent être exécutées dans n'importe quel ordre. Elles peuvent également être associées à une date d'échéance pour les contributions.

L'accès aux sections d'une application ou aux étapes d'un plan est contrôlé par les affectations de groupe d'utilisateurs Planning Analytics Workspace. Lorsqu'un groupe d'utilisateurs est affecté à une section ou à une étape, la sécurité des actifs qu'elle contient est mise à jour pour inclure ce groupe.

Important : La sécurité de l'application et du plan est appliquée uniquement aux groupes d'utilisateurs et aux rôles Planning Analytics Workspace. Il n'existe aucun lien ni dépendance à la sécurité d'objet TM1. Il appartient à l'administrateur Planning Analytics Workspace de s'assurer que les groupes d'utilisateurs Planning Analytics Workspace disposent des droits de sécurité TM1 nécessaires pour afficher et modifier des actifs.

Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace, vos applications et plans sont visibles dans l'onglet **Votre application** au bas de la page Accueil. Les applications sont identifiées par l'icône  et les plans par l'icône .



	Dec	Oct	Nov
TOTAL PRODUCTS	5,054,529	4,466,958	4,394,859
● Camping Equip...	3,367,286	1,587,356	1,370,854
● Golf Equipment	541,857	1,872,093	1,730,714
● Mountaineerin...	59,847	37,970	43,414

Les administrateurs peuvent visualiser toutes les applications et tous les plans sur la page Accueil, indépendamment de leur état ou de leur affectation à un groupe. Les modélisateurs, les analystes et les

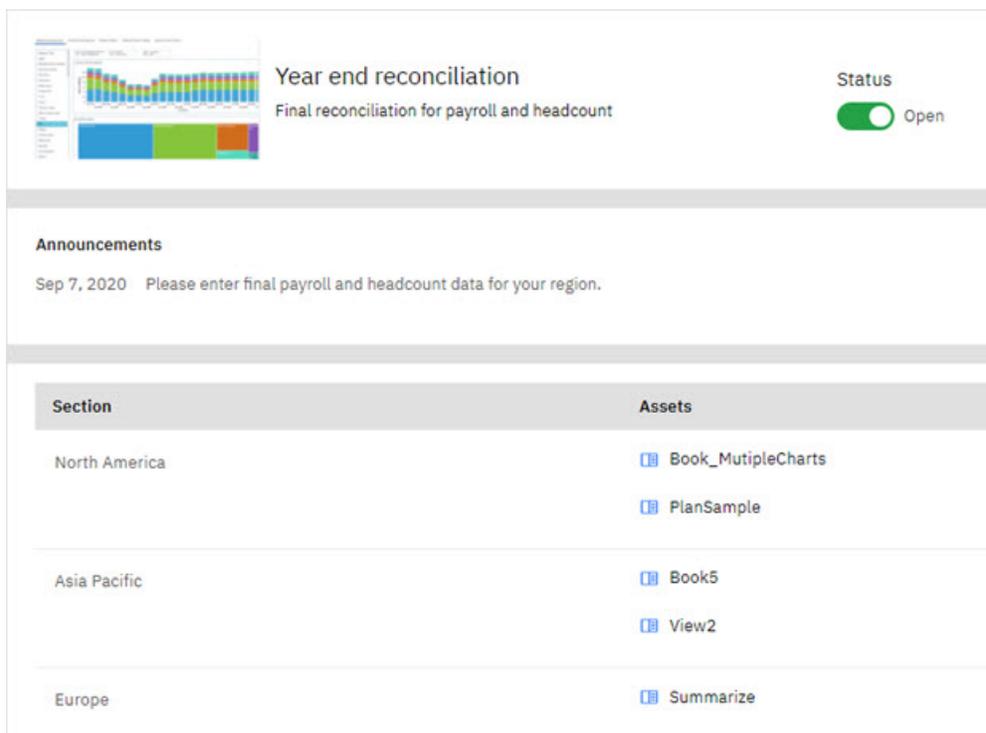
consommateurs peuvent visualiser les applications ou les plans ouverts lorsqu'ils font partie d'au moins un des groupes d'utilisateurs affectés aux actifs inclus.

Applications

Une application contient des actifs connexes, tels que des livres, vues et feuilles Web, qui sont regroupés par section. Ces sections peuvent être le reflet de la structure de votre organisation, des exigences de planification et de budgétisation ou de tout autre regroupement d'actifs pertinent. Si une application contient des actifs liés entre eux de manière logique, aucune action implicite ou obligatoire n'est associée à eux ni aux sections d'une application.

Les applications sont créées par un administrateur Planning Analytics Workspace. Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace, les applications utilisables apparaissent au bas de la page Accueil de l'onglet Vos applications. Ces applications sont identifiées par l'icône .

Vous pouvez afficher les détails d'une application à partir de la page Accueil ou Applications et plans. Ces informations concernent le statut, les annonces, les sections et les actifs d'une application.



The screenshot displays the 'Year end reconciliation' application details. It includes a status toggle set to 'Open', an 'Announcements' section with a message from Sep 7, 2020, and a table of sections and assets.

Section	Assets
North America	 Book_MultipleCharts  PlanSample
Asia Pacific	 Book5  View2
Europe	 Summarize

Si la page des détails est par nature un instantané 'en lecture seule' d'une application, vous pouvez cliquer sur n'importe quel actif pour ouvrir la page de contribution complète de l'application.

Pour afficher les détails d'une application :

- Si vous êtes un administrateur, cliquez sur l'icône **Options**  dans la vignette d'application, puis cliquez sur **Détails**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Options**  de l'application dans la page **Applications et plans**, puis cliquer sur **Détails**.
- Tous les autres utilisateurs doivent cliquer sur la vignette de l'application dans la page Accueil pour ouvrir les détails du plan. Vous pouvez également cliquer sur le nom de l'application dans la page **Applications et plans** pour afficher les détails de l'application.

Création d'une application

Créez une application pour organiser vos livres, vues et feuilles Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur Planning Analytics Workspace pour créer une application.

Tout actif à inclure dans une application doit se trouver dans le dossier Partagé de Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace, cliquez sur **Applications et plans**.
2. Sur la page Applications et plans, cliquez sur **Créer**, puis sur **Application**.
Un modèle Nouvelle application s'ouvre.
3. Cliquez sur le texte **Nouvelle application** à utiliser comme marque de réservation et entrez le nom de l'application.
4. Cliquez sur le texte **Vous pouvez ajouter une description ici** à utiliser comme marque de réservation et entrez la description de l'application. La description fournie est visible dans la vignette d'application sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
5. Cliquez sur la zone **Logo** et sélectionnez un logo pour l'application. Vous pouvez également faire glisser un logo dans la zone **Logo**.
6. Dans l'onglet **Détails de l'application**, cliquez sur **Cliquez pour ajouter une section**.
7. Cliquez sur la marque de réservation **Sans titre** et entrez le nom de la section.
8. Cliquez sur **Affecter des actifs**.

La page **Affecter des actifs** présente les livres, pages et feuilles Web qui peuvent être ajoutés à la section d'application.

-  - Livres
-  - Vues
-  - Feuilles Web

Vous pouvez rechercher ou filtrer des noms d'actifs par type afin de restreindre la liste d'actifs.

9. Sélectionnez les actifs à inclure dans l'étape de la section d'application en cours, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Les actifs sont ajoutés à la section dans l'ordre que vous avez sélectionné dans la page **Affecter des actifs**. Vous pouvez cliquer sur des actifs et les faire glisser vers des positions différentes pour modifier l'ordre.

10. Cliquez sur **Affecter des groupes**.

La page **Affecter des groupes** présente les groupes d'utilisateurs existants que vous pouvez affecter aux actifs de section.

Important : La sécurité de l'application est appliquée uniquement aux groupes d'utilisateurs Planning Analytics Workspace. Il n'existe aucun lien ni dépendance à la sécurité d'objet TM1. Il appartient à l'administrateur Planning Analytics Workspace de s'assurer que les groupes d'utilisateurs Planning Analytics Workspace disposent des droits de sécurité TM1 nécessaires pour afficher et modifier des actifs.

11. Sélectionnez les groupes d'utilisateurs que vous souhaitez affecter aux actifs de section, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsqu'un groupe d'utilisateurs est affecté à une section, la sécurité des actifs de section est mise à jour pour fournir l'accès à ce groupe d'utilisateurs.

12. Répétez les étapes 6 à 11 pour chaque étape supplémentaire à ajouter à l'application.
13. Cliquez sur l'onglet **Annonce**.

14. Cliquez sur **Créer**, puis entrez une annonce pour l'application.

Les annonces apparaissent sur la page de contribution de l'application et peuvent être utilisées pour fournir des instructions générales et d'autres détails sur l'application destinés à vos contributeurs. Une application peut contenir plusieurs annonces. Ces dernières s'affichent alors par ordre chronologique inverse, la plus récente apparaissant en premier.

15. Cliquez sur le commutateur d'état d'application **Ouvrir/Fermer** et sélectionnez **Ouvrir** pour ouvrir l'application et la rendre disponible pour les utilisateurs.

Gestion d'une application

Tout composant d'une application peut potentiellement être modifié. Vous pouvez ajouter, supprimer ou réorganiser les sections et les actifs dans une application, mais aussi ouvrir ou fermer l'ensemble de l'application, modifier les affectations de groupe et modifier les annonces.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur Planning Analytics Workspace pour modifier ou gérer une application.

Important : Lorsque vous effectuez une action qui affecte la sécurité d'un actif ou d'un groupe pour une application, vous devez explicitement actualiser la sécurité en cliquant sur **Actions**, puis sur **Actualiser les droits**. Les actions nécessitant une actualisation de sécurité explicite sont les suivantes :

- Ajout d'un actif à une section
- Retrait d'un actif d'une section
- Ajout d'un groupe d'utilisateurs à une section
- Retrait d'un groupe d'utilisateurs d'une section

Procédure

1. Une application à gérer peut être ouverte de deux manières :
 - a) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur la vignette d'application sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
 - b) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur le nom de l'application dans la page **Applications et plans**.
2. Pour ouvrir ou fermer une application, cliquez sur l'option **Statut** de l'application pour changer le statut de cette dernière.
3. Pour modifier les annonces, cliquez sur l'onglet **Annonces**.
 - a) Cliquez sur **Créer** pour ajouter une annonce.
 - b) Sélectionnez une annonce existante et cliquez sur **Supprimer** pour la supprimer.
4. Pour ouvrir ou fermer une section individuelle, cliquez sur l'option **Statut** de l'application pour changer le statut de l'étape.
5. Pour renommer une section, sélectionnez son nom actuel, puis entrez un nouveau nom.
6. Pour modifier les consignes d'une section, cliquez sur l'icône **Consignes**  et entrez vos modifications.
7. Pour modifier l'ordre des sections d'une application, cliquez juste sous un nom de section, puis faites glisser la section vers une nouvelle position.
8. Modifier les actifs de section :
 - a) Pour modifier l'ordre des actifs dans une section, cliquez sur un actif et faites-le glisser vers une nouvelle position.
 - b) Pour ajouter des actifs à une section, cliquez sur **Affecter des actifs**, puis sélectionnez les actifs et cliquez sur **Enregistrer**.
 - c) Pour retirer un actif d'une section, cliquez sur l'icône **Retirer**  en regard du nom de l'actif.

N'oubliez pas de cliquer sur **Actions**, puis sur **Actualiser les droits** une fois que vous avez ajouté ou retiré des actifs.

9. Modifier les affectations de groupe d'une section :

- a) Pour ajouter des groupes d'utilisateurs à une section, cliquez sur **Affecter des groupes**, puis sélectionnez les actifs et cliquez sur **Enregistrer**.
- b) Pour retirer un groupe d'utilisateurs d'une section, cliquez sur l'icône **Retirer**  en regard du nom du groupe.

N'oubliez pas de cliquer sur **Actions**, puis sur **Actualiser les droits** une fois que vous avez ajouté ou retiré des groupes d'utilisateurs.

10. Pour ajouter une section à une application, cliquez sur **Ajouter une section**, puis définissez-la comme décrit dans «Création d'une application», à la page 235.

11. Pour supprimer une section d'une application, cliquez sur l'icône **Supprimer**, puis confirmez l'opération.

Conversion d'une application en plan

Lorsque vous convertissez une application en plan, vous pouvez organiser vos actifs en étapes, affecter des dates d'échéance et exiger des soumissions de contributeurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur Planning Analytics Workspace pour convertir une application en plan.

Lors de la conversion d'une application en plan, les actions suivantes se produisent :

- Le nouveau plan est créé à l'état fermé.
- Le logo de l'application est conservé en tant que logo du plan.
- Toutes les annonces d'application sont retirées.
- Toutes les sections d'application sont converties en étapes de plan et l'état de chaque étape est Fermé.
- Les noms de section de l'application sont conservés et appliqués aux étapes du plan.
- Les instructions de section sont conservées et appliquées aux étapes du plan.
- Les actifs et les groupes d'utilisateurs des sections d'application sont appliqués aux étapes du plan.
- Aucune date d'échéance n'est définie pour les étapes de plan.
- L'option **Demande de soumission** est définie sur **Non** pour toutes les étapes du plan.

Procédure

1. Ouvrez la vue de gestion de l'application. Il existe deux manières de le faire :

- a) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur la vignette d'application sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
- b) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur le nom de l'application dans la page **Applications et plans**.

2. Cliquez sur **Actions**, puis sur **Enregistrer sous**.

3. Indiquez le nom du plan, puis sélectionnez l'option **Plan** et cliquez sur **OK**.

Résultats

Le plan s'ouvre dans la page de gestion. Pour plus de détails sur la modification du plan, voir «Gestion d'un plan», à la page 241.

Ouverture et utilisation d'une application

Tout utilisateur qui est membre d'un groupe d'utilisateurs auquel au moins un actif d'application a été affecté peut ouvrir un plan et y contribuer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ouvrez une application, vous ne pouvez visualiser et ouvrir que les sections et les actifs qui ont été affectés au groupe d'utilisateurs auquel vous appartenez. Si une application contient cinq sections, mais que votre groupe d'utilisateurs n'a été affecté qu'à trois sections, seules ces trois sections seront visibles.

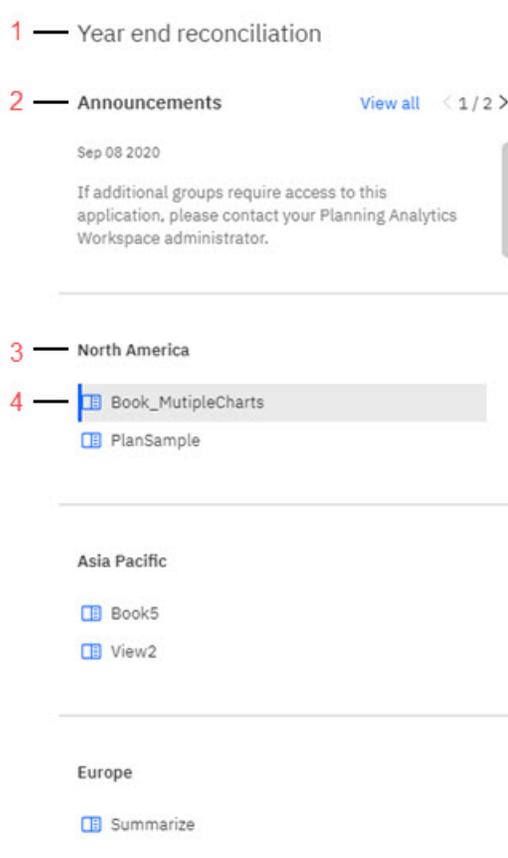
Procédure

1. Il existe deux manières d'ouvrir une application à laquelle contribuer :

- a) Depuis la page Accueil, cliquez sur l'icône **Options**  dans la vignette d'application, puis cliquez sur **Contribution ouverte**.
- b) Depuis la page Applications et plans, cliquez sur l'icône **Options**  de l'application, puis sur **Contribution ouverte**.

L'application s'ouvre dans la page de contribution. Le premier actif figurant dans la première section à laquelle vous avez accès est ouvert et prêt à recevoir votre contribution.

Le panneau gauche de la page de contribution présente les sections et toute autre information nécessaire à l'utilisation de l'application.



1
Nom d'application

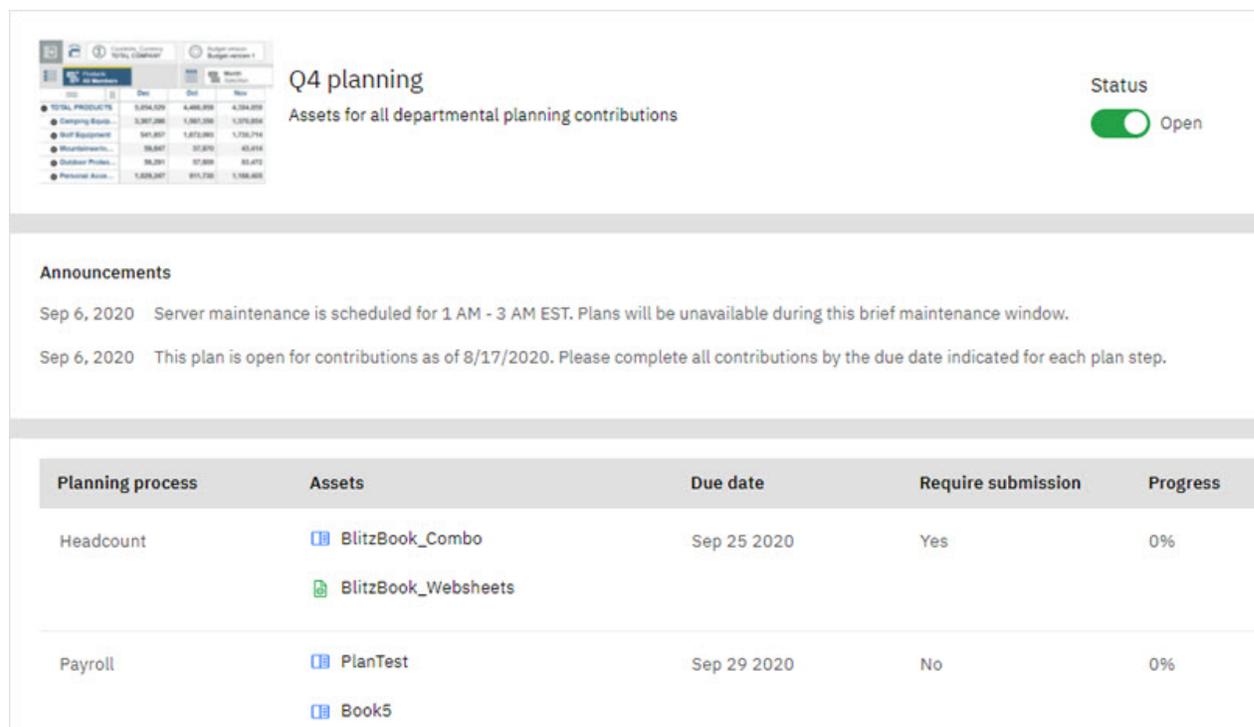
2. Annonces d'application. Elles s'affichent par ordre chronologique inverse, la plus récente d'abord. Cliquez sur **Afficher tout** pour visualiser toutes les annonces ou sur les flèches pour faire défiler ces dernières.
3. Sections d'application. Toutes les sections qui ont été affectées à votre groupe d'utilisateurs sont visibles.
4. Actifs de section
 2. Apportez votre contribution au premier actif.
 3. Cliquez sur l'actif suivant pour faire de même. Répétez l'opération jusqu'à ce que vous ayez apporté toutes les contributions voulues.
Vous pouvez travailler sur des sections ou des actifs dans n'importe quel ordre.
 4. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez fermer l'application à partir du menu Accueil de Planning Analytics Workspace.

Plans

Un plan contient des actifs regroupés par étapes. Ces étapes peuvent représenter des tâches ou des contributions distinctes qui doivent être exécutées dans le cadre d'un processus de planification ou de budgétisation. Chaque étape d'un plan doit être menée à bien en fournissant des données aux livres, vues et feuilles Web de l'étape.

Les plans sont créés par un administrateur Planning Analytics Workspace. Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace, les plans utilisables apparaissent au bas de la page Accueil de l'onglet Applications. Les plans sont identifiés par l'icône .

Vous pouvez afficher les détails d'un plan à partir de la page Accueil ou de la page Applications et plans. Ces informations concernent le statut, les annonces, les étapes et les actifs d'un plan.



Q4 planning
Assets for all departmental planning contributions

Status: Open

Announcements

Sep 6, 2020 Server maintenance is scheduled for 1 AM - 3 AM EST. Plans will be unavailable during this brief maintenance window.

Sep 6, 2020 This plan is open for contributions as of 8/17/2020. Please complete all contributions by the due date indicated for each plan step.

Planning process	Assets	Due date	Require submission	Progress
Headcount	 BlitzBook_Combo	Sep 25 2020	Yes	0%
	 BlitzBook_Websheets			
Payroll	 PlanTest	Sep 29 2020	No	0%
	 Book5			

Si la page des détails est par nature un instantané 'en lecture seule' d'un plan, vous pouvez cliquer sur n'importe quel actif pour ouvrir la page de contribution complète du plan.

Pour afficher les détails d'un plan :

- Si vous êtes un administrateur, cliquez sur l'icône **Options**  dans la vignette de plan, puis cliquez sur **Détails**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Options**  du plan dans la page **Applications et plans**, puis cliquez sur **Détails**.
- Tous les autres utilisateurs doivent cliquer sur la vignette du plan dans la page Accueil pour ouvrir les détails du plan. Vous pouvez également cliquer sur le nom du plan dans la page **Applications et plans** pour afficher les détails du plan.

Création d'un plan

Créez un plan pour organiser les livres, les vues et les feuilles Web utilisés dans vos processus métier et pour fournir des conseils aux collaborateurs de processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur Planning Analytics Workspace pour créer un plan.

Tout actif à inclure dans un plan doit se trouver dans le dossier Partagé de Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace, cliquez sur **Applications et plans**.
2. Sur la page Applications et plans, cliquez sur **Créer**, puis sur **Plan**.
Un modèle Nouveau plan s'ouvre.
3. Cliquez sur le texte **Nouveau plan** à utiliser comme marque de réservation et entrez le nom du plan.
4. Cliquez sur le texte **Vous pouvez ajouter une description ici** à utiliser comme marque de réservation et entrez la description du plan. La description fournie est visible dans la vignette de plan sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
5. Cliquez sur la zone **Logo** et sélectionnez un logo pour le plan. Vous pouvez également faire glisser un logo dans la zone **Logo**.
6. Dans l'onglet **Détails du plan**, cliquez sur **Ajouter une étape**.
7. Cliquez sur la marque de réservation **Sans titre** et entrez le nom de l'étape.
8. Cliquez sur l'icône **Consignes** .
9. Entrez des conseils ou des instructions pour cette étape spécifique dans le plan et cliquez ensuite sur **OK**.
10. Cliquez sur **Affecter des actifs**.
La page **Affecter des actifs** présente les livres, pages et feuilles Web qui peuvent être ajoutés à l'étape du plan.
 -  - Livres
 -  - Vues
 -  - Feuilles Web
 Vous pouvez rechercher ou filtrer des noms d'actifs par type afin de restreindre la liste d'actifs.
11. Sélectionnez les actifs à inclure dans l'étape du plan en cours, puis cliquez sur **Enregistrer**.
Les actifs sont ajoutés à l'étape du plan dans l'ordre que vous avez sélectionné dans la page **Affecter des actifs**. Vous pouvez cliquer sur des actifs et les faire glisser vers des positions différentes pour modifier l'ordre.
12. Cliquez sur **Affecter des groupes**.
La page **Affecter des groupes** présente les groupes d'utilisateurs existants que vous pouvez affecter aux actifs d'étape.

Important : La sécurité du plan est appliquée uniquement aux groupes d'utilisateurs Planning Analytics Workspace. Il n'existe aucun lien ni dépendance à la sécurité d'objet TM1. Il appartient à l'administrateur Planning Analytics Workspace de s'assurer que les groupes d'utilisateurs Planning

Analytics Workspace disposent des droits de sécurité TM1 nécessaires pour afficher et modifier des actifs.

13. Sélectionnez les groupes d'utilisateurs que vous souhaitez affecter aux actifs de l'étape, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsqu'un groupe d'utilisateurs est affecté à une étape, la sécurité des actifs de l'étape est mise à jour pour fournir l'accès à ce groupe d'utilisateurs.

14. Cliquez sur  pour définir une date d'échéance pour l'étape du plan. La date d'échéance indique la date limite des contributions à l'étape du plan, mais n'a pas d'incidence sur l'état d'une étape ouverte. Lorsque la date d'échéance est atteinte ou dépassée, une étape ouverte le reste jusqu'à ce qu'elle soit fermée par un administrateur.

15. Si vous souhaitez que l'étape demande une soumission enregistrée, cliquez sur **Oui** sous **Demande de soumission**. Dans le cas contraire, cliquez sur **Non**.

Lorsqu'une étape demande une soumission, au moins un utilisateur de l'un des groupes d'utilisateurs affectés doit cliquer sur le bouton **Soumettre** de la page de contribution du plan pour affirmer que le travail est terminé pour l'étape.

16. Cliquez sur le commutateur d'état **Ouvrir/Fermer** pour l'étape et sélectionnez **Ouvrir**.

17. Répétez les étapes 6 à 16 pour chaque étape supplémentaire à ajouter au plan.

18. Cliquez sur l'onglet **Annonce**.

19. Cliquez sur **Créer**, puis entrez une annonce pour le plan.

Les annonces apparaissent sur la page de contribution du plan et peuvent être utilisées pour fournir des instructions générales et d'autres détails sur le plan destinés à vos contributeurs. Un plan peut contenir plusieurs annonces. Ces dernières s'affichent alors par ordre chronologique inverse, la plus récente apparaissant en premier.

20. Cliquez sur le commutateur d'état d'application **Ouvrir/Fermer** et sélectionnez **Ouvrir** pour ouvrir le plan et le rendre disponible pour les utilisateurs.

Gestion d'un plan

Tout composant d'un plan peut potentiellement être modifié. Vous pouvez ajouter, retirer ou réorganiser l'ordre des étapes et des actifs dans un plan, mais aussi modifier les affectations de groupe, les dates d'échéance et les exigences de soumission. Vous pouvez également ouvrir ou fermer l'ensemble du plan ou des étapes individuelles de celui-ci. Si le plan inclut des étapes qui demandent une soumission, vous pouvez également gérer les soumissions de groupe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur Planning Analytics Workspace pour modifier ou gérer un plan.

Important : Lorsque vous effectuez une action qui affecte la sécurité d'un actif ou d'un groupe pour un plan, vous devez explicitement actualiser la sécurité en cliquant sur **Actions**, puis sur **Actualiser les droits**. Les actions nécessitant une actualisation de sécurité explicite sont les suivantes :

- Ajout d'un actif à une étape
- Retrait d'un actif d'une étape
- Ajout d'un groupe d'utilisateurs à une étape
- Retrait d'un groupe d'utilisateurs d'une étape

Lors de la gestion d'un plan, il est possible que d'autres utilisateurs puissent apporter des soumissions ou modifier le plan. Vous pouvez cliquer sur **Actions**, puis sur **Actualiser le plan** à tout moment pour mettre à jour la page de gestion du plan.

Procédure

1. Il existe deux manières d'ouvrir le plan à modifier ou à gérer :

- a) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur la vignette du plan sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
- b) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur le nom du plan dans la page **Applications et plans**.
2. Pour ouvrir ou fermer un plan, cliquez sur l'option **Statut du plan** pour changer le statut du plan.
3. Pour modifier les annonces du plan, cliquez sur l'onglet **Annonces**.
 - a) Cliquez sur **Créer** pour ajouter une annonce.
 - b) Sélectionnez une annonce existante et cliquez sur **Supprimer** pour la supprimer.
4. Pour ouvrir ou fermer une étape individuelle, cliquez sur l'option **Statut** de l'application pour changer le statut de l'étape.
5. Pour renommer une étape, sélectionnez son nom actuel, puis entrez un nouveau nom.
6. Pour modifier les instructions d'une étape, cliquez sur l'icône **Consignes**  et entrez vos modifications.
7. Pour modifier l'ordre des étapes d'un plan, cliquez juste sous un nom d'étape, puis faites glisser l'étape vers une nouvelle position.
8. Modifiez les actifs de l'étape :
 - a) Pour modifier l'ordre des actifs dans une étape, cliquez sur un actif et faites-le glisser vers une nouvelle position.
 - b) Pour ajouter des actifs à une étape, cliquez sur **Affecter des actifs**, puis sélectionnez les actifs et cliquez sur **Enregistrer**.
 - c) Pour retirer un actif d'une étape, cliquez sur l'icône **Retirer**  en regard du nom de l'actif.
9. Modifiez les affectations de groupe d'une étape :
 - a) Pour ajouter des groupes d'utilisateurs à une étape, cliquez sur **Affecter des groupes**, puis sélectionnez les actifs et cliquez sur **Enregistrer**.
 - b) Pour retirer un groupe d'utilisateurs d'une étape, cliquez sur l'icône **Retirer**  en regard du nom du groupe.
10. Pour modifier la date d'échéance d'une étape, cliquez sur  et sélectionnez une nouvelle date.
11. Pour modifier la demande de soumission d'une étape, cliquez sur l'option appropriée sous **Demande de soumission**.
12. Si une étape demande une soumission, cliquez sur **Gérer les soumissions** pour afficher un rapport des soumissions de groupe pour l'étape.

La page **Gérer les soumissions** indique la date à laquelle chaque groupe a soumis ses contributions, ainsi que tout message fourni par l'émetteur.

Manage Submissions ×			
Groups			
Modeler Group	September 9, 2020	Headcount contributions entered and verified	Reset
Admin Group			
Analyst Group	September 9, 2020	Group contributions complete, submitted by Nolan Smith. 	Reset

Done

Si la soumission n'est pas satisfaisante, vous pouvez cliquer sur **Réinitialiser** pour réinitialiser le statut de la soumission d'un groupe. Ce dernier doit ensuite contribuer à une soumission révisée. Lorsque vous réinitialisez une soumission, les groupes et les utilisateurs n'en sont pas informés, mais le message d'état de soumission du groupe est retiré de la page de contribution du plan et les icônes d'état de l'étape sont réinitialisées.

13. Pour ajouter une étape à un plan, cliquez sur **Ajouter une étape**, puis définissez l'étape comme décrit dans [«Création d'un plan»](#), à la page 240.
14. Pour supprimer une étape d'un plan, cliquez sur l'icône **Supprimer**, puis confirmez l'opération.

Conversion d'un plan en application

Lorsque vous convertissez un plan en application, vous conservez tous les actifs et les groupes du plan, mais tous les artefacts liés aux dates d'échéance et aux exigences de soumission sont supprimés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez être un administrateur de Planning Analytics Workspace pour convertir un plan en application.

Lorsque vous convertissez un plan en application, les actions suivantes sont effectuées :

- La nouvelle application est créée, avec le statut Fermé.
- Le logo du plan est conservé en tant que logo de l'application.
- Toutes les annonces du plan sont retirées.
- Toutes les étapes du plan sont converties en sections d'application.
- Les noms d'étape du plan sont conservés et appliqués aux sections de l'application.
- Les instructions d'étape sont conservées et appliquées aux sections dans l'application.
- Les actifs et les groupes d'utilisateurs des étapes du plan sont appliqués aux sections de l'application.
- Vous ne pouvez pas définir de dates d'échéance pour les sections d'application. Toutes les dates d'échéance du plan sont retirées.
- Vous ne pouvez pas demander de soumission pour les sections d'application. Toutes les exigences de soumission du plan sont retirées.

Procédure

1. Ouvrez la vue de gestion du plan. Il existe deux manières de le faire :
 - a) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur la vignette du plan sur la page Accueil de Planning Analytics Workspace.
 - b) Une fois connecté en tant qu'administrateur, cliquez sur le nom du plan dans la page **Applications et plans**.
2. Cliquez sur **Actions**, puis sur **Enregistrer sous**.
3. Indiquez le nom de l'application, puis sélectionnez l'option **Application** et cliquez sur **OK**.

Résultats

La nouvelle application s'ouvre dans la page de gestion d'application. Pour plus de détails sur la modification de l'application, voir [«Gestion d'un plan»](#), à la page 241.

Ouverture d'un plan et contribution à un plan

Tout utilisateur qui est membre d'un groupe d'utilisateurs auquel au moins un actif de plan a été affecté peut ouvrir un plan et y contribuer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ouvrez un plan, vous ne pouvez visualiser et ouvrir que les étapes et les actifs qui ont été affectés au groupe d'utilisateurs auquel vous appartenez. Si un plan contient cinq étapes, mais que votre groupe d'utilisateurs n'a été affecté qu'à trois étapes, seules ces trois étapes seront visibles.

Procédure

1. Il existe deux manières d'ouvrir un plan pour y contribuer :

- a) Depuis la page Accueil, cliquez sur l'icône **Options** dans la vignette de plan, puis cliquez sur **Contribution ouverte**.
- b) Depuis la page Applications et plans, cliquez sur l'icône **Options** du plan, puis sur **Contribution ouverte**.

Le plan s'ouvre dans la page de contribution. Le premier actif figurant dans la première étape à laquelle vous avez accès est ouvert et prêt à recevoir votre contribution.

Le panneau gauche de la page de contribution présente les étapes et toute autre information nécessaire à l'utilisation du plan.

The screenshot displays a contribution page for a plan named 'Q4 planning'. The page is divided into sections for different steps. The first step is '1. Headcount' with a due date of 'September 25, 2020'. Below this step, there are two radio button options: 'BlitzBook_Combo' (selected) and 'BlitzBook_Websheets'. A blue 'Submit' button is located below the options. The second step is '2. Payroll' with a due date of 'September 29, 2020'. Below this step, there are two radio button options: 'PlanTest' (selected) and 'Book5'. The page also features a 'View all < 1 / 2 >' link and a server maintenance notice dated 'Sep 07 2020'.

1
Nom du plan

2

Annonces du plan. Elles s'affichent par ordre chronologique inverse, la plus récente d'abord. Cliquez sur **Afficher tout** pour visualiser toutes les annonces ou sur les flèches pour faire défiler ces dernières.

3

Étapes du plan. Toutes les étapes qui ont été affectées à votre groupe d'utilisateurs sont visibles.

4

Date d'échéance d'étape

5

Actifs d'étape

6

Bouton Soumettre. Les étapes d'un plan peuvent être configurées en vue d'une demande de soumission. Si une étape doit faire l'objet d'une soumission, le bouton Soumettre apparaît.

2. Apportez votre contribution au premier actif.

3. Cliquez sur l'actif suivant pour faire de même. Répétez l'opération jusqu'à ce que vous ayez effectué toutes les contributions nécessaires.

Bien que les étapes soient numérotées de manière séquentielle, vous pouvez travailler sur les étapes ou les actifs dans n'importe quel ordre.

4. Si une étape nécessite une soumission explicite, cliquez sur le bouton **Soumettre** une fois que vous avez fini de travailler sur tous les actifs de l'étape.

5. Si vous êtes membre de plusieurs groupes affectés à l'étape, cliquez sur la liste **Sélectionner** et choisissez le groupe d'utilisateurs pour le compte duquel vous soumettez vos contributions de plan.

Si vous êtes membre d'un seul groupe d'utilisateurs affecté à l'étape, ou si un seul groupe d'utilisateurs est affecté à l'étape, ou si vous ne pouvez pas choisir un groupe d'utilisateurs, la soumission est effectuée pour le compte de votre groupe d'utilisateurs. Vous pouvez également le cas échéant entrer un message associé à la soumission. Ce dernier peut être visualisé par votre administrateur Planning Analytics Workspace lors de la gestion des soumissions.

6. Cliquez sur **Soumettre** pour confirmer l'opération.

Lorsqu'une étape doit faire l'objet d'une soumission, l'icône en forme de cercle en regard des actifs d'étape indique le statut de soumission de l'étape.

-  - Pas de soumission pour les actifs dans l'étape.
-  - Au moins un groupe d'utilisateurs a effectué une soumission pour au moins un actif dans l'étape.
-  - Tous les groupes d'utilisateurs ont effectué des soumissions pour tous les actifs dans l'étape.

Lorsque votre soumission est terminée, un message d'état s'affiche sous les actifs d'étape indiquant l'heure et la date de votre soumission.

7. Lorsque vous avez terminé votre travail, vous pouvez fermer le plan à partir du menu Accueil de Planning Analytics Workspace.

Chapitre 5. Exploration des scorecards

Les scorecards reflètent les objectifs stratégiques d'une organisation. A l'aide de scorecards, vous pouvez vérifier si les objectifs ont été atteints en comparant les cibles aux résultats réels. Les indicateurs de statut visuels tels que les icônes de feu de circulation et de tendance, et les couleurs vous aident à évaluer rapidement les performances.

Remarque : Les scorecards sont pris en charge dans Planning Analytics Workspace Classic uniquement. Ils ne peuvent pas être utilisés dans la nouvelle interface introduite dans Planning Analytics Workspace 2.0.57 SC.

Dans IBM Planning Analytics Workspace, vous pouvez ajouter des scorecards existants à vos livres et analyser les données en sélectionnant des périodes, indicateurs et dimensions différents. Vous pouvez également créer des visualisations à partir de scorecards, telles que des diagrammes d'impact et des cartes stratégiques.

Vous pouvez explorer des scorecards dans Planning Analytics Workspace avec l'exemple GO_Scorecards.

Scorecards

Un scorecard est une collection d'indicateurs de performances conçus pour refléter les objectifs stratégiques de votre unité d'activité ou organisation.

Les informations d'un scorecard permettent de vérifier si les objectifs ont été atteints en comparant les résultats prévus aux résultats réels. Les scorecards peuvent également présenter des informations pour les différentes organisations de votre entreprise. A l'aide d'indicateurs de statut visuels tels que les icônes de feu de circulation et de tendance, les scorecards peuvent aider les utilisateurs à évaluer rapidement les performances.

Un scorecard combine les données et les dimensions dans des visualisations et des diagrammes interactifs que vous pouvez partager avec les autres utilisateurs. Les scorecards incluent les éléments suivants :

Indicateurs

Mesure ou indicateur clé de performance (KPI) qui véhicule les performances d'une zone importante de votre activité. Par exemple : Bénéfice, Revenu et Dépenses.

Indicateur de métrique

Indicateur de performances, statut ou tendance d'une zone clé (indicateur) de votre activité. Un indicateur de métrique compare les résultats actuels à des valeurs cible. Par exemple, Score, Statut et Tendance.

Diagramme d'impact

Les diagrammes d'impact illustrent les relations positives et négatives entre les indicateurs de votre cube d'indicateurs. Ce type de diagramme illustre le fonctionnement de l'entreprise en affichant comment un indicateur en affecte un autre.

Un exemple de diagramme d'impact peut montrer comment Revenu et Dépenses influencent Bénéfice, qui influence ensuite Primes et Fonds de recherche.

Les diagrammes d'impact contiennent des feux de circulation et des icônes de tendance qui montrent le statut et la tendance de chaque indicateur. Vous pouvez effectuer un filtrage pour différents contextes dans le diagramme d'impact. Les indicateurs de tendance et de feu de circulation sont alors actualisés avec les nouvelles valeurs de la dimension sélectionnée.

Lorsque vous cliquez deux fois sur un indicateur dans un diagramme d'impact, l'indicateur sélectionné est mis en évidence. Les vues, les visualisations et d'autres widgets dans le tableau de bord en cours sont également mis à jour automatiquement pour afficher les données dans le contexte de l'indicateur mis en évidence.

Carte stratégique

Une carte stratégique est une visualisation qui permet de suivre les performances métier par perspectives, objectifs et indicateurs.

Une carte stratégique représente le statut des indicateurs à l'aide d'icônes de feu de circulation et d'indicateur de tendance. Elle organise les perspectives, les objectifs et les indicateurs selon la hiérarchie suivante :

- Une carte stratégique peut avoir plusieurs perspectives.
- Chaque perspective peut avoir plusieurs objectifs.
- Chaque objectif peut avoir plusieurs indicateurs.

Les perspectives classiques d'une carte stratégique sont les suivantes :

- Performances financières.
- Connaissance du client.
- Processus métier internes.
- Formation et développement professionnel.

Les connexions d'une carte stratégique se présentent sous la forme de flèches directionnelles pour montrer une relation ou un flux visuel entre les objectifs dans le diagramme.

Lorsque vous cliquez deux fois sur un indicateur dans une carte stratégique, l'indicateur sélectionné est mis en évidence. Les vues, les visualisations et d'autres widgets dans le tableau de bord en cours sont également mis à jour automatiquement pour afficher les données dans le contexte de l'indicateur mis en évidence.

Diagramme personnalisé

Un diagramme personnalisé est une carte stratégique qui a une image personnalisée et qui montre les indicateurs avec un contexte dimensionnel sur l'image comme des points de données.

Les exemples de diagramme personnalisé suivants sont disponibles :

Cartes géographiques

Représentent votre organisation à l'échelon régional.

Diagrammes de processus

Représentent les indicateurs dans le contexte d'un flux de processus.

Un diagramme personnalisé superpose sur l'image sélectionnée le nom des dimensions d'indicateurs et des dimensions contextuelles avec des icônes représentant des feux de circulation et des indicateurs de tendance.

Cubes d'indicateurs

Un cube d'indicateurs est un type de cube spécial qui sert de base aux solutions et diagrammes de scorecard.

Un cube d'indicateurs surveille plusieurs indicateurs et indicateurs de métrique. La fonction principale d'un cube d'indicateurs est qu'il montre le statut relatif en cours de plusieurs lignes d'une table. Il affiche la tendance en cours de plusieurs mesures simultanément.

La présentation de scorecard standard pour un cube d'indicateurs est la suivante :

- Dimension en titre de ligne : dimension d'indicateurs
- Dimension en titre de colonne : dimension d'indicateurs de métrique
- Dimensions contextuelles : durée, géographie et autres dimensions de données contextuelles

Un cube d'indicateurs combine une dimension d'indicateurs et une dimension d'indicateurs de métrique avec vos autres dimensions standard. Les cubes d'indicateurs possèdent les mêmes propriétés que les autres cubes.

Un cube d'indicateurs doit contenir au minimum les dimensions suivantes :

- Une dimension d'indicateurs
- Une dimension d'indicateurs de métrique
- Une dimension de temps

Dimension d'indicateurs

La dimension d'indicateurs contient votre collection de mesures importantes ou d'indicateurs clés de performance destinés à surveiller vos activités ou votre organisation.

Ces mesures s'appellent des indicateurs et chacune identifie un aspect des performances, par exemple Bénéfice brut, Revenu ou Coût des produits. Vous pouvez surveiller les performances réelles d'un indicateur et les comparer aux valeurs attendues ou aux valeurs cible en l'associant à des indicateurs de métrique pour obtenir des informations complémentaires sur son statut, son score et sa tendance.

Dimension d'indicateurs de métrique

Une dimension d'indicateurs de métrique fournit des informations supplémentaires sur vos indicateurs clés de performance (KPI) ou vos indicateurs. Score, Statut et Tendance sont des exemples d'indicateur de métrique.

Les indicateurs de métrique mesurent les performances, le statut et les tendances dans les principaux domaines d'une activité en comparant les valeurs en cours aux valeurs cible. Par exemple, les indicateurs Valeur réelle, Cible et Tolérance d'une métrique sont généralement utilisés pour calculer les indicateurs Score, Statut et Tendance connexes.

Indicateur de statut de type feu de circulation

Un statut de type feu de circulation indique si les indicateurs satisfont les cibles définies.

Le statut est indiqué par la couleur et la forme de l'icône.

Icône représentant un feu de circulation	Description
	Une icône représentant un cercle vert indique un statut excellent, les indicateurs répondant aux objectifs, ou plus.
	Une icône en forme de losange jaune indique un statut moyen, les indicateurs ne répondant pas aux objectifs, mais dans une limite acceptable.
	Une icône représentant un carré rouge indique un statut médiocre, les indicateurs ne répondant pas aux objectifs de façon inacceptable.
	Cette image indique que des données manquent et qu'il est par conséquent impossible de calculer le statut.

Indicateur de tendance

Un indicateur de tendance compare la valeur d'une colonne à celle d'une autre colonne.

Les indicateurs de tendance indiquent si les performances s'améliorent, se dégradent ou restent les mêmes. Vous pouvez déterminer les performances en un seul coup d'oeil sans avoir à décider si une augmentation est bonne ou mauvaise.

Tableau 7. Icônes de tendance des indicateurs de métrique

Icône de tendance	Description
	<p>Une flèche verte orientée vers le haut indique que la valeur de la tendance s'améliore par rapport à la période précédente.</p> <p>Par exemple, une valeur de ventes est supérieure à la valeur pour le mois ou le trimestre précédent.</p>
	<p>Une icône représentant un tiret gris indique que la valeur de la tendance est inchangée.</p>
	<p>Une flèche rouge orientée vers le bas indique que la valeur de la tendance se dégrade par rapport à la période précédente.</p> <p>Par exemple, une valeur de ventes est inférieure à celle du mois ou du trimestre précédent.</p>
Cellule vide	<p>Une cellule vide indique que des données manquent pour la tendance pour cette période. La tendance ne peut pas être affichée si le statut est incomplet. Par exemple, la tendance ne peut pas être affichée pour la première période, par exemple Trimestre 1. Il n'existe pas de données pour la période précédente, même si les valeurs réelles et cible, le score et le statut de l'indicateur existent.</p>

Chapitre 6. Modélisation dans Planning Analytics Workspace

IBM Planning Analytics Workspace inclut un environnement de modélisation que vous pouvez utiliser pour modéliser des données utilisateur avec des cubes, des dimensions, des hiérarchies, des attributs et la sécurité pour IBM Planning Analytics.

La modélisation OLAP et les concepts de modélisation peuvent être déroutants. Cette vidéo vous aidera à comprendre quelques concepts de base concernant leur nature ainsi que la raison pour laquelle nous modélisons des données pour les analyses :

<https://youtu.be/5GOjioIcs8g>

Remarque : La modélisation de Planning Analytics Workspace est prise en charge dans IBM Planning Analytics Local version 2.0.0 ou suivante. La modélisation n'est pas prise en charge dans Planning Analytics Workspace sur les bases de données TM1 qui sont installées avec la version 10.3.0 ou une version antérieure.

Vous pouvez utiliser les outils de modélisation de Planning Analytics Workspace pour convertir des besoins métier en cubes, dimensions, hiérarchies et calculs précis pour que les résultats de la planification et de l'analyse aient un sens pour les utilisateurs métier.

- Génération et gestion indépendantes de la structure d'un modèle financier, sans codage.
- Transformation et chargement simplifiés des données dans un modèle financier pour renforcer la transparence et la confiance dans les résultats.
- Génération d'un processus financier étape par étape pour plusieurs utilisateurs en fonction des rôles et des droits de sécurité, sans codage.
- Les modélisateurs peuvent définir une logique métier en utilisant un environnement de développement intégré.

Pour pouvoir utiliser la modélisation de Planning Analytics Workspace, vous devez vous connecter avec un nom d'utilisateur dont le rôle est Modélisateur.

La modélisation de Planning Analytics Workspace prend en charge les tâches suivantes :

- [Création de cubes](#)
- [Utilisation de règles](#)
- [Edition de dimensions](#)
- [Gestion des hiérarchies](#)
- [Création d'attributs](#)
- [Gestion de la sécurité](#)

Pour comprendre l'intérêt d'utiliser les outils de Planning Analytics Workspace afin de modéliser vos données, prenez connaissance des avantages ci-dessous.

Performances des requêtes

Vous pouvez créer des dimensions plus gérables en créant plusieurs hiérarchies dans une dimension.

Par exemple, vous pouvez créer une dimension de temps unique. Une dimension année doit être identique pour toutes les années afin que vous puissiez comparer les données de différentes années. Cette approche vous permet de créer une année facilement et d'obtenir des performances pour les requêtes plus rapides car le cube ne comporte qu'une dimension.

Vous pouvez créer une dimension de temps avec plusieurs hiérarchies représentant les années et les mois pour effectuer une comparaison entre deux années par mois.

Si vous créez deux dimensions, une pour l'année et l'autre pour les mois, vous pouvez diviser les années et les mois sur deux axes et comparer les données des différentes années.

Economies de mémoire RAM

Si vous procédez à la modélisation avec des dimensions, vous pouvez placer les dimensions sur les axes du cube. Les dimensions décrivent les données et vous pouvez les interroger. Toutefois, les dimensions utilisent de la mémoire RAM. Par conséquent, vous pouvez utiliser des hiérarchies afin de modéliser vos données à la place de dimensions.

Si vous procédez à la modélisation avec des attributs, la structure de votre cube reste simple mais seuls les membres de dimension sont décrits, et non les données elles-mêmes. Vous ne pouvez pas utiliser d'attributs pour interroger les données. La création d'une dimension pour les attributs que vous voulez interroger rend le processus complexe.

Vous pouvez utiliser des hiérarchies pour modéliser vos données et obtenir la même granularité que celle fournie par les attributs, tout en ayant la possibilité d'interroger les données. Vous pouvez procéder à l'interrogation directement avec des hiérarchies sur les axes ou en filtrant des ensembles. Vous économisez de l'espace de stockage et limitez la complexité si vous procédez à la modélisation avec des hiérarchies.

Souplesse

Pour plus de souplesse, utilisez des hiérarchies afin d'ajouter des versions. Par exemple, vous pouvez être amené à changer votre hiérarchie organisationnelle pour des modifications planifiées. Une dimension peut être l'organisation et vous pouvez utiliser des hiérarchies dans la dimension afin de représenter l'organisation pour l'année à venir. Cette hiérarchie peut représenter les données différemment de la hiérarchie de l'année précédente. Avec plusieurs hiérarchies représentant l'organisation, vous pouvez cumuler les données de plusieurs façons.

Les hiérarchies sont nommées et contiennent des membres. Vous pouvez réutiliser les mêmes membres consolidés dans plusieurs hiérarchies. Vous pouvez utiliser des hiérarchies pour grouper ces membres sans que des noms consolidés spécifiques ne soient nécessaires.

Normes

Les hiérarchies respectent les normes de l'industrie OLAP. La modélisation de Planning Analytics Workspace utilise le langage MDX et des API REST TM1 pour accéder aux données TM1. Les API REST TM1 prennent en charge le modèle de hiérarchie et respectent la norme ODATA.

Le rôle de modélisateur

Si vous êtes un administrateur ou un modélisateur dans Planning Analytics Workspace, vous pouvez concevoir des dimensions, des hiérarchies, des vues et des attributs afin de définir la logique métier pour votre application.

Votre rôle est défini lorsque vous êtes ajouté à Planning Analytics Workspace par un administrateur. Si vous êtes un modélisateur, vous pouvez utiliser toutes les capacités d'un analyste, plus les capacités de modélisation. Pour plus d'informations sur l'ajout d'utilisateurs et la définition de leurs rôles, voir [«Administration des utilisateurs et des groupes»](#), à la page 349. Pour plus d'informations sur les rôles et les fonctionnalités, voir [«Rôles utilisateur»](#), à la page 59.

Pour utiliser les fonctions de modélisation, connectez-vous à Planning Analytics Workspace à l'aide d'un nom d'utilisateur doté du rôle **Administrateur** ou **Modélisateur**.

Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace depuis un iPad, vous travaillez toujours en mode consommateur, ce qui rend impossible l'utilisation des fonctions de modélisation. Pour plus d'informations, voir [«Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple»](#), à la page 65.

Procédure de création d'un modèle

Vous concevez un modèle pour répondre à un besoin métier. Par exemple, une société veut planifier ses dépenses des 12 prochains mois par poste. La société collecte les informations d'un certain nombre de services dispersés dans une vaste zone géographique.

Un modèle se compose des éléments de base suivants : dimensions, cubes et liens.

Les cubes multidimensionnels sont au centre du modèle. Vous créez des vues à partir des cubes, de sorte que seules les informations dont vous avez besoin s'affichent, et vous pouvez disposer de nombreuses vues différentes d'un même cube. Par exemple, un responsable régional peut vouloir consulter les données à un niveau consolidé, alors qu'un responsable de service peut vouloir entrer les données détaillées relatives à son service. Ils utilisent alors le même cube, mais visualisent des vues différentes.

Les dimensions donnent une structure au cube. Un cube doit avoir au minimum deux dimensions, mais le nombre total de dimensions qu'il peut avoir est déterminé par son utilisation. Un cube qui stocke des données peut avoir de nombreuses dimensions. Un cube qui est affiché par un utilisateur doit avoir suffisamment de dimensions pour définir les données, mais pas trop pour ne pas gêner la navigation. Vous pouvez utiliser des hiérarchies pour réduire le nombre de dimensions dans un modèle tout en ayant la possibilité de visualiser d'autres cumuls de données.

Vous pouvez rapidement ajouter une logique métier, telle que des liens, en créant des règles.

Vous rendez les données disponibles auprès de vos collègues en créant des livres et en ajoutant des vues, des scorecards, des visualisations, des diagrammes et des vidéos, puis en partageant le livre avec ces derniers.

Conception des dimensions

Pour rendre les données disponibles en entrée et pour l'analyse, vous devez d'abord créer des dimensions. Plan comptable, Produits, Temps et Versions sont des exemples de dimensions.

Pour en savoir plus, voir [«Dimensions»](#), à la page 254.

Création de hiérarchies

Les hiérarchies permettent de simplifier la conception de votre modèle. Une hiérarchie assure la fonction de dimension virtuelle, ce qui permet de visualiser d'autres cumuls de données de la même vue sans créer de dimensions supplémentaires. Ce mécanisme simplifie la gestion des modèles.

Pour en savoir plus, voir [«Hiérarchies»](#), à la page 280.

Création de cubes

Utilisez des dimensions pour créer des cubes. Un cube est un magasin de données dans un modèle. Il est multidimensionnel et contient des lignes, des colonnes et un certain nombre de pages. Prévisions des ventes et Analyse des dépenses sont des exemples de cubes.

Pour en savoir plus, voir [«Cubes»](#), à la page 288.

Création de règles et de processus

Vous pouvez créer des règles pour les calculs et des processus pour la gestion et la maintenance du modèle. Les processus peuvent ensuite être regroupés en tâches pour la maintenance régulière.

Pour en savoir plus, voir [«Règles»](#), à la page 303, [«Processus TurboIntegrator»](#), à la page 327 et [«Tâches TurboIntegrator»](#), à la page 340.

Dimensions

Les dimensions sont des listes de membres liés. Deux dimensions ou plus sont utilisées pour composer un cube exploitable à des fins de planification et d'analyse.

Les dimensions classiques d'un cube sont les dimensions de temps, de versions, de régions, de produits, de départements et de mesures. Un membre est un élément dans une dimension. Les membres d'une dimension de temps peuvent donc être des mois, des années et des trimestres. Chaque mois, année et trimestre est un membre.

Les dimensions peuvent être une liste simple où tous les membres sont au même niveau ou peuvent être structurées avec des membres à différents niveaux et avec plusieurs hiérarchies. La façon dont une dimension est structurée dépend de la façon dont vous voulez représenter les données. Vous pouvez avoir besoin d'une dimension de temps contenant uniquement la liste des mois ou d'une dimension de temps avec regroupements par années, par trimestres et par mois, comme dans la liste ci-dessous.

- 2017
 - T1-2017
 - Jan-2017
 - Fév-2017
 - Mar-2017
 - T2-2017
 - Avr-2017
 - Mai-2017
 - Juin-2017
 - T3-2017
 - Juil-2017
 - Août-2017
 - Sep-2017
 - T4-2017
 - Oct-2017
 - Nov-2017
 - Déc-2017

Les niveaux définissent le mode de groupement des données dans les dimensions. Une dimension peut avoir un certain nombre de niveaux liés à sa structure hiérarchique ; ces niveaux sont nommés automatiquement Level000, Level001, Level002, Level003, etc. Pour une dimension à un seul niveau, le niveau est nommé Level000.

Si vous disposez d'une dimension structurée avec plusieurs niveaux, vous pouvez choisir d'afficher les membres qui se trouvent à un niveau particulier. Par exemple, vous pouvez afficher le niveau feuille, composé uniquement des mois, ou afficher seulement les trimestres ou les années. Pour sélectionner un niveau dans une vue de cube, cliquez sur la vignette de dimension, puis sélectionnez le niveau.

En général, les cubes contiennent une dimension de mesures. Une dimension de mesures contient les mesures que vous voulez suivre dans votre analyse commerciale. Par exemple, les mesures peuvent inclure les montants des ventes, le volume vendu, les frais, la valeur d'acquisition et les frais de promotion.

Vous pouvez définir des hiérarchies pour les dimensions. Chaque dimension définie dans IBM Planning Analytics Workspace possède une hiérarchie au moins. Si cette fonction est activée, vous pouvez définir d'autres hiérarchies, qui vous permettront de cumuler une hiérarchie de différentes façons sans avoir à ajouter de dimensions supplémentaires. Pour plus d'informations, voir [«Hiérarchies»](#), à la page 280.

Les attributs de dimension fournissent des informations sur la dimension. Vous pouvez afficher et éditer les valeurs des attributs de dimension, mais vous ne pouvez pas les ajouter dans l'éditeur de paramètres.

Pour plus d'informations, voir [«Paramètres de dimension»](#), à la page 278.

Vous pouvez définir des attributs pour les membres de dimension. Les attributs permettent d'expliquer ou de décrire un membre de dimension ; par exemple, il peut s'agir de la couleur, de la taille ou du type. Vous pouvez créer des hiérarchies à partir d'attributs en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un attribut dans une dimension, puis en cliquant sur **Créer une hiérarchie**.

Création d'une dimension

Vous pouvez créer et éditer des dimensions si vous êtes Modélisateur ou Administrateur.

Procédure

1. En mode édition, dans l'arborescence **Données**, accédez à la base de données dans laquelle créer la dimension.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Dimensions** et sélectionnez **Créer une dimension**.
3. Entrez le nom de votre dimension et cliquez sur **Créer**.

Le nom ne peut pas contenir les caractères suivants : \ / : * ? " < > | ' ; , }

Par défaut, une dimension est créée avec une hiérarchie dont le nom est identique à la dimension.

4. Ajoutez des membres à la dimension à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Importez les membres à partir d'un fichier ([«Importation de membres et d'attributs dans une dimension»](#), à la page 255).
- Copiez et collez les membres dans la dimension ([«Ajout de membres dans une dimension»](#), à la page 272).

Vous pouvez également [personnaliser la dimension en tant que Dimension de temps](#).

Que faire ensuite

Pour créer une autre dimension, cliquez sur  en regard de la vignette de dimension, puis cliquez sur **Créer une dimension**.

Pour créer une hiérarchie dans la hiérarchie en cours, cliquez sur  en regard de la vignette de hiérarchie, puis cliquez sur **Créer une hiérarchie**. Pour plus d'informations sur la création de hiérarchies, voir [«Hiérarchies»](#), à la page 280.

Pour supprimer une dimension depuis l'arborescence **Données**, cliquez dessus et sélectionnez **Supprimer la dimension**.

Importation de membres et d'attributs dans une dimension

Vous pouvez importer des membres de dimension, des attributs, des types et des propriétés de pondération de membre dans une dimension. Vous pouvez également créer un processus et une tâche pour pouvoir mettre régulièrement à jour la dimension.

Vos données d'importation doivent être correctement formatées afin d'obtenir les résultats appropriés. Pour plus d'informations, voir [«Formats du fichier d'importation dans une dimension»](#), à la page 260.

Dans IBM Planning Analytics Workspace Local, l'opération glisser-déposer requiert la configuration et l'exécution de l'agent Administration Planning Analytics.

Importation de membres et d'attributs dans une dimension dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Pour créer une dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur  **Dimensions** et cliquez sur **Créer une dimension**. Nommez la dimension, puis cliquez sur **Rechercher un fichier** ou faites glisser le fichier d'importation sur la fenêtre de l'éditeur de dimension.

2. Pour mettre à jour une dimension existante, cliquez sur  dans l'éditeur de dimension et recherchez le fichier d'importation. Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur une dimension dans l'arborescence de données et cliquer sur **Importer des membres**.

Un aperçu du fichier que vous importez s'affiche. Les caractères utilisés comme délimiteurs et apostrophes dans le fichier texte sont automatiquement détectés et la valeur du paramètre **Lignes d'en-tête** correspond par défaut à 1. Vous pouvez modifier ces paramètres.

Si vous modifiez ces paramètres, vous devez cliquer sur Actualiser  avant de passer à l'étape suivante.

3. Cliquez sur **Continuer**.

4. Sélectionnez les paramètres d'importation de dimension sous **Type de mappage** dans la sous-fenêtre de droite.

Feuille uniquement

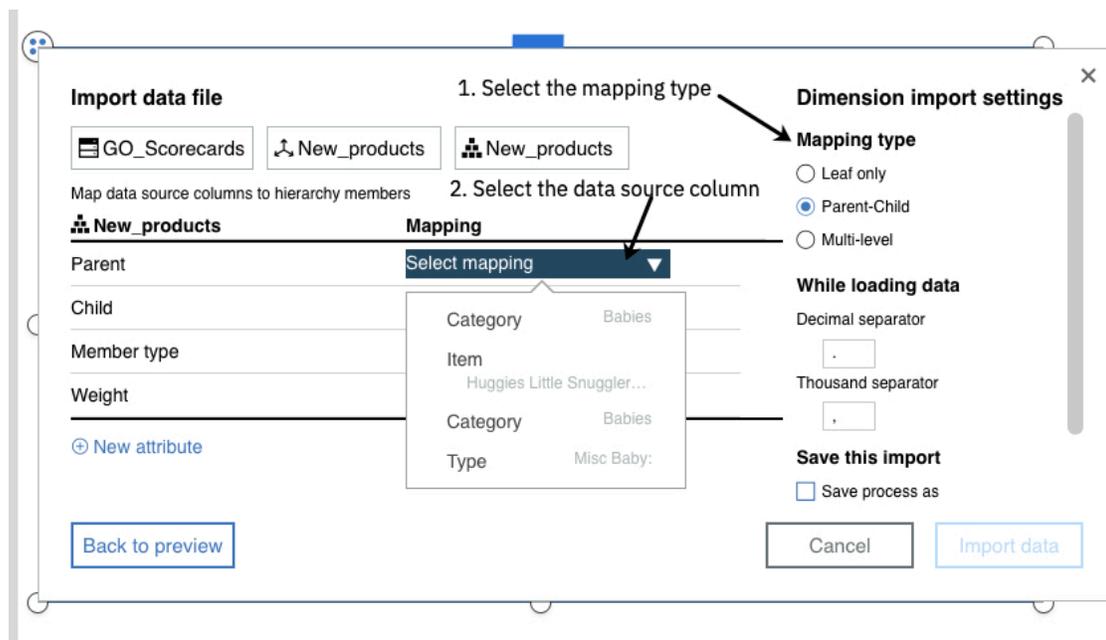
Importe une liste à plat des membres.

Parent-enfant

Importe deux colonnes de données comportant une relation parent-enfant. Par exemple, Ecosse est le parent et Edimbourg est l'enfant. Parent-enfant est le paramètre par défaut.

Plusieurs niveaux

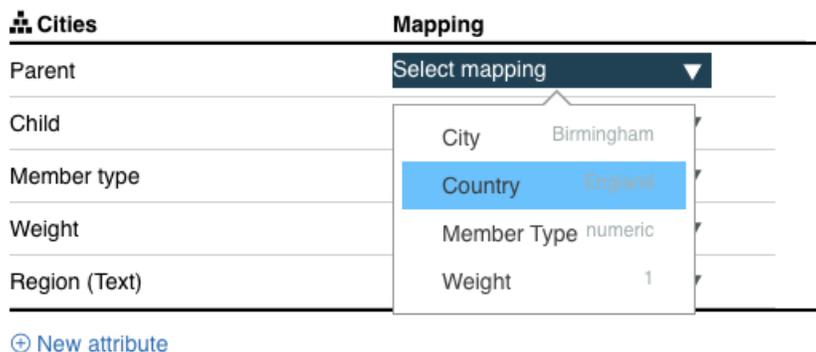
Crée au moins trois niveaux dans une dimension.



5. Mappez les colonnes de source de données aux membres de la hiérarchie.

Dans la liste **Mappage**, les en-têtes des données source sont répertoriés, ainsi que le premier membre.

Dans l'exemple présenté, Pays est le parent.



Feuille uniquement

Sélectionnez la colonne de données à importer comme niveau feuille sous **Mappage**.

Parent-enfant

Sélectionnez les colonnes de données à importer en tant que membres **Parent** et **Enfant**.

Plusieurs niveaux

Sélectionnez les colonnes de données à importer en tant que membres **feuille**, **niveau 1** et **niveau 2**. Si vous avez besoin de niveaux supplémentaires, cliquez sur **Ajouter un niveau**.

6. Pour définir le **type de membre**, sélectionnez **Numérique** ou **Chaîne** dans la zone **Type de membres** ; tous les membres sont de même type ou sélectionnez la colonne dans le fichier source qui contient le type de membre.
Des chaînes sont utilisées dans les [listes de sélection](#) et dans les cellules où les utilisateurs entrent des commentaires.
7. Pour affecter la même pondération à tous les membres de la dimension, entrez une valeur de pondération comme 1.0 dans la zone **Pondération**. Pour importer des pondérations à partir du fichier source, sélectionnez la colonne contenant les valeurs de pondération.
Les consolidations de niveau supérieur n'ont pas de pondération. Pour plus d'informations sur les pondérations, voir [«Pondérations»](#), à la page 262.
8. Pour mapper un attribut existant à une colonne de données, sélectionnez la colonne de données en regard de l'attribut.
9. Pour créer un attribut, cliquez sur **Nouvel attribut**, entrez le nom de l'attribut et sélectionnez le type **Texte**, **Nombre** ou **Alias**.
Cliquez ensuite sur la flèche pour mapper la colonne source appropriée à l'attribut.
10. Si vous importez les données dans une dimension qui contient des membres, sélectionnez l'un des **paramètres d'importation de dimension** suivants dans la section **Lors du chargement des données** :
 - **Recréer la hiérarchie en cours**
 - **Mettre à jour la hiérarchie avec les nouveaux membres**
11. Vous pouvez modifier le **séparateur décimal** et le **séparateur de milliers** par défaut.
12. Pour créer un processus contenant les options que vous avez spécifiées, sélectionnez l'option **Enregistrer comme processus** et nommez le processus.
Le processus est enregistré dans la branche **Processus** de l'arborescence de contenu. Vous pouvez modifier le processus. Pour plus d'informations, voir [«Création et édition de processus»](#), à la page 327.
13. Pour planifier le processus que vous avez créé, sélectionnez l'option **Planifier le processus comme suit** : et nommez la tâche.
Une tâche est créée et ouverte dans l'onglet pour vous permettre de définir la planification. Pour plus d'informations, voir [«Création et édition de tâches»](#), à la page 340. La tâche est enregistrée dans la branche **Tâches** de l'arborescence de contenu.
14. Cliquez sur **Importer**.

Importation de membres et d'attributs dans une dimension dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Pour créer une dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur  **Dimensions** et cliquez sur **Créer une dimension**. Nommez la dimension, puis cliquez sur **Rechercher un fichier** ou faites glisser le fichier d'importation sur la fenêtre de l'éditeur de dimension.

2. Pour mettre à jour une dimension existante, cliquez sur  dans l'éditeur de dimension et recherchez le fichier d'importation.

Un aperçu du fichier que vous importez s'affiche. Les caractères utilisés comme délimiteurs et apostrophes dans le fichier texte sont automatiquement détectés et la valeur du paramètre **Lignes d'en-tête** correspond par défaut à 1. Vous pouvez modifier ces paramètres.

Si vous modifiez ces paramètres, vous devez cliquer sur Actualiser  avant de passer à l'étape suivante.

3. Cliquez sur **Continuer**.
4. Sélectionnez les paramètres d'importation de dimension sous **Type de mappage** dans la sous-fenêtre de droite.

Feuille uniquement

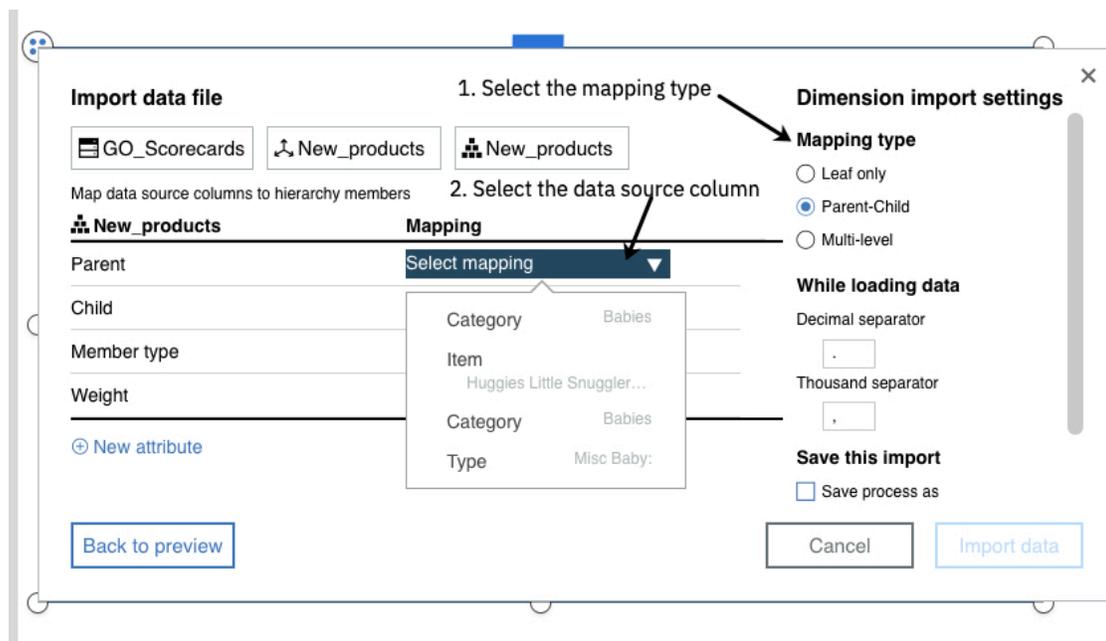
Importe une liste à plat des membres.

Parent-enfant

Importe deux colonnes de données comportant une relation parent-enfant. Par exemple, Ecosse est le parent et Edimbourg est l'enfant. Parent-enfant est le paramètre par défaut.

Plusieurs niveaux

Crée au moins trois niveaux dans une dimension.



5. Mappez les colonnes de source de données aux membres de la hiérarchie.

Dans la liste **Mappage**, les en-têtes des données source sont répertoriés, ainsi que le premier membre.

Dans l'exemple présenté, Pays est le parent.



Feuille uniquement

Sélectionnez la colonne de données à importer comme niveau feuille sous **Mappage**.

Parent-enfant

Sélectionnez les colonnes de données à importer en tant que membres **Parent** et **Enfant**.

Plusieurs niveaux

Sélectionnez les colonnes de données à importer en tant que membres **feuille**, **niveau 1** et **niveau 2**. Si vous avez besoin de niveaux supplémentaires, cliquez sur **Ajouter un niveau**.

6. Pour définir le **type de membre**, sélectionnez **Numérique** ou **Chaîne** dans la zone **Type de membres** si tous les membres sont de même type ou sélectionnez la colonne dans le fichier source qui contient le type de membre.
Des chaînes sont utilisées dans les [listes de sélection](#) et dans les cellules où les utilisateurs entrent des commentaires.
7. Pour affecter la même pondération à tous les membres de la dimension, entrez une valeur de pondération comme 1.0 dans la zone **Pondération**. Pour importer des pondérations à partir du fichier source, sélectionnez la colonne contenant les valeurs de pondération.
Les consolidations de niveau supérieur n'ont pas de pondération. Pour plus d'informations sur les pondérations, voir [«Pondérations»](#), à la page 262.
8. Pour mapper un attribut existant à une colonne de données, sélectionnez la colonne de données en regard de l'attribut.
9. Pour créer un attribut, cliquez sur **Nouvel attribut**, entrez le nom de l'attribut et sélectionnez le type **Texte**, **Nombre** ou **Alias**.
Cliquez ensuite sur la flèche pour mapper la colonne source appropriée à l'attribut.
10. Si vous importez les données dans une dimension qui contient des membres, sélectionnez l'un des **paramètres d'importation de dimension** suivants dans la section **Lors du chargement des données** :
 - **Recréer la hiérarchie en cours**
 - **Mettre à jour la hiérarchie avec les nouveaux membres**
11. Vous pouvez modifier le **séparateur décimal** et le **séparateur de milliers** par défaut.
12. Pour créer un processus contenant les options que vous avez spécifiées, sélectionnez l'option **Enregistrer comme processus** et nommez le processus.
Le processus est enregistré dans la branche **Processus** de l'arborescence de contenu. Vous pouvez modifier le processus. Pour plus d'informations, voir [«Création et édition de processus»](#), à la page 327.
13. Pour planifier le processus que vous avez créé, sélectionnez l'option **Planifier le processus comme suit** : et nommez la tâche.
Une tâche est créée et ouverte dans l'onglet pour vous permettre de définir la planification. Pour plus d'informations, voir [«Création et édition de tâches»](#), à la page 340. La tâche est enregistrée dans la branche **Tâches** de l'arborescence de contenu.
14. Cliquez sur **Importer**.

Formats du fichier d'importation dans une dimension

Lorsque vous importez un fichier dans une dimension, la structure et le format du fichier doivent être tels que vous obteniez les résultats voulus.

Formats de fichier

Les données d'importation doivent être sauvegardées au format de cellule séparée par une virgule (.csv) ou par une tabulation, un espace, un point-virgule, deux-points, une ligne verticale ou un caret (^).

Remarque : Les fichiers contenant une marque d'ordre des octets (BOM) peuvent être endommagés lors de l'importation.

Structure de dimension parent-enfant

Si vous voulez créer une dimension avec une structure parent-enfant, le fichier d'importation doit contenir deux colonnes et les niveaux sont définis dans une relation parent-enfant. Toute colonne supplémentaire est ignorée. Les en-têtes sont facultatifs. Un membre peut être à la fois enfant et parent, c'est le cas des membres Wales, England, Scotland et Northern Ireland. Un exemple de dimension créée en important un fichier dont la structure est définie par une relation parent-enfant est affichée ci-après :

- Great Britain
- Wales
Cardiff
Swansea
- England
Birmingham
Bristol
York
London
Manchester
Newcastle
- Scotland
Dundee
Glasgow
Inverness
- Northern Ireland
Belfast

L'exemple peut être créé avec un fichier .csv contenant l'un des formats ci-après.

Séparé par une colonne

La première colonne contient les membres de dimension enfant et la seconde, les membres de dimension parent.

Colonne 1	Colonne 2
Belfast	Northern Ireland
Birmingham	England
Bristol	England

Colonne 1	Colonne 2
Cardiff	Wales
Dundee	Scotland
Glasgow	Scotland
York	England
Inverness	Scotland
London	England
Manchester	England
Newcastle	England
Swansea	Wales
Wales	Great Britain
England	Great Britain
Scotland	Great Britain
Northern Ireland	Great Britain

Séparé par une virgule

La valeur placée avant la virgule contient les membres de dimension enfant et la valeur placée après contient les membres de dimension parent.

```
Belfast, Northern Ireland
Birmingham, England
Bristol, England
Cardiff, Wales
Dundee, Scotland
Glasgow, Scotland
York, England
Inverness, Scotland
London, England
Manchester, England
Newcastle, England
Swansea, Wales
Wales, Great Britain
England, Great Britain
Scotland, Great Britain
Northern Ireland, Great Britain
```

Conseil : Certaines applications d'édition de texte peuvent ajouter des métadonnées supplémentaires au fichier .csv, ce qui peut affecter le processus d'importation. Pour obtenir de meilleurs résultats, utilisez un éditeur de texte simple pour les données dont le séparateur est une virgule.

Importation d'attributs, de pondérations et de types de membre

Vous pouvez importer des attributs, des pondérations et des types de membre avec des membres. Votre fichier doit inclure une colonne de données pour l'attribut, la pondération et le type de membre. La pondération ne peut être importée que pour les structures de dimension parent-enfant.

L'exemple ci-dessous présente quatre colonnes de données, avec Family en tant que Parent, Model en tant qu'enfant, Engine Size en tant qu'attribut et Weight. Vous pouvez importer plusieurs attributs et importer dans des attributs existants ou créer un attribut au cours de l'importation de fichier.

```
Type,Model,Engine Size, Weight
Budget,L Series 1.8 L Sedan,1.8,1
Budget,L Series 2.0 L Sedan,2,1
Budget,L Series 2.5 L Sedan,2.5,1
Budget,S Series 1.8 L Sedan,1.8,1
Family,L Series 1.8 L Wagon,1.8,1
```

```
Family,L Series 1.8 L Wagon 4WD,1.8,1
Family,L Series 2.0 L Wagon,2,1
Family,L Series 2.0 L Wagon 4WD,2,1
Family,S Series 3.0 L Wagon 4WD,3,1
```

L'exemple ci-dessous comporte deux colonnes de données. La première colonne est un membre feuille et la seconde est le type de membre. Le type de membre peut être chaîne (s) ou nombre (n).

```
Name/Desc,s
Job Type,s
Job Code,s
FTE,n
50P Salary,n
Current Salary,n
Merit Pd,s
```

Noms de membre

Les noms de membre contenus dans les fichiers source doivent respecter les [«Conventions d'attribution de nom»](#), à la page 743.

Si le fichier source contient plusieurs occurrences d'un nom de membre, le membre est créé en utilisant la première occurrence du nom de membre.

Les noms de membre peuvent contenir des minuscules, des majuscules et des espaces, mais la casse et les espaces sont ignorés lorsque les noms de membre sont stockés. Ainsi, North America, NorthAmerica et north america sont des noms de membre équivalents dans une base de données. Si vous aviez déposé le fichier suivant dans l'éditeur de dimension, le membre North America apparaît dans votre hiérarchie, car il s'agit de la première occurrence rencontrée au cours du traitement du fichier.

	A
1	North America
2	NorthAmerica
3	north america

Taille de fichier

La taille des fichiers texte que vous déposez dans l'éditeur de dimension n'est pas limitée, mais les fichiers volumineux peuvent entraîner le dépassement du délai d'attente de votre navigateur Web lorsque vous attendez une réponse. Le fichier texte est tout de même traité et les membres sont insérés dans la hiérarchie de dimension.

Pondérations

La propriété de pondération contrôle la manière dont un membre enfant remonte jusqu'à son parent immédiat, que cet enfant soit le parent d'une autre consolidation ou un membre feuille. Les consolidations de niveau supérieur n'ont pas de pondération.

La pondération s'applique uniquement à des membres numériques. La pondération par défaut d'un membre est 1, ce qui donne à un membre une valeur positive. La pondération peut être utilisée pour changer une valeur positive en valeur négative, souvent -1. Par exemple, si le prix unitaire d'un produit est de 50 euros et que la remise est de 5 euros, appliquez une pondération de -1 au membre de remise. Ainsi, le résultat de l'addition reste logique.

Vous pouvez également pondérer des membres en leur affectant la valeur zéro pour les exclure d'un total. Par exemple, vous disposez d'un membre de consolidation nommé Conducteurs et composé des membres Espace au sol, Effectif et Croissance démographique. Vous affectez la valeur de pondération 0 à Espace au sol, Effectif et Croissance démographique car les ajouter ensemble n'a pas de sens.

Exemple de marge brute

Vous avez une dimension Comptes avec les membres suivants : Marge brute, Ventes et Coûts variables. Le membre Marge brute est calculé à l'aide de la formule Ventes - Coûts variables. Dans la dimension, il serait structuré comme suit :

- Bénéfice brut
 - Ventes
 - Coûts variables

Vous affectez à Ventes la valeur de pondération 1 et à Coûts variables la valeur de pondération -1.

Formatage des membres de dimension

Les modélisateurs peuvent définir le format des valeurs dans des membres de dimension au sein de l'éditeur de dimension. Le format par défaut est Général.

Par exemple, vous pouvez formater un membre en tant que sélecteur de date, valeur de devise ou notation scientifique. Vous pouvez également créer des formats personnalisés.

Remarque : Vous pouvez également modifier le format des valeurs directement dans une vue ou dans une vue de cellule. Pour plus d'informations, voir [«Modification du format des données dans une vue»](#), à la page 88.

Procédure

1. Dans l'arborescence **Données**, cliquez sur **Dimensions**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension à éditer, puis cliquez sur **Editer la dimension**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un ou plusieurs membres de dimension, puis cliquez sur **Définir le format**.
3. Sélectionnez le format.
Par exemple, pour un format de date, sélectionnez **Date**, puis cliquez sur **OK**.
Si vous avez sélectionné un format personnalisé, tapez d'abord c : , puis tapez le format dans la zone. Voir [«Formats de caractères personnalisés»](#), à la page 265.
4. Pour afficher les attributs de format dans l'éditeur de dimension, cliquez sur .
5. Vous pouvez définir le format pour tous les membres dans la dimension simultanément dans la colonne d'attributs **Format**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête d'attribut **Format** et sélectionnez **Définir le format**.

Que faire ensuite

Pour formater un membre en tant que texte, définissez le type sur Chaîne. Voir [«Modification du type des membres sur le type texte ou numérique»](#), à la page 265.

Formats de membre

Vous pouvez mettre en forme des membres de dimension dans l'éditeur de dimension.

Vous pouvez choisir de définir le format de la valeur d'un membre sur l'un des formats ci-après.

Remarque : Les exemples présentés utilisent la valeur réelle -1234.567. Le nombre change en fonction du format utilisé.

Général

Affiche les nombres sans virgule séparant les chiffres à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-1234.57

Fixe

Affiche les nombres sans virgule séparant les chiffres à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(1234.57)

Virgule

Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal.

(1,234.57)

Arrondi

Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal, et le nombre est arrondi au nombre entier le plus proche. Vous pouvez afficher la valeur réelle en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la cellule.

(12,346)

Pourcentage

Multiplie les nombres par 100 et affiche le signe de pourcentage (%) à la fin. Les chiffres à gauche du séparateur décimal ne sont pas séparés par une virgule et les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-123456.70%

Scientifique

Affiche les nombres en notation scientifique. Celle-ci permet d'exprimer de très grands ou de très petits nombres. Par exemple, le nombre 123,000,000,000 peut être écrit sous la forme 1.23E+11.

Les valeurs négatives sont précédées du signe moins (-).

-1.2E+3

Comptabilité

Affiche les nombres avec des symboles monétaires et des séparateurs décimaux dans une colonne. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

\$(1,234.57)

Devise

Affiche les nombres avec le symbole monétaire spécifié pour votre ordinateur. Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(\$1,234.57)

Devise (arrondie)

Affiche les nombres avec le symbole monétaire spécifié pour votre ordinateur. Des virgules séparent les chiffres par groupe de trois à gauche du séparateur décimal, et le nombre est arrondi au nombre entier le plus proche. Vous pouvez afficher la valeur réelle en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la cellule. Les valeurs négatives sont placées entre parenthèses.

(\$1,235)

Date

Fournit un sélecteur de date et affiche les dates dans un format prédéfini : mm/jj/aaaa.

01/23/1989

Heure

Affiche l'heure dans un format prédéfini : hh:mm:ss.

12:30:00

Vous pouvez également définir des formats personnalisés.

Exemples de format

La liste ci-dessous répertorie les formats standard utilisés dans l'éditeur de dimension.

Remarque : d: signifie que le formatage ICU est utilisé. ICU est le format standard pour IBM Planning Analytics Workspace.

Fixe

d:0.00;(0.00)

Virgule

d: #,###0.00; (#,###0.00)

Pourcentage

d: #.00%

Scientifique

d: 0.0E+0

Comptabilité

d: '\$'#,###0.00; '\$' (#,###.00)

Devise

d: '\$'#,###0.00; ('\$'#,###.00)

Devise (arrondie)

d: '\$'#,###0; ('\$'#,###)

Date

c: MM/jj/aaaa

Heure

d: H:mm:ssICD

Vous pouvez créer des formats personnalisés en modifiant ces exemples. Pour plus d'informations sur la syntaxe, voir [«Formats de caractères personnalisés»](#), à la page 265, [«Valeurs numériques»](#), à la page 269 et [«Formats d'affichage des dates et des heures»](#), à la page 268.

Modification du type des membres sur le type texte ou numérique

Vous pouvez changer les propriétés d'un membre pour qu'il devienne une valeur numérique ou une chaîne (texte), et vous pouvez changer la pondération d'un membre.

Assurez-vous que tous les membres qui sont des chaînes dans un cube sont dans la même dimension, avec les membres de la liste de sélection. La dimension qui contient les membres de type chaîne et de liste de sélection doit figurer en dernier dans le cube.

Procédure

1. Pour ouvrir le panneau **Propriétés du membre**, sélectionnez un membre dans l'éditeur de dimension et cliquez sur .
2. Dans le panneau **Propriétés du membre**, vous pouvez modifier les propriétés de membre suivantes :

Type

Vous pouvez définir le type de membre Numérique ou Chaîne. Vous pouvez uniquement modifier le type de membre d'éléments feuilles.

Remarque : Les dimensions qui contiennent des membres de type Chaîne ou qui sont des listes de sélection doivent se trouver en dernier dans le cube. Les membres de type chaîne et les membres sous forme de listes de sélection doivent se trouver dans la même dimension.

Pondération

La pondération peut être utilisée pour changer une valeur positive en valeur négative, souvent -1.

Par exemple, si le prix unitaire d'un produit est de 50 euros et que la remise est de 5 euros, appliquez une pondération de -1 au membre de remise. Ainsi, le résultat de l'addition reste logique. Pour en savoir plus, voir [«Pondérations»](#), à la page 262.

Remarque : Pour passer au panneau **Propriétés du membre**, cliquez sur .

Formats de caractères personnalisés

Vous pouvez créer un format personnalisé dans l'éditeur de dimension pour afficher des caractères. Ces informations s'appliquent uniquement à des membres de dimension de format personnalisé dans l'éditeur de dimension.

Pour afficher un texte, [modifiez les propriétés de membre en leur attribuant le type chaîne](#).

1. Dans l'éditeur de dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre de dimension dont vous voulez définir le format et sélectionnez **Définir le format > Personnaliser le format**.
2. Entrez votre format personnalisé.

Dans IBM Planning Analytics Workspace, le format personnalisé doit commencer par c:

Les expressions de format des caractères peuvent inclure une section ou deux sections séparées par un point-virgule (;). Lorsque vous utilisez une seule section, le format s'applique à toutes les données de type chaîne qui se trouvent dans la cellule. Si vous utilisez deux sections, la première section s'applique aux données de type chaîne et la seconde section s'applique aux valeurs nulles et aux chaînes vides.

Par exemple :

```
c:<@@@;"No Value"
```

Ce format affiche trois lettres minuscules si la cellule contient des données de type chaîne ou la chaîne No Value si la cellule contient une valeur nulle ou une chaîne vide.

Remarque : Les dimensions qui contiennent des membres formatés en tant que chaînes ou qui sont des listes de sélection doivent être placées en dernier dans un cube. Les membres de type chaîne et les membres sous forme de listes de sélection doivent se trouver dans la même dimension.

Le tableau ci-dessous décrit la création d'une chaîne de format pour un élément de type chaîne :

Caractère de chaîne de format	Description
@	<p>Caractère utilisé comme marque de réservation. Si la chaîne inclut un caractère à l'emplacement où le symbole arobas (@) apparaît, ce caractère s'affiche. S'il n'y a pas de caractère à cet emplacement, un espace s'affiche.</p> <p>Exemple :</p> <p>Supposons qu'une cellule contienne la chaîne suivante :</p> <p>The quick brown fox</p> <p>Si vous appliquez la chaîne de format suivante :</p> <pre>c:@@@@</pre> <p>Affiche :</p> <p>n fox</p> <p>Remarque : Les marques de réservation sont remplies de droite à gauche à moins qu'un point d'exclamation (!) figure dans la chaîne de format.</p>

Caractère de chaîne de format	Description
&	<p>Caractère utilisé comme marque de réservation. Si la chaîne inclut un caractère à l'emplacement où le symbole perluette (&) apparaît, ce caractère est affiché. Dans ce cas, un espace est considéré comme un caractère et il est affiché. S'il n'y a pas de caractère à cet emplacement, rien n'est affiché.</p> <p>Exemple :</p> <p>Supposons qu'une cellule contienne la chaîne suivante :</p> <p>The quick brown fox</p> <p>Si vous appliquez la chaîne de format suivante :</p> <pre>c : &&&&&</pre> <p>Affiche :</p> <p>nfox</p> <p>Remarque : Les marques de réservation sont remplies de droite à gauche à moins qu'un point d'exclamation (!) figure dans la chaîne de format.</p>
<	<p>Affiche tous les caractères en minuscules. < doit être utilisé avec @ ou &, par exemple :</p> <pre>c : <&&&&&</pre>
>	<p>Affiche tous les caractères en majuscules. > doit être utilisé avec @ ou &.</p> <p>Exemple :</p> <p>Supposons qu'une cellule contienne la chaîne suivante :</p> <p>The quick brown fox</p> <p>Si vous appliquez la chaîne de format suivante :</p> <pre>c : >@ @ @ @ @</pre> <p>Affiche :</p> <p>N FOX</p>
!	<p>Force le remplissage des emplacements de réservation de gauche à droite. ! doit être utilisé avec @ &.</p> <p>Exemple :</p> <p>Supposons qu'une cellule contienne la chaîne suivante :</p> <p>The quick brown fox</p> <p>Si vous appliquez la chaîne de format suivante :</p> <pre>c : !>@ @ @ @ @</pre> <p>Affiche :</p> <p>THE QU</p>

Formats d'affichage des dates et des heures

Le tableau suivant liste les caractères pouvant figurer dans une chaîne de format pour la date et l'heure.

Caractère de chaîne de format	Description
:	Séparateur horaire. (A certains endroits, un autre caractère peut représenter le séparateur horaire.) Ce caractère sépare les heures, les minutes et les secondes lors du formatage de valeurs horaires. Le caractère réellement utilisé comme séparateur horaire dans les sorties formatées est déterminé par vos paramètres de système.
/	Séparateur de date. (A certains endroits, un autre caractère peut représenter le séparateur de date.) Ce caractère sépare les jour, mois et année lors du formatage de valeurs de date. Le caractère réellement utilisé comme séparateur de date dans les sorties formatées est déterminé par vos paramètres de système.
C	Affiche la date sous la forme dddd et l'heure sous la forme hhhh, dans cet ordre. Affiche uniquement les informations de date en l'absence de partie fractionnelle dans le numéro de référence de date. Affiche uniquement les informations horaires en l'absence de portion entière. Exemple : 10/10/98 05:12:12
d	Affiche le jour sous forme de nombre sans zéro de tête (1-31).
dd	Affiche le jour sous forme de nombre avec un zéro de tête (01-31).
ddd	Affiche le jour sous forme d'abréviation (dim-sam).
dddd	Affiche le nom complet du jour (dimanche-samedi).
ddddd	Affiche la date complète (jour, mois et année) formatée selon les paramètres de date longue reconnus par votre système. Pour Microsoft Windows, le format par défaut de date longue est m/j/aa.
dddddd	Affiche un numéro de référence de date comme date complète (jour, mois et année), formaté conformément au paramètre de date longue reconnu par votre système. Pour Microsoft Windows, le format par défaut de date longue est mmmm jj, aaaa.
w	Affiche le jour de la semaine sous forme de nombre. (1 pour dimanche, 7 pour samedi).
ww	Affiche les semaines de l'année comme nombre (1 - 54).
m	Affiche le mois sous forme de nombre sans zéro de tête (1 - 12). Si m suit immédiatement h ou hh, la minute est affichée au lieu du mois.
mm	Affiche le mois sous forme de nombre avec un zéro de début (01 - 12). Si m suit immédiatement h ou hh, la minute est affichée au lieu du mois.
mmm	Affiche le mois sous forme d'abréviation (jan - déc).

Caractère de chaîne de format	Description
mmmm	Affiche le nom complet du mois (janvier - décembre).
q	Affiche le trimestre de l'année sous forme de nombre (1 - 4).
y	Affiche le jour de l'année sous forme de nombre (1 - 366).
yy	Affiche l'année sous forme de nombre à deux chiffres (00 - 99).
yyy	Affiche l'année sous forme de nombre à quatre chiffres (0100 - 9999).
h	Affiche l'heure sous forme de nombre sans zéro de tête (0 - 23).
hh	Affiche l'heure sous forme de nombre avec zéro de tête (01 - 23).
n	Affiche la minute sous forme de nombre sans zéro de tête (0 - 59).
nn	Affiche la minute sous forme de nombre avec zéro de tête (00 - 59).
s	Affiche la seconde sous forme de nombre sans zéro de tête (0 - 59).
ss	Affiche la seconde sous forme de nombre avec zéro de tête (00 - 59).
t t t t t	Affiche l'heure complète (avec heure, minute et seconde) avec le séparateur horaire du système. Un zéro de tête s'affiche pour toute heure avant 10:00 AM ou 10:00 PM. Pour Microsoft Windows, le format horaire par défaut est hh:mm:ss.
AM/PM	Utilise une horloge de 12 heures. Affiche AM en majuscules pour les heures avant midi et PM en majuscules pour les heures entre midi et 11 h 59 du soir.
am/pm	Utilise une horloge de 12 heures. Affiche am en minuscules pour les heures avant midi et pm en minuscules pour les heures entre midi et 11 h 59 du soir.
A/P	Utilise une horloge de 12 heures. Affiche un A majuscule pour toutes les heures avant midi et un P majuscule pour toutes les heures entre midi et 11 h 59 du soir.
a/p	Utilise une horloge de 12 heures. Affiche un a minuscule pour les heures avant midi et un p minuscule pour les heures entre midi et 11 h 59 du soir.
AMPM	Utilise une horloge de 12 heures. Affiche la chaîne AM pour toutes les heures avant midi et la chaîne PM pour toutes les heures entre midi et 11 h 59. AMPM peut être en majuscules ou en minuscules, mais la casse de la chaîne affichée est celle qui est définie par les paramètres du système. Pour Microsoft Windows, le format par défaut est AM/PM.

Valeurs numériques

Les expressions de format pour les nombres ont jusqu'à quatre sections séparées par des points-virgules (;). Le nombre de sections détermine le type de valeurs affectées.

- Si un format comporte une seule section, celle-ci s'applique à toutes les valeurs.

- Si un format a deux sections, la première section s'applique aux valeurs positives et zéros, et la seconde aux valeurs négatives.
- Si un format comporte trois sections, la première s'applique aux valeurs positives, la seconde aux valeurs négatives et la troisième s'applique aux zéros.
- Si un format comporte quatre sections, la première s'applique aux valeurs positives, la seconde aux valeurs négatives, la troisième aux zéros, et la quatrième aux valeurs nulles (cellules vides).

Le tableau suivant décrit comment créer une chaîne de format pour les valeurs numériques :

Caractère de chaîne de format	Description
# (dièse)	<p>Emplacement de réservation numérique.</p> <p>L'emplacement de réservation # affiche uniquement les chiffres importants et non les zéros inutiles. Dans la valeur décimale .90, le second 0 est inutile. Cette valeur se présente sous la forme .9lorsque l'emplacement de réservation # est utilisé.</p> <p>Lorsqu'un nombre comporte davantage de chiffres à droite du séparateur décimal qu'il n'existe d'emplacements de réservation dans la chaîne de format, il est arrondi. Si les chiffres excédentaires sont placés à gauche du séparateur décimal, ils sont affichés.</p>
	<p>Les exemples suivants illustrent l'utilisation de l'emplacement de réservation #.</p> <p>Exemple Valeur : 123.896 Chaîne de format : #.## Affichage : 123.9</p> <p>Exemple Valeur : 456.873 Chaîne de format : #.## Affichage : 456.87</p> <p>Exemple Valeur : 34.5678 Chaîne de format : #.### Affichage : 34.568</p> <p>Vous pouvez combiner les emplacements de réservation # et 0 dans une chaîne de format.</p>

Caractère de chaîne de format	Description
0 (zéro)	<p>Emplacement de réservation numérique.</p> <p>L'emplacement de réservation 0 affiche les zéros inutiles lorsqu'un nombre comporte moins de chiffres qu'il n'existe de zéros dans la chaîne de format.</p> <p>Lorsqu'un nombre comporte davantage de chiffres à droite du séparateur décimal qu'il n'existe d'emplacements de réservation dans la chaîne de format, il est arrondi. Si les chiffres excédentaires sont placés à gauche du séparateur décimal, ils sont affichés.</p> <p>Les exemples suivants illustrent l'utilisation de l'emplacement de réservation 0.</p> <p>Exemple</p> <p>Valeur : 23.896 Chaîne de format : 0.00 Affichage : 23.90</p> <p>Exemple</p> <p>Valeur : 16.8 Chaîne de format : 0.000 Affichage : 16.800</p> <p>Exemple</p> <p>Valeur : 7.12 Chaîne de format : 000.0 Affichage : 007.1</p> <p>Vous pouvez combiner les emplacements de réservation # et 0 dans une chaîne de format.</p>
E- E+ e- e+	<p>Format scientifique.</p> <p>Si la chaîne de format contient une marque de réservation d'au moins un chiffre (0 ou #) à droite de E-, E+, e-, e+, le nombre est affiché en format scientifique et E (ou e) est placé entre le nombre et son exposant.</p> <p>Le nombre d'emplacements de réservation de chiffre se trouvant à droite détermine le nombre de chiffres de l'exposant. Utilisez E- (ou e-) pour placer le signe moins en face des exposants négatifs. Utilisez E+ (ou e+) pour placer un signe moins en face des exposants négatifs et un signe plus en face des exposants positifs.</p>

Caractère de chaîne de format	Description
- + \$ ()	Affiche un caractère littéral. Pour afficher un caractère autre qu'un de ceux répertoriés, faites-le précéder d'une barre oblique inverse (\) ou placez-le entre des guillemets doubles (" "). (" "). Valeur numérique : -1000.00 Chaîne de format : (\$-#.#)# Affichage : (\$-1000.00) Les caractères suivants ne peuvent pas être affichés comme littéraux : a, c, d, h, m, n, p, q, s, t, w, y, /, :, #, 0, %, E, e, virgule(,), point(.), @, &, <, > et !
\	Affiche le caractère suivant dans la chaîne de format. Valeur numérique : 100 Chaîne de format : \t\o\t\a\l\=# Affichage : total=100
"ABC"	Affiche la chaîne entre guillemets doubles. (Dans cet exemple, ABC serait affiché.) Valeur numérique : 100 Chaîne de format : #" unités" Affichage : 100 unités

Ajout de membres dans une dimension

Vous pouvez ajouter des membres à une dimension, individuellement ou en copiant et en collant plusieurs membres depuis un éditeur tel que Microsoft Excel.

Vous pouvez également importer des membres de dimension à partir d'un fichier ; pour plus d'informations, voir la rubrique décrivant [l'importation de membres de dimension](#).

Procédure

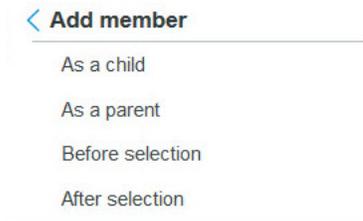
1. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données contenant la dimension à modifier.
2. Cliquez sur **Dimensions**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension à éditer, puis cliquez sur **Editer la dimension**.
3. Pour ajouter un membre, cliquez sur  tapez un nom et sélectionnez le type de membre, à savoir :
 - **Numérique**
 - **Consolidé(e)**
 - **Chaîne**. Ce type ne peut pas être utilisé si le membre est un enfant d'un membre consolidé.

Si vous ajoutez un membre en tant que parent, il est toujours ajouté en tant que membre consolidé.

Si vous souhaitez ajouter un autre membre au même niveau, entrez le nom du nouveau membre et appuyez sur la touche Entrée.

Cliquez sur **Valider** une fois que vous avez terminé d'entrer des membres à ce niveau, ou appuyez sur CTRL+Entrée.

4. Pour ajouter d'autres membres à un niveau parent ou enfant, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un membre existant et ajoutez un membre en tant que parent, enfant ou au même niveau avant ou après la sélection.



Conseil : Vous pouvez aussi ajouter un membre dans une dimension simultanément en copiant et en collant la liste des membres dans l'**éditeur de dimension** depuis un éditeur ou depuis Microsoft Excel.

5. Vous pouvez choisir les éléments affichés dans l'éditeur de dimension en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un membre existant et en choisissant une option pour conserver, masquer, déplacer ou supprimer des membres.

Si vous sélectionnez **Conserver**, les autres membres sont masqués. Pour affiner la sélection et afficher les parents ou les enfants de membres sélectionnés dans une dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les membres, puis sur **Afficher le membre > Parent** ou **Enfants**. Vous pouvez afficher tous les membres en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un membre et en sélectionnant **Afficher tout**.

Que faire ensuite

- Formater les membres. Par exemple, vous pouvez formater un membre en sélectionnant le format Date, Heure, Devise ou Scientifique. Voir [«Formats de membre»](#), à la page 263.
- Modifier la pondération d'un membre. Voir [«Modification du type des membres sur le type texte ou numérique»](#), à la page 265.
- Créer des attributs pour les membres de dimension en cliquant sur . Les attributs fournissent des informations supplémentaires sur les membres de dimension. Pour plus d'informations, voir [«Attributs de membre»](#), à la page 282.
- Faire glisser un membre de dimension en tant que parent, enfant ou homologue d'autres membres. Voir [«Glissement de membres en tant qu'enfants ou homologues »](#), à la page 273.

Glissement de membres en tant qu'enfants ou homologues

Si vous vous trouvez dans un **éditeur de dimension**, vous pouvez faire glisser un membre en tant qu'enfant ou homologue d'un autre membre.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous triez les membres de votre dimension dans l'**éditeur de dimension**, les membres sont déposés dans la dimension en fonction de l'ordre de tri.

Les limitations suivantes s'appliquent :

- Vous ne pouvez pas faire glisser un membre en tant que parent d'un autre membre.
- Vous pouvez sélectionner plusieurs membres, mais le membre que vous faites glisser est toujours le dernier membre sélectionné. Vous ne pouvez pas faire glisser plusieurs membres.
- Si vous faites glisser un membre en tant qu'enfant d'un autre membre, une boîte de dialogue vous avertit d'une possible perte de données. Cet avertissement ne s'affiche que si la dimension que vous éditez appartient à un cube et que cette action convertit un membre de niveau feuille en membre consolidé.



Procédure

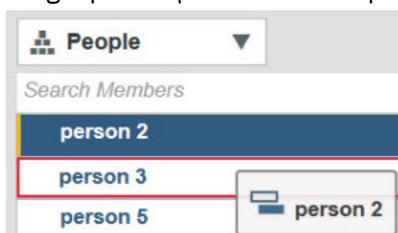
1. Dans l'arborescence **Données**, accédez à la base de données contenant les données à afficher.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une dimension existante, puis cliquez sur **Editer la dimension**.

3. Dans l'éditeur de dimension, sélectionnez le membre à faire glisser.

Lorsque vous commencez à faire glisser le membre sélectionné, un texte d'infobulle apparaît. L'icône dans l'infobulle change en fonction de la façon dont vous voulez insérer le membre. Lorsque vous faites glisser le membre que vous voulez déplacer, une ligne ou une bordure rouge, qui indique l'emplacement auquel vous pouvez déposer le membre, s'affiche.

4. Faites glisser le membre sur un autre pour en faire un enfant de celui-ci.

Lorsque vous faites glisser un membre sur un autre membre, le membre parent présente une bordure rouge qui indique une relation parent-enfant.



Remarque : Lorsque vous déposez un membre en tant qu'enfant, le membre parent devient un membre consolidé. Lorsque vous supprimez l'enfant du parent, le parent peut devenir un membre consolidé sans enfant. L'icône +/- apparaît pour tous les membres consolidés même s'ils n'ont pas d'enfant.

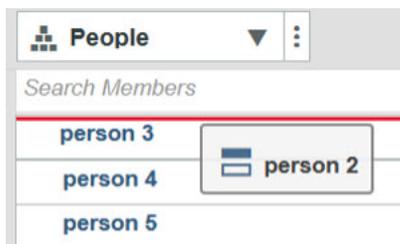
5. Faites glisser le membre entre deux membres afin de le déposer en tant qu'homologue d'un autre membre.

Lorsque vous faites glisser un membre entre deux membres existants, une ligne rouge apparaît entre les deux membres pour indiquer l'emplacement auquel vous pouvez déposer le membre.



6. Faites glisser le membre avant ou après un membre existant.

Lorsque vous faites glisser un membre avant un membre existant, une ligne rouge apparaît avant le membre pour indiquer que vous pouvez procéder au dépôt avant ce membre.



Lorsque vous faites glisser un membre après un membre existant, une ligne rouge apparaît après le membre pour indiquer que vous pouvez procéder au dépôt après ce membre.

Dimensions de temps

Une dimension de temps définit les plages de temps utilisées dans votre modèle. La plupart des modèles utilisent une dimension de temps.

Les dimensions de temps peuvent spécifier des périodes pour la comptabilité générale ou les transactions commerciales.

Vous pouvez créer une dimension de temps en utilisant l'option **Personnaliser comme dimension horaire** lors de la création d'une dimension. La procédure de création d'une dimension de temps est la même que pour toute autre dimension. Vous pouvez soit importer les membres, soit les ajouter manuellement.

Si vous créez une dimension de temps à l'aide de l'option **Personnaliser comme dimension horaire**, vous pouvez sélectionner l'intervalle que vous souhaitez créer. Vous pouvez également sélectionner les plages de temps que vous souhaitez créer : Années, Trimestres et Mois.

Une dimension de temps créée à l'aide de l'option **Customize as Time** comporte les attributs de membre suivants :

Dernière période

Plage de temps finale dans la séquence.

Première période

Plage de temps initiale dans la séquence par rapport à l'heure actuelle.

Période précédente

Plage de temps précédente dans la séquence.

Période suivante

Plage de temps suivante dans la séquence.

Nom abrégé

Alias. Le nom abrégé est rempli avec l'ID de membre (nom du membre) - Jan 2018, par exemple. Vous pouvez modifier le nom abrégé en effectuant une saisie dans la cellule.

Nom complet

Alias. Le nom complet est rempli avec l'ID membre. Vous pouvez modifier le nom complet en effectuant une saisie dans la cellule.

Pour afficher les attributs de temps, ouvrez la dimension de temps dans l'éditeur de dimension et cliquez sur .

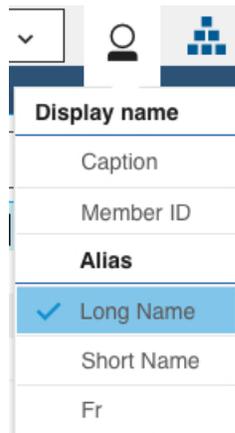
J_time_2		Member Attributes					
Find Members		Last Period (Text)	First Period (Text)	Previous Period (Text)	Next Period (Text)	Short Name (Alias)	Long Name (Alias)
2018		Dec 2018	Jan 2018		2019	2018	2018
Q1 2018		Mar 2018	Jan 2018		Q2 2018	Q1 2018	Q1 2018
	Jan 2018				Feb 2018	Jan 2018	Jan 2018
	Feb 2018			Jan 2018	Mar 2018	Feb 2018	Feb 2018
	Mar 2018			Feb 2018	Apr 2018	Mar 2018	Mar 2018
Q2 2018		Jun 2018	Apr 2018	Q1 2018	Q3 2018	Q2 2018	Q2 2018

Vous pouvez ajouter des attributs, comme par exemple des traductions pour le texte. Pour plus d'informations, voir «Création d'attributs de membre», à la page 282.

Vous pouvez utiliser des attributs de plage de temps dans les calculs.

Conseil : Vous pouvez choisir d'afficher les attributs **Nom abrégé** ou **Nom complet** dans les vues de cube à la place de l'ID de membre ou de la Légende. L'ID de membre est le nom du membre et la Légende est le nom affiché par défaut. Dans la vue de cube, cliquez sur la vignette de dimension de temps, cliquez sur

 pour ouvrir l'éditeur d'ensemble, cliquez sur  et sélectionnez le type de nom d'affichage.



Création d'une dimension de temps

Vous pouvez créer une dimension de temps en créant une dimension et en sélectionnant l'option **Personnaliser comme dimension horaire**.

L'option **Personnaliser comme dimension horaire** vous guide à travers les étapes de création d'une dimension de temps de base.

Remarque : **Personnaliser comme dimension horaire** est uniquement disponible pour une dimension dotée d'une hiérarchie et aucun membre.

Procédure

1. Dans l'arborescence **Données**, accédez à la base de données dans laquelle créer la dimension.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Dimensions** et sélectionnez **Créer une dimension**.
3. Entrez un nom pour la dimension et cliquez sur **Créer**.
4. Cliquez sur **Personnaliser comme dimension horaire**.
5. Sélectionnez l'année de départ de la dimension dans **Année de début**.
6. Sélectionnez l'année de fin de la dimension dans **Année de fin**.
7. Sélectionnez la granularité de la dimension.

Mois

Cette option vous propose trois niveaux : Mois, Trimestres, Années.

Trimestres

Cette option vous propose deux niveaux : Trimestres, Années.

Années

Cette option propose un niveau : Années.

8. Consultez l'aperçu pour voir s'il correspond à vos attentes, puis cliquez sur **Créer**.
Vous pouvez modifier la dimension dans l'éditeur de dimension après l'avoir créée.

Réservation d'une dimension

Lorsque vous utilisez l'éditeur de dimension, les modifications que vous apportez sont appliquées instantanément pour que quiconque ayant accès à la base de données puisse voir la dimension. Vous pouvez réserver une dimension afin d'éviter que d'autres utilisateurs ne l'éditent avant que vous n'ayez terminé d'apporter vos modifications. Réserver une dimension signifie que toute modification n'est pas enregistrée tant que vous ne l'avez pas validée.

Procédure

1. Dans l'éditeur de dimension, cliquez sur  en regard de la vignette de dimension, puis sélectionnez

Réserver. L'icône suivante indique que la dimension est réservée et que vous pouvez l'éditer : 

Vous ne pouvez éditer que les membres de dimension et la hiérarchie lorsqu'une dimension est réservée ; vous ne pouvez pas éditer les attributs ni la sécurité de membre.

Tout autre utilisateur essayant d'éditer une dimension réservée voit l'icône suivante à côté de la

vignette de dimension : . Un utilisateur peut libérer une dimension réservée en cliquant sur  et en sélectionnant **Libérer.**

2. Pour annuler les modifications apportées à la dimension avant de valider les données dans la base de

données, cliquez sur  et sélectionnez **Annuler.**

3. Une fois les modifications terminées, cliquez sur  et sélectionnez **Valider.**

Recherche et filtrage de membres

Les modélisateurs peuvent rechercher ou filtrer des membres dans l'éditeur de dimension.

En plus du filtrage par nom de membre, vous pouvez procéder à un filtrage par ensemble.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une dimension, puis cliquez sur **Editer la dimension** ou **Editer la dimension dans un nouvel onglet.**

2. Entrez une phrase dans la zone **Rechercher des membres** et cliquez sur  pour effectuer un filtrage en fonction de la phrase de recherche.

Le filtrage restreint la liste des membres aux membres contenant une phrase de recherche.

3. Entrez une phrase dans la zone **Rechercher des membres** et cliquez sur  pour mettre en évidence toutes les instances de la phrase dans la dimension.

Le premier membre dans la dimension contenant l'expression est mis en évidence. Le nombre total de membres trouvés est affiché, et vous pouvez parcourir les membres en cliquant sur les flèches vers le

haut et vers le bas  dans la zone **Rechercher des membres.**

Conseil : Vous pouvez passer du filtrage à la recherche et inversement en cliquant sur l'icône de recherche  ou de filtrage .

4. Pour procéder au filtrage dans l'éditeur de dimension par ensemble, cliquez sur  et sélectionnez **Filtrer par ensemble**. La liste des ensembles disponibles s'affiche. Vous pouvez filtrer de nombreux ensembles en entrant une phrase de recherche dans la zone située en haut de la liste des ensembles.

Pour retirer l'ensemble, cliquez sur  et sélectionnez **Effacer le filtre défini**.

Remarque : Lorsque vous procédez au filtrage par ensemble, vous ne pouvez pas éditer la structure hiérarchique. Le filtrage par ensemble est utilisé pour faciliter l'édition des attributs de hiérarchie et de la sécurité des membres.

5. Pour éditer un ensemble depuis l'éditeur de dimension, cliquez sur .

Edition d'une dimension

Vous pouvez éditer des dimensions depuis l'**éditeur de dimension** si vous êtes modélisateur ou administrateur.

Remarque : Toutes les modifications apportées à votre dimension sont appliquées instantanément dans la base de données.

Procédure

1. En mode édition, dans l'arborescence **Données**, accédez à la base de données contenant les données à afficher.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une dimension et sélectionnez **Editer la dimension**.
3. Pour créer une autre dimension, cliquez sur  en regard de la vignette de dimension, puis cliquez sur **Créer une dimension**.
4. Pour créer une autre hiérarchie, cliquez sur  en regard de la vignette de hiérarchie, puis cliquez sur **Créer une hiérarchie**.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur la création de hiérarchies, voir [«Hiérarchies»](#), à la page 280.

Paramètres de dimension

Les modélisateurs peuvent afficher et éditer les paramètres de sécurité, les propriétés et les attributs d'une dimension dans l'éditeur de paramètres.

Remarque : Certaines propriétés de dimension ne peuvent pas être éditées directement. Elles sont mises à jour par le système.

Procédure

1. Développez la base de données pour laquelle vous voulez gérer les paramètres de dimension dans l'arborescence **Données** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Dimensions**.
2. Cliquez sur **Modifier les paramètres**.
3. Cliquez sur  pour afficher les attributs de la dimension, sur  pour afficher les paramètres de sécurité de la dimension et sur  pour afficher les propriétés de la dimension.

Que faire ensuite

Pour en savoir plus sur les paramètres de sécurité d'une dimension, voir «[Cubes, dimensions processus et tâches sécurisés](#)», à la page 321.

Propriétés des dimensions

Les modélisateurs peuvent afficher et éditer les propriétés de dimension dans l'éditeur de paramètres. Certaines de ces propriétés ne peuvent pas être éditées dans l'éditeur de paramètres, elles sont mises à jour par le système.

Membre	Description
REPSTATUS	Si une dimension est répliquée sur le serveur, la valeur de REPSTATUS est Copied. Sinon, la valeur de REPSTATUS est vide.
SYNCSUBSETS	Pour les cubes répliqués, cette propriété indique si les sous-ensembles sont synchronisés quand la dimension associée est synchronisée.
SYNCATTRIBUTES	Pour les cubes répliqués, cette propriété indique si les attributs d'élément sont synchronisés quand la dimension associée est synchronisée.
LAST_TIME_UPDATED	Heure (GMT) de la dernière mise à jour d'une dimension. Le format de date et d'heure est aaaammjjhss.
SORTCOMPONENTSSENSE	Lorsque les composants immédiats (enfants) d'une consolidation sont triés, cette propriété sauvegarde le sens appliqué au tri. Les composants peuvent être triés par ordre croissant (ASCENDING) ou décroissant (DESCENDING).
SORTELEMENTSENSE	Lorsque les éléments de dimension sont triés automatiquement, cette propriété stocke le sens appliqué au tri. Les éléments peuvent être triés par ordre croissant (ASCENDING) ou décroissant (DESCENDING).
SORTCOMPONENTSTYPE	Cette propriété indique le type de tri appliqué aux composants immédiats (enfants) d'une consolidation. Il existe deux types de tri : BYNAME et BYINPUT. Le tri BYINPUT n'applique pas réellement de tri. Il laisse les composants dans l'ordre où ils sont apparus la dernière fois que la dimension a été sauvegardée.
SORTELEMENTSTYPE	Quand des éléments de dimension sont triés automatiquement, cette propriété stocke le type de tri utilisé. Il existe quatre types de tri d'éléments : BYNAME, BYLEVEL, BYHIERARCHY et BYINPUT. Le tri BYINPUT n'applique pas réellement de tri. Il laisse les éléments dans l'ordre où ils sont apparus la dernière fois que la dimension a été sauvegardée. Si la propriété n'est pas spécifiée, le tri BYINPUT est appliqué. SORTELEMENTSTYPE s'applique à tous les éléments de dimension, à la fois les consolidations et les éléments feuille.
DEMANDLOAD	Non utilisé actuellement.
DEFAULT_HIERARCHY	Non utilisé actuellement.
LOCK	Défini lorsqu'une dimension est verrouillée.

Membre	Description
REPSRCNAME	Pour les dimensions répliquées, cette propriété stocke le nom de la dimension source.
REPLICATION	Pour les cubes répliqués, cette propriété stocke le nom de la connexion de réplication à laquelle le cube répliqué est associé.
LASTREPSYNCCHANGEDTIME	
USESEPARATECONTROLCUBES	Non utilisé actuellement.
VISIBILITY	
ALLEAVESHIERARCHYNAME	Cette propriété stocke le nom donné à la hiérarchie de toutes les feuilles. La hiérarchie de toutes les feuilles est présente dans toute dimension contenant plus d'une hiérarchie.

Attributs de dimension

Les attributs de dimension fournissent des informations sur la dimension. Vous pouvez afficher et éditer les valeurs des attributs de dimension, mais vous ne pouvez pas les ajouter dans l'éditeur de paramètres. Les modélisateurs peuvent ajouter des attributs de dimension en créant des processus TurboIntegrator ou en les créant directement dans IBM Cognos TM1 Architect.

Par exemple, les attributs de dimension peuvent être utilisés pour afficher le nom d'une langue dans différentes langues en recourant à un alias.

Voici des exemples types d'attributs de dimension :

CAPTION

Cet attribut permet d'afficher les noms de dimension dans d'autres langues.

DIMENSION_TYPE

Les valeurs types sont : CALCULATION, METRIC, VERSIONS, TIME, GENERIC.

SWITCHOVER

Cette valeur de date définit la période de basculement d'une dimension de versions.

Hiérarchies

Vous pouvez utiliser des hiérarchies dans des dimensions pour afficher des cumuls alternatifs des données dans une même vue. Par exemple, vous pouvez avoir une hiérarchie affichant une organisation cumulée par région et une hiérarchie affichant une organisation cumulée par vice-président.

Vous pouvez aussi créer des hiérarchies d'attributs de membre tels que la couleur, la taille et le type. Utilisez ces hiérarchies pour le filtrage et l'analyse.

Utilisez le menu d'une hiérarchie dans l'**éditeur de dimension** pour créer et gérer les hiérarchies.

Toutes les dimensions incluent au moins une hiérarchie par défaut.

Voici certains avantages liés à l'utilisation de hiérarchies :

- Les hiérarchies peuvent améliorer les performances des requêtes.
- Vous pouvez transformer les attributs en hiérarchies. La modélisation des attributs en tant que hiérarchies plutôt que dimensions permet d'économiser de l'espace mémoire. Si vous utilisez des hiérarchies, les cubes peuvent avoir moins de dimensions. Les hiérarchies jouent le rôle de dimensions virtuelles.

- Les hiérarchies permettent une plus grande souplesse. Une dimension unique peut contenir plusieurs hiérarchies ; les hiérarchies agissent en tant que dimensions virtuelles et vous pouvez les afficher dans la même vue.

Remarque : La création de plusieurs hiérarchies dans une dimension est désactivée dans Planning Analytics Workspace par défaut. Vous devez associer le paramètre de configuration `EnableNewHierarchyCreation` dans le fichier `tm1s.cfg` à la valeur `true` pour activer la création de hiérarchie dans Planning Analytics Workspace. Pour plus d'informations, voir [Paramètres du fichier tm1s.cfg](#) dans la documentation *Planning Analytics - Installation et configuration*.

Ordre de tri

L'ordre de tri des hiérarchies est déterminé comme suit :

- La hiérarchie par défaut (généralement, la hiérarchie portant le même nom que la dimension) est affichée en premier.
- La hiérarchie de toutes les feuilles (généralement appelée Feuilles) est affichée en dernier.
- Toutes les autres hiérarchies sont triées par ordre alphabétique de leur légende.

Création d'une hiérarchie

Vous pouvez créer une hiérarchie depuis l'**éditeur de dimension** lorsque vous créez une dimension, ou dans une dimension existante.

Vous pouvez aussi créer une hiérarchie en sauvegardant une hiérarchie existante sous un nouveau nom et à partir d'un attribut.

Procédure

1. Pour créer une hiérarchie depuis l'éditeur de dimension, cliquez sur  en regard de la vignette de hiérarchie, puis cliquez sur **Créer une hiérarchie**.
2. Pour créer une hiérarchie à partir de l'arborescence de données, procédez comme suit :
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une dimension, puis cliquez sur **Créer une hiérarchie**.
 - b) Entrez le nom de la nouvelle hiérarchie et cliquez sur **Créer**.
 - c) Ajoutez des membres à la hiérarchie en cliquant sur  ou en faisant glisser un fichier formaté sur la hiérarchie vide.
3. Pour créer une hiérarchie à partir d'une hiérarchie existante, procédez comme suit :
 - a) Cliquez sur  en regard de la vignette de hiérarchie et sélectionnez **Enregistrer la hiérarchie en tant que**.
 - b) Nommez la hiérarchie et cliquez sur **Enregistrer**.
Cette opération copie les membres et les attributs de la hiérarchie originale.
4. Pour créer une hiérarchie depuis un attribut, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un attribut dans une dimension, puis cliquez sur **Créer une hiérarchie**.
Pour plus d'informations, voir [«Attributs de membre»](#), à la page 282.
5. Pour modifier une hiérarchie existante à partir de l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une hiérarchie et sélectionnez **Editer la hiérarchie**.
6. Pour supprimer une hiérarchie, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une hiérarchie dans l'arborescence de données, puis sélectionnez **Supprimer la hiérarchie**.

Attributs de membre

Les attributs de membre permettent d'expliquer ou de décrire un membre dans une dimension.

Par exemple, supposez que vous disposez d'une dimension qui répertorie des voitures. Vous pouvez avoir des attributs décrivant le type de carburant, la taille ou le type du moteur, et le nombre de portes.

Vous pouvez afficher les attributs dans une table et sélectionner les attributs à afficher. Vous pouvez effectuer un tri en fonction des attributs et convertir les attributs en hiérarchie. La conversion des attributs en hiérarchie est utile si vous voulez regrouper des membres de dimension par attribut. Par exemple, si vous voulez afficher les voitures possédant un moteur à essence, vous pouvez ajouter un attribut appelé Type de moteur, puis créer une hiérarchie à partir de l'attribut Type de moteur. Ensuite, vous pouvez regrouper les membres en fonction de l'attribut Type de moteur dans la vue.

Vous ajoutez des attributs de membre dans l'éditeur de dimension.

Si vous voulez afficher uniquement les membres possédant des attributs spécifiques, créez un ensemble en procédant à un filtrage en fonction des attributs. Pour plus d'informations, voir [«Recherche de membres dans un ensemble»](#), à la page 210.

Création d'attributs de membre

La création d'attributs pour des membres de dimension permet aux utilisateurs de comprendre les informations qui apparaissent dans les rapports et dans les vues. Si vous êtes connecté avec le rôle de modélisateur, vous pouvez créer des attributs dans l'éditeur de dimension. Vous pouvez créer des hiérarchies à partir des attributs.

Procédure

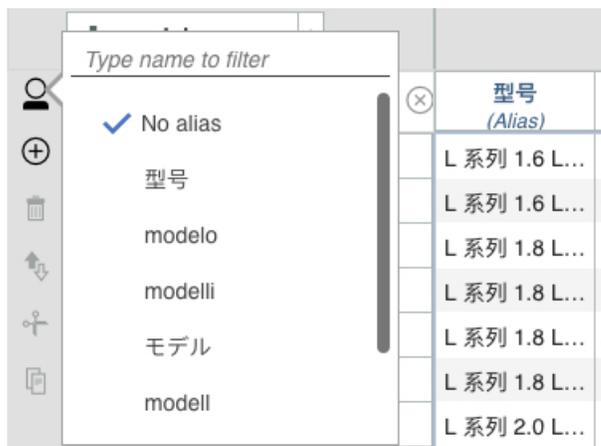
1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension et sélectionnez **Editer la dimension**.
3. Cliquez sur  pour ouvrir le panneau des attributs.
4. Sélectionnez un membre et cliquez sur  dans la barre **Attributs de membre**.
5. Entrez le nom d'attribut et sélectionnez le type d'attribut.

Une colonne est créée pour chaque attribut, et le type d'attribut est indiqué dans l'en-tête.

Vous pouvez utiliser le type d'attribut Alias afin de spécifier des noms alternatifs pour des membres de dimension.

Remarque : Masquez le type d'attribut en cliquant sur  et en sélectionnant **Masquer le type d'attribut**.

6. Pour afficher un alias dans l'éditeur de dimension à la place du nom de dimension, cliquez sur  et sélectionnez l'alias.
Pour effacer l'alias et afficher le nom de membre de dimension, sélectionnez **Aucun alias**.



7. Une fois que vous avez créé votre attribut, vous pouvez entrer ou coller les valeurs d'attribut dans les cellules.

Pour coller des valeurs copiées à partir d'un fichier texte ou d'une feuille de calcul, appuyez sur CTRL+V ou CMD+V.

Légendes pour les membres

Une légende est un attribut auquel ont été affectés le type d'attribut alias et le nom *Caption*.

Vous pouvez choisir d'afficher la légende du membre, l'ID membre ou un alias dans l'éditeur d'ensemble.

Si une légende existe, elle est utilisée comme nom d'affichage par défaut.

Vous pouvez également créer des légendes pour d'autres objets tels que des cubes et des dimensions.

Légende

Dans IBM Planning Analytics Workspace, la valeur de la légende doit être unique. La légende est la valeur par défaut.

La légende peut être remplacée par des légendes localisées. Les légendes localisées peuvent être créées avec un processus TurboIntegrator ; voir [«Création et édition de processus»](#), à la page 327 et [«Traduction des membres»](#), à la page 344.

ID membre

L'ID membre est le nom qui a été attribué à un membre lors de sa création. Il ne peut pas être modifié.

Alias

Les alias sont des attributs auxquels a été affecté le type d'attribut alias. Les légendes doivent être de type alias dans Planning Analytics Workspace.

Affichage des attributs de membre dans la vue de cube

Certains membres de dimension ont des attributs. Les attributs permettent d'expliquer ou de décrire un membre dans une dimension. Vous pouvez afficher les attributs de membre dans une table.

Par exemple, supposez que vous disposez d'une dimension comportant des modèles de voiture avec un attribut appelé CustomerTarget (ClientèleCible) et que vous voulez afficher la clientèle cible pour chaque modèle de voiture dans la table. Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer cet attribut.

World sales

	CustomerTarget	Jan
☾ L Series		63,761.00
☾ L Series Sedan		62,642.00
L Series 1.6 ...	Budget	17,085.00
L Series 1.8 ...	Budget	20,644.00
L Series 2.0 ...	Family	11,284.00
L Series 2.5 ...	Family	13,629.00
☾ L Series Wagon		385.00
L Series 1.8 ...	Budget	71.00

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne  ou le sélecteur de colonne , puis sélectionnez **Afficher les attributs**.

2. Sélectionnez l'attribut à afficher dans la sous-fenêtre **Attributs disponibles** et cliquez sur  pour déplacer l'attribut dans la sous-fenêtre **Attributs sélectionnés**.

Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs et choisir l'ordre dans lequel ils doivent apparaître en les déplaçant à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas.

3. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder vos choix et revenir à la table.

4. Vous pouvez trier les attributs par ordre croissant ou décroissant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne ou le sélecteur de colonne, puis sélectionnez **Trier par ordre croissant** ou **Trier par ordre décroissant**.

5. Pour masquer les attributs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le sélecteur de ligne ou de colonne, puis sélectionnez **Masquer les attributs**.

Edition des attributs de membre

Vous pouvez éditer des attributs de membre dans l'éditeur de dimension lorsque vous créez ou éditez des membres.

Procédure

1. Pour ouvrir le panneau des attributs dans l'éditeur de dimension, cliquez sur .

2. Pour éditer un attribut, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le titre de l'attribut.

Vous pouvez ajouter, supprimer, conserver, masquer, afficher, trier ou rechercher des attributs.

3. Pour changer les valeurs de cellule d'un attribut, entrez le texte de votre choix dans la cellule.

Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur une valeur de cellule, et couper ou copier une valeur de cellule. Pour coller une valeur, appuyez sur les touches CTRL+V pour les ordinateurs Microsoft Windows ou sur CMD+V pour les ordinateurs Apple Macintosh. Vous pouvez coller une valeur unique dans plusieurs cellules sélectionnées.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations, voir [«Saisie de données»](#), à la page 176.

Listes de sélection

Une liste de sélection contient des valeurs que les utilisateurs peuvent sélectionner dans une cellule.

Les valeurs d'une liste de sélection correspondent aux membres d'une dimension ou à l'ensemble d'une dimension. Si les membres de la dimension ou de l'ensemble changent, les valeurs disponibles dans la liste de sélection changent également. Une liste de sélection peut également contenir une liste statique de valeurs que vous spécifiez lorsque vous la créez.

Vous pouvez créer les types de liste de sélection suivants :

Statique

La liste de sélection contient uniquement les valeurs que vous spécifiez.

Sous-ensemble

La liste de sélection référence les valeurs de l'ensemble. Si les valeurs de l'ensemble changent, les valeurs de la liste de sélection changent également.

Dimension

La liste de sélection référence les valeurs de la dimension. Si les valeurs de la dimension changent, les valeurs de la liste de sélection changent également.

Vous pouvez également créer des listes de sélection à l'aide de cubes de contrôle. Pour plus d'informations, voir [«Création d'un cube de contrôle de liste de sélection»](#), à la page 287.

Une liste de sélection est utile lorsqu'un responsable du personnel effectue une évaluation des performances ; il peut attribuer à son personnel un niveau de performance à l'aide de listes de sélection qu'il sélectionnera à partir d'une liste fixe constituée des éléments **Faible**, **Moyen**, **Elevé** et **Excellent**, au lieu de saisir une chaîne de texte à structure libre. Si vous définissez une liste de sélection sur un membre déjà doté d'un format, l'opération supprime le format.

Une liste de sélection peut également être utilisée pour sélectionner des codes de travail ou des mois.

Considérations importantes

Les modifications de cellule intervenant lors d'opérations de répartition de données et de processus TurboIntegrator ne sont **pas** validées. En cas de modifications réalisées par le biais de l'une ou l'autre de ces méthodes, les valeurs des cellules risquent de ne pas correspondre aux valeurs valides de la liste de sélection. La répartition de données peut être appliquée aux cellules contenant des listes de sélection, uniquement via les boîtes de dialogue de répartition de données ; les raccourcis de répartition de données ne peuvent pas être utilisés dans ces cellules.

Lorsque vous définissez une liste de sélection contenant des valeurs numériques, appliquez aux valeurs le style Cultural Invariant, qui emploie le point (.) comme séparateur décimal. Ce style est équivalent au style anglais.

Création d'une liste de sélection

Créez une liste de sélection en référençant un ensemble ou une dimension dans un attribut de membre appelé Liste de sélection, ou en ajoutant des valeurs statiques à cet attribut.

Une liste de sélection qui référence un ensemble ou une dimension contient toutes les valeurs qui se trouvent dans cet ensemble ou cette dimension. Si les membres changent, les valeurs de la liste de sélection changent également. Une liste de sélection contenant des valeurs statiques ne contient que ces valeurs.

Remarque : Une dimension qui contient des listes de sélection doit figurer en dernier dans le cube. Les membres de type chaîne et les membres sous forme de liste de sélection doivent se trouver dans la même dimension d'un cube.

Procédure

1. Ouvrez la dimension qui référence la liste de sélection dans l'éditeur de dimension.
2. Cliquez sur  pour ouvrir le panneau **Attributs**, puis cliquez sur  et ajoutez un attribut de texte appelé Liste de sélection.
3. Pour référencer un ensemble, ajoutez la valeur d'attribut de liste de sélection suivante :

```
Subset:nom_dimension:nom_ensemble
```

Voir l'exemple suivant :

```
Subset:Années:mois
```

4. Pour référencer une dimension, ajoutez la valeur d'attribut de liste de sélection suivante :

```
Dimension:nom_dimension
```

Par exemple :

```
Dimension:Employés
```

5. Pour référencer les membres d'une hiérarchie nommée dans une dimension, ajoutez la valeur d'attribut de liste de sélection suivante :

```
dimension:nom_dimension\:nom_hiérarchie
```

Voir l'exemple suivant :

```
dimension:Products\:Europe
```

6. Pour créer une liste de sélection statique, ajoutez la valeur d'attribut de liste de sélection suivante :

```
static:valeur1:valeur2:valeur3:valeur4
```

Voir l'exemple suivant :

```
static:none:Janvier:Février:Mars:Avril:Mai:Juin:Juillet:Août:Septembre:Octobre:Novembre:Décembre
```

Pour inclure une valeur nulle au début ou au milieu d'une liste de sélection statique, utilisez deux symboles deux-points (:) consécutifs dans la définition de liste de sélection. Par exemple, le code : `static:valeur1:valeur2::valeur3:valeur4` génère une liste de sélection contenant une valeur nulle entre la `valeur2` et la `valeur3`.

Pour inclure une valeur nulle à la fin d'une liste de sélection statique, insérez deux-points non suivis d'une valeur à la fin de la définition de liste de sélection. Par exemple, `static:valeur1:valeur2::valeur3:valeur4:` génère une liste de sélection contenant une valeur nulle après la `valeur4`.

7. Sélectionnez le membre de dimension dans la liste de sélection et ouvrez la sous-fenêtre **Propriétés du membre** en cliquant sur , puis cliquez sur  pour définir les propriétés du membre. Définissez le type sur **Chaîne**.

Que faire ensuite

Pour vérifier que la liste de sélection a été créée, ajoutez une vue contenant la dimension qui contient la liste de sélection.

Création d'un cube de contrôle de liste de sélection

Utilisez un cube de contrôle de liste de sélection pour définir spécifiquement les cellules pour lesquelles une liste de sélection est disponible.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A l'aide de règles, vous pouvez définir des listes de sélection pour n'importe quelle section d'un cube, qu'il s'agisse d'une cellule spécifique ou de l'intégralité du cube.

Important : Pour créer des cubes de contrôle de liste de sélection, vous devez utiliser IBM Planning Analytics version 2.0.8 et ultérieure.

Un cube de contrôle de liste de sélection contient les mêmes dimensions que le cube à partir duquel il a été créé, ainsi qu'une dimension supplémentaire nommée **}Picklist**. **}Picklist** inclut un seul membre nommé Value.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous souhaitez créer le cube de contrôle de liste de sélection, puis cliquez sur **Editer le cube de liste de sélection**.
L'éditeur de règles et une vue du nouveau cube de contrôle s'affichent. Vous pouvez définir la liste de sélection dans la vue ou dans l'éditeur de règles.
2. Pour définir la liste de sélection dans la vue, procédez comme suit :
 - a) Modifiez la vue du cube de contrôle pour visualiser les cellules pour lesquelles vous souhaitez définir des listes de sélection.
 - b) Tapez une définition de liste de sélection dans la cellule.
Vous pouvez taper n'importe quel type de liste de sélection dans le cube de contrôle : statique, ensemble ou dimension. Pour obtenir des exemples, voir [«Création d'une liste de sélection»](#), à la page 285.
3. Pour définir la liste de sélection dans une règle, procédez comme suit :
 - a) Dans l'éditeur de règles qui a été créé, utilisez une définition de zone de règles standard pour spécifier les cellules dans lesquelles vous souhaitez voir apparaître la liste de sélection.
 - b) Immédiatement après la définition de zone, tapez =S: . S est le qualificatif de chaîne qui indique que la règle s'applique aux cellules de chaîne.
 - c) Immédiatement après le qualificatif de chaîne, tapez une définition de liste de sélection entre apostrophes, puis entre parenthèses. Par exemple, ('static:spring:summer:winter:fall')
 - d) Après la définition de liste de sélection, tapez un point-virgule (;) pour terminer l'instruction de règle.
4. Pour empêcher une cellule d'afficher une liste de sélection, tapez none dans la cellule du cube de contrôle de liste de sélection ou utilisez ('none') comme formule dans une instruction de règle. Par exemple, ['season']=S:('none');

Exemples de règle de liste de sélection

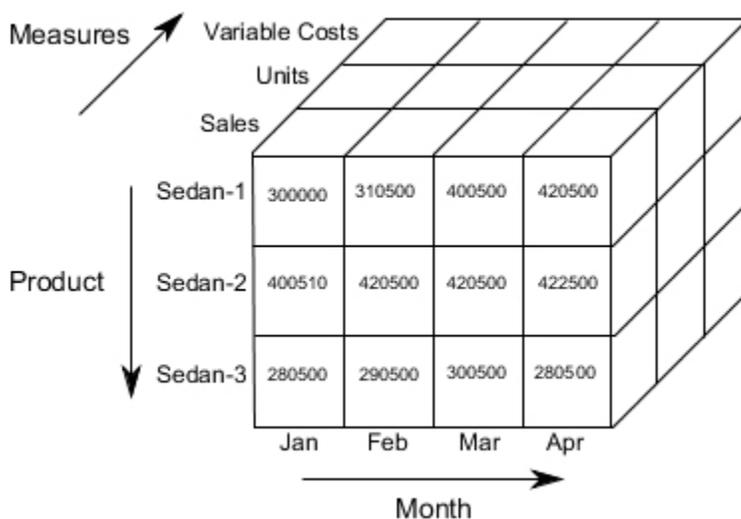
Instruction de règle	Description
['size','shirts']=S:('static:16:17:18');	Cette instruction de règle indique que toutes les cellules identifiées par les membres size et shirts affichent une liste de sélection statique avec les valeurs 16, 17 et 18.

Instruction de règle	Description
<code>['size',{ 'sweaters','vests','jackets' }]=S:('static:XS:S:M:L:XL');</code>	Cette instruction de règle indique que toutes les cellules identifiées par le membre size et l'un des membres sweaters , vests ou jackets affiche une liste de sélection statique avec les valeurs XS, S, M, L et XL.
<code>['fabric']=S:('dimension:materials');</code>	Cette instruction de règle indique que toutes les cellules identifiées par le membre fabric affichent une liste de sélection incluant tous les membres de la dimension materials.

Cubes

IBM Planning Analytics stocke les données dont vous avez besoin pour la planification et l'analyse dans les cubes.

En général, chaque cube a un but précis. Supposons que vous soyez en train d'analyser les ventes ; vous pourriez créer un cube qui mesure les ventes de voitures Sedan sur une période donnée. Le cube contient trois dimensions : Measures (Mesures), Product (Produit) et Month (Mois). Chaque mesure, par exemple Sales (Ventes), est organisée par produit et par mois. Par exemple, la valeur de cellule 300000 représente les ventes de Sedan-1 (Berline-1) au mois de janvier (Jan).



Un cube comporte au moins deux dimensions. Le nombre de dimensions qui existent dans un cube dépend de l'objectif de ce cube. Par exemple, un cube à deux dimensions est utile comme table de correspondance ; vous pouvez stocker des taux de change dans une table de correspondance.

Un cube de planification des revenus peut comporter les dimensions suivantes : Products, Versions, Regions, Measures, Time (Produits, Versions, Régions, Mesures, Période).

Instructions pour la conception de cubes

- Listez les mesures à suivre dans votre analyse commerciale. Par exemple, les mesures peuvent inclure les montants des ventes, le volume vendu, les frais, la valeur d'acquisition et les frais de promotion.
- Identifiez les dimensions dont vous avez besoin. Posez-vous les questions suivantes :
 - Dans la plupart des analyses, vous suivez les mesures sur une certaine période. Quel est l'intervalle de temps de base : jours, semaines, mois ?
 - Existe-t-il une dimension géographique ?
 - Les mesures varient-elles par client et produit ?

- Existe-t-il un scénario ou une dimension de versions ? Par exemple, voulez-vous afficher les chiffres réels par rapport au budget ?
3. Déterminez la structure hiérarchique de vos dimensions. Chaque dimension possède une hiérarchie au moins. Si plusieurs hiérarchies sont activées, vous pouvez les utiliser pour afficher des cumuls alternatifs des données dans la même vue.
 4. Créez une liste d'attributs à associer aux membres de dimension. Par exemple, les attributs peuvent inclure la superficie d'un magasin, les identificateurs des clients et les versions en langues étrangères des noms de membre.
 5. Définissez des formats d'affichage pour les mesures dans vos cubes. Par exemple, définissez Gross Margin (Marge brute) en tant que pourcentage et Sales (Ventes) en tant que montant en devise.
 6. L'ordre des dimensions n'est pas important dans un cube. L'ordre avec lequel vous sélectionnez les dimensions lorsque vous créez un cube peut affecter les performances. En règle générale, sélectionnez les dimensions de la dimension à faible densité la plus petite à la dimension dense la plus grande. Une dimension dense possède un pourcentage élevé de valeurs pour ses membres. Mais vous constaterez peut-être qu'il est préférable de placer une dimension dense de petite taille, comme une dimension de versions avant une dimension à faible densité de grande taille, comme une dimension de produits.
 7. Si la dimension contient des membres de type texte ou s'il s'agit d'une liste de sélection, elle doit figurer en dernier dans le cube. Les membres de type texte et les membres de liste de sélection doivent se trouver dans la même dimension.

Pour plus d'informations sur les cubes et des remarques sur la conception de cube, voir [conception de cubes](#) dans la documentation TM1 for Developers.

Création d'un cube

Vous pouvez créer des cubes si vous êtes modélisateur ou administrateur. Les cubes sont créés et stockés dans une base de données spécifique.

Procédure

1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
2. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données dans laquelle créer le cube.
3. Développez la base de données pour afficher les dimensions, les cubes et d'autres éléments associés.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe **Cubes**, puis cliquez sur **Créer un cube**.
5. Vous pouvez changer la base de données où le cube est stocké en sélectionnant une base de données dans la liste de la boîte de dialogue **Créer une cube**. La base de données en cours est sélectionnée par défaut.
6. Dans la boîte de dialogue **Créer un cube**, entrez un nom pour le cube.
Le nom de cube peut contenir des espaces, mais ne peut pas comporter les caractères suivants :
 \ / : * ? " < > | ' ; ,
7. Dans la liste **Dimensions disponibles**, sélectionnez les dimensions à inclure dans le cube.
Utilisez **CTRL+clic** (Windows) ou **CMD+clic** (Mac) pour sélectionner plusieurs dimensions qui ne se suivent pas. Appuyez sur la touche **MAJ tout en cliquant** pour sélectionner un groupe de dimensions consécutif.
8. Cliquez sur  pour déplacer vos sélections dans la liste **Dimensions du cube**.
9. Répétez les étapes 7 et 8 jusqu'à ce que toutes les dimensions de votre choix figurent dans la liste **Dimensions du cube**.
Si vous voulez retirer des dimensions de la liste **Dimensions du cube**, sélectionnez la dimension, puis cliquez sur .

10. Pour changer la position d'une dimension dans le cube, cliquez sur la dimensions dans la liste

Dimensions du cube, puis cliquez sur  ou .

L'ordre des dimensions dans un cube peut avoir un impact sur les performances système. Pour en savoir plus, voir [Classement des dimensions dans un cube](#) dans la documentation *TM1 Developer*.

11. Cliquez sur **Créer** pour créer le cube.

Résultats

Une vue de cube est placée sur la feuille. Ainsi, vous pouvez vérifier que le cube est correct.

Création d'un cube à partir d'un fichier

Les modélisateurs peuvent créer et remplir un cube et ses dimensions à partir d'un fichier texte.

Remarque : Si vous créez un cube à partir d'un fichier texte, vous ne pouvez pas inclure des dimensions existantes. Toutes les dimensions utilisées doivent être des nouvelles dimensions.

Avant de commencer

Vous devez être membre du groupe ADMIN de la base de données TM1 pour pouvoir importer des données dans des cubes. Voir [«Ajout d'utilisateurs à des groupes d'utilisateurs»](#), à la page 318.

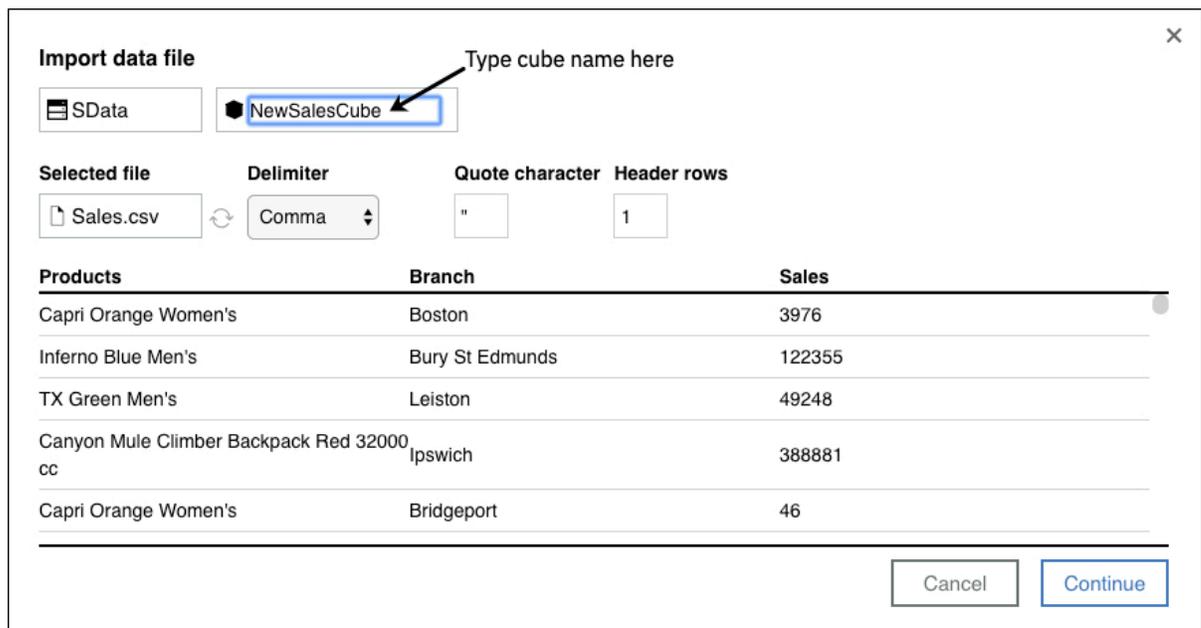
Vos données d'importation doivent être correctement structurées et formatées afin d'obtenir les résultats appropriés ; voir [«Format du fichier d'importation de cube»](#), à la page 295.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez créer le cube.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données, puis cliquez sur **Importer des données**.
3. Cliquez sur la liste des cubes, puis sélectionnez **Nouveau cube**.
4. Faites glisser le fichier dans la zone d'importation ou cliquez sur cette zone pour rechercher un fichier, puis cliquez sur **Continuer** pour importer le fichier.

Un aperçu des dimensions du cube s'affiche.

5. Nommez le cube dans la zone **Nom du nouveau cube**.



Import data file ×

SData Type cube name here

Selected file **Delimiter** **Quote character** **Header rows**

Products	Branch	Sales
Capri Orange Women's	Boston	3976
Inferno Blue Men's	Bury St Edmunds	122355
TX Green Men's	Leiston	49248
Canyon Mule Climber Backpack Red 32000cc	Ipswich	388881
Capri Orange Women's	Bridgeport	46

6. Vérifiez que les valeurs des options **Délimiteur**, **Guillemet** et **Lignes d'en-tête** correspondent aux valeurs définies dans le fichier de données d'importation.

Si vous modifiez ces valeurs, cliquez sur **Actualiser** .

7. Cliquez sur **Continuer**.

8. Nommez vos dimensions dans la colonne **Dimensions du cube**.

L'ordre des dimensions dans un cube peut avoir un impact sur les performances système. Pour en savoir plus, voir [Classement des dimensions dans un cube](#) dans la documentation de *TM1 Developer*.

Le nom de dimension doit être unique dans la base de données.

Par exemple, un fichier d'importation comporte trois colonnes, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Produits	Filiale	Ventes
Capri Orange Women's	Boston	3976
Inferno Blue Men's	Bury St Edmunds	122355
TX Green Men's	Leiston	49248

Vous pouvez nommer votre première dimension Produits et votre deuxième dimension Filiale. La troisième colonne contient des données.

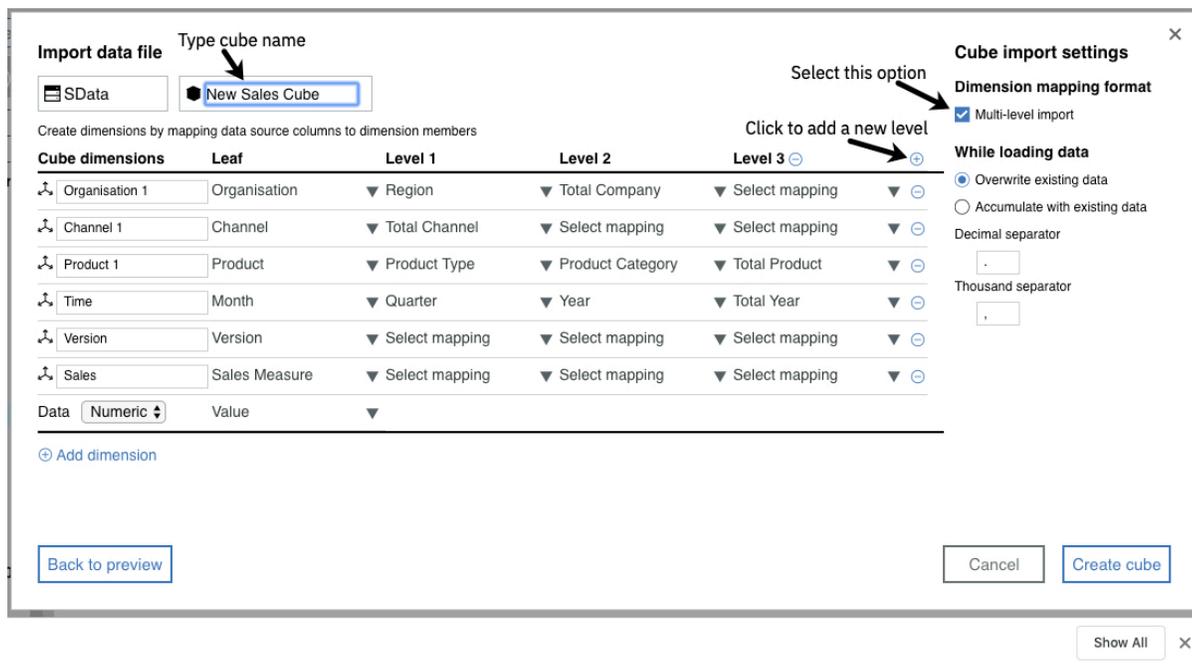
Remarque : Pour ajouter des dimensions supplémentaires, cliquez sur **Ajouter une dimension**.

9. Sélectionnez le type de structure de dimension pour chaque dimension.

- Pour une structure de liste à plat, sélectionnez **Feuille uniquement** dans la colonne **Type**. Par exemple, vous pouvez avoir une liste de produits.
- Pour une structure parent-enfant simple, sélectionnez **Parent-Enfant** dans la colonne **Type**. Par exemple, vous pouvez avoir deux colonnes, Régions et Villes, où Régions est le parent et Villes est l'enfant.
- Si vous importez des dimensions comportant plus de deux niveaux, cochez la case **Importation à plusieurs niveaux** dans la section **Paramètres d'importation de cube**. Un exemple de dimension à plusieurs niveaux est une dimension avec les colonnes suivantes : Produit, Type de produit, Catégorie de produit, Total produit.

10. Mappez la colonne de la source de données aux membres de dimension pour chaque dimension.

- Pour les dimensions **Feuille uniquement**, dans la colonne **Enfant**, sélectionnez la colonne de données qui contient les membres feuille.
- Pour les dimensions **Parent-Enfant**, dans la colonne **Parent**, sélectionnez la colonne de données contenant les membres parent. Dans la colonne **Enfant**, sélectionnez ensuite la colonne de données qui contient les membres enfant.
- Pour les structures de dimension **à plusieurs niveaux**, procédez comme suit :
 - a. Dans la colonne **Feuille**, sélectionnez l'élément de niveau le plus bas dans la structure de dimension, par exemple **Produit**.
 - b. Dans les colonnes **Niveau**, sélectionnez les niveaux suivants, par exemple **Type de produit** au niveau 1, Catégorie de produit au niveau 2. Pour ajouter d'autres niveaux, cliquez sur (+).



11. Pour définir le type de données, sélectionnez les options suivantes sur la ligne **Données** :

- Sélectionnez **Numérique** ou **Chaîne**.
- Sélectionnez la colonne à laquelle les données sont mappées en cliquant sur **Sélectionner un mappage**.

12. Définissez les options suivantes en fonction de vos besoins :

Ecraser les données existantes

S'il existe dans le fichier d'importation plusieurs valeurs pour une cellule, seule la dernière entrée du fichier d'importation est importée. Cette option n'a aucune incidence sur les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Cumuler avec les données existantes

Additionne les valeurs au fur et à mesure qu'elles sont importées. L'option **Cumuler** n'affecte pas les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Séparateur décimal

Vous pouvez définir le caractère à utiliser comme séparateur décimal.

Séparateur de milliers

Vous pouvez définir le caractère à utiliser comme séparateur de milliers.

13. Cliquez sur **Créer un cube**.

Que faire ensuite

Pour vérifier votre cube, créez une vue de cube à partir du cube dans l'arborescence de données.

Importation de données dans un cube

Les modélisateurs peuvent importer des données dans un cube. Faites glisser un fichier texte sur le cube dans l'arborescence de contenu ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube dans l'arborescence de contenu et sélectionnez **Importer des données**.

Vous pouvez également créer un processus et une tâche pour pouvoir planifier des mises à jour régulières des données du cube et vous pouvez importer des données dans des cubes de contrôle.

Vous pouvez également créer un cube et des dimensions à partir d'un fichier texte. Pour plus d'informations, voir «Création d'un cube à partir d'un fichier», à la page 290.

Remarque : Dans IBM Planning Analytics Workspace Local, l'opération glisser-déposer requiert la configuration et l'exécution de l'agent Administration Planning Analytics.

Avant de commencer

Vous devez être membre du groupe ADMIN de la base de données TM1 pour pouvoir importer des données dans des cubes. Voir «Ajout d'utilisateurs à des groupes d'utilisateurs», à la page 318.

Vos données d'importation doivent être correctement structurées et formatées afin d'obtenir les résultats appropriés ; voir «Format du fichier d'importation de cube», à la page 295.

Procédure

1. En mode édition, faites glisser le fichier texte dans le cube via l'arborescence de données.
Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur le cube dans l'arborescence de données et sélectionner **Importer des données**. Une fenêtre **Importer des données** s'ouvre. Vous pouvez faire glisser le fichier dans la zone d'importation ou cliquer sur cette zone pour rechercher un fichier, puis cliquer sur **Continuer** pour l'importer.
2. Vérifiez que les valeurs des options **Délimiteur**, **Guillemet** et **Lignes d'en-tête** correspondent aux valeurs définies dans le fichier de données d'importation.

Si vous modifiez ces valeurs, cliquez sur **Actualiser** .
3. Définissez les options suivantes en fonction des besoins.

Effacer les données

Sélectionnez **Effacer les données** pour remettre à zéro les valeurs du cube.

L'option par défaut est **Aucun**. Sélectionnez cette option pour empêcher la suppression des données du cube. Vous pouvez également indiquer **Cube complet** ou **Vue**. Si vous sélectionnez **Vue**, vous devez décider de la vue à effacer.

Vue à effacer

Sélectionnez la vue que vous souhaitez effacer.

Cumuler

Sélectionnez **Cumuler** pour additionner les valeurs à mesure de leur importation.

L'option **Cumuler** ajoute les valeurs importées au contenu existant de la cellule.

S'il existe dans le fichier d'importation plusieurs valeurs pour une cellule, toutes les valeurs sont importées et ajoutées à la valeur existante dans la cellule.

L'option **Cumuler** n'affecte pas les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Ecraser

Sélectionnez cette option pour remplacer les valeurs existantes dans le cube.

S'il existe dans le fichier d'importation plusieurs valeurs pour une cellule, seule la dernière entrée du fichier d'importation est importée.

L'option **Ecraser** n'affecte pas les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Ne pas effacer les données

Effacer toutes les données du cube

Remet à zéro toutes les données du cube.

Effacer les données de la vue

Remet à zéro toutes les données de la vue. Sélectionnez la vue dont vous souhaitez effacer les données.

Ecraser les données existantes

Remplace les valeurs existantes dans le cube. S'il existe dans le fichier d'importation plusieurs valeurs pour une cellule, seule la dernière entrée du fichier d'importation est importée. Cette option n'a aucune incidence sur les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Cumuler avec les données existantes

Additionne les valeurs importées au contenu en les ajoutant au contenu existant de la cellule. L'option **Cumuler** n'affecte pas les cellules de chaîne. Si la cellule contient du texte, la valeur en cours est toujours remplacée.

Séparateur décimal

Vous pouvez définir le séparateur décimal.

Séparateur de milliers

Vous pouvez définir le séparateur de milliers.

- Mappez les colonnes de source de données à la dimension du cube. Cliquez sur la flèche  en regard de **Sélectionner un mappage** et sélectionnez la colonne pour chaque dimension.
- Pour créer un processus contenant les options que vous avez spécifiées, sélectionnez l'option **Enregistrer comme processus** et nommez le processus.
Le processus est enregistré dans la branche **Processus** de l'arborescence de contenu. Vous pouvez modifier le processus. Pour plus d'informations, voir «Création et édition de processus», à la page 327.
- Pour planifier le processus que vous avez créé, sélectionnez l'option **Planifier le processus comme suit** : et nommez la tâche.
Une tâche est créée et ouverte dans l'onglet pour vous permettre de définir la planification. Pour plus d'informations, voir «Création et édition de tâches», à la page 340. La tâche est enregistrée dans la branche **Tâches** de l'arborescence de contenu.
- Cliquez sur **Importer**.

Résultats

Un message indiquant le nombre de lignes de données ayant été importées avec succès s'affiche. Si certaines données ne peuvent pas être importées, les détails s'affichent. Des erreurs courantes sont affichées :

```
ligne (300) : Clé non valide : Nom de la dimension : "Products", Nom de l'élément (clé) :  
"Mountain Man Analog"  
ligne (293) : Le type de la cellule est Consolidation  
ligne (5000) : Impossible de convertir la chaîne "186432x" en nombre réel
```

Clé non valide

Cette erreur signifie que les données contenues dans le fichier d'importation ne peuvent pas être mises en correspondance avec les données du cube.

Dans l'exemple :

```
ligne (300) : Clé non valide : Nom de la dimension : "Products", Nom de l'élément (clé) :  
"Mountain Man Analog"
```

Le nom de membre "Mountain Man Analog" n'existe pas dans la dimension Products.

Pour résoudre cette erreur, vous pouvez soit ajouter le membre à la dimension Products, soit mettre à jour le fichier d'importation. Si cette ligne n'est pas importante, vous pouvez également ignorer l'erreur.

Le type de la cellule est Consolidation

Vous ne pouvez pas importer de données dans une cellule consolidée.

Impossible de convertir la chaîne "186432x" en nombre réel

Une valeur numérique est attendue alors que la valeur contient un caractère non numérique.

Format du fichier d'importation de cube

Lorsque vous importez un fichier dans un cube, la structure et le format du fichier doivent être tels que vous obteniez les résultats voulus.

Formats de fichier

Les données d'importation doivent être sauvegardées dans un fichier au format texte, tel que le format de cellule séparée par une virgule (CSV) ou par une tabulation, un espace, un point-virgule, deux-points, une ligne verticale ou un caret (^).

Remarque : Les fichiers contenant une marque d'ordre des octets (BOM) peuvent être endommagés lors de l'importation.

Structure des données

Chaque colonne du fichier texte représente une dimension ou les valeurs.

Données de valeur

Les données de valeur correspondent aux données qui sont insérées dans les cellules. Les valeurs peuvent être des nombres ou des valeurs de chaîne. Vous ne pouvez supprimer qu'une seule colonne de données de type valeur.

Dimensions

Les éléments contenus dans les colonnes de dimension doivent correspondre aux noms de membre de dimension dans le cube. Dans le cas contraire, la ligne n'est pas importée et une erreur de type

```
ligne (300) : Clé non valide : Nom de la dimension : "Products", Nom de l'élément (clé) :  
"Mountain Man Analog"
```

s'affiche.

Si vous créez un cube, le fichier doit contenir une seule dimension par colonne.

Les en-têtes de colonne n'ont pas besoin de correspondre aux noms de dimension.

L'ordre des colonnes dans le fichier texte n'a pas besoin de correspondre à l'ordre des dimensions dans le cube ; vous sélectionnez également les colonnes de données à importer. Les en-têtes de colonne n'ont pas besoin de correspondre aux noms de dimension.

Si plusieurs lignes du fichier texte ciblent la même cellule, la valeur indiquée sur la dernière ligne est importée et toutes les autres valeurs sont ignorées sauf si l'option **Cumuler avec les données existantes** est sélectionnée. L'option **Cumuler avec les données existantes** additionne les valeurs importées en les ajoutant au contenu existant de la cellule.

Importation des données dans un cube

Prenons un cube à trois dimensions : Cities, Products, Time_months. Vous souhaitez importer un fichier texte .csv à cinq colonnes contenant des données de ventes. Les huit premières lignes du fichier texte, ligne d'en-tête incluse, sont présentées ci-dessous.

```
Product,Month,Branch,Qty,Sales  
Capri Orange Women's,Nov-15,Boston,3976,3976  
Inferno Blue Men's,Jul-15,Bury St Edmunds,2719,122355  
TX Green Men's,Aug-15,Leiston,3078,49248  
Canyon Mule Climber Backpack Red 32000 cc,Apr-15,Ipswich,4801,388881  
Capri Orange Women's,Sep-15,Bridgeport,46,46  
Glacier Deluxe Black Unspecified,Sep-15,London,3839,122848  
Cat Eye Orange Women's,Jun-15,Dundee,3221,235133
```

1. La ligne d'en-tête contient cinq colonnes : Product, Month, Branch, Qty et Sales
2. Mappez les colonnes suivantes aux noms de dimension correspondants :
 - Mappez la colonne Product à la dimension Products
 - Mappez la colonne Month à la dimension Time_months

- Mappez la colonne Branch à la dimension Cities
3. Décidez des valeurs à insérer, Qty ou Sales. Supposons que vous souhaitez importer les données Sales : sélectionnez **Valeurs numériques** pour Sales. La colonne Qty de données est ignorée.
 4. Vous pouvez maintenant importer le fichier.

Création d'un cube avec des dimensions à plusieurs niveaux

L'exemple de fichier CSV ci-dessous contient 16 colonnes de données. Certaines des dimensions ont au moins trois niveaux.

```
Organization, Region, Total Company, Channel, Total Channel, Product, Product Type, Product Category, Total Product, Year, Month, Quarter, Total Year, Version, Sales Measure, Value
Massachusetts, East Region, Total Company, Retail, Total Channel, 3G 32Gb, 3G Smart Phones, Phones, Total Product, 2018, Jan, Q1, Total Year, Budget, Unit Net Sales Price, 70
Florida, East Region, Total Company, Distribution, Total Channel, 3G 16Gb, 3G Smart Phones, Phones, Total Product, 2018, Sep, Q3, Total Year, Budget, Volume - Units, 5,58
Michigan, Central Region, Total Company, Retail, Total Channel, SP 2110, Desktops, PCs, Total Product, 2018, Dec, Q4, Total Year, Actual, Direct COGS, 15592
Maryland, East Region, Total Company, Internet, Total Channel, 8 64 Gb, 8 Inch Tablets, Tablets, Total Product, 2018, Feb, Q1, Total Year, Budget, Volume - Units, 26,97
Illinois, Central Region, Total Company, Distribution, Total Channel, 3G 32Gb, 3G Smart Phones, Phones, Total Product, 2019, Feb, Q1, Total Year, Actual, Unit Direct Cost, 47,141,464
California, West Region, Total Company, Retail, Total Channel, SP 2110, Desktops, PCs, Total Product, 2019, Nov, Q4, Total Year, Budget, Indirect COGS, 100
California, West Region, Total Company, Retail, Total Channel, SP 2110, Desktops, PCs, Total Product, 2019, Nov, Q4, Total Year, Actual, Unit Net Sales Price, 341454
```

Pour créer un cube et des dimensions avec ce fichier, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'option **Importation à plusieurs niveaux**.
2. Cliquez sur + pour ajouter un niveau.
3. Cliquez quatre fois sur **Ajouter une dimension**.
4. Mappez les données comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier les noms des dimensions du cube s'il existe des dimensions portant ce nom.

Dimensions de cube	Feuille	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Organisation	Organisation	Région	Total pour la société	
Canal	Canal	Total pour le canal		
Produit	Produit	Type de produit	Catégorie de produit	Total pour le produit
Période	Mois	Trimestre	Année	Total pour l'année
Version	Version			
Ventes	Mesure des ventes			
Données	Numérique	Valeur		

5. Cliquez sur **Créer un cube**.

Modification de l'ordre des dimensions dans un cube

Vous pouvez modifier l'ordre des dimensions d'un cube dans IBM Planning Analytics Workspace et afficher la modification de la mémoire en pourcentage. La modification de l'ordre permet d'améliorer les performances d'un modèle en optimisant l'ordre des dimensions pour utiliser moins de mémoire.

Lorsque vous optimisez l'ordre des dimensions dans un cube, Planning Analytics ne modifie pas l'ordre réel des dimensions dans la structure du cube. A la place, il modifie la manière dont les dimensions sont

organisées en interne dans la base de données. Comme la structure du cube n'est pas modifiée, toutes les règles, fonctions ou applications qui font référence au cube restent valides.

A mesure que vous changez l'ordre des dimensions, vous pouvez visualiser instantanément un rapport faisant état de l'impact que ces changements ont sur l'utilisation de mémoire faite par le cube.

Vous ne devez tester l'ordre des dimensions d'un cube que dans un environnement de développement pour les raisons suivantes :

- La base de données utilise beaucoup de ressources de mémoire pour reconfigurer l'ordre des dimensions d'un cube. Au cours du processus de réorganisation, la mémoire RAM temporaire de la base de données augmente par un facteur de deux pour le cube que vous réorganisez. Par exemple, la reconfiguration d'un cube de 50 Mo requiert 100 Mo de mémoire vive.
- La réorganisation place un verrou en lecture sur la base de données, ce qui verrouille toutes les demandes utilisateur lorsque la réorganisation est effectuée.

Lorsque l'ordre des dimensions est satisfaisant dans votre environnement de développement, modifiez l'ordre des dimensions dans l'environnement de production. N'oubliez pas que cette procédure aura une incidence sur la quantité de mémoire utilisée et la disponibilité du serveur au moment de la réorganisation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier l'ordre des dimensions pour des cubes résidant dans des bases de données Planning Analytics version 2.0.6 ou ultérieure. Si un cube se trouve dans une base de données antérieure à la version 2.0.6, l'option **Réorganiser les dimensions** n'est pas disponible lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube dans l'arborescence de contenu.

Vous devez être un administrateur ou un modélisateur Planning Analytics pour optimiser l'ordre des dimensions dans des cubes. Lorsque vous optimisez l'ordre des dimensions dans un cube, vous ne pouvez pas déplacer une dimension chaîne à partir de la dernière position. Si une dimension chaîne existe dans le cube, elle doit être la dernière dimension de l'ordre.

Vous ne pouvez pas réorganiser des dimensions dans des cubes de contrôle.

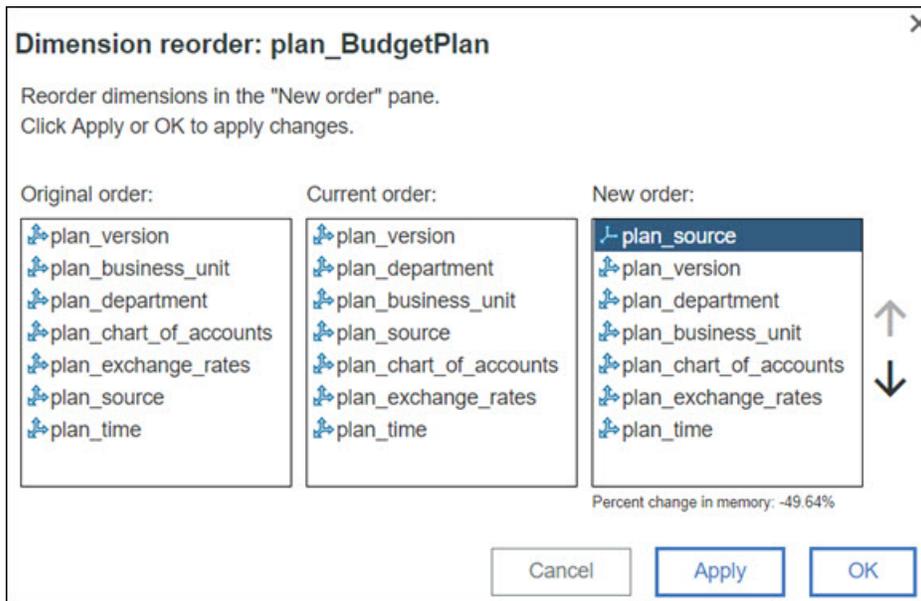
Procédure

1. Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube à optimiser.
2. Cliquez sur **Réorganiser les dimensions**.

L'écran **Réorganisation des dimensions** s'ouvre. Cet écran affiche l'ordre initial des dimensions, l'ordre en cours des dimensions dans la base de données et une liste de dimensions du cube que vous pouvez manipuler pour définir un nouvel ordre.

3. Sélectionnez une dimension dans la liste **Nouvel ordre**.
4. Cliquez sur la flèche vers le haut **↑** ou sur la flèche vers le bas **↓** pour modifier l'ordre de la dimension dans le cube.
5. Cliquez sur **Appliquer**. Si vous êtes invité à confirmer l'opération, cliquez sur **OK**.

Notez la valeur en regard du libellé **Pourcentage modifié dans la mémoire**. Si cette valeur est négative, le nouvel ordre des dimensions utilise moins de mémoire et est par conséquent plus efficace.



6. Répétez les étapes 3 à 5 jusqu'à ce que vous ayez obtenu l'ordre optimal pour les dimensions.
7. Cliquez sur **OK**.

Verrouillage et déverrouillage d'un cube

Verrouillage d'un cube pour empêcher les mises à jour des données du cube.

Les analystes disposant de droits de verrouillage peuvent verrouiller un cube. Vous devez être membre des groupes Admin ou DataAdmin par défaut pour déverrouiller un cube.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube dans l'arborescence de données et sélectionnez **Verrouiller le cube**.
Un cube verrouillé inclut l'icône de verrouillage. Les cellules d'une vue de cube verrouillée apparaissent en gris lorsque la vue est actualisée.
2. Pour déverrouiller le cube, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube et sélectionnez **Déverrouiller le cube**.

Déchargement et rechargement d'un cube à partir de la mémoire

Vous pouvez décharger un cube de la mémoire pour réduire temporairement la consommation de RAM ou pour aider au développement des feeders de règles et à la résolution des problèmes les concernant. Le fait de décharger un cube décharge également toutes les vues du cube de la mémoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'un cube est déchargé, toute référence aux données ou toute demande de données du cube entraîne le rechargement automatique du cube, ce qui maintient la disponibilité des données.

Vous devez être un administrateur ou un modélisateur pour pouvoir décharger ou recharger des cubes.

Procédure

1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
2. Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube que vous souhaitez décharger, puis cliquez sur **Décharger le cube**.
3. Cliquez sur **OK** lorsque vous êtes invité à confirmer l'opération.

Pour recharger manuellement un cube en mémoire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube, puis cliquez sur **Recharger le cube**.

Suppression d'un cube ou d'une vue

Vous pouvez supprimer des cubes ou des vues de l'arborescence de contenu lorsque vous êtes un modélisateur ou un administrateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous ne pouvez pas supprimer les cubes de contrôle, qui sont utilisés pour exécuter et gérer votre système IBM Planning Analytics. Lorsque vous supprimez un cube, vous supprimez également toutes les données et toutes les règles ou vues qui sont associées au cube.

Procédure

1. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données qui contient le cube ou la vue que vous souhaitez supprimer.
2. Développez la base de données pour afficher les dimensions, les cubes, les vues et d'autres groupes.
3. Pour supprimer un cube, cliquez sur **Cubes**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer le cube**.
4. Pour supprimer une vue de la base de données, cliquez sur **Vues**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la vue que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer la vue**.

Gestion des paramètres de cube

Les modélisateurs peuvent afficher et éditer la sécurité, les propriétés et les attributs d'un cube dans l'éditeur de paramètres.

Procédure

1. Développez la base de données pour laquelle vous voulez gérer les paramètres dans l'arborescence et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes**.
2. Cliquez sur **Modifier les paramètres**.
3. Cliquez sur  pour afficher les attributs du cube, sur  pour afficher les paramètres de sécurité du cube et sur  pour afficher les propriétés du cube.

Que faire ensuite

Pour en savoir plus sur les paramètres de sécurité d'un cube, voir [«Cubes, dimensions processus et tâches sécurisés»](#), à la page 321.

Propriétés de cube

Les propriétés de cube fournissent des informations sur les cubes utilisés dans différents processus. Certaines de ces propriétés ne peuvent pas être modifiées dans l'éditeur de paramètres. Elles sont mises à jour par le système.

Élément	Description
REPSTATUS	<p>Si un cube est répliqué sur la base de données, la valeur de RepStatus est Copied, sinon la valeur de cette propriété est vide.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Réplication de cubes(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_op.2.0.0.doc/c_replicatingcubes_n110007.html)..</p>
SYNCVIEWS	Pour les cubes répliqués, cette propriété indique si les vues sont synchronisées quand le cube associé est synchronisé.
SYNCRULE	Pour les cubes répliqués, cette propriété indique si les règles sont synchronisées quand le cube associé est synchronisé.
DEMANDLOAD	<p>Indique qu'un cube est chargé automatiquement au démarrage de la base de données ou qu'il est chargé sur demande quand une valeur de cube est demandée. Par défaut, tous les cubes sont chargés en mémoire au démarrage d'une base de données. Ce processus permet un accès rapide aux données mais peut utiliser une proportion importante des ressources. Si votre base de données renferme des cubes dont vous n'avez besoin que rarement, vous pouvez économiser les ressources en ne chargeant ces cubes que quand un client tente d'accéder à leurs données.</p> <p>Quand un cube est chargé sur demande, la valeur de la propriété DemandLoad est YES, sinon la valeur de la propriété est NO.</p>
TIME_DIMENSION	Si une dimension de temps est définie pour un cube, cette propriété stocke son nom.
MEASURES_DIMENSION	Si une dimension de mesure a été définie pour un cube donné, cette propriété stocke son nom.
LOCK	Quand un cube est verrouillé, cette propriété stocke le nom du client qui l'a verrouillé.
VMT	<p>Pour chaque cube, cette propriété définit le délai, en secondes, au terme duquel l'algorithme qui stocke les vues Stargate est déclenché.</p> <p>Si le temps nécessaire au calcul de vue de cube dépasse le seuil spécifié, IBM Planning Analytics tente de stocker une vue Stargate. Si la mémoire disponible est insuffisante pour stocker la vue Stargate, Planning Analytics purge la vue Stargate la plus ancienne qui n'est pas actuellement utilisée et continue de purger les vues de cette manière jusqu'à ce que la mémoire disponible soit suffisante.</p> <p>Si aucune valeur VMM n'est spécifiée, la valeur par défaut est de 5 secondes. La plage valide est comprise entre 1 et 259 200 secondes.</p>

Elément	Description
VMM	<p>Pour chaque cube, cette propriété détermine la quantité de mémoire vive (RAM) réservée sur le serveur pour le stockage des vues Stargate. Plus il y a de mémoire disponible pour les vues Stargate, meilleures sont les performances. Vous devez toutefois vous assurer qu'il y a suffisamment de mémoire disponible pour permettre au serveur TM1 de charger tous les cubes.</p> <p>La valeur de VMM est exprimée en kilo-octets. Si aucune valeur n'est spécifiée pour VMM, la valeur par défaut est 128 kilo-octets.</p> <p>La plage valide pour VMM est comprise entre 0 et 2 147 483 647 Ko. La limite supérieure réelle est déterminé par la quantité de mémoire RAM disponible sur votre système.</p>
REPSRNAME	Pour les cubes répliqués, cette propriété stocke le nom du cube source.
REPLICATION	Pour les cubes répliqués, cette propriété stocke le nom de la connexion de répliation à laquelle le cube répliqué est associé.
LOGGING	Indique que la journalisation est activée pour un cube. Quand la journalisation de cube est activée, la valeur de cette propriété est YES ; dans le cas contraire, la valeur est NO.
VIRTUALCUBE	Stocke le nom du cube virtuel. Un cube virtuel ne contient aucune donnée chargée mais fait référence à des données contenues dans d'autres cubes à l'aide de règles.
PROVIDER	Stocke le nom du fournisseur ODBO utilisé lorsque les données sont importées à partir d'une source de données OLE DB for OLAP (ODBO). Par exemple, TM1 utilise "TM1 OLE DB MD Provider" et Microsoft Analysis Services utilise "Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 11.0"
LOCATION	Stocke le nom de l'emplacement d'une instance particulière du service du fournisseur ODBO. Cette propriété est utilisée lorsque les données proviennent d'une source de données ODBO (OLE DB for OLAP).
DATASOURCE	Stocke le nom d'un ensemble de catalogues à un emplacement particulier. Dans Microsoft Analysis Services, il s'agit du nom d'un serveur enregistré. Cet élément est utilisé lors de l'importation de données à partir d'une source de données ODBO.
CATALOG	Stocke le nom d'une collection de bases de données (cubes, dimensions et autres objets). Pour Microsoft Analysis Services, il s'agit du nom de la base de données. Cet élément est utilisé lors de l'importation de données à partir d'une source de données ODBO.
USERID	Stocke le nom d'utilisateur TM1, par exemple Admin. Cet élément est utilisé lors de l'importation de données à partir d'une source de données ODBO.
PASSWORD	Mot de passe de l'utilisateur TM1. Cet élément est utilisé lors de l'importation de données à partir d'une source de données ODBO.
SAPCLIENTID	Cet élément est utilisé lors de la connexion à SAP. Il s'agit du numéro de client correspondant à la version de l'interface utilisateur qui se trouve sur le serveur SAP auquel vous être connecté.

Élément	Description
SAPCLIENTLANG	Cet élément est utilisé lors de la connexion à SAP. Il s'agit du paramètre de langue pour le système SAP.
PROVIDERSTRING	
SAPVARIABLESCLAUSE	
SLICERMEMBERS	
DATARESERVATIONMODE	<p>La fonction de réservation de données est liée au serveur dans TM1 et permet de configurer un accès en écriture exclusif aux régions d'un cube pour des utilisateurs individuels. Par défaut, la fonction de réservation de données n'est pas activée. Un administrateur doit activer et configurer la fonction avant de pouvoir utiliser les fonctions TurboIntegrator et API liées afin de gérer les réservations de données.</p> <p>Vous pouvez saisir les valeurs suivantes en anglais uniquement. Les valeurs de ces mots clés ne sont pas traduites :</p> <p>OFF Désactive la fonction de réservation de données pour le cube spécifique. La valeur par défaut est OFF.</p> <p>REQUIRED Ce mode désactive l'accès en écriture pour tous les utilisateurs du cube et requiert que vous attribuez explicitement des réservations de données pour tout utilisateur ayant besoin de placer des données dans ce cube. Par exemple, un utilisateur doit avoir une réservation de données sur une cellule s'il souhaite y placer des données.</p> <p>REQUIREDSHARED Ce mode est une variante du mode REQUIRED qui permet le chevauchement de réservations de données pour différents utilisateurs. Tous les autres aspects de ce mode ont un comportement identique au mode REQUIRED.</p> <p>Le mode REQUIREDSHARED a été mis en oeuvre pour permettre le chevauchement des demandes qui utilisent la fonction d'édition de plusieurs noeuds dans IBM Cognos TM1 Applications. Ce mode est le mode DR affecté par défaut à tous les cubes représentés par des vues de cube ou des dépendances manuelles dans TM1 Applications.</p> <p>En mode REQUIRED, la base de données TM1 limite l'accès en écriture à une tranche, en n'autorisant qu'un seul utilisateur à disposer d'une réservation sur un noeud à la fois. En mode REQUIREDSHARED, l'application doit appliquer cette restriction, si nécessaire.</p> <p>ALLOWED Ce mode gère l'accès en écriture, en fonction de la sécurité, pour tous les utilisateurs du cube et vous permet de restreindre de manière sélective l'accès en écriture à une zone du cube en attribuant des réservations de données à des données individuelles.</p> <p>Par exemple, le mode ALLOWED permet de mettre de côté une section d'un cube pour un utilisateur spécifique tout en conservant l'accès en écriture au reste du cube pour tous les autres utilisateurs.</p>
ALLOWPERSISTENTHOLDS	Indique si les cellules restent exclues de la répartition des données après la déconnexion et la reconnexion de l'utilisateur.

Elément	Description
CALCULATIONTHRESHOLD	Définit le seuil du cache de calcul en termes de nombre d'étapes de calcul. La définition de la propriété cube remplace la valeur globale de CalculationThresholdForStorage définie dans le fichier tm1s.cfg.
RULE_STATS	<p>Cette propriété détermine si les statistiques de performance sont collectées pour les règles associées au cube.</p> <p>Pour activer la collecte des statistiques, définissez la propriété Rule_Stats sur YES. Pour la désactiver, définissez la propriété sur NO (valeur par défaut).</p> <p>Rule_Stats est une propriété dynamique, ce qui signifie qu'elle n'a pas besoin d'un redémarrage du serveur pour être appliquée. En revanche son application sur le serveur TM1 peut subir un retard pouvant aller jusqu'à 60 secondes.</p>
MAINTAIN_DETAILED_FEEDER_MEMORY_STATS	<p>Lorsque la valeur 'YES' est attribuée au tuple (cubeName, propertyName), le calcul détaillé de l'utilisation de la mémoire des feeders est activé.</p> <p>Remarque : Le calcul détaillé de l'utilisation de la mémoire des feeders est destiné à être utilisé en préproduction comme aide à la conception du cube. Une fois cette étape terminée, la propriété doit être redéfinie sur 'NO' pour que le calcul de l'utilisation de la mémoire du feeder le plus rapide soit utilisé en production.</p>

Attributs de cube

Les attributs de cube fournissent des informations sur l'objectif des cubes.

L'attribut CUBE_TYPE est un exemple d'attribut de cube. Il permet d'indiquer qu'un cube est un cube d'indicateurs. Sa valeur est METRICS. Autre exemple d'attribut de cube : CAPTION. L'attribut CAPTION permet d'afficher les noms de cube dans différentes langues.

Vous pouvez afficher et ajouter des valeurs aux attributs de cube dans l'éditeur de paramètres, mais vous ne pouvez pas y ajouter des nouveaux attributs de cube. Pour ajouter des nouveaux attributs de cube, créez un processus.

Si aucun attribut de cube n'est défini, ou si vous ne disposez pas des droits nécessaires pour afficher les attributs de cube, un message s'affiche. Si ne disposez pas des droits nécessaires, contactez votre administrateur.

L'exemple ci-dessous crée une légende (Caption) en tant qu'attribut d'alias (A) et ajoute le français (fr) en tant que langue et la traduction française Ventés du cube Sales.

```
CubeAttrInsert( '', 'Caption', 'A');
CubeAttrPutS( 'Ventés', 'Sales', 'Caption', 'fr' );
```

Pour savoir comment créer un processus, voir [«Processus TurboIntegrator»](#), à la page 327. Pour en savoir plus sur l'attribut Caption, voir [«Légendes pour les membres»](#), à la page 283.

Règles

Vous pouvez créer des calculs de données complexes dans IBM Planning Analytics avec des règles métier.

Les calculs les plus courants dans Planning Analytics impliquent l'agrégation de données le long d'une dimension. Ces calculs sont effectués automatiquement en fonction des définitions de hiérarchie de dimension. Toutefois, dans de nombreuses applications, vous devez effectuer des calculs n'impliquant

aucune agrégation, tels que l'allocation de coûts et la conversion de devise. Avec des règles métier, vous pouvez créer des formules effectuant ces calculs.

Visionnez cette vidéo pour connaître les principes de base des règles métier dans Planning Analytics Workspace.

https://youtu.be/86lRs_hY29o

Avec des règles métier, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Multiplier les prix par le nombre d'unités en vue de produire des montants de ventes.
- Supplanter des consolidations lorsque nécessaire. Par exemple, vous pouvez afficher un prix trimestriel sans prix mensuels individuels.
- Utiliser des données d'un cube pour effectuer des calculs dans un autre cube, ou partager des données entre plusieurs cubes. Par exemple, vous pouvez récupérer des données de ventes dans un cube contenant des informations de Profit et pertes.
- Affecter les mêmes valeurs à plusieurs cellules.

Pour plus d'informations sur les règles métier, voir la documentation *TM1 Rules*.

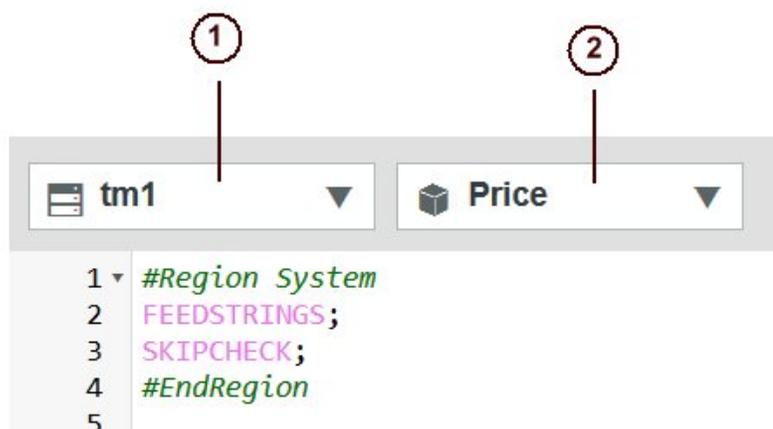
Création et édition de règles

Vous pouvez créer et éditer des règles métier si vous êtes un modélisateur ou un administrateur.

Procédure

1. Ouvrez Planning Analytics Workspace et connectez-vous avec un utilisateur possédant le rôle Modélisateur ou Administrateur.
2. Vérifiez que vous êtes en mode édition pour créer ou éditer une règle.
3. Dans l'arborescence de données, développez jusqu'à la base de données dans laquelle vous souhaitez créer une règle métier et le groupe **Cubes**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel créer ou éditer une règle et cliquez sur **Editer des règles métier**.
5. Créez ou éditez vos règles dans l'éditeur de règles.

Lorsque l'éditeur de règles est ouvert, vous pouvez utiliser les listes de bases de données et de règles pour ouvrir rapidement une autre règle à laquelle vous avez accès.



1
Liste de bases de données.

2
Liste de règles.

Pour ouvrir une autre règle dans la base de données en cours, cliquez sur la liste de règles et choisissez la règle à ouvrir.

Pour plus d'informations, voir [Composants d'une règle](#) dans la documentation TM1 Rules.

6. Cliquez sur l'icône **Enregistrer**.

Utilisation de l'éditeur de règles

Vous pouvez entrer des règles métier directement dans l'éditeur de règles de Planning Analytics Workspace. L'éditeur propose également plusieurs fonctions simplifiant le processus de création de règle métier.

Changement de règle

Vous pouvez utiliser la base de données et les sélecteurs de règles pour ouvrir une règle différente.



1
Sélecteur de base de données.

2
Sélecteur de règles.

Pour ouvrir une nouvelle règle qui se trouve dans la même base de données que la règle en cours, cliquez sur le sélecteur de règles, puis sur la règle voulue.

Pour ouvrir une règle qui se trouve dans une autre base de données, cliquez sur le sélecteur de base de données et sélectionnez la base de données appropriée, puis cliquez sur le sélecteur de règles et cliquez sur la règle voulue.

Remplissage automatique

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches CTRL+ESPACE pour effectuer une sélection dans une liste d'éléments applicables dans l'éditeur de règles. Si vous utilisez les touches CTRL+ESPACE après avoir entré un ou plusieurs caractères d'un nom d'objet, la liste présente tous les éléments qui correspondent aux caractères que vous avez entrés.

Lorsque vous utilisez la combinaison de touches pour le remplissage automatique dans une définition de zone (entre crochets []) ou un composant de formule d'une instruction de règle), des instructions valides vous sont présentées.

Si l'espace entre crochets est vide, le remplissage automatique présente la liste de toutes les dimensions et de tous les membres appartenant au cube associé à la règle. Les dimensions sont répertoriées en premier par ordre alphabétique et sont suivies de tous les membres de toutes les dimensions par ordre alphabétique. Les membres ne sont pas regroupés en fonction des dimensions auxquelles ils appartiennent.

Une référence de membre complète dans une définition de zone ou un composant de formule contient trois parties : une spécification de dimension, une spécification de hiérarchie et le nom du membre.

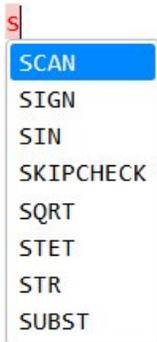
NomDim: 'NomHiérarchie' : 'NomMembre'

Si la prise en charge des hiérarchies n'est pas activée dans votre base de données, la spécification de hiérarchie n'est pas nécessaire. Aucune des trois parties n'est nécessaire pour créer une référence de membre ; en général, il suffit d'utiliser le nom de membre. Toutefois, si vous créez une référence complète, le remplissage automatique n'affiche que les éléments pertinents pour la référence partielle en cours.

Par exemple, si vous entrez un nom de dimension dans la définition de zone, puis utilisez la combinaison de touches CTRL+ESPACE, la liste des hiérarchies et des membres appartenant à la dimension est affichée.

De même, si votre définition de zone inclut un nom de dimension et un nom de hiérarchie, la liste des membres appartenant à la hiérarchie est affichée lorsque vous utilisez la fonction de remplissage automatique.

Si vous commencez à entrer un nom de fonction dans l'éditeur de règles hors d'une définition de zone ou d'un composant de formule, puis utilisez la combinaison de touches CTRL+ESPACE, vous pouvez effectuer votre sélection dans la liste des fonctions de règles qui correspondent aux caractères que vous avez entrés.



Faire glisser à partir de l'arborescence de données

Vous pouvez faire glisser des dimensions, des hiérarchies et des membres depuis l'arborescence de données de Planning Analytics Workspace dans l'éditeur de règles.

Lorsque vous faites glisser un objet depuis l'arborescence de données et le déposez dans une partie de l'éditeur de règles qui ne se trouve pas dans la définition de zone, une nouvelle définition de zone est créée avec une référence à l'objet :

- Pour une dimension, le résultat est `[NomDim:]`, et NomDim est placé entre apostrophes s'il est requis par TM1.
- Pour une hiérarchie, le résultat est `[NomDim: 'NomHiérarchie']`.
- Pour un membre feuille, le résultat est `['NomMembre']`, sauf si le nom de membre n'est pas unique dans toutes les dimensions du cube. Si le nom de membre n'est pas unique, le résultat est une référence complète, telle que `[NomDim: 'NomHiérarchie': 'NomMembre']`. Pour tous les membres consolidés, quel que soit leur caractère unique dans les dimensions, le résultat est une référence complète.

Lorsque vous faites glisser un objet depuis l'arborescence de données et que vous le déposez dans une partie de l'éditeur de règles qui se trouve dans une définition de zone, cette dernière est mise à jour pour inclure l'objet.

- Si la zone de définition n'inclut pas de référence à une dimension déposée, `NomDim:` est ajouté à la fin de la définition de zone. Si la définition de zone inclut déjà une référence à une dimension déposée, la référence n'est pas mise à jour.
- Si la définition de zone n'inclut pas de référence à une hiérarchie déposée, `NomDim: 'NomHiérarchie':` est ajouté à la fin de la définition de zone. Si vous tentez de faire glisser une hiérarchie qui n'est pas valide pour la définition de zone en cours, une erreur est générée.
- Si la définition de zone n'inclut pas de référence à un membre, le dépôt d'un membre dans la définition de zone ajoute le membre. Si la définition de zone inclut déjà une référence à un membre unique dans une dimension, le dépôt d'un autre membre de la même dimension met à jour la référence pour qu'elle inclue tous les membres dans une notation de sous-ensemble. Exemple : `[NomDim: 'NomHiérarchie': {'NomMembre1', 'NomMembre2'}]`. Si vous déposez des membres

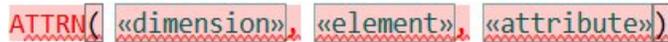
supplémentaires de la même dimension, les noms de membre sont ajoutés à la notation de sous-ensemble.

Liste des fonctions

Vous pouvez cliquer sur  pour insérer rapidement une fonction de règles dans les règles métier.

Lorsque vous cliquez sur , la liste des catégories de fonctions s'affiche. Cliquez sur une catégorie de fonctions pour afficher les fonctions disponibles dans la catégorie, puis cliquez deux fois sur une fonction pour l'insérer à l'emplacement du curseur dans l'éditeur de règles.

La fonction est insérée avec des marques de réservation pour les paramètres requis. Vous devez remplacer ces marques de réservation par des valeurs de paramètre valides. Par exemple, si vous utilisez la liste des fonctions pour insérer la fonction ATTRN dans vos règles, le message suivant apparaît :



Vous devez remplacer les marques de réservation <<dimension>>, <<element>> et <<attribute>> pour qu'une valeur d'attribut numérique soit renvoyée avec ATTRN.

Touches de raccourci

De nombreuses touches de raccourci sont disponibles dans l'éditeur de règles. Vous pouvez les utiliser pour éditer des instructions, rechercher et remplacer du texte, et parcourir les instructions dans l'éditeur de règles.

Pour afficher la liste complète des combinaisons de touches de raccourci, cliquez sur , puis sur **Afficher les touches de raccourci**.

Pour masquer la liste des touches de raccourci, cliquez sur , puis sur **Masquer les touches de raccourci**.

Retour à la ligne

Pour activer ou désactiver le retour à la ligne dans l'éditeur, cliquez sur , puis cliquez sur **Activer le retour à la ligne** ou **Désactiver le retour à la ligne**.

Personnalisation du texte

Pour changer la police et la taille du texte qui est affiché dans l'éditeur de règles, cliquez sur , puis sur **Modifier la police**.

Suppression de règles

Vous pouvez supprimer des règles métier si vous êtes modélisateur ou administrateur.

Suppression des règles dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Ouvrez Planning Analytics Workspace et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits de modélisateur ou d'administrateur.
2. Vérifiez que vous êtes en mode édition.

3. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données dans laquelle vous voulez supprimer une règle et développez la base de données pour révéler les dimensions, les cubes et les autres groupes d'objets associés.
4. Développez le groupe **Cubes** et le cube dont vous souhaitez supprimer les règles.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle  et sélectionnez **Supprimer des règles métier**.

Suppression des règles dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Ouvrez Planning Analytics Workspace et connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant des droits de modélisateur ou d'administrateur.
2. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
3. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données dans laquelle vous voulez supprimer une règle et développez la base de données pour révéler les dimensions, les cubes et les autres groupes d'objets associés.
4. Développez le groupe **Cubes** et le cube dont vous souhaitez supprimer les règles.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la règle  et sélectionnez **Supprimer des règles métier**.

Traçage des valeurs de cellule

Si une valeur de cellule est dérivée d'une consolidation ou de règles, vous pouvez consulter ou 'tracer' les valeurs sous-jacentes qui contribuent à la consolidation ou aux règles définissant la valeur de cellule.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez tracer les valeurs de cellule uniquement dans les cubes qui se trouvent dans une base de données TM1 IBM Planning Analytics de version 2.0.3 ou suivante. Si vous affichez un cube dans une base de données TM1 dont la version est antérieure à 2.0.3, l'option **Tracer la cellule** n'est pas disponible dans le menu contextuel d'une cellule.

L'option **Tracer la cellule** est disponible uniquement pour les valeurs de cellule qui sont dérivées d'une consolidation ou de règles. Elle n'est pas disponible pour les cellules feuilles.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule à tracer.
2. Cliquez sur **Tracer la cellule**.

La page **Tracer la cellule** affiche un tableau qui comporte des détails sur la cellule que vous tracez. La première ligne affiche des informations sur la cellule initiale à partir de laquelle vous avez initié le traçage. Vous pouvez cliquer sur l'icône développer/réduire à côté des coordonnées de la cellule pour tracer la valeur de la cellule initiale. Au fur et à mesure que vous tracez la valeur, des lignes supplémentaires apparaissent pour fournir davantage de détails sur la façon dont la valeur de la cellule initiale est dérivée.

Le tableau contient les colonnes suivantes :

Cellule

Pour la première ligne, identifie la cellule initiale à l'aide de ses coordonnées dans le cube, en utilisant une liste de noms de membre séparés par une virgule. Lorsque vous cliquez sur l'icône de développement pour tracer la valeur initiale, des lignes supplémentaires affichent les membres qui contribuent à la valeur initiale.

Valeur

Valeur de la cellule ou du membre initial pour la ligne de tableau sélectionnée. Si la valeur est supérieure à 10000, elle est tronquée et correspond à un entier ; sinon, elle comporte deux

décimales. Vous pouvez survoler la valeur affichée avec votre souris pour afficher la valeur brute réelle telle qu'elle existe dans la base de données TM1.

Source

Identifie la source de la valeur : consolidation, entrée (cellule feuille qui n'est pas calculée par une règle), ou règle. Si la source est une règle, la règle entière est affichée. Si la règle est trop longue pour apparaître en entier dans une colonne, vous pouvez cliquer sur l'icône développer/réduire afin de révéler l'intégralité de la règle.

3. Cliquez sur les icônes développer/réduire dans la colonne **Cellule** pour tracer la valeur initiale aussi loin que vous le voulez.

Exemple

Cell	Value	Source
Actual,Argentina,S Series 1.8 L Sedan,Units,2 Quarter	746.00	Consolidation
Apr	285.00	Input
May	232.00	Input
Jun	229.00	Input

Figure 1. Consolidation simple

Dans cet exemple, la trace de cellule est initiée à partir d'une cellule de consolidation identifiée par les membres Actual, Argentina, S Series 1.8 L Sedan, Units, 2 Quarter. Lorsque vous cliquez sur l'icône de développement sur la première ligne dans la colonne Cellule, les trois membres feuille d'entrée et leurs valeurs sont révélés.

Cell	Value	Source
Actual,Argentina,S Series 2.0 L Sedan,Price,Jan	27,390	['Price']=N:DB('PriceCube',!actvsbud,!region,!model,!month);C:['Sales']\['Units']*1000;
PriceCube(Actual,Argentina,S Series 2.0 L Sedan,Jan)	27,390	Input

Figure 2. Règle simple

Dans cet exemple, la trace de cellule est initiée à partir d'une cellule dérivée depuis des règles et identifiée par les membres Actual, Argentina, S Series 2.0 L Sedan, Price, Jan. Etant donné que la valeur Price est calculée par une règle, la règle apparaît dans la colonne Source. Lorsque vous cliquez sur l'icône de développement sur la première ligne dans la colonne Cellule, la composante de la règle qui calcule la valeur de cellule initiale est révélée. Dans ce cas, il s'agit d'une référence à une valeur d'entrée dans PriceCube.

Cell	Value	Source
Actual,Argentina,S Series 1.8 L Sedan,Gross Margin%,Mar	55.75	['Gross Margin%']=['Gross Margin']\['Sales']*100;
Gross Margin	4,830.52	Consolidation
Sales	8,664.49	['Sales']=N:['Price']*['Units']\1000;
Price	25,041	['Price']=N:DB('PriceCube',!actvsbud,!region,!model,!month);C:...
PriceCube(Actual,Argentina,S Series 1.8 L Sedan,Mar)	25,041	Input
Units	346.00	Input
Variable Costs	3,833.97	Input
Sales	8,664.49	['Sales']=N:['Price']*['Units']\1000;
Price	25,041	['Price']=N:DB('PriceCube',!actvsbud,!region,!model,!month);C:['Sales']\['Units']*1000;
PriceCube(Actual,Argentina,S Series 1.8 L Sedan,Mar)	25,041	Input
Units	346.00	Input

Figure 3. Combinaison

Dans cet exemple, la trace de cellule est initiée à partir d'une cellule dérivée depuis des règles. La cellule est identifiée par les membres Actual, Argentina, S Series 1.8 L Sedan, Gross Margin% et Mar. Etant donné que la valeur Gross Margin% est calculée par une règle, la règle apparaît dans la colonne Source.

La valeur Gross Margin% est calculée avec les membres Gross Margin et Sales. Par conséquent, lorsque vous cliquez sur l'icône de développement sur la première ligne de la colonne Cellule, de nouvelles lignes pour ces membres apparaissent dans le tableau. La valeur Gross Margin est une consolidation alors que la valeur Sales est définie par une règle. Vous pouvez cliquer sur l'icône de développement de ces deux membres pour tracer de façon plus approfondie les valeurs qui contribuent à la valeur de cellule initiale.

Traçage des feeders

Dans une vue Exploration, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une cellule feuille et sélectionner **Tracer les feeders** pour tracer comment une cellule sélectionnée alimente d'autres cellules. Vous pouvez utiliser cette fonction pour déboguer ou améliorer les performances des règles de cube.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure d'alimentation ne peut être effectuée qu'à partir d'un membre feuille ; l'option **Tracer les feeders** n'est donc pas disponible pour les cellules consolidées. En revanche, l'option est disponible pour les cellules feuilles définies par des règles.

Remarque : Vous pouvez tracer des feeders uniquement à partir de cubes résidant dans la base de données Planning Analytics version 2.0.3 ou suivante. Si votre cube se trouve dans une base de données antérieure à la version 2.0.3, l'option **Tracer les feeders** n'est pas disponible lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule feuille.

Pour plus d'informations sur les règles en général et les feeders en particulier, voir [TM1 Rules Guide](#).

Procédure

1. Dans une vue Exploration, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule feuille à tracer.
2. Cliquez sur **Tracer les feeders**.

La fenêtre **Tracer les feeders** s'ouvre. Lorsque vous ouvrez la fenêtre, la première ligne de la grille affiche la cellule à partir de laquelle vous avez lancé le traçage des feeders. Sous la première ligne, vous pouvez voir les cellules qui sont directement alimentées par cette cellule.

Trace Feeders

Cell	Value	Source
Employee expense,Actual,Jan 2013,Canada		[] => DB('GO_Scorecards', !country, !Time, !Metric-Financia...
Canada,Jan 2013,Employee expense,Variance	fed	Expand cell to trace feeders.
Canada,Jan 2013,Employee expense,Actual Change Percent	fed	Expand cell to trace feeders.
Canada,Jan 2013,Employee expense,Score	fed	Expand cell to trace feeders.
Canada,Jan 2013,Gross profit,Actual	fed	Expand cell to trace feeders.
GO_Scorecards(Canada,Jan 2013,Employee expense,Actual)	fed	Expand cell to trace feeders.

La grille inclut trois colonnes : **Cellule**, **Valeur** et **Source**.

Cellule

Identifie la cellule par ses coordonnées dans le cube à l'aide d'une liste de noms invariants séparés par des virgules. Si la cellule ne provient pas du cube dans lequel le traçage de feeders a été lancé, elle est identifiée par CubeName (Member0, Member1, ...).

Un bouton de développement/réduction apparaît en regard des coordonnées de la cellule. Vous pouvez cliquer sur le bouton pour afficher les cellules alimentées par la cellule en cours et vous pouvez cliquer une nouvelle fois sur le bouton pour masquer les cellules alimentées par la cellule en cours.

Value

Indique si la cellule est alimentée ou non.

Source

Affiche les instructions FEEDERS associées à la cellule. Ces instructions sont formatées et colorées lorsqu'elles apparaissent dans l'éditeur de règles.

Pour réduire l'espace utilisé, les instructions FEEDERS apparaissent initialement tronquées sur une seule ligne. Un bouton de développement/réduction est disponible en regard des instructions FEEDERS. Vous pouvez cliquer sur le bouton pour afficher toutes les instructions FEEDERS associées à la cellule et vous pouvez cliquer une nouvelle fois sur le bouton pour réduire les instructions sur une seule ligne.

La première fois que vous ouvrez la fenêtre **Tracer les feeders**, les instructions des cellules alimentées par la cellule à partir de laquelle vous avez lancé le traçage des feeders sont inconnues. La colonne Source affiche le message 'Développer cellule pour tracer feeders.' Cliquez sur le bouton de développement/réduction dans la colonne Cellule pour calculer les instructions FEEDERS. Si la cellule est incluse dans les instructions FEEDERS, les instructions s'affichent dans la colonne Source et toutes les cellules alimentées apparaissent sous forme d'entrées enfant. Si la cellule n'est associée à aucun feeder, la colonne Source affiche le message 'Cette cellule n'alimente aucune cellule.' C'est également le cas lorsque vous tracez des feeders. Le calcul est effectué lorsque vous cliquez sur le bouton de développement/réduction dans la colonne Cellule.

3. Cliquez sur le bouton de développement/réduction pour n'importe quel emplacement de la colonne Cellule pour voir comment cette cellule alimente d'autres cellules de votre modèle. Si la cellule alimente d'autres cellules, celles-ci apparaissent en tant qu'enfants dans la colonne Cellule. Vous pouvez continuer à tracer les enfants jusqu'à ce que vous atteigniez un emplacement où une cellule enfant n'alimente pas d'autres cellules.

Configuration de l'accès au détail pour afficher des données détaillées

Vous pouvez associer une cellule de cube à des données supplémentaires, qui peuvent fournir des détails sous-jacents ou d'autres informations pertinentes pour la cellule. Lorsque vous effectuez la configuration requise pour établir cette association, les utilisateurs peuvent accéder directement aux données supplémentaires à partir d'une vue Exploration.

La configuration de l'accès au détail comprend deux composants :

- **Règle de détail** - Définit la relation entre la cellule et les données détaillées.
- **Processus de détail** - Définit les données détaillées à associer à une cellule.

Lorsqu'une règle de détail et un processus de détail sont définis pour une cellule, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur la cellule et sélectionner **Accéder au détail** pour afficher les détails sous-jacents. Si plusieurs processus de détail sont associés à une cellule, vous pouvez choisir celui que vous souhaitez utiliser.

Pour plus d'informations, voir [«Accès aux données détaillées»](#), à la page 186.

Création d'une règle de détail

Une règle de détail est un type unique de règle qui associe des cellules de vue à des données connexes. Les données connexes, qui sont ouvertes via un processus TurboIntegrator, peuvent être une vue de cube ou une source ODBC.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les règles de détail sont distinctes des règles métier de cube. Alors que les règles métier définissent les données pour les cellules spécifiées dans un cube, les règles de détail identifient la relation entre les cellules spécifiées et les données connexes (souvent plus détaillées).

Il peut y avoir des interactions entre les règles métier et les règles de détail. Par exemple, vous pouvez avoir un cube A qui utilise des règles métier pour extraire des valeurs d'un cube B distinct. Vous pouvez ensuite créer une règle de détail (et un processus de détail associé) qui permet aux utilisateurs d'accéder au détail du cube B à partir du cube A pour examiner les valeurs source dans leur contexte complet.

De même, si les valeurs d'un cube ont été importées à partir d'une source ODBC, vous pouvez créer une règle de détail et un processus qui permet aux utilisateurs d'accéder au détail d'une vue au format d'une grille de la source ODBC à partir du cube.

Une règle de détail utilise la syntaxe [*définition_zone*]=S: '*nom_processus_détail*' ;
définition_zone est la section du cube dans laquelle vous voulez activer l'accès au détail.

nom_processus_détail est le nom du processus TurboIntegrator exécuté lorsque vous effectuez un accès au détail à partir d'une cellule incluse dans *définition_zone*. Pour plus d'informations sur la configuration des processus de détail, voir «Création d'un processus de détail», à la page 314.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez créer une règle de détail et développez la base de données pour révéler les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez créer des règles de détail.
3. Cliquez sur **Détailler** et **Créer des règles de détail**.

L'éditeur de règles de détail s'ouvre. Cet éditeur est identique à l'éditeur de règles métier mais l'icône en haut à gauche de l'éditeur peut vous aider à les différencier.

- Icône de l'éditeur de règles de détail 
- Icône Editeur de règles métier 

Pour chaque zone de cube que vous souhaitez associer à des données détaillées, passez aux étapes 8 à 11.

4. Entrez la définition de zone pour la région du cube où vous voulez activer l'accès au détail.

La définition de zone peut couvrir un cube dans son intégralité aussi bien qu'une seule cellule.

Pour indiquer le cube entier, entrez un ensemble de crochets vide [] .

Pour indiquer un seul membre, entrez le nom du membre entre apostrophes dans des crochets. Par exemple, ['Price'] .

Pour indiquer une zone identifiée par plusieurs membres, entrez les membres entre crochets. Placez chaque nom de membre entre apostrophes et utilisez une virgule pour séparer les noms de membre. Par exemple, la définition de zone ['Price' , ' France ' , ' Jan '] s'applique toutes les cellules identifiées par les membres Price, France et Jan.

Conseil : Vous pouvez utiliser les fonctions de remplissage automatique et de glisser-déposer de l'éditeur de règles pour simplifier la définition de zone. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'éditeur de règles», à la page 305.

5. Après avoir entré la définition de zone, tapez =S: dans l'éditeur de règles.
6. Après le signe deux-points, entrez le nom du processus de détail qui doit être exécuté lorsqu'un utilisateur effectue un accès au détail à partir d'une cellule incluse dans la définition de zone. Placez le nom du processus de détail entre apostrophes.

Important : Lorsque vous créez un processus de détail, Planning Analytics crée un processus de contrôle avec le préfixe }Drill_. Par exemple, lorsque vous créez un processus de détail nommé PriceCubeToSource, Planning Analytics crée le processus de contrôle }Drill_PriceCubeToSource. N'incluez pas le préfixe }Drill_ lorsque vous indiquez un nom de processus de détail dans une règle de détail.

Vous pouvez associer plusieurs processus de détail à une zone. Placez tous les processus de détail entre apostrophes en les séparant par des virgules.

7. Entrez un point-virgule à la fin de la règle pour indiquer la fin de l'instruction de la règle de détail.

8. Cliquez sur .

Résultats

Lorsqu'une règle de détail et les processus de détail associés sont définis, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une cellule incluse dans la définition de zone de la règle et visualiser les données sous-jacentes. Si la zone est associée à un seul processus de détail, le processus est exécuté immédiatement. Les données sous-jacentes sont présentées dans l'afficheur approprié ; une nouvelle vue d'exploration pour une source de vue de cube et une grille simple pour une source ODBC.

Si vous effectuez un accès au détail à partir d'une cellule associée à plusieurs processus de détail, vous pouvez choisir le processus à exécuter.

Exemple

[]=S: 'PriceDrill' ; Cette règle de détail exécute le processus de détail PriceDrill lorsque vous effectuez un accès au détail à partir de n'importe quelle cellule du cube.

['Price']=S: 'ODBCSourceDrill' ; Cette règle de détail exécute le processus de détail ODBCSourceDrill lorsque vous effectuez un accès au détail à partir de n'importe quelle cellule du cube identifiée par le membre Price.

['Jan']=S: 'PriceDrill, ODBCSourceDrill' ; Cette règle de détail vous permet de choisir d'exécuter le processus de détail PriceDrill ou ODBCSourceDrill lorsque vous effectuez un accès au détail à partir de n'importe quelle cellule du cube identifiée par le membre Jan.

['Price', 'France', 'Jan']=S: 'PriceDrill' ; Cette règle de détail exécute le processus de détail PriceDrill lorsque vous effectuez un accès au détail à partir de n'importe quelle cellule du cube identifiée par les membres Price, France et Jan.

Edition d'une règle de détail

Les modélisateurs et les administrateurs de Planning Analytics Workspace peuvent éditer des règles de détail.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez éditer une règle de détail et développez la base de données pour révéler les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez éditer des règles de détail et cliquez sur **Détailler, Editer les règles de détail**.

Utilisez l'éditeur de règles de détail pour modifier vos règles de détail.

Suppression d'une règle de détail

Les modélisateurs et les administrateurs de Planning Analytics Workspace peuvent supprimer des règles de détail.

Procédure

1. Connectez-vous à Planning Analytics Workspace avec un nom d'utilisateur doté du rôle Modélisateur ou Administrateur.
2. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
3. Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données dans laquelle vous voulez supprimer une règle de détail et développez le groupe **Cubes**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez supprimer des règles de détail.
5. Cliquez sur **Détailler, Supprimer les règles de détail** et cliquez sur **OK**.

Création d'un processus de détail

Un processus de détail est un type spécial de processus TurboIntegrator qui est appelé à partir d'une règle de détail pour afficher les données sous-jacentes associées à une cellule de vue. Il est exécuté lorsque vous effectuez un accès au détail à partir d'une vue d'exploration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Un processus de détail peut ouvrir une vue de cube ou une source de connexion à la base de données (ODBC).

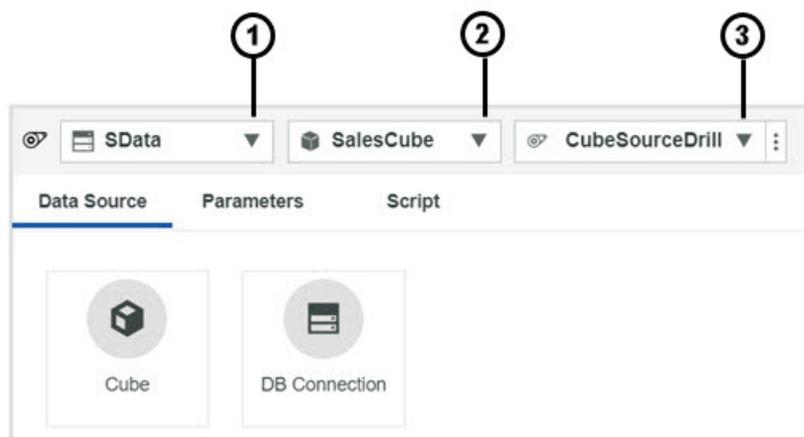
Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez créer un processus de détail et développez la base de données pour révéler les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez créer un processus de détail.
Ce cube, à partir duquel un accès au détail est effectué, est appelé cube d'origine.
3. Cliquez sur **Accéder au détail** et **Créer un processus de détail**.
4. Entrez un nom pour le processus et cliquez sur **Créer**.

Conseil : Pour respecter les meilleures pratiques, utilisez un nom de processus de détail qui identifie le cube d'origine pour le processus de détail. Par exemple, si vous créez un processus pour passer d'un cube appelé PriceCube à une source ODBC, vous pouvez nommer le processus de détail PriceCubeToODBCSource. Cette convention de dénomination facilite l'identification d'un processus de détail lorsque vous effectuez un accès au détail à partir d'une vue de cube et que vous devez sélectionner plusieurs processus de détail associés au cube.

La page du processus de détail s'ouvre. Cet éditeur est pratiquement identique à l'éditeur de processus standard, mais il n'inclut que deux options de source de données : **Cube** et **Connexion à la base de données**. Ce sont les seules sources de données prises en charge pour l'accès au détail.

En outre, l'éditeur de processus de détail inclut un sélecteur de cube, qui ne figure pas dans l'éditeur de processus standard. Les processus de détail sont associés à un cube spécifique. Si vous sélectionnez un nouveau cube à partir du sélecteur de cube, le sélecteur de processus contient tous les processus de détail associés au cube sélectionné.



- 1 Sélecteur de base de données.
- 2 Sélecteur de cube.
- 3 Sélecteur de processus de détail.

5. Pour définir un processus de détail avec une source Cube, procédez comme suit :

- a) Cliquez sur **Cube**.
- b) Sélectionnez le cube contenant la vue à ouvrir, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez ouvrir n'importe quel cube résidant dans la même base de données que le processus de détail en cours.

- c) Sélectionnez la vue que vous souhaitez ouvrir avec le processus de détail. Si cette vue n'existe pas, cliquez sur **Créer une vue** pour définir une nouvelle vue.
- d) Cliquez sur **Charger l'aperçu**.
- e) Cliquez sur **Valider**.
Si la validation échoue, voir [Traitement des incidents](#).
- f) Cliquez sur **Enregistrer**.

TM1 enregistre le processus de détail en tant que processus TurboIntegrator mais ajoute la chaîne }Drill_ comme préfixe au nom que vous avez affecté à l'étape 8. Par exemple, si vous enregistrez un processus de détail sous le nom PriceCubeToODBCSource, TM1 l'enregistre sous le nom }Drill_PriceCubeToODBCSource. Les processus de détail apparaissent sous les Objets de contrôle de votre base de données dans l'arborescence de contenu Planning Analytics Workspace.

6. Pour définir un processus de détail avec une source de connexion à la base de données, procédez comme suit :

Remarque : Vous devez d'abord établir une connexion Secure Gateway pour la base de données Planning Analytics en cours pour visualiser les sources de connexion à la base de données dans l'éditeur de processus de détail. Pour plus d'informations sur l'établissement d'un passerelle Secure Gateway, voir la rubrique [Administration d'IBM Secure Gateway](#).

- a) Cliquez sur **Connexion à la base de données**.
- b) Sélectionnez la connexion à utiliser. Vous pouvez également cliquer sur **Données d'identification de connexion** et indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la connexion.
- c) Cliquez sur **Suivant**.
- d) Entrez une requête SQL pour extraire les données de la source. La syntaxe et le format de la requête SQL varient en fonction du type de base de données utilisé. Si la requête fait référence à un nom de table contenant des espaces, vous devez placer le nom entre des guillemets doubles.
- e) Cliquez sur **Test et aperçu**.

L'éditeur de processus affiche les 10 premiers enregistrements de la source de données.

Si la requête ne renvoie pas les résultats souhaités, vous pouvez la modifier et cliquer sur **Tester la requête** pour affiner les résultats.

- f) Cliquez sur **Valider**.
Si la validation échoue, voir [Traitement des incidents](#).
- g) Cliquez sur **Enregistrer**.

TM1 enregistre le processus de détail en tant que processus TurboIntegrator mais ajoute la chaîne }Drill_ comme préfixe au nom que vous avez affecté à l'étape 8. Par exemple, si vous enregistrez un processus de détail sous le nom PriceCubeToODBCSource, TM1 l'enregistre sous le nom }Drill_PriceCubeToODBCSource. Les processus de détail apparaissent sous les Objets de contrôle de votre base de données dans l'arborescence de contenu Planning Analytics Workspace.

Résultats

Le processus de détail peut maintenant être [inclus dans une règle de détail](#).

Traitement des incidents

Si l'une des variables de votre processus possède le même nom que l'un des paramètres du processus, la validation du processus échoue en générant une erreur "Variable non valide".

Un processus de détail crée des variables et des paramètres pour chaque dimension du cube d'origine. Les noms de variable, qui sont créés en fonction du contenu de votre source de données, apparaissent dans chaque colonne dans l'onglet **Source de données**. Dans l'image ci-dessous, les bacs à sable, le scénario, l'emplacement, le modèle, la date et la valeur sont toutes des variables.

Data Source		Parameters		Script	
< ← PriceCube > drill Refresh Preview					
Sandboxes	scenario	location	model	date	value
String ▾	String ▾	String ▾	String ▾	String ▾	Numeric ▾
Base	Variance	World	L Series 2WD	Year	0

Les noms de paramètre apparaissent dans la colonne Nom dans l'onglet Paramètres.

Data Source		Parameters		Script	
Name	Prompt	Type	Value		
+ cubename		String	SalesCube		
actvsbud		String ▾	Actual		
↑ region		String ▾	Argentina		
↓ model		String ▾	L Series 1.6 L Convertible		
account1		String ▾	Gross Margin%		
month		String ▾	Jan		

Les noms de paramètre sont dérivés des noms de dimension dans le cube d'origine.

Si la validation échoue en raison de noms identiques, examinez les noms de variable et les noms de paramètre de votre processus. Modifiez les noms de variable identiques aux noms de paramètre, puis cliquez une nouvelle fois sur **Valider**.

Edition d'un processus de détail

Les modélisateurs et les administrateurs de Planning Analytics Workspace peuvent éditer des processus de détail.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez éditer un processus de détail et développez la base de données pour révéler les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez éditer un processus de détail.
3. Cliquez sur **Accéder au détail** et **Editer le processus de détail**.
4. Sélectionnez le processus de détail, puis cliquez sur **Editer**.

Utilisez l'éditeur de processus de détail pour modifier le processus.

Suppression d'un processus de détail

Les modélisateurs et les administrateurs de Planning Analytics Workspace peuvent supprimer des processus de détail.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez supprimer un processus de détail et développez la base de données pour révéler les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube pour lequel vous voulez supprimer un processus de détail.
3. Cliquez sur **Détailler** et **Supprimer le processus de détail**.
4. Sélectionnez le processus de détail, puis cliquez sur **Supprimer**.

Sécurité des objets

Les modélisateurs gèrent la sécurité des cubes, des dimensions et des processus dans l'éditeur de paramètres, ainsi que la sécurité des membres de dimension dans la vue de sécurité de l'éditeur de dimension. Vous pouvez affecter la sécurité à ces objets pour tout groupe d'utilisateurs non administrateurs dans Planning Analytics Workspace.

Vous pouvez également définir la sécurité des cellules. La sécurité de niveau cellule remplace toutes les autres sécurités de Planning Analytics Workspace.

Pour configurer la sécurité, procédez comme suit :

1. Créez des groupes d'utilisateurs dans l'éditeur de dimension.
2. Ajoutez des utilisateurs aux groupes. Les utilisateurs sont ajoutés aux groupes dans le cube **ClientGroups**, situé dans le noeud **Objets de contrôle** de l'arborescence de contenu. Vous pouvez également utiliser des processus TurboIntegrator pour ajouter des utilisateurs aux groupes. Voir [AssignClientToGroup](#).
3. Définissez l'accès aux cubes, dimensions et processus pour chaque groupe dans l'éditeur de paramètres.
4. Définissez l'accès aux membres de dimension dans l'éditeur de dimension.
5. Définissez l'accès aux cellules si nécessaire.

Les utilisateurs sont invités à rejoindre IBM Planning Analytics Workspace par un administrateur Planning Analytics.

Pour plus d'informations, voir «[Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs \(cloud uniquement\)](#)», à la page 356.

Rubriques connexes :

[Gestion des utilisateurs et des groupes](#)

[IBM Business Analytics Proven Practices: How to implement element or cube-based security for IBM Cognos TM1](#)

Création d'un groupe d'utilisateurs

Vous gérez la sécurité dans Planning Analytics Workspace en organisant des utilisateurs en groupes.

Il existe deux types de groupe d'utilisateurs.

Groupes d'administration

Groupes prédéfinis ADMIN, DataAdmin, SecurityAdmin et OperationsAdmin. Vous ne pouvez pas modifier ces groupes. Pour plus d'informations, voir le document [TM1 Operations, Groupes d'administration et autorité](#).

Groupes d'utilisateurs

Inclut tous les groupes créés par l'utilisateur.



Vous créez des groupes d'utilisateurs dans l'**éditeur de paramètres** ou dans la vue de sécurité de l'éditeur de dimension. Vous pouvez également créer des groupes d'utilisateurs à l'aide du processus ADDGROUP.

Procédure

1. En mode édition, accédez à la base de données dans l'arborescence de données dans laquelle vous souhaitez créer un groupe d'utilisateurs et développer les cubes.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes** et sélectionnez **Editer les paramètres**
3. Pour créer un groupe d'utilisateurs, cliquez sur .
La boîte de dialogue **Créer un groupe d'utilisateurs** s'affiche.
4. Entrez le nom du groupe et cliquez sur **Créer**.

Que faire ensuite

Ajoutez ensuite des utilisateurs aux groupes d'utilisateurs. Définissez ensuite l'accès des groupes d'utilisateurs aux membres des dimensions, aux cubes, aux dimensions, aux processus, aux tâches et aux cellules, si nécessaire.

Ajout d'utilisateurs à des groupes d'utilisateurs

Les modélisateurs peuvent ajouter des utilisateurs à des groupes d'utilisateurs dans le cube **}ClientGroups**.

Pour que des utilisateurs puissent être ajoutés à des groupes d'utilisateurs, ils doivent d'abord être ajoutés à Planning Analytics Workspace par un administrateur. Pour plus d'informations, voir [«Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs \(cloud uniquement\)»](#), à la page 356.

Conseil : Vous pouvez également utiliser des processus pour ajouter des utilisateurs à des groupes d'utilisateurs avec les processus AddClient et AssignClientToGroup.

Procédure

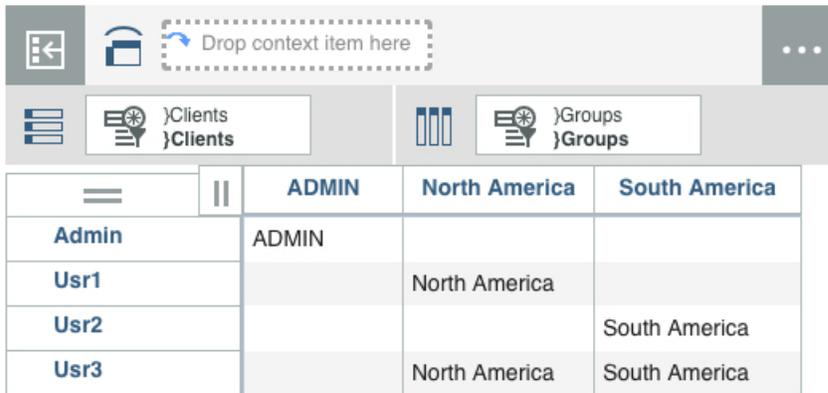
1. Dans l'arborescence de données, développez la base de données appropriée pour afficher **Objets de contrôle**, et accédez à **Objets de contrôle > Cubes > }ClientGroups**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **}ClientGroups** et sélectionnez **Ajouter une nouvelle vue**.
Le cube possède deux dimensions : **}Clients**, qui contient tous les utilisateurs, et **}Groups**, qui contient tous les groupes d'utilisateurs.
3. Recherchez l'utilisateur dans la dimension **}Clients** et le groupe d'utilisateurs auquel ajouter l'utilisateur dans la dimension **}Groups**, puis cliquez sur la cellule à l'intersection.
4. Entrez le nom du groupe d'utilisateurs dans la cellule.

Exemple

L'exemple de base de données SData contient des groupes et des utilisateurs prédéfinis.

Nom de l'utilisateur	Appartenance au groupe
Admin	ADMIN
Usr1	North America
Usr2	South America
Usr3	North America et South America

L'image ci-dessous représente la vue de cube **}ClientGroups** dans l'exemple de base de données SData.



	ADMIN	North America	South America
Admin	ADMIN		
Usr1		North America	
Usr2			South America
Usr3		North America	South America

Définition de la sécurité des membres de dimension

Vous gérez la sécurité pour les membres de dimension dans l'éditeur de dimension.

Par défaut, tous les groupes qui ont accès à la base de données disposent de l'accès en écriture aux membres de dimension. Lorsque vous ouvrez la sous-fenêtre de sécurité pour la première fois, un message s'affiche : La sécurité de membre est désactivée actuellement. Si vous activez la sécurité pour des membres de dimension, l'accès par défaut est retiré et vous devez définir des droits d'accès pour les groupes d'utilisateurs. Si de nouveaux membres sont ajoutés ultérieurement à une dimension, vous devez affecter des droits d'accès pour chaque nouveau membre dans les groupes d'utilisateurs appropriés.

Pour en savoir plus sur ce qui se passe lorsque vous activez la sécurité, voir [« Cube de sécurité »](#), à la page 320.

Procédure

1. Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension pour laquelle définir la sécurité des membres, puis cliquez sur **Editer la dimension**.
2. Cliquez sur  dans l'éditeur de dimension pour ouvrir la sous-fenêtre de sécurité.
3. Cliquez sur **Activer**.
4. Pour chaque cellule, tapez ou sélectionnez le niveau de sécurité. Vous pouvez sélectionner une plage de cellules adjacentes ou non et cliquer avec le bouton droit de la souris pour sélectionner la sécurité. Pour définir la sécurité pour les colonnes ou les lignes, sélectionnez et cliquez avec le bouton droit de la souris sur les en-têtes de ligne ou de colonne, cliquez sur **Définir la sécurité** et sélectionnez une option.

Les niveaux de sécurité sont les suivants :

NONE

Aucun objet ne peut être vu.

READ

Permet d'afficher les objets, mais ne permet pas d'effectuer des opérations sur les objets.

WRITE

Permet d'afficher et de mettre à jour les objets.

RESERVE

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de réserver des objets temporairement pour éviter que d'autres utilisateurs ne les mettent à jour.

LOCK

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de verrouiller les objets de façon permanente pour éviter que d'autres utilisateurs (y compris la personne qui définit la sécurité) ne les mettent à jour.

ADMIN

Accès complet aux objets.

Exemple

Supposons que vous disposez d'une dimension Régions dotée des membres suivants :

- Total
 - Amérique
 - Canada
 - Etats-Unis
 - Europe
 - France
 - Allemagne
 - Royaume-Uni
 - Suisse

Vous pouvez créer deux groupes d'utilisateurs, groupe_Amérique et groupe_Europe, et affecter des fonctions comme suit :

groupe_Amérique

Accès en écriture à Amérique.

Accès en lecture à Europe.

groupe_Europe

Accès en écriture à Europe.

Accès en lecture à Amérique.

Cube de sécurité

Les paramètres de sécurité des membres de dimension sont stockés dans un cube de sécurité appelé cube }ElementSecurity_ *nom_dimension*.

Le cube }ElementSecurity_ *nom_dimension* n'existe pas par défaut, et tous les utilisateurs ont accès aux membres de dimension par défaut.

Lorsque vous modifiez le paramètre de sécurité d'une dimension pour la première fois dans l'éditeur de dimension, ou que vous créez un groupe d'utilisateurs, vous êtes invité à créer un cube de sécurité.

Une fois le cube de sécurité créé, les utilisateurs doivent se voir accorder un accès en écriture explicite à tous les membres de la dimension.

Le cube de sécurité contient les dimensions suivantes :

nom_dimension

Dimension et membres pour lesquels le cube de sécurité est créé.

}Groups

Groupes d'utilisateurs définis pour la base de données TM1.

Le cube }ElementSecurity_ *nom_dimension* se trouve dans le noeud **Objets de contrôle** > **Cubes** de l'arborescence de contenu.

Cubes, dimensions processus et tâches sécurisés

Les modélisateurs peuvent gérer les paramètres de sécurité des cubes, des dimensions des processus et des tâches dans l'éditeur de paramètres.

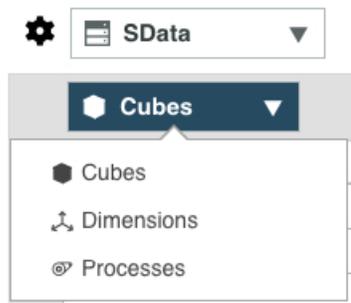
Remarque : Depuis Planning Analytics 2.0.9.5, vous devez affecter la sécurité pour les hiérarchies de dimension indépendamment de la dimension parent. Les hiérarchies n'héritent pas la sécurité de la dimension parent. La sécurité pour les hiérarchies doit être définie dans le cube de contrôle }DimensionSecurity. Pour plus d'informations, voir [«Gestion de la sécurité pour les hiérarchies de dimension»](#), à la page 322.

Procédure

1. Dans l'arborescence, recherchez la base de données pour laquelle vous voulez gérer les paramètres de sécurité et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes, Dimensions, Processus** ou **Tâches**.
2. Cliquez sur **Modifier les paramètres**.

3. Cliquez sur  pour ouvrir l'éditeur de sécurité.

L'éditeur de sécurité inclut une vue dans laquelle les dimensions, les cubes les processus ou les tâches sont placés sur des lignes et les groupes d'utilisateurs dans des colonnes. Basculez entre les dimensions, les cubes les processus ou les tâches à l'aide du menu.



4. Pour chaque cellule, tapez ou sélectionnez le niveau de sécurité. Vous pouvez sélectionner une plage de cellules adjacentes ou non et cliquer avec le bouton droit de la souris pour sélectionner la sécurité. Pour définir la sécurité pour les colonnes ou les lignes, sélectionnez et cliquez avec le bouton droit de la souris sur les en-têtes de ligne ou de colonne, cliquez sur **Définir la sécurité** et sélectionnez une option.

Les niveaux de sécurité apparaissent. Seules les options NONE et READ sont disponibles pour les processus.

NONE

Aucun objet ne peut être vu. Lorsque NONE est sélectionné, la cellule est vide dans l'éditeur.

READ

Permet d'afficher les objets, mais ne permet pas d'effectuer des opérations d'écriture sur les objets.

WRITE

Permet d'afficher et de mettre à jour les objets.

RESERVE

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de réserver des objets temporairement pour éviter que d'autres utilisateurs ne les mettent à jour.

LOCK

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de verrouiller les objets de façon permanente pour éviter que d'autres utilisateurs (y compris la personne qui définit la sécurité) ne les mettent à jour.

ADMIN

Accès complet aux objets.

5. Vous pouvez rechercher des éléments ou y appliquer un filtre dans les en-têtes de ligne.

- Pour mettre en évidence toutes les instances d'une chaîne de recherche, cliquez sur , entrez la chaîne de recherche dans la zone et appuyez sur Entrée. Le premier membre dans la dimension contenant l'expression est mis en évidence. Le nombre total de membres trouvés est affiché, et vous pouvez parcourir les membres en cliquant sur les flèches vers le haut et vers le bas

1 of 10 ^ v dans la zone **Rechercher des membres**.

- Pour appliquer un filtre à une phrase de recherche, cliquez sur , entrez la phrase de recherche dans la zone et appuyez sur Entrée.

Gestion de la sécurité pour les hiérarchies de dimension

Depuis Planning Analytics 2.0.9.5, vous devez affecter la sécurité pour les hiérarchies de dimension indépendamment de la dimension parent. Les hiérarchies n'héritent pas la sécurité de la dimension parent. Si vous ne définissez pas explicitement la sécurité pour une hiérarchie, la sécurité par défaut est NONE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La sécurité de la hiérarchie doit être définie dans le cube de contrôle }DimensionSecurity. Les hiérarchies ne sont pas exposées dans l'éditeur des paramètres de dimension.

Les règles ci-dessous s'appliquent à la sécurité des hiérarchies.

- La hiérarchie du même nom que la dimension partage la même sécurité que la dimension parent. Elle ne peut pas présenter un niveau de sécurité différent de celui de la dimension.
- Un groupe d'utilisateurs ne peut pas disposer d'un accès de sécurité plus élevé à une hiérarchie que l'accès dont il dispose à la dimension parent.
- Toute sécurité appliquée à la hiérarchie de feuilles est ignorée. Si un utilisateur dispose du privilège READ pour la dimension parent, il dispose également du privilège READ pour la hiérarchie de feuilles. La hiérarchie de feuilles est mise à jour automatiquement pour inclure tous les membres feuille de toutes les hiérarchies d'une dimension.
- Le privilège READ ou un privilège plus élevé est requis pour afficher les sous-ensembles et les membres dans une hiérarchie.
- Les privilèges LOCK et RESERVE ne sont pas applicables aux hiérarchies.

Procédure

1. Ouvrez le cube de contrôle }DimensionSecurity.

Le cube de contrôle contient deux dimensions de contrôle, }Dimensions et }Groups.

Les hiérarchies sont préfixées avec le nom de la dimension parent, *nom_dimension:nom_hiérarchie*. Dans cet exemple, *model:CustomerTarget*, *model:Drive*, *model:EngineSize* et d'autres sont des hiérarchies de la dimension *model*.

2. Entrez le privilège de sécurité de votre choix à l'intersection d'une hiérarchie et d'un groupe d'utilisateurs. Les privilèges de sécurité pour les groupes d'utilisateurs sont décrits dans [Affectation de droits de sécurité à des groupes](#).

Dans l'exemple ci-dessous, le groupe d'utilisateurs South America dispose de l'accès READ aux hiérarchies *model:CustomerTarget* et *model:EngineType*.

	North America	South America
model	READ	RESERVE
model:CustomerTarget	READ	READ
model:Drive		WRITE
model:EngineSize	READ	WRITE
model:EngineType	READ	READ
model:Leaves		
model:ModelType		WRITE

Sécurisation des cellules

Vous pouvez sécuriser des cellules spécifiques dans Planning Analytics Workspace.

La sécurité de niveau cellule remplace toute autre sécurité. Si vous souhaitez appliquer une sécurité de niveau membre, la sécurité de niveau cellule ne doit pas être définie.

Lorsque vous sécurisez des cellules, un cube de contrôle de sécurité de cellule est créé. Le cube de contrôle de sécurité de cellule contient toutes les dimensions du cube auquel vous appliquez la sécurité de niveau cellule. Définissez ensuite la sécurité des cellules dans le cube de contrôle en affectant des droits de sécurité à des groupes d'utilisateurs.

La sécurité de niveau cellule s'applique aux membres feuille et ne s'applique généralement pas aux consolidations, bien que vous puissiez utiliser les droits de sécurité Néant et Lecture pour contrôler l'affichage ou la modification des consolidations.

Avant de commencer

Le groupe d'utilisateurs auquel vous affectez l'accès doit avoir accès au cube et à ses dimensions. Pour plus d'informations, voir «Cubes, dimensions processus et tâches sécurisés», à la page 321.

Procédure

1. Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube et cliquez sur **Editer la sécurité de cellule**.

Une vue de sécurité de cellule et l'éditeur de règles sont ajoutés à la feuille. Le cube de sécurité de cellule est créé dans **Objets de contrôle > Cubes** et est appelé **} CellSecurity_nom_cube**. Vous pouvez créer des règles pour affecter la sécurité de cellule, ou vous pouvez affecter la sécurité de cellule directement dans la vue de sécurité de cellule.

2. Pour affecter la sécurité de cellule dans l'éditeur de règles, tapez la règle dans l'éditeur de règles.

```
['membre', 'groupe_sécurité'] = S: 'niveau_sécurité'
```

L'exemple suivant empêche les utilisateurs du groupe Europe_group de visualiser les cellules identifiées par les membres pineapple et France :

```
['pineapple', 'France', 'Europe_group'] = S: 'NONE' ;
```

3. Pour affecter la sécurité de cellule dans la vue de sécurité de cellule, faites glisser la vue **}Groups** sur le contexte et sélectionnez le groupe d'utilisateurs auquel vous souhaitez affecter la sécurité.

	North Amer...	South Ame...	Central Europe	Northern Europe
Camping equip...	WRITE	WRITE	READ	READ
Mountaineering...	READ	WRITE	READ	READ
Personal acces...	READ	READ	READ	READ
Outdoor protect...	NONE	NONE	NONE	NONE
Golf Equipment	WRITE	WRITE	READ	READ

4. Tapez les droits dans les cellules auxquelles vous appliquez l'accès.

NONE

Aucun objet ne peut être vu. Lorsque NONE est sélectionné, la cellule est vide dans l'éditeur.

READ

Permet d'afficher les objets, mais ne permet pas d'effectuer des opérations d'écriture sur les objets.

WRITE

Permet d'afficher et de mettre à jour les objets.

RESERVE

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de réserver des objets temporairement pour éviter que d'autres utilisateurs ne les mettent à jour.

LOCK

Permet d'afficher et d'éditer les objets et de verrouiller les objets de façon permanente pour éviter que d'autres utilisateurs (y compris la personne qui définit la sécurité) ne les mettent à jour.

ADMIN

Accès complet aux objets.

Exemple de sécurité de cellule

Cet exemple utilise initialement un cube Products simple avec une dimension Regional Areas et une dimension Regional Products.

Certaines gammes de produits ne sont commercialisées que dans certaines régions ; vous souhaitez donc empêcher la saisie de données pour ces régions.

Pour empêcher la saisie de données pour des gammes de produits dans certaines régions, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Planning Analytics Workspace en tant qu'administrateur. Créez un groupe d'utilisateurs dans l'onglet Sécurité de l'éditeur de dimension et nommez-le **Americas_group**.
2. Dans le cube **ClientGroups**, ajoutez le responsable des ventes de la zone Amériques au groupe **Americas_group**.

	Americas_group	Europe_group
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=pau...		
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=joh...		
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=sve...		
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=joh...		
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=yan...		
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=dav...		Europe_group
CAMID("Harmony LDAP:u:cn=bria...	Americas_group	

- Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube Regional Products et sélectionnez **Editer la sécurité de cellule**. L'éditeur de règles et les vues de sécurité de cellule apparaissent sur la feuille. Vous pouvez configurer la sécurité à l'aide de règles ou la définir dans la vue de sécurité de cellule. Cet exemple utilise la vue de sécurité de cellule.
- Dans la vue de sécurité de cellule, faites glisser la dimension **}Groups** sur le contexte de la présentation et recherchez **Americas_group**. Affectez une sécurité différente aux cellules du groupe **Americas_group** pour vérifier que la sécurité est correctement configurée. Par exemple, une combinaison des droits WRITE (écriture), READ (lecture) et NONE (Néant).

	North Amer...	South Ame...	Central Europe	Northern Europe
Camping equip...	WRITE	WRITE	READ	READ
Mountaineering...	READ	WRITE	READ	READ
Personal acces...	READ	READ	READ	READ
Outdoor protect...	NONE	NONE	NONE	NONE
Golf Equipment	WRITE	WRITE	READ	READ

- Dans l'arborescence de données, accédez à la base de données et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Cubes > Editer les paramètres** pour ouvrir l'éditeur de paramètres et accorder un accès WRITE dans le cube Regional Products pour **Americas_group**. Sélectionnez ensuite **Dimensions** dans le menu de l'**éditeur de paramètres** et accordez un accès WRITE dans les dimensions Regional areas et Regional products pour le groupe **Americas_group**.

Regional	hamid	Americas_group	Europe_group
Regional areas		WRITE	
Regional products		WRITE	
}ElementAttributes_Regio...			
}ElementAttributes_Regio...			
}Hierarchies_Regional are...			

6. Ajoutez la vue de cube Regional Products à la feuille et enregistrez-la en tant qu'objet distinct. Cliquez sur la vue pour afficher la barre d'outils, cliquez sur **Enregistrer** , puis sélectionnez **Enregistrer sous** pour indiquer un nom.

7. Entrez des nombres dans la vue.

	North Amer...	South Ame...	Central Eur...	Northern E...	Southern E...
Camping equipm...	657,210	546,790	89,202	245,998	478,390
Mountaineering...	1,245,690	734,009	456,283	128,530	297,845
Personal acces...	789,003	765,112	58,390	322,290	322,504
Outdoor protect...	56,700	78,963	846,711	85,732	837,632
Golf Equipment	899,881	243,522	98,712	492,842	42,998

8. Ouvrez un autre navigateur et connectez-vous en tant que responsable commercial de la région Amériques, qui est membre du groupe **Americas_group** et qui ne fait partie d'aucun autre groupe.

9. Ouvrez la vue Regional products.

	North America	South America	Central Eur...	Northern Eu...	Southern Eu...
Camping equipm...	657,210	546,790	89,202	245,998	478,390
Mountaineering e...	1,245,690	734,009	456,283	128,530	297,845
Personal accessories	789,003	765,112	58,390	322,290	322,504
Outdoor protection					
Golf Equipment	899,881	243,522	98,712	492,842	42,998

Dans l'exemple présenté, vous pouvez constater que le responsable des ventes Amériques ne voit rien pour les produits de protection des activités de plein air. Les autres cellules avec un ombrage gris foncé sont accessibles en lecture mais pas en écriture ; les cellules avec un arrière-plan blanc ou gris clair sont accessibles en écriture.

Suppression d'un groupe d'utilisateurs

Vous pouvez supprimer des groupes d'utilisateurs dans la vue de sécurité de l'**éditeur de dimension** lors de la création ou de l'édition de membres d'une hiérarchie.

Procédure

1. Pour ouvrir le panneau de sécurité, dans l'**éditeur de dimension**, cliquez sur .

2. Pour supprimer un groupe d'utilisateurs, sélectionnez-le et cliquez sur .
3. Cliquez sur **OK** pour confirmer que vous souhaitez supprimer le groupe d'utilisateurs sélectionné.

Processus TurboIntegrator

IBM Planning Analytics Workspace permet de créer, d'éditer et d'exécuter des processus TurboIntegrator.

Vous pouvez utiliser des processus TurboIntegrator pour importer ou exporter des données, créer et gérer des métadonnées/objets, et gérer la sécurité dans votre base de données.

Vous pouvez utiliser l'éditeur de processus de Planning Analytics Workspace pour éditer des processus qui ont été créés dans d'autres clients TM1, comme Architect ou Perspectives.

Pour des détails complets sur les processus TurboIntegrator, voir la documentation [TM1 TurboIntegrator](#). Elle fait référence à une interface utilisateur différente, qui propose des fonctions qui n'existent pas dans Planning Analytics Workspace. Toutefois, les concepts généraux, les descriptions des procédures de processus et les exemples sont valables pour les deux environnements.

Création et édition de processus

Vous pouvez créer ou éditer un processus TurboIntegrator dans l'éditeur de processus.

Procédure

1. Pour créer un processus :
 - a) Dans l'arborescence de données, développez la base de données dans laquelle créer le processus.
 - b) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe **Processus**.
 - c) Cliquez sur **Créer le processus**.
 - d) Vous pouvez changer la base de données où le processus est stocké en sélectionnant une base de données dans la liste. La base de données en cours est sélectionnée par défaut.
 - e) Entrez un nom pour le processus.
 - f) Cliquez sur **Créer**.
2. Pour éditer un processus existant :
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le processus dans l'arborescence de données.
 - b) Cliquez sur **Editer le processus**.
3. Entrez vos instructions de processus directement dans l'éditeur de processus. En général, les instructions de processus sont des fonctions TM1 TurboIntegrator ou de règles qui exécutent des actions sur des données ou des métadonnées dans votre base de données.
 - Pour une description complète de toutes les fonctions TurboIntegrator, voir [Fonctions TM1 TurboIntegrator](#) dans l'IBM Knowledge Center.
 - Pour une description complète de toutes les fonctions de règles, voir [Fonctions de règles TM1](#) dans l'IBM Knowledge Center. Toutes les fonctions de règles, sauf STET et ISLEAF, sont valides dans les processus TurboIntegrator.

Un processus TurboIntegrator comporte quatre procédures distinctes qui sont exécutées séquentiellement lorsque vous exécutez un processus.

Procédure	Description
Prologue	Série d'instructions à exécuter avant le traitement de la source de données.
Métadonnées	Série d'instructions qui mettent à jour ou créent un cube, des dimensions et d'autres structures de métadonnées lors du traitement.

Procédure	Description
Données	Série d'instructions qui manipulent des valeurs pour chaque enregistrement de la source de données.
Epilogue	Une série d'instructions devant être exécutées après le traitement de la source de données.

Vous devez vous assurer de créer les instructions dans la procédure appropriée dans le processus. Par exemple, une instruction qui crée un cube doit se trouver dans la procédure Métadonnées. De la même façon, les instructions qui mettent à jour des valeurs de données doivent se trouver dans la procédure Données.

Lorsque vous entrez une instruction dans une section de procédure dans l'éditeur de processus, vous devez la saisir avant la ligne :

```
#****GENERATED STATEMENTS START****
```

ou après cette ligne :

```
#****GENERATED STATEMENTS FINISH****
```

N'insérez pas d'instruction entre les lignes de début et de fin des instructions générées, car toutes les instructions figurant entre ces lignes peuvent être écrasées.

4. Si vous définissez des paramètres pour le processus, vous pouvez cliquer sur **Script** pour revenir à la vue du script.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder le processus.



6. Vous pouvez aussi cliquer sur , puis cliquer sur **Enregistrer sous** pour sauvegarder le processus sous un autre nom.

Définition d'une source de données

Vous pouvez utiliser l'éditeur de processus de Planning Analytics Workspace pour importer des données issues de sources de données de différents types.

Vous pouvez importer les données à partir d'une vue de cube ou d'un sous-ensemble de dimension. Chaque type de source de données nécessite une procédure spécifique pour identifier et définir la source de données.

Définition d'une source de données Vue de cube

L'éditeur de processus de Planning Analytics Workspace vous permet de définir une vue de cube en tant que source de données à partir de laquelle vous pouvez extraire des données et créer ou mettre à jour des objets et/ou des données.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet **Source de données** dans l'éditeur de processus.
2. Cliquez sur **Cube**.
3. Cliquez sur le cube qui contient la vue que vous souhaitez utiliser en tant que source de données, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez la vue que vous souhaitez utiliser en tant que source de données.

Si la vue que vous voulez utiliser n'existe pas déjà, cliquez sur **Créer une vue** pour définir une nouvelle vue.

- a) Entrez le **Nom de la nouvelle vue**.

b) Définissez les options Ignorer :

Ignorer les zéros

Activez cette option pour ignorer les valeurs nulles ou vides lors de l'extraction de vue.
Désactivez cette option pour inclure les valeurs nulles ou vides lors de l'extraction de vue. La valeur par défaut est option activée.

Ignorer les consolidations

Activez cette option pour ignorer les valeurs venant de consolidations lors de l'extraction de vue. Désactivez cette option pour inclure les valeurs venant de consolidations lors de l'extraction de vue. La valeur par défaut est option activée.

Ignorer les valeurs de règle

Activez cette option pour ignorer les valeurs dérivées de règles lors de l'extraction de vue. Désactivez cette option pour inclure les valeurs dérivées de règles lors de l'extraction de vue. La valeur par défaut est option activée.

c) Pour chaque dimension du cube source, sélectionnez la hiérarchie et l'ensemble que vous voulez utiliser dans la vue.

d) Cliquez sur **Créer**.

5. Sélectionnez la nouvelle vue que vous venez de créer.

6. Cliquez sur **Charger l'aperçu**.

7. Cliquez sur **Charger l'aperçu**.

L'éditeur de processus charge plusieurs enregistrements à partir de la vue de cube pour vous aider à identifier la structure de la source de données. Chaque colonne de la source se voit attribuer un nom de variable. Le type de données de chaque colonne est identifié comme étant chaîne ou numérique.

retailer	V6	Value
String	String	Numeric
Direct Marketing	Status	-1.0
Direct Marketing	Trend	1.0
Direct Marketing	Actual	22693.379205676847
Direct Marketing	Target	27380.82353571171
Direct Marketing	Tolerance	0.049999999999999996

1
nom de variable

2
type de données

Les noms de variable attribués correspondent généralement aux noms de dimension de la source de données, mais peuvent également contenir la lettre V et un nombre, tel que V1 ou V6. Si les noms de variable attribués ne sont ni explicites ni familiers, vous pouvez cliquer sur un nom de variable et entrer un nouveau nom. Les noms de variable ne peuvent contenir que des lettres, des nombres et des traits de soulignement et doivent commencer par une lettre.

Il est utile de donner aux variables un nom significatif. Cela facilite en effet la lecture et la correction des scripts de processus.

De même, si le type de données d'une colonne n'est pas correctement identifié, vous pouvez cliquer sur le type de données et sélectionner un autre type.

Définition d'une source de données Ensemble de dimensions

Procédez comme suit pour définir un ensemble de dimensions en tant que source de données pour un processus.

Procédure

1. Cliquez sur l'onglet **Source de données** dans l'éditeur de processus.
2. Cliquez sur **Dimension**.
3. Sélectionnez la dimension qui contient l'ensemble à utiliser en tant que source de données, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez l'ensemble que vous souhaitez utiliser en tant que source de données.

Si aucun ensemble existant ne peut être utilisé en tant que source de données, cliquez sur **Créer un ensemble**.

- a) Utilisez l'éditeur d'ensemble pour créer l'ensemble que vous voulez utiliser comme source de données. Pour plus de détails sur l'utilisation de l'éditeur d'ensemble, voir [«Création et modification d'ensembles»](#), à la page 206.
 - b) Après avoir défini l'ensemble, cliquez sur **Enregistrer** dans l'éditeur d'ensemble.
 - c) Dans l'écran **Enregistrer l'ensemble en tant que**, entrez un nom pour l'ensemble.
 - d) Sélectionnez l'option **Partager en mode public**.
Important : L'option **Partager en mode public** doit être activée pour que le nouvel ensemble soit disponible en tant que source de données pour le processus. Les ensembles privés ne peuvent pas être utilisés en tant que sources de données de processus.
 - e) Cliquez sur **Enregistrer** dans l'écran **Enregistrer l'ensemble en tant que**.
 - f) Fermez l'éditeur d'ensemble.
 - g) Sélectionnez l'ensemble que vous venez de créer comme source de données.
5. Cliquez sur **Charger l'aperçu**.

L'éditeur de processus charge plusieurs membres à partir de l'ensemble pour vous aider à identifier la structure de la source de données. Un nom de variable est attribué aux données issues de l'ensemble, qui correspond généralement au nom de la dimension qui contient les données source. Le type des données est identifié comme étant chaîne ou numérique.

Si le nom de variable attribué n'est pas explicite, vous pouvez cliquer sur un nom de variable et entrer un nouveau nom. Les noms de variable ne peuvent contenir que des lettres, des nombres et des traits de soulignement et doivent commencer par une lettre.

De même, si le type de données n'est pas correctement identifié, vous pouvez cliquer sur le type de données et sélectionner un autre type.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Définition d'une source de données Fichier

Vous pouvez définir un fichier texte en tant que source de données pour un processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier que vous utilisez comme source de données doit être un fichier texte délimité. Il peut porter n'importe quelle extension de fichier.

Les fichiers Microsoft Excel (.xls/.xlsx) et les fichiers texte à largeur fixe ne peuvent pas être utilisés comme source de données.

Procédure

1. Cliquez sur **Source de données** dans l'éditeur de processus.

2. Cliquez sur **Fichier**.

3. Cliquez sur le fichier que vous voulez utiliser en tant que source de données.

Le menu **Fichier** répertorie les fichiers qui ont déjà été utilisés comme sources de données de processus dans votre base de données TM1.

Si le fichier que vous voulez utiliser comme source de données n'apparaît pas dans la liste, faites glisser le nouveau fichier source dans la zone de **dépôt de fichier** de l'éditeur de processus. Vous pouvez également cliquer sur cette zone pour accéder au fichier que vous voulez utiliser en tant que source de données.

Le fichier est téléchargé vers la base de données TM1 et il est défini comme source de données de processus. Il est également mis à disposition en tant que source de données pour les futurs processus.

4. Cliquez sur **Suivant**.

L'éditeur de processus identifie le caractère délimiteur, ainsi que le guillemet, le séparateur décimal, le séparateur de milliers et le nombre d'enregistrements d'en-tête dans votre source. Si l'éditeur de processus ne parvient pas à identifier correctement l'un de ces éléments, vous pouvez modifier les paramètres.

Important : Le fichier de source de données peut contenir un, plusieurs ou aucun enregistrement en-tête. Vous devez connaître le nombre d'enregistrements d'en-tête contenus dans votre source et définir le paramètre **Enregistrements en-tête** en conséquence afin de garantir que toutes les données contenues dans le fichier source soient correctement traitées.

5. Cliquez sur **Charger l'aperçu**.

La zone d'aperçu de l'éditeur de processus affiche la structure de votre fichier source.

retailer	V6	Value
String	String	Numeric
Direct Marketing	Status	-1.0
Direct Marketing	Trend	1.0
Direct Marketing	Actual	22693.379205676847
Direct Marketing	Target	27380.82353571171
Direct Marketing	Tolerance	0.049999999999999996

1
nom de variable

2
type de données

Si votre fichier source inclut un ou plusieurs enregistrements en-tête, les noms attribués aux variables de chaîne correspondent généralement aux valeurs des enregistrements en-tête. Ces noms peuvent également contenir la lettre V et un nombre, tel que V1 ou V6. Les noms de variable numérique attribués utilisent la convention V1. Si les noms de variable attribués ne vous sont pas familiers, vous pouvez cliquer sur un nom de variable et entrer un nouveau nom. Il est utile de donner aux variables un nom significatif ; cela facilite en effet la lecture et la correction des scripts de processus. Les noms de variable ne peuvent contenir que des lettres, des nombres et des traits de soulignement et doivent commencer par une lettre.

De même, si le type de données d'une colonne n'est pas correctement identifié, vous pouvez cliquer sur le type de données et sélectionner un autre type.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Définition d'une source de données de connexion à la base de données

Vous pouvez définir une connexion à la base de données en tant que source de données d'un processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour utiliser une connexion à la base de données en tant que source de données d'un processus, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Pour Planning Analytics Workspace sur le cloud et Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer de IBM Planning Analytics version 2.0.4 ou suivante.
- Pour Planning Analytics Workspace sur le cloud, si la base de données se trouve sur un ordinateur différent de celui où la base de données TM1 réside, vous devez «Création d'une passerelle sécurisée», à la page 426 pour accéder aux données.
- Pour Planning Analytics Workspace Local, le logiciel client de la base de données relationnelle doit être en cours d'exécution sur l'ordinateur où la base de données TM1 réside. Par exemple, une source de données ODBC Excel ne peut pas se trouver sur une unité réseau mappée ; elle doit se trouver sur l'ordinateur où réside la base de données TM1.
- Que vous utilisiez Planning Analytics Workspace sur le cloud ou Planning Analytics Workspace Local, vous devez d'abord définir la source de données ODBC pour pouvoir l'utiliser comme source de données de processus.

Procédure

1. Cliquez sur **Source de données** dans l'éditeur de processus.
2. Cliquez sur **Connexion à la base de données**.
3. Sélectionnez la connexion à la base de données que vous souhaitez utiliser en tant que source de données de processus.
4. Vous pouvez également cliquer sur **Données d'identification de connexion** et indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la connexion à la base de données.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez une requête SQL pour extraire les données de la source. La syntaxe et le format de la requête SQL varient en fonction du type de base de données utilisé.

Si la requête fait référence à un nom de table contenant des espaces, vous devez placer le nom entre des guillemets doubles.

Conseil : Lorsque vous entrez une requête, vous pouvez appuyer sur CTRL+espace pour compléter automatiquement un mot clé. Si le curseur est précédé d'un espace, vous pouvez appuyer sur CTRL+espace pour afficher la liste des mots clés SQL disponibles.

7. Cliquez sur **Test et aperçu**.

La zone d'aperçu de l'éditeur de processus affiche la structure de vos données source.

retailer	V6	Value
String	String	Numeric
Direct Marketing	Status	-1.0
Direct Marketing	Trend	1.0
Direct Marketing	Actual	22693.379205676847
Direct Marketing	Target	27380.82353571171
Direct Marketing	Tolerance	0.049999999999999996

- 1 nom de variable
- 2 type de données

Les noms de variable affectés correspondent généralement aux noms de colonne de la source de données mais peuvent également contenir la lettre V associée à un nombre, comme V1 ou V6. Si les noms de variable attribués ne vous sont pas familiers, vous pouvez cliquer sur un nom de variable et entrer un nouveau nom. Il est utile de donner aux variables un nom significatif ; cela facilite en effet la lecture et la correction des scripts de processus. Les noms de variable ne peuvent contenir que des lettres, des nombres et des traits de soulignement et doivent commencer par une lettre.

De même, si le type de données d'une colonne n'est pas correctement identifié, vous pouvez cliquer sur le type de données et sélectionner un autre type ou cliquer sur **Ignorer** pour exclure la colonne du traitement.

Remarque : Si les résultats de la requête ne sont pas satisfaisants, vous pouvez modifier la requête et cliquer sur **Tester la requête** pour afficher l'aperçu.

Autoriser un processus à modifier les données de sécurité

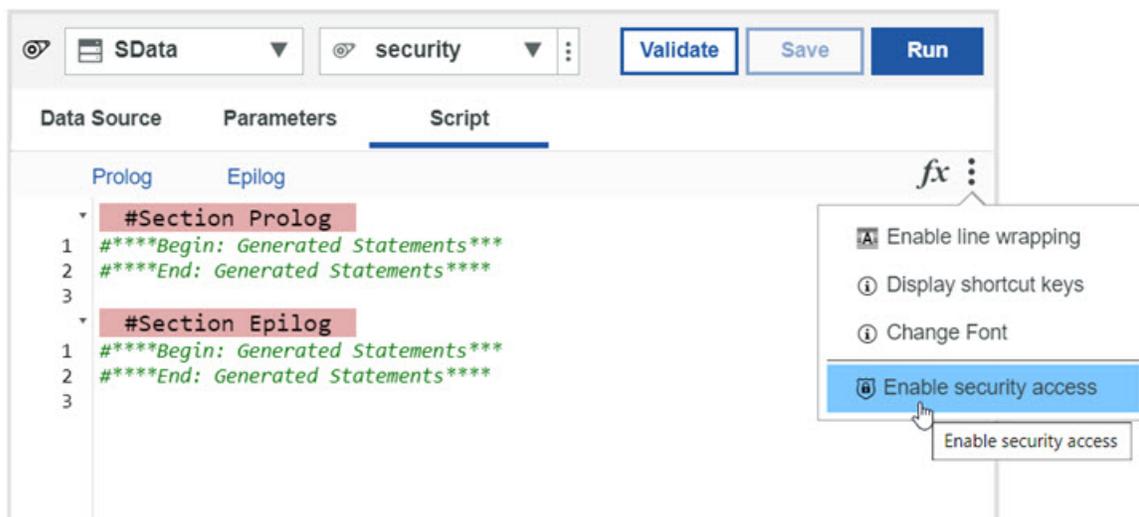
Par défaut, l'accès de sécurité est désactivé lorsque vous créez un nouveau processus. Cela signifie que le processus ne peut pas modifier les données de sécurité. Si vous souhaitez autoriser un processus à modifier la sécurité, vous devez activer l'accès de sécurité pour ce processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez posséder le rôle Administrateur ou Modélisateur dans Planning Analytics Workspace et être membre du groupe ADMIN ou SecurityAdmin dans TM1 pour activer l'accès de sécurité. Lorsque l'accès de sécurité est activé, seuls les utilisateurs Planning Analytics Workspace membres du groupe ADMIN TM1 peuvent modifier le processus.

Procédure

1. Ouvrez l'éditeur de processus.
2. Cliquez sur l'onglet **Script**.
3. Cliquez sur **Options**, puis cliquez sur **Activer l'accès de sécurité**.



4. Pour désactiver l'accès de sécurité après son activation, cliquez sur **Options**, puis sur **Désactiver l'accès de sécurité**.

Création et édition de paramètres de processus

Un processus TurboIntegrator peut inclure des paramètres d'exécution qui sont transmis au processus à l'exécution. Les valeurs de paramètre sont définies lorsqu'un utilisateur exécute le processus et répond à des invites relatives aux valeurs de paramètre.

Procédure

1. Cliquez sur **Paramètres** dans l'éditeur de processus pour ouvrir la vue des paramètres.
2. Dans la cellule **Nom**, entrez un nom de paramètre. Les noms de paramètre doivent respecter les «Conventions d'attribution de nom», à la page 743 et ne pas comporter de mot réservé à TurboIntegrator.
3. Dans la cellule **Invite**, entrez la question ou l'invite à laquelle un utilisateur doit répondre lorsqu'il fournit une valeur de paramètre.
4. Dans la cellule **Type**, choisissez un type de paramètre : Numérique ou Chaîne.
5. Dans la cellule **Valeur**, entrez une valeur par défaut pour le paramètre.
6. Cliquez sur **+** pour créer des paramètres supplémentaires, puis répétez les étapes 2 à 5.
7. Pour changer l'ordre des paramètres, sélectionnez un paramètre, puis utilisez les flèches afin de déplacer le paramètre vers le haut ou vers le bas dans l'éditeur de processus.
8. Pour supprimer un paramètre, sélectionnez le paramètre, puis cliquez sur **🗑**.
9. Si nécessaire, cliquez sur **Script** pour revenir à la vue du script dans l'éditeur de processus.

Résultats

Lorsqu'un utilisateur exécute le processus, une boîte de dialogue lui pose les questions que vous avez définies à l'étape 3. Les réponses que l'utilisateur fournit sont transmises au processus en tant que valeurs de paramètre.

Validation d'un processus

Vous pouvez valider un processus TurboIntegrator afin de rechercher les erreurs qui ne sont pas identifiées par la [fonction de mise en évidence des erreurs de syntaxe](#) dans l'éditeur de processus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La validation s'applique à l'état en cours du processus et non à la dernière version sauvegardée du processus. Il n'est pas nécessaire de sauvegarder un processus pour le valider.

Procédure

Cliquez sur **Valider** dans l'éditeur de processus pour valider le processus.

Résultats

Si le processus est valide et ne génère pas d'erreur, le message Le processus <nom_processus> est valide apparaît en haut de l'éditeur de processus.

Si le processus comporte des erreurs, un message d'erreur affiche une brève description de la première erreur dans le processus. Si applicable, le message indique la procédure et le numéro de ligne où l'erreur survient. Vous devez corriger l'erreur avant de tenter à nouveau de valider le processus.

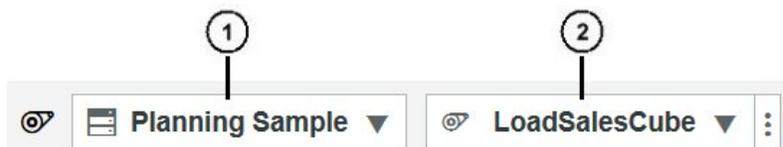
La recherche des erreurs effectuée lorsque vous validez un processus est également effectuée lorsque vous enregistrez un processus. Vous pouvez sauvegarder un processus comportant des erreurs, mais celles-ci doivent être corrigées pour que l'exécution du processus aboutisse.

Utilisation de l'éditeur de processus

L'éditeur de processus de Planning Analytics Workspace propose plusieurs fonctions qui simplifient la création et la validation des processus TurboIntegrator.

Changement de processus

Vous pouvez utiliser les sélecteurs **Base de données** et **Processus** pour ouvrir un processus différent.



1
Sélecteur de base de données

2
Sélecteur Processus

Pour ouvrir un nouveau processus qui se trouve dans la même base de données que le processus en cours, cliquez sur le sélecteur **Processus**, puis sur le processus à ouvrir.

Pour ouvrir un processus qui se trouve dans une autre base de données, cliquez sur le sélecteur **Base de données** et sélectionnez la base de données appropriée, puis cliquez sur le sélecteur **Processus** et cliquez sur le processus à ouvrir.

Liens vers les procédures

Un processus TurboIntegrator contient quatre procédures : Prologue, Métadonnées, Données et Epilogue. L'éditeur de processus propose des liens vers chaque procédure pour que vous puissiez accéder rapidement à la procédure que vous voulez éditer.

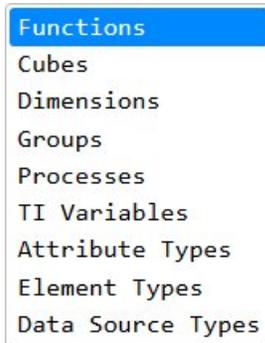
Développement/réduction de la section de procédure

Cliquez sur la petite flèche à côté d'une section de procédure pour développer ou réduire le contenu de la procédure.

Remplissage automatique

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches CTRL+ESPACE pour choisir des éléments applicables dans l'éditeur de processus.

- Si vous utilisez CTRL+ESPACE au début d'une ligne vide dans l'éditeur de processus, la liste suivante de catégories s'affiche :



Cliquez deux fois sur une catégorie pour afficher une liste d'éléments spécifiques, puis cliquez deux fois sur un élément individuel pour l'insérer dans l'éditeur.

- Si vous utilisez CTRL+ESPACE après avoir entré un ou plusieurs caractères d'un nom de fonction, la liste présente toutes les fonctions dont le nom commence par les caractères que vous avez entrés. Ensuite, vous pouvez cliquer deux fois sur la fonction de votre choix afin de l'insérer dans l'éditeur.
- Lorsque le curseur est positionné immédiatement avant une marque de réservation pour un paramètre dans une fonction, utilisez CTRL+ESPACE pour afficher la liste des valeurs de paramètre valides, ou s'il n'existe qu'une seule valeur de paramètre valide, pour insérer la valeur. Si le curseur est positionné après une virgule suivant un paramètre, CTRL+ESPACE vous permet de sélectionner une autre valeur de paramètre du même type que la valeur de paramètre précédente. Par exemple, si le curseur est positionné après une virgule suivant un nom de dimension dans la fonction CubeCreate, vous pouvez sélectionner un autre nom de dimension à insérer dans la fonction.

Liste des fonctions

Vous pouvez cliquer sur *fx* dans l'onglet Script de l'éditeur de processus pour insérer rapidement une fonction TurboIntegrator dans le processus.

Lorsque vous cliquez sur *fx*, la liste des catégories de fonctions s'affiche. Cliquez sur une catégorie de fonctions pour afficher les fonctions disponibles dans la catégorie, puis cliquez deux fois sur une fonction pour l'insérer à l'emplacement du curseur dans l'éditeur de processus.

La fonction est insérée avec des marques de réservation pour les paramètres requis. Vous devez remplacer ces marques de réservation par des valeurs de paramètre valides. Par exemple, si vous utilisez la liste des fonctions pour insérer la fonction ATTRN dans votre processus, vous verrez :

```
ATTRN( <<dimension>>, <<element>>, <<attribute>>)
```

Vous devez remplacer les marques de réservation <<dimension>>, <<element>> et <<attribute>> pour qu'une valeur d'attribut numérique soit renvoyée avec ATTRN.

Touches de raccourci

De nombreuses touches de raccourci sont disponibles dans l'éditeur de processus. Vous pouvez les utiliser pour éditer des instructions, rechercher et remplacer du texte, et parcourir les instructions dans l'éditeur de processus.

Pour afficher la liste complète des combinaisons de touches de raccourci, cliquez sur  dans l'onglet Script de l'éditeur de processus, puis sur **Afficher les touches de raccourci**.

Pour masquer la liste des touches de raccourci, cliquez sur , puis sur **Masquer les touches de raccourci**.

Mise en évidence de syntaxe

La mise en évidence de syntaxe utilise des couleurs qui vous permettent d'identifier rapidement les composants de processus.

- commentaires : vert
- variables locales déclarées dans le code du processus : bleu clair
- variables créées hors du code du processus : bleu foncé
- mots clés réservés, comme les noms de fonction, les conditions ('if', 'while', 'endif') ou les variables prédéfinies : magenta
- chaînes : rouge
- noms de paramètre affichés par la fonction de remplissage automatique : bleu sarcelle
- tous les autres éléments : noir

Mise en évidence des erreurs

Les erreurs de syntaxe dans votre script de processus sont signalées par le symbole d'erreur  affiché à côté du numéro de la ligne sur laquelle l'erreur survient. Les erreurs de syntaxe sont également mises en évidence avec un arrière-plan rose dans l'éditeur de processus.

Vous pouvez survoler le symbole d'erreur ou l'erreur de syntaxe mise en évidence pour afficher la description de l'erreur.

```
38 #
39 #
40 vEleCount = DIMSIZ(vDim);
```

 The identifier is not a TM1 function at position [41, 12].

Dans cet exemple, la fonction DIMSIZ est mal orthographiée et le nom DIMSIZE est utilisé. Ce dernier est mis en évidence et la description de l'erreur indique que l'élément mis en évidence n'est pas une fonction TM1 valide.

Retour à la ligne

Pour activer ou désactiver le retour à la ligne dans l'onglet Script de l'éditeur de processus, cliquez sur , puis cliquez sur **Activer le retour à la ligne** ou **Désactiver le retour à la ligne**.

Personnalisation du texte

Pour changer la police et la taille du texte qui est affiché dans l'onglet Script de l'éditeur de processus, cliquez sur , puis cliquez sur **Modifier la police**.

Exécution d'un processus

Vous pouvez exécuter des processus TurboIntegrator directement depuis l'arborescence de contenu ou depuis l'éditeur de processus. Quel que soit l'emplacement depuis lequel vous exécutez le processus, vous ne pouvez pas exécuter de processus en cours d'édition ou comportant des modifications non sauvegardées. Vous devez sauvegarder (ou annuler) les modifications avant d'exécuter le processus.

Procédure

1. Pour exécuter un processus depuis l'arborescence de contenu, développez le groupe **Processus** sous la base de données qui contient le processus.
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le processus.
 - b) Cliquez sur **Exécuter le processus**.
2. Pour exécuter le processus en cours dans l'éditeur de processus, cliquez sur **Exécuter**.
 - a) Vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour annuler un processus en cours d'exécution dans l'éditeur de processus.

Affichage des journaux des erreurs de processus

Si l'exécution de processus TurboIntegrator génère des erreurs, vous pouvez afficher les journaux des erreurs directement dans Planning Analytics Workspace.

Lorsqu'un processus génère des erreurs, une nouvelle fenêtre s'ouvre pour indiquer si le processus s'est terminé en générant des erreurs ou a été abandonné en raison d'erreurs. La fenêtre inclut également le journal des erreurs généré par le processus.

Vous pouvez redimensionner la fenêtre pour visualiser les lignes complètes du journal.

Si un processus utilise la fonction `ExecuteProcess` ou `RunProcess` pour exécuter un ou plusieurs sous-processus et qu'il y a des erreurs dans plusieurs processus, la fenêtre affiche chaque nom de processus avec une flèche sur laquelle vous pouvez cliquer pour développer ou réduire le journal des erreurs pour le processus spécifique.

Examen des tâches associées à un processus

Vous pouvez examiner la liste de toutes les tâches incluant un processus spécifique. Dans la liste, vous pouvez supprimer le processus de tâches sélectionnées ou modifier les tâches qui incluent le processus. Vous devez être un modélisateur pour examiner les tâches associées à un processus.

Procédure

1. Dans l'arborescence de données, développez la base de données qui contient le processus.
2. Développez le groupe **Processus**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le processus, puis cliquez sur **Afficher les tâches impliquées**.

La fenêtre **Modifier des tâches** affiche la liste de toutes les tâches qui incluent le processus.
4. Sélectionnez les tâches que vous souhaitez modifier.
 - a) Cliquez sur **Tâches incluant nom_processus** pour sélectionner toutes les tâches qui incluent le processus.
 - b) Si vous ne souhaitez pas modifier toutes les tâches, sélectionnez des tâches spécifiques dans la liste.
5. Choisissez l'action que vous souhaitez effectuer sur les tâches sélectionnées.
 - **Editer les tâches sélectionnées** : Chaque tâche sélectionnée s'ouvre dans un éditeur de tâche distinct de l'espace de travail. Vous pouvez ensuite modifier chaque tâche individuellement. Vous pouvez ouvrir et modifier jusqu'à six tâches de cette manière. Si vous sélectionnez plus de six tâches dans la liste des tâches disponibles, l'option **Editer les tâches sélectionnées** est désactivée.

- **Retirer le processus des tâches sélectionnées** : Supprime le processus de chacune des tâches sélectionnées. Le nombre de tâches que vous pouvez sélectionner pour cette option est illimité.
6. Cliquez sur **OK**.
- Vous pouvez également examiner les tâches associées à un processus de contrôle spécifique.
- a) Développez le **groupe Objets de contrôle**.
 - b) Développez le groupe **Processus**.
 - c) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le processus de contrôle, puis cliquez sur **Afficher les tâches impliquées**.

Suppression d'un processus

Vous pouvez supprimer un processus directement depuis l'arborescence de contenu.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous ne pouvez pas supprimer un processus qui est inclus dans une tâche. Vous devez supprimer le processus de toutes les tâches pour pouvoir supprimer correctement le processus.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le processus dans l'arborescence de données.
2. Cliquez sur **Supprimer le processus**.
3. Cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression.

La suppression des zéros dans un processus TurboIntegrator affecte l'ordre des membres dans une vue

Lorsque vous activez la suppression des zéros dans un processus TurboIntegrator, les données d'une vue sont triées dans l'ordre chronologique d'ajout des membres (éléments) à la dimension, au lieu de l'ordre par défaut de la dimension (alphabétique) ou de l'ordre défini du sous-ensemble.

Lorsqu'un processus TurboIntegrator est créé avec le paramètre `pSuppressZero = 0` (suppression des zéros désactivée), il affiche les données de la dimension par ordre alphabétique décroissant ou par ordre défini du sous-ensemble, comme prévu. Lorsqu'un processus TurboIntegrator est créé avec le paramètre `pSuppressZero = 1` (suppression des zéros activée), il affiche les données de la dimension dans l'ordre dans lequel les membres ont été ajoutés.

Il s'agit d'une limitation conçue en fonction des différents types d'itération de données de cube associés à la propriété de suppression des zéros dans la vue.

Lorsque la suppression des zéros est désactivée, TM1 effectue une "itération étendue" des données de cube de base qui accèdent à tous les emplacements possibles impliqués par les métadonnées. Ce type d'itération peut être extrêmement lent.

Lorsque la suppression des zéros est activée, TM1 effectue à la place une "itération de population" qui est alimentée par l'emplacement des données réelles. Ce type d'itération peut être beaucoup plus rapide. Toutefois, l'itération étendue fonctionne en utilisant des index de tri des membres, tandis que l'itération de population utilise des index de coordonnées des données de membre (de nécessité, car c'est ainsi que les données sont stockées). Lorsqu'un nouveau membre est ajouté, les index de tri des membres sont réaffectés pour implémenter l'ordre alphabétique en fonction du nom du membre. Mais le nouveau membre doit également être affecté à un nouvel index de coordonnées de données. Cet index sera au-dessus de la plage d'index de données existants déjà établie. C'est la principale raison de la différence de comportement.

Ce problème peut être résolu en effectuant un redémarrage de la base de données TM1. Après le redémarrage de la base de données, la dimension sera rechargée dans la mémoire et les index de tri et de coordonnées de données correspondront.

Tâches TurboIntegrator

Vous pouvez créer une tâche pour exécuter un ou plusieurs processus TurboIntegrator dans un ordre donné et à des intervalles indiqués.

Une tâche est composée des éléments suivants :

- Liste de processus à exécuter
- Eventuellement, les valeurs de paramètre d'exécution à transmettre aux processus lors de l'exécution au sein de la tâche
- Date et heure de début de l'exécution initiale de la tâche
- Intervalle auquel la tâche est exécutée ultérieurement

Même lorsqu'une tâche a un intervalle d'exécution défini, elle peut être exécutée manuellement à tout moment.

Une fois définies, les tâches peuvent être activées et désactivées selon les besoins.

L'accès aux fonctionnalités de tâches est contrôlé par les privilèges de sécurité détenus par les groupes d'utilisateurs et le rôle Planning Analytics Workspace. Vous devez être un Administrateur ou un Modélisateur Planning Analytics pour afficher les tâches dans l'arborescence de contenu et avoir accès aux options du menu de raccourci des tâches. Pour créer ou éditer des tâches, vous devez également être membre du groupe Admin ou DataAdmin dans la base de données TM1.

Création et édition de tâches

Vous pouvez créer des tâches pour automatiser l'exécution des processus TurboIntegrator à des intervalles définis.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

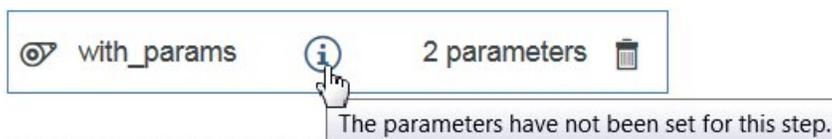
Vous devez être un Administrateur ou un Modélisateur Planning Analytics pour afficher les tâches dans l'arborescence de contenu et avoir accès aux options du menu de raccourci des tâches. Pour créer ou éditer des tâches, vous devez également être membre du groupe Admin ou DataAdmin dans la base de données TM1.

Remarque : Pour utiliser des tâches, vous devez exécuter une base de données version TM2 version 11.3 ou suivante. La base de données TM1 11.3 est la version incluse avec Planning Analytics 2.0.5. Si vous utilisez une base de données TM1 antérieure à la version 11.3, les tâches ne sont pas disponibles dans l'arborescence de contenu et vous ne pouvez pas créer ou éditer des tâches dans Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Pour créer une tâche :
 - a) En mode édition, développez la base de données dans laquelle créer le processus.
 - b) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe **Tâches**.
 - c) Cliquez sur **Créer une tâche**.
 - d) Vous pouvez changer la base de données où la tâche est stockée en sélectionnant une base de données dans la liste. La base de données en cours est sélectionnée par défaut.
 - e) Entrez un nom pour la tâche.
 - f) Cliquez sur **Créer**.
2. Pour éditer une tâche existante :
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche dans l'arborescence de données.
 - b) Cliquez sur **Editer la tâche**.
3. Indiquez quels processus sont inclus dans la tâche.
 - a) Cliquez sur **Ajouter un processus**.

- b) Sélectionnez les processus que vous voulez dans la liste de processus disponibles sur votre base de données TM1.
 - c) Cliquez sur **Ajouter**.
Les processus sont insérés dans la tâche par ordre alphabétique, quel que soit l'ordre dans lequel vous les avez sélectionnés.
 - d) Pour supprimer un processus de la tâche, cliquez sur l'icône **Supprimer**  pour le processus.
4. Définissez l'ordre dans lequel les processus sont exécutés.
- a) Cliquez sur un processus dans la liste des processus de tâche.
 - b) Cliquez sur  ou  pour déplacer les processus dans l'ordre de votre choix au sein de la tâche. Répétez l'opération pour n'importe quel autre processus jusqu'à ce que l'ordre d'exécution souhaité soit défini.
5. Vous devez définir des valeurs de paramètre pour les processus de la tâche qui incluent des paramètres. Les valeurs définies sont transmises au processus lors de l'exécution dans la tâche. Si un processus inclut des paramètres qui n'ont pas été définis, une icône Info vous le signale.



- a) Cliquez sur la liste de paramètres du processus (1 paramètre, 2 paramètres, 3 paramètres...).
 - b) Entrez une valeur pour chaque paramètre.
 - c) Cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Définissez l'option **Valider chaque processus individuellement**.
- Lorsque cette option est activée, chaque processus de la tâche est validé individuellement sous la forme d'une série de transactions distinctes. Les verrous nécessaires pour un processus donné sont conservés uniquement pendant la durée du processus pour lequel le verrou est obtenu.
- Lorsque cette option est désactivée, tous les processus de la tâche sont traités ensemble et validés en tant que transaction unique. Tous les verrous acquis par un processus de la tâche sont conservés jusqu'à la fin de l'exécution du dernier processus, Cela signifie que les verrous peuvent être conservés pendant de très longues périodes.
7. Indiquez la date et l'heure initiales d'exécution de la tâche et définissez un intervalle d'exécution suivant. L'heure d'exécution de la tâche est définie selon le temps universel coordonné (UTC).
- a) Cliquez sur **Date** et sélectionnez les données d'exécution initiales.
 - b) Cochez la case **Heure** et définissez l'heure d'exécution initiale en utilisant votre heure locale.
 - c) Cochez la case **Fréquence** et sélectionnez l'intervalle auquel la tâche est exécutée, à savoir **Tous les jours** ou **Avancé**. Si vous voulez l'exécuter à un intervalle autre que tous les jours, cliquez sur **Avancé**, définissez l'intervalle et cliquez sur **Définir la fréquence**.
8. Sélectionnez l'option **Planifié** pour activer la planification des tâches.
- Si vous n'activez pas cette option, la tâche est sauvegardée dans votre base de données mais elle n'est pas exécutée tant que vous n'activez pas la planification ou n'exécutez pas la tâche à la demande.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez également cliquer sur **Exécuter** pour exécuter la tâche immédiatement.

Exécution d'une tâche à la demande

Vous pouvez exécuter à tout moment une tâche à la demande, quelle que soit la planification des tâches.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche dans l'arborescence de données.
2. Cliquez sur **Exécuter la tâche**.

Un message d'état dans la zone de l'arborescence de données indique si la tâche s'exécute correctement ou si des erreurs empêchent l'exécution de la tâche.

Activation ou désactivation d'une planification des tâches

Vous pouvez activer ou désactiver la planification dans l'éditeur de tâche lors de la création ou de l'édition d'une tâche. Vous pouvez également activer ou désactiver d'une planification des tâches dans l'arborescence de contenu.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'arborescence de contenu.
2. Cliquez sur l'option d'activation/désactivation de la planification appropriée.

Les options disponibles varient en fonction de l'état en cours de la tâche.

- Si la planification des tâches est actuellement activée, l'option **Désactiver la planification de tâches** est disponible.
- Si la planification des tâches est actuellement désactivée, l'option **Activer la planification de tâches** est disponible.
- Si la tâche a été créée et enregistrée mais n'est pas encore terminée (n'inclut aucun processus ou n'a pas de fréquence d'exécution définie), vous ne verrez pas d'option d'activation/désactivation de la planification. Vous devez effectuer la définition des tâches pour pouvoir activer ou désactiver la planification.

Suppression d'une tâche

Vous pouvez supprimer directement une tâche de l'arborescence de données.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche dans l'arborescence de données.
2. Cliquez sur **Supprimer la tâche**.
3. Cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression.

Traduction d'un modèle

Vous pouvez traduire un modèle dans Planning Analytics Workspace en créant des valeurs traduites pour les attributs. Vous pouvez traduire les dimensions, les membres, les cubes, les attributs, les vues, les processus et les ensembles publics.

Vous créez des valeurs traduites en ajoutant un attribut de légende, et en affectant ensuite les valeurs de légende pour chaque langue qui doit être disponible. Vous ajoutez des attributs de légende et des valeurs de légende en créant des processus TurboIntegrator.

Planning Analytics Workspace utilise les paramètres de langue du navigateur pour déterminer quelle langue afficher, afin qu'un utilisateur puisse visualiser les cubes, les vues, les dimensions et autres éléments dans sa propre langue sans avoir à effectuer une configuration complémentaire.

Légende, attribut

Une légende est un attribut dont le nom est `Caption`. Une légende peut être un type d'alias ou un type de chaîne, mais dans Planning Analytics Workspace, la légende doit avoir un type d'alias et la valeur de la légende doit être unique. L'attribut de légende doit être créé pour chaque objet à traduire, comme un cube ou un ensemble. Vous pouvez créer des attributs à l'aide des processus TurboIntegrator. Les attributs de membre peuvent être créés dans l'éditeur de dimension.

Codes d'environnement local de langue et comportement de l'attribut `Caption`

Les codes de langue internationaux définis par la norme ISO 639-1 sont utilisés pour identifier les langues principales et des balises de langue IETF pour identifier des environnements locaux spécifiques. Par exemple, `fr` identifie le français, tandis que `fr-CA` identifie le français du Canada.

Vous pouvez affecter des valeurs d'attribut `Caption` aux codes des langues principales, tels que `fr`, ainsi qu'aux environnements locaux spécifiques associés, tel que `fr-Fr` ou `fr-CA`.

S'il n'existe pas de valeur d'attribut `Caption` pour un environnement local spécifique donné, la valeur du code de langue principale associé est extraite. Par exemple, s'il n'existe pas de valeur d'attribut `Caption` pour `pt-BR`, la valeur pour `pt` est extraite.

Si aucune valeur n'est définie pour l'attribut `Caption`, la valeur de base par défaut de l'attribut est renvoyée.

Vous pouvez identifier les combinaisons ISO 639-1/IETF prises en charge dans la dimension de contrôle `}Cultures`.

Traduction des noms de cube

Pour afficher des noms de cube dans d'autres langues, écrivez d'abord le processus qui crée l'attribut `Caption` pour tous les cubes dans la base de données. Affectez ensuite des valeurs pour les noms de cube que vous souhaitez traduire.

Procédure

1. Créez un [processus](#).
2. Cliquez sur **Script**, puis dans **Prologue**, créez l'attribut `Caption` en tant qu'attribut d'alias. Entrez `CubeAttrInsert('', 'Caption', 'A');`
Pour en savoir plus, voir [CubeAttrInsert](#).
3. Pour chaque cube à traduire, ajoutez une fonction `CubeAttrPutS` pour chaque langue que vous souhaitez rendre disponible dans la base de données.

Par exemple, si vous souhaitez afficher le cube `Sales` et le cube `Price` en français et en allemand, incluez les quatre fonctions suivantes :

```
CubeAttrPutS( 'Ventes', 'Sales', 'Caption', 'fr' );  
CubeAttrPutS( 'Vertrieb', 'Sales', 'Caption', 'de' );  
CubeAttrPutS( 'Prix', 'Price', 'Caption', 'fr' );  
CubeAttrPutS( 'Preis', 'Price', 'Caption', 'de' );
```

Ce processus crée un cube de contrôle appelé `}LocalizedCubeAttributes` avec les dimensions suivantes : `}Cubes`, `}Cultures`, `}CubeAttributes`.

4. Validez, enregistrez et exécutez le processus.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez la langue du navigateur en fonction de la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et vérifiez que le nom de cube correct apparaît dans l'arborescence de contenu.

Traduction des noms de dimension et de hiérarchie

Vous pouvez afficher des noms de dimension et de hiérarchie dans d'autres langues à l'aide de processus. Créez un processus qui crée l'attribut Caption pour toutes les dimensions dans la base de données et affectez ensuite des valeurs pour les noms de dimension que vous voulez traduire.

Procédure

1. Créez un [processus](#).
2. Cliquez sur **Script**, puis dans **Prologue**, créez l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias.

Type

```
DimensionAttrInsert( '', 'Caption', 'A');
```

Pour en savoir plus, voir [DimensionAttrInsert](#).

Cette fonction crée un cube de contrôle appelé }DimensionAttributes avec les dimensions suivantes : }Dimensions, }DimensionAttributes.

3. Pour chaque nom de dimension et de hiérarchie à traduire, ajoutez une fonction [DimensionAttrPutS](#) pour chaque langue qui doit être disponible.

Par exemple, si vous souhaitez afficher le nom de la dimension Model en français et en portugais, incluez les fonctions suivantes :

```
DimensionAttrPutS( 'Modèle', 'Model', 'Caption', 'fr' );  
DimensionAttrPutS( 'Modelo', 'Model', 'Caption', 'pt' );
```

Si vous souhaitez afficher une hiérarchie nommée Taille du moteur dans la dimension Modèle en français, incluez la fonction suivante :

```
DimensionAttrPutS( 'Taille du moteur', 'Model:Engine Size', 'Caption', 'fr' );
```

DimensionAttrPutS crée un cube de contrôle appelé }LocalizedDimensionAttributes avec les dimensions suivantes : }Dimensions, }Cultures et }DimensionAttributes.

4. Validez, enregistrez et exécutez le processus.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez la langue du navigateur en fonction de la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et vérifiez que le nom de dimension correct apparaît dans l'arborescence de contenu, dans l'éditeur de dimension et dans une vue.

Traduction des membres

Pour afficher des noms de dimension dans d'autres langues, créez un processus qui génère l'attribut Caption pour tous les noms de membre dans la base de données. Affectez ensuite des valeurs pour les noms de membre que vous souhaitez traduire.

Procédure

1. Créez un [processus](#).
2. Cliquez sur **Script**, puis dans **Prologue**, créez l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias. Entrez la fonction suivante :

```
AttrInsert( '<nom_dim>', '', 'Caption', 'A');
```

Cette fonction crée l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias pour les membres de <nom_dim> dans la base de données. Pour en savoir plus, voir [AttrInsert](#).

3. Pour chaque nom de membre à traduire, ajoutez une fonction [AttrPutS](#) pour chaque langue que vous souhaitez rendre disponible dans votre base de données.

Par exemple, si vous souhaitez afficher le membre January en français, allemand et portugais, incluez les fonctions suivantes :

```
AttrPutS('Janvier', 'Month', 'January', 'Caption', 'fr');
AttrPutS('Januar', 'Month', 'January', 'Caption', 'de');
AttrPutS('Janeiro', 'Month', 'January', 'Caption', 'pt');
```

La première fois que vous ajoutez un attribut avec le quatrième paramètre pour Culture, un cube nommé }LocalizedElementAttributes_<nom_dim> est créé avec les dimensions suivantes : <nom_dim>, }Cultures, }ElementAttributes_<nom_dim>

Conseil : Vous pouvez également utiliser la fonction `ElementAttrPutS` pour ajouter des attributs à des membres. Cet attribut donne les mêmes résultats que la fonction `AttrPutS`.

4. Pour traduire un membre existant uniquement dans une hiérarchie autre que la hiérarchie portant le même nom que la dimension, voir l'exemple suivant :

```
AttrPutS( 'Rouge', 'model:Color', 'Red', 'Caption', 'fr' );
```

Cet exemple affiche la légende Rouge lorsque le membre Red de la hiérarchie Color, qui fait partie de la dimension model, est affiché et que le navigateur utilise un environnement en français.

5. Validez, enregistrez et exécutez le processus.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez la langue du navigateur en fonction de la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et vérifiez que les membres s'affichent dans la langue correcte dans l'arborescence de contenu et dans l'éditeur de dimension.

Traduction des noms d'ensemble

Pour afficher les noms d'ensemble dans d'autres langues, créez un processus qui génère l'attribut Caption pour tous les noms de membre dans la dimension et affecte ensuite les valeurs pour les noms d'ensemble que vous souhaitez traduire. Cette option est disponible uniquement si votre organisation a déployé IBM Planning Analytics version 2.0.4 ou suivante.

Procédure

1. Créez un processus.
2. Dans le prologue, créez l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias.

Type

```
SubsetAttrInsert('<nom_dim>', '', 'Caption', 'A');
```

Pour en savoir plus, voir [SubsetAttrInsert](#).

Cette fonction crée un cube de contrôle appelé SubsetAttributes_<nom_dim> avec les dimensions suivantes : }Subsets_<nom_dim>, }SubsetAttributes_<nom_dim>.

3. Pour chaque sous-ensemble à traduire, ajoutez une fonction `SubsetAttrPutS` pour chaque langue que vous souhaitez rendre disponible dans votre base de données :

```
SubsetAttrPutS( '<Chaîne>', '<nom_dim>', '<nom_ensemble>', 'Caption', '<code_langue>' );
```

Par exemple, si vous souhaitez afficher l'ensemble Sales dans la dimension Departments en français, incluez la fonction suivante :

```
SubsetAttrPutS( 'Ventes', 'Departments', 'Sales', 'Caption', 'fr' );
```

Un cube de contrôle appelé LocalizedSubsetAttributes_<nom_dim> est créé avec les dimensions suivantes : }Subsets_<nom_dim>, }Cultures, }SubsetAttributes_<nom_dim>.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez le paramètre de langue du navigateur sur la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et ajoutez une vue qui contient l'ensemble traduit. Vérifiez que le nom d'ensemble est affiché dans la langue correcte.

Traduction des noms de vue

Pour afficher des noms de vue dans d'autres langues, créez un processus qui génère l'attribut Caption pour toutes les vues du cube. Affectez ensuite des valeurs pour les noms de vue que vous souhaitez traduire.

Cette option est disponible uniquement si votre organisation a déployé IBM Planning Analytics version 2.0.4 ou suivante.

Remarque : Les noms de vue peuvent être traduits uniquement pour les vues sauvegardées dans la base de données. Les vues créées dans IBM Planning Analytics Workspace ne sont pas sauvegardées dans la base de données. Elles sont enregistrées dans le livre.

Procédure

1. Créez un [processus](#).
2. Cliquez sur **Script**, puis dans **Prologue**, créez l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias.

Type

```
ViewAttrInsert('<nom_cube>', '', 'Caption', 'A');
```

Cette fonction crée un cube de contrôle appelé ViewAttributes_<nom_cube> avec les dimensions suivantes : }Views_<nom_cube>, }ViewAttributes_<nom_cube>. Pour en savoir plus, voir [ViewAttrInsert](#).

3. Pour chaque vue à traduire, ajoutez une fonction [ViewAttrPutS](#) pour chaque langue que vous souhaitez rendre disponible dans votre base de données :

```
ViewAttrPutS( '<String>', '<nom_cube>', '<nom_vue>', 'Caption', '<code_langue>');
```

Par exemple, pour traduire une vue appelée Price en français dans un cube appelé SalesCube, incluez la fonction suivante :

```
ViewAttrPutS( 'Prix', 'SalesCube', 'Price', 'Caption', 'fr' );
```

Cette fonction crée un cube de contrôle appelé LocalizedViewAttributes_<nom_cube> est créé avec les dimensions suivantes : }Views_<nom_cube>, }Cultures, }ViewAttributes_<nom_cube>.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez la langue du navigateur en fonction de la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et recherchez la vue avec le nom traduit dans l'arborescence de contenu. Vérifiez que le nom de vue est affiché dans la langue correcte.

Traduction des noms de processus

Pour afficher les noms de processus dans d'autres langues, créez un processus qui crée l'attribut Caption pour tous les processus dans la base de données et affectez ensuite les valeurs pour les noms de processus que vous voulez traduire. Cette option est disponible uniquement si votre organisation a déployé IBM Planning Analytics version 2.0.4 ou suivante.

Procédure

1. Créez un [processus](#).
2. Cliquez sur **Script**, puis dans **Prologue**, créez l'attribut Caption en tant qu'attribut d'alias. Entrez la fonction suivante :

```
ProcessAttrInsert( '', 'Caption', 'A');
```

Cette fonction crée un cube de contrôle appelé }ProcessAttributes avec les dimensions suivantes : }Processes, }ProcessAttributes. Pour en savoir plus, voir [ProcessAttrInsert](#).

3. Pour chaque processus à traduire, ajoutez une fonction [ProcessAttrPutS](#) pour chaque langue que vous souhaitez rendre disponible dans la base de données.

Par exemple, le processus suivant affiche le nom du processus Import data en français sous la forme *Importer des données*.

```
ProcessAttrPutS('Importer des données', 'Import data', 'Caption', 'fr');
```

4. Validez, enregistrez et exécutez le processus.

Que faire ensuite

Pour tester ce processus, enregistrez le livre, puis définissez le paramètre de langue du navigateur sur la langue que vous souhaitez afficher. Actualisez le navigateur et vérifiez que le nom de processus correct apparaît dans l'arborescence de contenu.

Chapitre 7. Administration d'IBM Planning Analytics Workspace

L'administration d'IBM Planning Analytics Workspace comprend la gestion des utilisateurs, l'administration des bases de données, la migration des actifs et d'autres actions d'administration. L'accès à la page **Administration** s'effectue à partir de la vignette du même nom dans la page **Accueil** de Planning Analytics Workspace.

Administration des utilisateurs et des groupes

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace, vous devez être connecté à Planning Analytics Workspace en tant qu'**administrateur**. Si vous disposez du rôle administrateur et que vous respectez toutes les règles, vous pouvez inviter des personnes qui font partie de la même organisation (compte) que vous à devenir utilisateurs dans Planning Analytics Workspace sur le cloud ou importer des utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Local.

Administration des utilisateurs sur le cloud

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace sur le cloud, vous devez comprendre les liens entre les abonnements, les environnements et les rôles. Votre profil utilisateur doit également posséder un certain nombre de caractéristiques supplémentaires.

Quel est le profil d'un administrateur qui peut administrer des utilisateurs sur le cloud ?

Le profil utilisateur d'un administrateur sur le cloud contient le nom complet, l'ID utilisateur, l'adresse électronique du contact, le rôle, l'abonnement, les environnements et les groupes.

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Vous pouvez vérifier votre rôle en tant qu'administrateur de compte pour votre organisation dans l'outil Subscription and Subscriber Management.

IBM Customer Administrative Users Entitled Users

Edit User: IBM

Update user information.

Email Address (Required) ⓘ

Given Name (Required)

Surname (Required)

Account Administrative Roles Subscriptions

Account Administrator ⓘ

Application Developer ⓘ

Distinction entre une organisation et un environnement

Une organisation possède un environnement principal et peut également disposer d'environnements supplémentaires. Par exemple, votre environnement principal est votre environnement de production et vous disposez également d'un environnement de non production ou de test. Un utilisateur peut avoir accès à plusieurs environnements. Il peut avoir un rôle et un abonnement dans un environnement.

Important : Lorsqu'un utilisateur membre de plusieurs environnements accepte une invitation par e-mail pour rejoindre un nouvel environnement, ses droits dans l'environnement risquent de ne pas être complets tant qu'il n'a pas accepté l'invitation. Après un court délai et l'acceptation de l'invitation, l'utilisateur est redirigé dans le nouvel environnement ou dans un sélecteur d'environnements qui inclut le nouvel environnement dans la liste des environnements disponibles.

Que doit-on savoir sur les abonnements ?

Dans Planning Analytics Workspace dans le cloud, l'abonnement détermine les types de rôles qu'un utilisateur peut posséder.

Dans le tableau ci-dessous, un utilisateur doté de l'abonnement affiché dans l'en-tête de colonne peut avoir les rôles de la ligne contenant une coche.

Par exemple, si un utilisateur possède un abonnement Utilisateur IBM Planning Analytics, le rôle de consommateur ou d'analyste peut lui être attribué.

	Abonnement Planning Analytics Modeler	Abonnement Planning Analytics User	Abonnement Planning Analytics Explorer
Rôle de consommateur	✓	✓	✓
Rôle d'analyste	✓	✓	
Rôle de modélisateur	✓		
Rôle d'administrateur	✓		

Flux de travaux

Pour gérer un groupe de nouveaux utilisateurs sur un cloud, procédez comme suit :

1. **Invitez l'utilisateur** à rejoindre Planning Analytics Workspace. L'utilisateur possède le statut *Invité mais pas activé*. Il reçoit une invitation par e-mail. S'il accepte l'invitation, il possède le statut *Actif*. Pour plus d'informations, voir [«Ajout et invitation d'un utilisateur \(cloud uniquement\)»](#), à la page 352.
2. **Téléchargez des utilisateurs** à l'aide d'un fichier CSV, puis invitez-les à utiliser Planning Analytics Workspace. Dans Planning Analytics Workspace sur le cloud, tous les utilisateurs possèdent le rôle d'analyste et le même abonnement que vous. Pour plus d'informations, voir [«Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs \(cloud uniquement\)»](#), à la page 356.
3. **Créez** des groupes d'utilisateurs dans l'onglet **Groupes**. Pour plus d'informations, voir [«Administration des groupes»](#), à la page 370.
4. Facultatif : **Téléchargez des groupes** dans l'onglet **Groupes** en faisant glisser un fichier CSV sur la boîte de dialogue ou en tapant sur la boîte de dialogue pour rechercher un fichier CSV local. Pour plus d'informations, voir [«Administration des groupes»](#), à la page 370.
5. **Exportez des utilisateurs** dans un fichier CSV. Pour plus d'informations, voir [«Exportation des utilisateurs»](#), à la page 371.
6. Cliquez sur **Exporter les groupes** dans l'onglet **Groupes** pour enregistrer un fichier CSV contenant les groupes existants sur votre système de fichiers local. C'est une bonne méthode pour créer un fichier CSV afin d'ajouter des utilisateurs à des groupes existants.

7. Facultatif : **Gérez les rôles** pour plusieurs utilisateurs à la fois. Cette action est utile si vous téléchargez un groupe d'utilisateurs mais que vous souhaitez leur affecter des rôles différents. Pour plus d'informations, voir «[Modification du rôle d'un utilisateur](#)», à la page 373.
8. Facultatif : **Gérez les abonnements** pour plusieurs utilisateurs à la fois. Cette action est utile si vous téléchargez un groupe comprenant de nombreux utilisateurs mais que vous souhaitez leur affecter des rôles différents. Pour plus d'informations, voir «[Modification de l'abonnement d'un utilisateur \(cloud uniquement\)](#)», à la page 362.
9. Facultatif : **Gérez les environnements** pour un utilisateur. Pour plus d'informations, voir «[Modification de l'environnement d'un utilisateur](#)», à la page 374.
10. Facultatif : **Gérez les comptes utilisateur** pour ajouter ou supprimer un utilisateur en tant qu'administrateur d'abonnements. Pour plus d'informations, voir «[Gestion de la fonction d'invitation d'utilisateurs \(cloud uniquement\)](#)», à la page 351.

Gestion de la fonction d'invitation d'utilisateurs (cloud uniquement)

Votre organisation (compte) peut comporter plusieurs utilisateurs jouant le rôle d'administrateurs de compte. Les administrateurs de compte peuvent inviter d'autres utilisateurs dans votre organisation.

Gestion de la fonction d'invitation d'utilisateurs dans Planning Analytics Workspace

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Vous pouvez vérifier votre rôle en tant qu'administrateur de compte pour votre organisation dans l'outil Subscription and Subscriber Management.

The screenshot shows the 'Edit User' interface for an IBM Customer account. At the top, there are tabs for 'Administrative Users' and 'Entitled Users'. The main heading is 'Edit User: IBM' with a sub-heading 'Update user information.' Below this, there are three required text input fields: 'Email Address (Required)', 'Given Name (Required)', and 'Surname (Required)'. At the bottom, there are two tabs: 'Account Administrative Roles' and 'Subscriptions'. Under 'Account Administrative Roles', there are two radio button options: 'Account Administrator' (which is selected) and 'Application Developer'.

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur **Gestion des abonnements IBM**.
L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.
4. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.
La liste qui s'affiche répertorie tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Le nom, l'adresse électronique, l'abonnement et le statut d'autorisation de chaque utilisateur s'affichent.

5. Dans la liste, cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez désigner en tant qu'administrateur de compte.
6. Dans la fenêtre **Edit User**, cliquez sur **Account Administrative Roles** et cochez la case **Account Administrator**.
A faire : L'utilisateur ne peut être un administrateur de compte que pour la première organisation à laquelle il a été ajouté.
7. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Gestion de la fonction d'invitation d'utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Classic

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Dans la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Gérer les comptes utilisateur**.
L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.
3. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.
La liste qui s'affiche répertorie tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Le nom, l'adresse électronique, l'abonnement et le statut d'autorisation de chaque utilisateur s'affichent.
4. Dans la liste, cliquez sur le nom de l'utilisateur que vous souhaitez désigner en tant qu'administrateur de compte.
5. Dans la fenêtre **Edit User**, cliquez sur **Account Administrative Roles** et cochez la case **Account Administrator**.
A faire : L'utilisateur ne peut être un administrateur de compte que pour la première organisation à laquelle il a été ajouté.
6. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Ajout et invitation d'un utilisateur (cloud uniquement)

Pour ajouter et inviter des utilisateurs un par un, suivez les instructions ci-dessous.

Ajout et invitation d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Vous pouvez vérifier votre rôle en tant qu'administrateur de compte pour votre organisation dans l'outil Subscription and Subscriber Management.

IBM Customer Administrative Users Entitled Users

Edit User: IBM

Update user information.

Email Address (Required)

Given Name (Required)

Surname (Required)

Account Administrative Roles Subscriptions

Account Administrator

Application Developer

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous invitez un utilisateur à la fois, vous devez d'abord inviter cet utilisateur dans votre environnement principal. Une fois que l'utilisateur a accepté l'invitation pour rejoindre l'environnement principal, vous pouvez l'ajouter à d'autres environnements. Un utilisateur devient actif après avoir accepté l'invitation.

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Cliquez sur **Inviter un nouvel utilisateur** et entrez son prénom, nom et adresse électronique.
5. Sélectionnez un rôle.
Le rôle Analyste est sélectionné par défaut. Vous pouvez modifier le rôle ultérieurement. Pour plus d'informations sur les rôles, voir «Rôles utilisateur», à la page 59.
6. Sélectionnez un abonnement pour l'utilisateur et cliquez ensuite sur **Soumettre**.
Une fois qu'un utilisateur a été invité, son statut est **Invité mais pas activé**.

Résultats

Lorsque vous envoyez une invitation, l'utilisateur reçoit un courrier électronique similaire à celui-ci. L'invitation montre clairement l'adresse de courrier électronique de l'administrateur qui a envoyé l'invitation, ainsi que le compte et le plan associés à l'invitation.

You're on the invite list...

Hi John

Your Administrator (plan_admin@example.com) has granted you access to IBM Planning Analytics. To finalize your access, click the Accept button below before your invite link expires on April 29, 2020.

You're invited to the following:

Account
alosc52

Plan

— IBM Planning Analytics Modeler

Decline invite

Accept invite →

Note: If you don't have an account and IBMid yet — A username that allows you to access products, trials, and more — we'll help you quickly create one once you accept.

Thanks for using IBM,

IBM Planning Analytics Team

L'invitation est valide pendant 28 jours. Un utilisateur ne peut pas accéder à Planning Analytics Workspace s'il n'accepte pas l'invitation. Si un utilisateur refuse l'invitation ou ne l'accepte pas dans les 28 jours, l'invitation est révoquée et vous devez envoyer une nouvelle invitation pour accorder l'accès à l'utilisateur.

Notez que les courriers électroniques d'invitation et de confirmation proviennent de plusieurs systèmes IBM et comptes électroniques. Avertissez vos utilisateurs qu'ils vont recevoir ces courriers électroniques.

Une fois que l'utilisateur accepte l'invitation et se connecte à Planning Analytics Workspace, son statut devient **Actif**.

Ajout et invitation d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace Classic

Avant de commencer

- Vous êtes un administrateur de compte uniquement pour la première organisation à laquelle vous avez été ajouté. Vous pouvez être un administrateur de compte pour plusieurs organisations, mais vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations auxquelles vous êtes ajouté ultérieurement.
- Vous devez être un administrateur de compte pour votre organisation, tel que défini dans l'outil Subscription and Subscriber Management.

IBM Customer Administrative Users Entitled Users

Edit User: IBM

Update user information.

Email Address (Required)

Given Name (Required)

Surname (Required)

Account Administrative Roles Subscriptions

Account Administrator

Application Developer

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous invitez un utilisateur à la fois, vous devez d'abord inviter cet utilisateur dans votre environnement principal. Une fois que l'utilisateur a accepté l'invitation pour rejoindre l'environnement principal, vous pouvez l'ajouter à d'autres environnements. Un utilisateur devient actif après avoir accepté l'invitation.

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Inviter un utilisateur** et entrez son prénom, son nom de famille et son adresse électronique.
4. Sélectionnez un rôle.
Le rôle Analyste est sélectionné par défaut. Vous pouvez modifier le rôle ultérieurement. Pour plus d'informations sur les rôles, voir «Rôles utilisateur», à la page 59.
5. Sélectionnez un abonnement pour l'utilisateur, puis cliquez sur **Inviter**.
Une fois qu'un utilisateur a été invité, son statut est **Invité mais pas activé**.

Résultats

Lorsque vous envoyez une invitation, l'utilisateur reçoit un courrier électronique similaire à celui-ci. L'invitation montre clairement l'adresse de courrier électronique de l'administrateur qui a envoyé l'invitation, ainsi que le compte et le plan associés à l'invitation.

You're on the invite list...

Hi John

Your Administrator (plan_admin@example.com) has granted you access to IBM Planning Analytics. To finalize your access, click the Accept button below before your invite link expires on April 29, 2020.

You're invited to the following:

Account
alosc52

Plan

— IBM Planning Analytics Modeler

Decline invite

Accept invite →

Note: If you don't have an account and IBMid yet — A username that allows you to access products, trials, and more — we'll help you quickly create one once you accept.

Thanks for using IBM,

IBM Planning Analytics Team

L'invitation est valide pendant 28 jours. Un utilisateur ne peut pas accéder à Planning Analytics Workspace s'il n'accepte pas l'invitation. Si un utilisateur refuse l'invitation ou ne l'accepte pas dans les 28 jours, l'invitation est révoquée et vous devez envoyer une nouvelle invitation pour accorder l'accès à l'utilisateur.

Notez que les courriers électroniques d'invitation et de confirmation proviennent de plusieurs systèmes IBM et comptes électroniques. Avertissez vos utilisateurs qu'ils vont recevoir ces courriers électroniques.

Une fois que l'utilisateur accepte l'invitation et se connecte à Planning Analytics Workspace, son statut devient **Actif**.

Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs (cloud uniquement)

Pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs, téléchargez un fichier contenant des ID de connexion utilisateur et des directives ADD ou REMOVE. Les utilisateurs ajoutés reçoivent une invitation à l'environnement spécifié dans le fichier.

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Vous pouvez vérifier votre rôle en tant qu'administrateur de compte pour votre organisation dans l'outil Subscription and Subscriber Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Pour ajouter et/ou supprimer plusieurs utilisateurs dans Planning Analytics Workspace sur le cloud, créez un fichier CSV qui contient une ligne pour chaque utilisateur avec les informations suivantes : ID de connexion, prénom, nom, rôle, environnement et directive.

L'ID de connexion est l'adresse électronique utilisée pour se connecter à Planning Analytics Workspace. L'ID de connexion, le prénom et le nom sont obligatoires. Tous les autres attributs sont facultatifs. Si vous omettez le rôle, le rôle Analyste est utilisé par défaut. Si vous omettez l'environnement, l'environnement auquel vous êtes connecté est utilisé par défaut. Si vous omettez la directive, la valeur par défaut est ADD.

Remarque : Lors du téléchargement d'utilisateurs à partir d'un fichier .csv, enregistrez le fichier avec le codage au format CSV UFT-8 pour vous assurer que les caractères spéciaux sont importés.

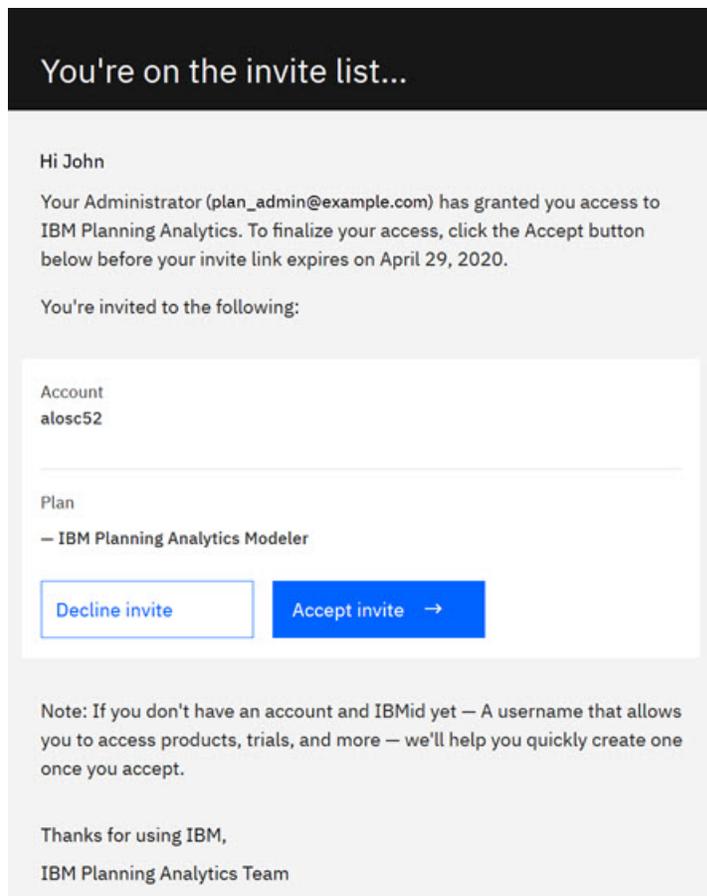
	A	B	C	D	E	F
1	Login ID	First Name	Last Name	Role	Environment	Directive
2	Mary@example.com	Mary	Marks	Administrator	dev environment	REMOVE
3	Nolan@example.com	Nolan	Michaels	Analyst	prototype environment	ADD
4	Robert@example.com	Robert	Jordan	Modeler	dev environment	ADD
5	Robert@example.com	Robert	Jordan	Modeler	prototype environment	ADD
6	Lauri@example.com	Lauri	Sterling	Consumer	prototype environment	REMOVE

- Si vous invitez plusieurs utilisateurs simultanément, le nombre d'utilisateurs que vous pouvez inviter est limité au nombre d'abonnements Planning Analytics Workspace disponibles réels que vous avez achetés, en dehors des dépassements d'abonnement autorisés. Par exemple, si sept abonnements sont disponibles, avec un excédent illimité, vous pouvez inviter jusqu'à sept utilisateurs. Si vous invitez un nombre d'utilisateurs supérieur au nombre d'abonnements disponibles réels, l'invitation échoue.
- Vous devez d'abord inviter les utilisateurs dans votre environnement principal, et ils doivent être actifs dans celui-ci, pour pouvoir les télécharger dans des environnements secondaires.
- Vous ne pouvez pas affecter un utilisateur à un environnement auquel il appartient déjà ni à un environnement qui n'existe pas.
- Vous pouvez ajouter des utilisateurs à plusieurs environnements secondaires à l'aide d'un fichier CSV unique.
- Un utilisateur peut avoir des rôles différents dans différents environnements. Pour plus d'informations sur les rôles, voir «Rôles utilisateur», à la page 59.
- Vous pouvez utiliser le téléchargement de fichier pour supprimer des utilisateurs d'un environnement non principal uniquement. Pour supprimer un utilisateur de l'environnement principal, voir «Suppression d'un utilisateur (cloud uniquement)», à la page 360. Vous devez supprimer un utilisateur de tous les environnements non principaux avant de le supprimer de l'environnement principal.

- Vous pouvez utiliser un fichier pour ajouter ou supprimer jusqu'à 100 utilisateurs à la fois.

Résultats

Lorsque vous envoyez une invitation, l'utilisateur reçoit un courrier électronique similaire à celui-ci. L'invitation montre clairement l'adresse de courrier électronique de l'administrateur qui a envoyé l'invitation, ainsi que le compte et le plan associés à l'invitation.



L'invitation est valide pendant 28 jours. Un utilisateur ne peut pas accéder à Planning Analytics Workspace s'il n'accepte pas l'invitation. Si un utilisateur refuse l'invitation ou ne l'accepte pas dans les 28 jours, l'invitation est révoquée et vous devez envoyer une nouvelle invitation pour accorder l'accès à l'utilisateur.

Notez que les courriers électroniques d'invitation et de confirmation proviennent de plusieurs systèmes IBM et comptes électroniques. Avertissez vos utilisateurs qu'ils vont recevoir ces courriers électroniques.

Une fois que l'utilisateur accepte l'invitation et se connecte à Planning Analytics Workspace, son statut devient **Actif**.

Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Cliquez sur **Transférer des utilisateurs** .

5. Faites glisser le fichier CSV dans la région **Déposez votre fichier .csv ici**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.
Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche.
6. Cliquez sur **OK**.
Les utilisateurs que vous avez ajoutés avec la directive ADD dans le fichier CSV apparaissent dans l'onglet **Utilisateurs** avec le statut **Pas encore invité**.
7. Pour inviter les utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive ADD, sélectionnez ceux dont le statut est **Pas encore invité**.
 - a) Cliquez sur **Envoyer une invitation** dans la liste **Actions applicables**.
 - b) Sélectionnez un abonnement pour les utilisateurs invités.
 - c) Cliquez sur **Soumettre**.
8. Pour supprimer des utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive REMOVE, sélectionnez-les.
 - a) Cliquez sur **Supprimer les utilisateurs** dans la liste **Actions applicables**.
 - b) Cliquez sur **OK**.

Téléchargement d'un fichier pour ajouter ou supprimer plusieurs utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur **Télécharger des utilisateurs**.
4. Faites glisser le fichier CSV sur l'icône **.csv**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.
Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche.
5. Cliquez sur **OK**.
Les utilisateurs que vous avez ajoutés avec la directive ADD dans le fichier CSV apparaissent dans l'onglet **Utilisateurs** avec le statut **Pas encore invité**.
6. Pour inviter les utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive ADD, sélectionnez ceux dont le statut est **Pas encore invité**. Cliquez sur le cercle situé en regard d'un nom d'utilisateur pour sélectionner un utilisateur spécifique. Cliquez sur le cercle  en haut de la liste pour sélectionner tous les utilisateurs. Pour sélectionner plusieurs utilisateurs adjacents, cliquez sur le cercle situé en regard du premier utilisateur, puis appuyez sur Maj + clic sur le cercle situé en regard du dernier utilisateur.

Un utilisateur est sélectionné si une coche apparaît dans le cercle  situé en regard de son nom.
 - a) Cliquez sur **Inviter les utilisateurs téléchargés (100 utilisateurs max.)** dans la liste **Actions applicables**.
 - b) Cliquez sur **OK**.
7. Pour supprimer des utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive REMOVE, sélectionnez-les.
 - a) Cliquez sur **Supprimer les utilisateurs** dans la liste **Actions applicables**.
 - b) Cliquez sur **OK**.

Suppression d'un utilisateur (cloud uniquement)

En tant qu'administrateur, vous pouvez supprimer des utilisateurs d'IBM Planning Analytics Workspace sur le cloud.

Remarque : La suppression de l'abonnement au service Planning Analytics on Cloud d'un utilisateur entraîne la modification du nom du dossier personnel de l'utilisateur qui devient **Inconnu**. Tous les actifs de l'espace de travail de l'utilisateur supprimé sont conservés dans le dossier renommé. En tant qu'administrateur, vous pouvez visualiser mais vous ne pouvez pas ouvrir des actifs du dossier personnel d'un utilisateur qui a été supprimé. Vous devez déplacer les actifs du dossier personnel de l'utilisateur supprimé et les placer dans votre propre dossier personnel ou dans le dossier partagé pour les ouvrir.

Procédure

1. Si vous souhaitez supprimer complètement un utilisateur de tous les abonnements aux produits IBM, voir [«Suppression d'un utilisateur de tous les abonnements»](#), à la page 360.
2. Si l'utilisateur a accès à plusieurs abonnements d'autres produits IBM qu'il souhaite conserver, voir [«Suppression d'un utilisateur de Planning Analytics Workspace uniquement »](#), à la page 361.

Suppression d'un utilisateur de tous les abonnements

Vous pouvez supprimer un utilisateur de tous les abonnements IBM.

Avant de commencer

- Vous devez être membre de la même organisation que les utilisateurs que vous invitez ou supprimez.
- Vous devez être un administrateur d'abonnements.

Résultats

- A partir de la version 2.0.54 de Planning Analytics Workspace, l'utilisateur est automatiquement supprimé de tous les environnements au sein de l'organisation. Vous n'avez plus besoin de supprimer l'utilisateur des environnements secondaires avant de le supprimer de l'environnement principal.
- La suppression de l'abonnement au service Planning Analytics on Cloud d'un utilisateur entraîne la modification du nom du dossier personnel de l'utilisateur qui devient **Inconnu**. Tous les actifs de l'espace de travail de l'utilisateur supprimé sont conservés dans le dossier renommé. En tant qu'administrateur, vous pouvez visualiser mais vous ne pouvez pas ouvrir des actifs du dossier personnel d'un utilisateur qui a été supprimé. Vous devez déplacer les actifs du dossier personnel de l'utilisateur supprimé et les placer dans votre propre dossier personnel ou dans le dossier partagé pour les ouvrir.
- L'utilisateur n'aura pas accès à Planning Analytics Workspace et ne consommera plus d'abonnements Planning Analytics.
- L'utilisateur n'est plus membre de l'organisation et peut être invité à rejoindre une autre organisation.
- L'utilisateur n'aura plus accès aux autres abonnements IBM auxquels il peut avoir droit avec ce service de gestion des abonnements.

Retrait d'un utilisateur de tous les abonnements dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur **Utilisateurs**.
4. Cliquez sur **Gestion des abonnements IBM**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.

5. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.

La liste contient tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Pour chaque utilisateur, vous pouvez voir son nom, son adresse électronique, son organisation, son abonnement et son statut d'autorisation.

6. Cliquez sur  à côté de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

7. Cliquez sur **Supprimer l'accès**.

8. Cliquez sur **OK** pour confirmer l'opération.

Patientez quelques minutes pour que l'onglet **Utilisateurs** soit mis à jour.

Retrait d'un utilisateur de tous les abonnements dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page de **bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.

2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

3. Dans l'onglet **Utilisateurs**, cliquez sur **Gérer les comptes utilisateur**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.

4. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.

La liste contient tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Pour chaque utilisateur, vous pouvez voir son nom, son adresse électronique, son organisation, son abonnement et son statut d'autorisation.

5. Cliquez sur  à côté de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

6. Cliquez sur **Supprimer l'accès**.

7. Cliquez sur **OK** pour confirmer l'opération.

Patientez quelques minutes pour que l'onglet **Utilisateurs** soit mis à jour.

Suppression d'un utilisateur de Planning Analytics Workspace uniquement

Vous pouvez supprimer un utilisateur du service Planning Analytics on Cloud uniquement si un utilisateur a accès à plusieurs abonnements IBM.

Avant de commencer

- Vous devez être membre de la même organisation que les utilisateurs que vous invitez ou supprimez.
- Vous devez être un administrateur d'abonnements.

Résultats

- A partir de la version 2.0.54 de Planning Analytics Workspace, l'utilisateur est automatiquement supprimé de tous les environnements au sein de l'organisation. Vous n'avez plus besoin de supprimer l'utilisateur des environnements secondaires avant de le supprimer de l'environnement principal.
- La suppression de l'abonnement au service Planning Analytics on Cloud d'un utilisateur entraîne la modification du nom du dossier personnel de l'utilisateur qui devient **Inconnu**. Tous les actifs de l'espace de travail de l'utilisateur supprimé sont conservés dans le dossier renommé. En tant qu'administrateur, vous pouvez visualiser mais vous ne pouvez pas ouvrir des actifs du dossier personnel d'un utilisateur qui a été supprimé. Vous devez déplacer les actifs du dossier personnel de l'utilisateur supprimé et les placer dans votre propre dossier personnel ou dans le dossier partagé pour les ouvrir.
- L'utilisateur n'aura pas accès à Planning Analytics Workspace et ne consommera plus d'abonnements Planning Analytics.

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Dans la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Gestion des abonnements IBM**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.

5. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.

La liste contient tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Pour chaque utilisateur, vous pouvez voir son nom, son adresse électronique, son organisation, son abonnement et son statut d'autorisation.

6. Cliquez sur le nom de l'utilisateur à supprimer.
7. Dans la fenêtre **Editer l'utilisateur**, cliquez sur **Abonnements** et décochez la case **Abonnement Planning Analytics** (Modélisateur, Utilisateur ou Explorateur).
8. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Patiencez quelques minutes pour que l'onglet **Utilisateurs** soit mis à jour.

Procédure

1. Dans la page de **bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. Dans la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Gérer les comptes utilisateur**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre.

4. Cliquez sur **Utilisateurs autorisés**.

La liste contient tous les utilisateurs qui sont membres de votre organisation. Pour chaque utilisateur, vous pouvez voir son nom, son adresse électronique, son organisation, son abonnement et son statut d'autorisation.

5. Cliquez sur le nom de l'utilisateur à supprimer.
6. Dans la fenêtre **Editer l'utilisateur**, cliquez sur **Abonnements** et décochez la case **Abonnement Planning Analytics** (Modélisateur, Utilisateur ou Explorateur).
7. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Patiencez quelques minutes pour que l'onglet **Utilisateurs** soit mis à jour.

Modification de l'abonnement d'un utilisateur (cloud uniquement)

Vous pouvez modifier l'abonnement d'un utilisateur ou de plusieurs utilisateurs à la fois. Les abonnements s'appliquent uniquement à IBM Planning Analytics Workspace dans le cloud.

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Votre licence IBM Planning Analytics détermine les abonnements disponibles que vous pouvez affecter à un utilisateur. Par exemple, si votre organisation utilise un abonnement standard, vous pouvez affecter l'un des abonnements suivants à un utilisateur :

- Explorateur IBM Planning Analytics
- Utilisateur IBM Planning Analytics
- IBM Planning AnalyticsModélisateur

Modification de l'abonnement d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, sélectionnez la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur **Gestion des abonnements IBM**.
4. Cliquez sur l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les abonnements.
5. Dans la fenêtre **Editer l'utilisateur**, cliquez sur l'onglet **Abonnements**.
6. Sélectionnez les abonnements de l'utilisateur, puis cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Modification de l'abonnement d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. En regard de **Gérer les comptes utilisateur**.
4. Cliquez sur l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les abonnements.
5. Dans la fenêtre **Editer l'utilisateur**, cliquez sur l'onglet **Abonnements**.
6. Sélectionnez les abonnements de l'utilisateur, puis cliquez sur **Enregistrer et fermer**.

Affichage de votre consommation d'abonnements (cloud uniquement)

En tant qu'administrateur, vous pouvez visualiser l'ensemble de vos droits d'abonnement Planning Analytics et déterminer combien d'abonnements sont disponibles par rapport à l'ensemble de vos droits.

Affichage de votre consommation d'abonnements dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Sur la page **Gestion des abonnements IBM**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

4. Cliquez sur **Abonnements**.

Vous pouvez afficher tous les abonnements et déterminer le nombre d'abonnements disponibles par rapport à l'ensemble de vos droits.

Les comptes présentant une surconsommation indiquent que votre organisation utilise plus que ce qu'elle n'est autorisée. Ces comptes donnent lieu à une surfacturation conformément à votre contrat.

Affichage de votre consommation d'abonnements dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page de **bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. Dans la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Gérer les comptes utilisateur**.

L'organisation (compte) à laquelle vous appartenez s'affiche dans le coin supérieur gauche de la fenêtre.

4. Cliquez sur **Abonnements**.

Vous pouvez afficher tous les abonnements et déterminer le nombre d'abonnements disponibles par rapport à l'ensemble de vos droits.

Les comptes présentant une surconsommation indiquent que votre organisation utilise plus que ce qu'elle n'est autorisée. Ces comptes donnent lieu à une surfacturation conformément à votre contrat.

Comprendre qui est un membre par défaut du groupe de sécurité ADMIN dans TM1

Tous les utilisateurs ayant le rôle Administrateur dans Planning Analytics Workspace sont inclus dans le groupe Cognos avec CAMID ("pans:g:Subscription Administrators").

Lorsqu'une base de données TM1 est créée, une entrée de groupe CAM associée est créée dans le cube de contrôle }ClientCAMAssociatedGroups, qui mappe le groupe Cognos CAMID("pans:g:Administrateurs d'abonnements") au groupe de sécurité TM1 générique ADMIN. Lorsqu'un utilisateur est affecté au rôle Administrateur dans Planning Analytics Workspace, il est ajouté implicitement au groupe CAMID("pans:g:Subscription Administrators") et est automatiquement ajouté au groupe de sécurité ADMIN dans TM1.

Tous les groupes de sécurité TM1, y compris le groupe ADMIN, sont décrits dans le [guide d'utilisation de TM1](#).

Administration des utilisateurs locaux

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer du rôle **Administrateur**. Votre profil utilisateur affiche votre nom complet, votre ID utilisateur, votre rôle et les groupes dont vous êtes membre.

Flux de travaux

Pour gérer un groupe d'utilisateurs en local, procédez comme suit :

1. **Téléchargez des utilisateurs** en faisant glisser un fichier CSV sur la boîte de dialogue ou en tapant sur la boîte de dialogue pour rechercher un fichier CSV local. Pour plus d'informations, voir [«Ajout d'utilisateurs \(local uniquement\)»](#), à la page 365.
2. **Créez** des groupes d'utilisateurs dans l'onglet **Groupes**. Pour plus d'informations, voir [«Administration des groupes»](#), à la page 370.
3. Facultatif : **Téléchargez des groupes** dans l'onglet **Groupes** en faisant glisser un fichier CSV sur la boîte de dialogue ou en tapant sur la boîte de dialogue pour rechercher un fichier CSV local. Pour plus d'informations, voir [«Administration des groupes»](#), à la page 370.
4. **Exportez des utilisateurs** dans un fichier CSV. Pour plus d'informations, voir [«Exportation des utilisateurs»](#), à la page 371.
5. Cliquez sur **Exporter les groupes** dans l'onglet **Groupes** pour enregistrer un fichier CSV contenant les groupes existants sur votre système de fichiers local. C'est une bonne méthode pour créer un fichier CSV afin d'ajouter des utilisateurs à des groupes existants.

6. Facultatif : **Gérez les rôles** pour plusieurs utilisateurs à la fois. Cette action est utile si vous téléchargez un groupe d'utilisateurs mais que vous souhaitez leur affecter des rôles différents. Pour plus d'informations, voir «[Modification du rôle d'un utilisateur](#)», à la page 373.
7. Facultatif : **Activez ou désactivez un utilisateur**. Pour plus d'informations, voir «[Activation ou désactivation d'un utilisateur \(local uniquement\)](#) », à la page 368.
8. Facultatif : **Supprimez les utilisateurs**. Pour plus d'informations, voir «[Suppression d'un utilisateur \(local uniquement\)](#)», à la page 368.
9. Facultatif : **Supprimez plusieurs utilisateurs** à l'aide d'un fichier CSV. Pour plus d'informations, voir «[Suppression de plusieurs utilisateurs \(local uniquement\)](#)», à la page 369.

Ajout d'utilisateurs (local uniquement)

Pour ajouter plusieurs utilisateurs à IBM Planning Analytics Workspace Local, vous téléchargez une liste d'utilisateurs que vous pouvez activer, désactiver ou supprimer.

Avant de commencer

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer du rôle **Administrateur**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les options du paramètre de configuration ENABLE_USER_IMPORT affectent le moment où un utilisateur peut se connecter à Planning Analytics Workspace Local.

Pour plus d'informations, voir [Planning Analytics Workspace Paramètres de configuration\(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html\)](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html).

Que faire ensuite

- «[Administration des groupes](#)», à la page 370.
- «[Modification du rôle d'un utilisateur](#)», à la page 373.
- «[Activation ou désactivation d'un utilisateur \(local uniquement\)](#) », à la page 368.
- «[Suppression d'un utilisateur \(local uniquement\)](#)», à la page 368.

Ajout d'utilisateurs dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Créez un fichier CSV qui contient les utilisateurs à importer.

Le fichier CSV peut comporter une ligne d'en-tête. Si vous utilisez une ligne d'en-tête, vous pouvez agencer les informations utilisateur comme vous le souhaitez dès lors que les noms des colonnes correspondent aux noms pris en charge. Par exemple :

```
Login ID, First Name, Last Name, Email
Planning Analytics/Mary Smith, Mary, Smith, msmith@ca.ibm.com
Planning Analytics/Robert Smith, Robert, Smith, roberts@ca.ibm.com
Planning Analytics/Kevin Alexander, Kevin, Alexander, kalex@ca.ibm.com
```

Le fichier CSV doit contenir une ligne pour chaque utilisateur avec les informations suivantes : ID de connexion, prénom, nom, rôle, adresse électronique et statut. L'ID de connexion, le prénom et le nom sont obligatoires. Le rôle, l'adresse électronique et le statut sont facultatifs.

Si vous omettez le rôle, le rôle Analyste est utilisé par défaut. Pour plus d'informations sur les rôles, voir «[Rôles utilisateur](#)», à la page 59.

Si vous omettez l'adresse électronique, l'ID de connexion est utilisé par défaut. Si l'ID de connexion n'est pas une adresse électronique valide, l'utilisateur est ajouté avec l'état Pas encore invité et ne peut pas se connecter à Planning Analytics Workspace Local.

Le statut peut être Active, Inactive ou Inactive_suspended. Si vous omettez le statut, le statut "Suspendu" est utilisé par défaut. Un utilisateur dont le statut est "Suspendu" ne peut pas se connecter à Planning Analytics Workspace tant que vous ne l'avez pas activé.

Remarque : Les valeurs de texte dans le fichier CSV, y compris le rôle et le statut, doivent être en anglais.

Si le fichier CSV ne comporte pas de ligne d'en-tête, utilisez des virgules pour vous assurer que les informations sont correctement agencées. Par exemple :

```
Planning Analytics/Mary Smith, Mary, Smith, , msmith@ca.ibm.com, Actif
Planning Analytics/Robert Smith, Robert, Smith, , roberts@ca.ibm.com, Suspendu
Planning Analytics/Kevin Alexander, Kevin, Alexander, Administrator,
kalex@ca.ibm.com, Actif
```

2. Dans la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration**.

Remarque : Si vous ne voyez pas l'option **Administrer**, vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur et vous ne pouvez pas ajouter des utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Local.

3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs et groupes**.

4. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

5. Cliquez sur **Transférer des utilisateurs depuis un fichier CSV** .

6. Faites glisser le fichier CSV dans la région **Déposez votre fichier .csv ici**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.

Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche.

7. Cliquez sur **OK**.

Les utilisateurs apparaissent dans l'onglet **Utilisateurs** avec le statut que vous avez indiqué dans le fichier CSV.

Remarque : Le statut apparaît comme Actif, Suspendu, Invité ou Pas encore invité selon que vous avez fourni ou non un statut dans votre fichier CSV.

Que faire ensuite

Ajout d'utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Créez un fichier CSV qui contient les utilisateurs à importer.

Le fichier CSV peut comporter une ligne d'en-tête. Si vous utilisez une ligne d'en-tête, vous pouvez agencer les informations utilisateur comme vous le souhaitez dès lors que les noms des colonnes correspondent aux noms pris en charge. Par exemple :

```
Login ID, First Name, Last Name, Email
Planning Analytics/Mary Smith, Mary, Smith, msmith@ca.ibm.com
Planning Analytics/Robert Smith, Robert, Smith, roberts@ca.ibm.com
Planning Analytics/Kevin Alexander, Kevin, Alexander, kalex@ca.ibm.com
```

Le fichier CSV doit contenir une ligne pour chaque utilisateur avec les informations suivantes : ID de connexion, prénom, nom, rôle, adresse électronique et statut. L'ID de connexion, le prénom et le nom sont obligatoires. Le rôle, l'adresse électronique et le statut sont facultatifs.

Si vous omettez le rôle, le rôle Analyste est utilisé par défaut. Pour plus d'informations sur les rôles, voir «Rôles utilisateur», à la page 59.

Si vous omettez l'adresse électronique, l'ID de connexion est utilisé par défaut. Si l'ID de connexion n'est pas une adresse électronique valide, l'utilisateur est ajouté avec l'état Pas encore invité et ne peut pas se connecter à Planning Analytics Workspace Local.

Le statut peut être Active, Inactive ou Inactive_suspended. Si vous omettez le statut, le statut "Suspendu" est utilisé par défaut. Un utilisateur dont le statut est "Suspendu" ne peut pas se connecter à Planning Analytics Workspace tant que vous ne l'avez pas activé.

Remarque : Les valeurs de texte dans le fichier CSV, y compris le rôle et le statut, doivent être en anglais.

Si le fichier CSV ne comporte pas de ligne d'en-tête, utilisez des virgules pour vous assurer que les informations sont correctement agencées. Par exemple :

```
Planning Analytics/Mary Smith, Mary, Smith, , msmith@ca.ibm.com, Actif
Planning Analytics/Robert Smith, Robert, Smith, , roberts@ca.ibm.com, Suspendu
Planning Analytics/Kevin Alexander, Kevin, Alexander, Administrator,
kalex@ca.ibm.com, Actif
```

2. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.

Remarque : Si vous ne voyez pas l'option **Administrer**, vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur et vous ne pouvez pas ajouter des utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Local.

3. Si vous n'y êtes pas déjà, cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

4. Cliquez sur **Télécharger des utilisateurs**.

5. Faites glisser le fichier CSV sur l'icône **.csv**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.

Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche.

6. Cliquez sur **OK**.

Les utilisateurs apparaissent dans l'onglet **Utilisateurs** avec le statut que vous avez indiqué dans le fichier CSV.

Remarque : Le statut apparaît comme Actif, Suspendu, Invité ou Pas encore invité selon que vous avez fourni ou non un statut dans votre fichier CSV.

Promotion d'un utilisateur en administrateur (local uniquement)

Si l'administrateur IBM Planning Analytics Workspace n'est plus disponible, vous pouvez promouvoir un utilisateur non administrateur pour lui affecter le rôle d'administrateur à l'aide de la ligne de commande.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette approche est la seule méthode disponible pour redéfinir l'administrateur de Planning Analytics Workspace si l'administrateur n'est plus disponible.

Procédure

1. Exécutez la commande suivante pour afficher la liste des ID utilisateur de cet environnement et leurs rôles :

- Sous Windows :

```
docker exec -it wa-proxy powershell -command "C:\wa-proxy\tools\runTool.ps1"
```

- Sous Linux :

```
docker exec -it wa-proxy bash -C /wa-proxy/tools/runTool.sh
```

2. Sélectionnez l'ID utilisateur que vous souhaitez promouvoir et réexécutez la même commande avec cet ID utilisateur :

- Sous Windows :

```
docker exec -it wa-proxy powershell -command "C:\wa-proxy\tools\runTool.ps1"
<ID_utilisateur>
```

- Sous Linux :

```
docker exec -it wa-proxy bash -C /wa-proxy/tools/runTool.sh <ID_utilisateur>
```

Activation ou désactivation d'un utilisateur (local uniquement)

Les utilisateurs d'IBM Planning Analytics Workspace Local peuvent être activés ou désactivés.

Avant de commencer

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer du rôle **Administrateur**.

Procédure

1. Associez le paramètre de configuration ENABLE_USER_IMPORT à la valeur TRUE.

Remarque : Lorsque vous modifiez le fichier de configuration paw, vous devez exécuter `./scripts/paw` pour votre système d'exploitation ou cliquer sur **Démarrer** dans l'Outil d'administration de Planning Analytics Workspace pour appliquer vos modifications. Seuls les services affectés par la modification de configuration redémarrent.

Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres de Planning Analytics Workspace](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html)(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html).

2. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.

Remarque : Si vous ne voyez pas l'option **Administrer**, vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur et vous ne pouvez pas activer ou désactiver des utilisateurs.

3. Pour inviter les utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive ADD, sélectionnez ceux dont le statut est **Pas encore invité**. Cliquez sur le cercle situé en regard d'un nom d'utilisateur pour

sélectionner un utilisateur spécifique. Cliquez sur le cercle  en haut de la liste pour sélectionner tous les utilisateurs. Pour sélectionner plusieurs utilisateurs adjacents, cliquez sur le cercle situé en regard du premier utilisateur, puis appuyez sur Maj + clic sur le cercle situé en regard du dernier utilisateur.

Un utilisateur est sélectionné si une coche apparaît dans le cercle  situé en regard de son nom.

4. En regard de l'option **Actions applicables**, cliquez sur **Activer/Désactiver**.
5. Dans la fenêtre **Sélectionner un état**, puis sélectionnez **Activer** ou **Désactiver**.
Le statut de l'utilisateur change.
6. Facultatif : Dans la liste Utilisateurs, cliquez sur un profil d'utilisateur spécifique et cliquez sur **Activer** ou **Désactiver** pour changer l'état de l'utilisateur.

Suppression d'un utilisateur (local uniquement)

Les utilisateurs d'IBM Planning Analytics Workspace Local peuvent être supprimés.

Avant de commencer

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer du rôle **Administrateur**.

Procédure

1. Associez le paramètre de configuration ENABLE_USER_IMPORT à la valeur TRUE.

Remarque : Lorsque vous modifiez le fichier de configuration paw, vous devez exécuter `./scripts/paw` pour votre système d'exploitation ou cliquer sur **Démarrer** dans l'Outil d'administration de Planning Analytics Workspace pour appliquer vos modifications. Seuls les services affectés par la modification de configuration redémarrent.

Pour plus d'informations, voir Paramètres de configuration de Planning Analytics Workspace(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/fr/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html).

2. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.

Remarque : Si vous ne voyez pas l'option **Administrer**, vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur et vous ne pouvez pas supprimer d'utilisateurs.

3. Pour supprimer les utilisateurs que vous avez téléchargés avec la directive REMOVE, sélectionnez les utilisateurs dont le statut est **Pas encore invité**.

Cliquez sur le cercle situé en regard d'un nom d'utilisateur pour sélectionner un utilisateur spécifique. Cliquez sur le cercle bleu en haut de la liste pour sélectionner tous les utilisateurs. Pour sélectionner plusieurs utilisateurs adjacents, cliquez sur le cercle situé en regard du premier utilisateur, puis appuyez sur Maj + clic sur le cercle situé en regard du dernier utilisateur. Un utilisateur est sélectionné si une coche apparaît dans le cercle situé en regard de son nom.

4. En regard de l'option **Actions applicables**, cliquez sur **Supprimer des utilisateurs**.
5. Dans la fenêtre **Confirmer la suppression**, cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression ou cliquez sur **Annuler** pour conserver ces utilisateurs.

Un message de réussite s'affiche.

6. Cliquez sur **OK**.

L'utilisateur est supprimé.

Suppression de plusieurs utilisateurs (local uniquement)

Vous pouvez supprimer en bloc des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local avec un fichier .csv.

Avant de commencer

Pour administrer des utilisateurs dans IBM Planning Analytics Workspace Local, vous devez disposer du rôle **Administrateur**.

Pour supprimer plusieurs utilisateurs de Planning Analytics Local, créez un fichier CSV qui contient une ligne pour chaque utilisateur à supprimer avec les informations suivantes : ID de connexion, prénom, nom, rôle et environnement. Utilisez la directive REMOVE.

Remarque : Les valeurs de texte dans le fichier CSV, y compris les titres de colonne, les rôles et les environnements, doivent être en anglais.

Vous pouvez également exporter des utilisateurs dans un fichier CSV et éditer le fichier dans un éditeur de texte afin qu'il inclue une ligne pour chaque utilisateur à supprimer. Remplacez la directive ADD par REMOVE.

Procédure

1. Associez le paramètre de configuration ENABLE_USER_IMPORT à la valeur false.

Remarque : Lorsque vous modifiez le fichier de configuration paw, vous devez exécuter `./scripts/paw` pour votre système d'exploitation ou cliquer sur **Démarrer** dans l'Outil d'administration de Planning Analytics Workspace pour appliquer vos modifications. Seuls les services affectés par la modification de configuration redémarrent.

Pour plus d'informations, voir Planning Analytics Workspace Paramètres de configuration(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_inst.2.0.0.doc/c_paw_config_file.html).

2. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.

Remarque : Si vous ne voyez pas l'option **Administrer**, vous n'êtes pas connecté en tant qu'administrateur et vous ne pouvez pas supprimer d'utilisateurs.

3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Cliquez sur **Télécharger des utilisateurs**.
5. Faites glisser le fichier CSV sur l'icône **.csv**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.
Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche.
6. Cliquez sur **OK**.

Administration des groupes

Les groupes peuvent être utilisés pour faciliter la gestion et l'organisation d'un grand nombre d'utilisateurs. Les administrateurs peuvent créer, modifier ou supprimer des groupes à l'aide de fichiers CSV.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer plusieurs groupes, supprimer des groupes existants ou ajouter des utilisateurs à des groupes existants, créez un fichier CSV et cliquez sur **Télécharger des groupes**. Pour créer un seul groupe à la fois, cliquez sur **Créer** et entrez les informations requises. Vous pouvez également cliquer sur **Exporter les groupes** pour enregistrer et modifier un fichier CSV correctement formaté qui permet d'apporter des modifications à des groupes existants.

Administration des groupes dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Pour créer un seul groupe à la fois :
 - a) Dans la page Accueil, cliquez sur la vignette **Administration**.
Remarque : Vous ne pouvez pas créer un groupe nommé Everyone car Planning Analytics Workspace utilise ce nom comme groupe par défaut lorsqu'il n'y a pas de groupe défini.
 - b) Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
 - c) Cliquez sur **Groupes**.
 - d) Cliquez sur **Créer un groupe** .
 - e) Entrez un **Nom** et une **Description** du groupe, puis cliquez sur **Soumettre**.
Le nouveau groupe s'ouvre dans la page **Utilisateurs et groupes**.
 - f) Cliquez sur **Gérer**.
 - g) Sélectionnez les utilisateur à ajouter au groupe, puis cliquez sur **Enregistrer**.
2. Pour créer plusieurs groupes, supprimer des groupes existants ou ajouter des utilisateurs à des groupes existants, créez un fichier CSV qui contient les groupes à créer ou à mettre à jour.

Le format du fichier CSV est décrit dans l'interface utilisateur. Utilisez une ligne d'en-tête comme première ligne de votre fichier CSV. Le fichier CSV doit contenir une ligne pour chaque action avec les informations suivantes : Group, Login ID et Directive (ADD ou REMOVE). Login ID doit correspondre à un nom d'utilisateur valide dans cet environnement.

Le fichier exemple CSV ci-dessous ajoute quatre groupes (Test, Development, Quality, Management) et ajoute l'ID de connexion admin à chaque groupe.

```
Group,Login Id,Directive
Test,admin,ADD
Development,admin,ADD
```

```
Quality,admin,ADD  
Management,admin,ADD
```

Conseil : Vous pouvez laisser l'entrée Login ID vide (sans espace) pour créer un groupe vide sans utilisateurs.

- a) Dans la page Accueil, cliquez sur la vignette **Administration**.
- b) Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
- c) Cliquez sur **Groupes**.
- d) Cliquez sur **Transférer des groupes depuis un fichier CSV**.
- e) Faites glisser le fichier .csv dans la région **Déposez votre fichier .csv ici** ou cliquez sur la région et recherchez le fichier.

Administration des groupes Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Pour créer un seul groupe à la fois, cliquez sur **Créer**. Entrez un **nom** et une **description** et sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs à ajouter au groupe.

Remarque : Vous ne pouvez pas créer un groupe nommé Everyone car Planning Analytics Workspace utilise ce nom comme groupe par défaut lorsqu'il n'y a pas de groupe défini.

2. Pour créer plusieurs groupes, supprimer des groupes existants ou ajouter des utilisateurs à des groupes existants, créez un fichier CSV qui contient les groupes à créer ou à mettre à jour.

Le format du fichier CSV est décrit dans l'interface utilisateur. Utilisez une ligne d'en-tête comme première ligne de votre fichier CSV. Le fichier CSV doit contenir une ligne pour chaque action avec les informations suivantes : Group, Login ID et Directive (ADD ou REMOVE). Login ID doit correspondre à un nom d'utilisateur valide dans cet environnement.

Le fichier CSV ci-dessous ajoute quatre groupes (Test, Development, Quality, Management) et ajoute l'ID de connexion admin à chaque groupe.

```
Group,Login Id,Directive  
Test,admin,ADD  
Development,admin,ADD  
Quality,admin,ADD  
Management,admin,ADD
```

Conseil : Vous pouvez laisser l'entrée Login ID vide (sans espace) pour créer un groupe vide sans utilisateurs.

3. Dans la page de **bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes**.
5. Cliquez sur **Télécharger des groupes**.

6. Faites glisser le fichier CSV sur l'icône **.csv**  ou accédez à l'emplacement du fichier et importez le fichier.

Le fichier est téléchargé et un message de réussite s'affiche. Cliquez sur **OK**.

Exportation des utilisateurs

Si vous êtes administrateur, vous pouvez exporter tous les utilisateurs de votre environnement dans un fichier CSV. Le fichier CSV exporté peut être mis à jour et réimporté dans IBM Planning Analytics

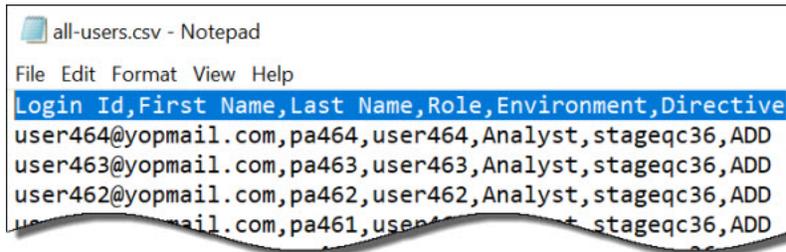
Workspace pour faciliter la mise à jour des rôles et des environnements d'utilisateurs avec une importation en bloc unique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter des utilisateurs dans un fichier CSV et enregistrer le fichier dans votre dossier Téléchargements sous le nom `all-users.csv` ou l'ouvrir dans l'éditeur et l'enregistrer en lui attribuant le nom de votre choix.

Le fichier CSV est formaté afin que vous puissiez l'éditer et télécharger à nouveau les utilisateurs dans votre environnement avec les modifications que vous avez apportées. Les colonnes du fichier CSV exporté possèdent le format requis pour importer des utilisateurs. La `Directive` est codée en dur avec la valeur `ADD`, qui peut être utilisée pour mettre à jour des utilisateurs existants.

Chaque ligne du fichier CSV représente un utilisateur dans un environnement. Si un utilisateur se trouve dans plusieurs environnements, il existe plusieurs lignes pour cet utilisateur.



Exportation des utilisateurs dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page Accueil, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

Remarque : La sélection d'utilisateurs n'a aucun impact. L'option **Télécharger des utilisateurs** exporte toujours tous les utilisateurs de l'environnement en cours.

4. Cliquez sur **Télécharger des utilisateurs** .

Exportation des utilisateurs dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

Remarque : La sélection d'utilisateurs n'a aucun impact. L'option **Exporter des utilisateurs** exporte toujours tous les utilisateurs de l'environnement en cours.

3. Cliquez sur **Exporter des utilisateurs**.
 - Sélectionnez **Ouvrir** pour ouvrir le fichier CSV exporté et l'enregistrer dans un emplacement en lui attribuant le nom de votre choix.
 - Sélectionnez **Enregistrer** pour enregistrer le fichier CSV exporté dans le dossier Téléchargements sous le nom `all-users.csv`.

Modification du rôle d'un utilisateur

Vous pouvez modifier le rôle d'un ou plusieurs utilisateurs. Dans l'interface utilisateur, vous pouvez sélectionner un utilisateur unique et modifier son rôle. Vous pouvez également exporter des utilisateurs dans un fichier CSV, modifier des rôles et [importer ces modifications](#).

Remarque : Dans le profil d'un utilisateur, vous pouvez visualiser uniquement le rôle que possède un utilisateur dans l'environnement en cours. Si l'utilisateur possède un autre rôle dans un autre environnement, vous devez vous connecter à cet environnement pour voir ce rôle affiché dans le profil utilisateur.

Lorsque vous apportez des modifications aux rôles des utilisateurs dans l'environnement en cours via l'importation d'un fichier CSV, vous pouvez voir les modifications appliquées aux profils des utilisateurs dans l'environnement en cours.

Si vous apportez des modifications aux rôles des utilisateurs dans d'autres environnements via l'importation d'un fichier CSV, vous devez vous connecter à ces environnements pour voir les modifications appliquées aux profils des utilisateurs.

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les rôles suivants sont disponibles :

Consommateur

Les consommateurs peuvent ouvrir des livres et des vues et tout autre contenu partagé avec eux.

Les consommateurs ne peuvent pas créer leurs propres livres et vues mais ils peuvent partager un contenu qui est partagé avec eux, uniquement avec des droits de consommateur.

Les consommateurs peuvent supprimer des livres et des vues s'ils disposent du droit d'accès **Contrôle total** pour ces livres et vues.

Remarque : Lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace depuis un iPad, vous êtes toujours consommateur, quel que soit votre rôle réel. Pour plus d'informations, voir [«Accès à Planning Analytics Workspace depuis un iPad Apple»](#), à la page 65.

Analyste

Outre les droits d'un consommateur, les analystes ont les autorisations ci-dessous.

Les analystes peuvent créer, éditer et partager des livres et des vues.

Les analystes peuvent supprimer des livres et des vues s'ils disposent du droit d'accès **Contrôle total** pour ces livres et vues.

Modélisateur

Outre les droits d'un analyste, les modélisateurs ont les autorisations ci-dessous.

Ils peuvent créer et partager du contenu et éditer un contenu partagé avec eux.

Ils peuvent créer, éditer et supprimer des dimensions et des hiérarchies. Ils peuvent ajouter, supprimer, couper, coller, copier, déplacer et trier des membres et leurs attributs dans une hiérarchie.

Pour plus d'informations, voir [«Le rôle de modélisateur»](#), à la page 252.

Administrateur

Les administrateurs ont tous les droits d'un modélisateur et les autorisations supplémentaires ci-dessous.

Les administrateurs peuvent voir tout le contenu de l'espace de travail.

Ils peuvent [définir des droits d'accès à un livre](#).

Remarque : Un utilisateur au moins dans votre organisation doit posséder le rôle d'administrateur. S'il n'existe qu'un seul administrateur dans votre organisation, cet utilisateur ne peut pas être supprimé ou se voir octroyer un autre rôle. Les administrateurs peuvent affecter des rôles à des utilisateurs et eux seuls peuvent modifier le rôle d'un autre utilisateur en administrateur.

Par défaut, le rôle d'administrateur est affecté au premier utilisateur du compte Planning Analytics Workspace de votre organisation. Dans Planning Analytics Workspace sur le cloud, ce premier administrateur est également appelé *administrateur d'abonnement*. Seul l'administrateur d'abonnements peut ajouter de nouveaux utilisateurs.

Modification du rôle d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page Accueil, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Pour modifier le rôle d'un seul utilisateur :
 - a) Sélectionnez l'utilisateur dans l'onglet **Utilisateurs**.
 - b) Sélectionnez un nouveau rôle dans l'onglet **Détails**.
 - c) Cliquez sur **Appliquer**.
5. Pour modifier plusieurs utilisateurs en leur attribuant le même rôle :
 - a) Sélectionnez les utilisateurs dans l'onglet **Utilisateurs**.
 - b) Dans le panneau des éléments sélectionnés, cliquez sur **Définir un rôle**.
 - c) Sélectionnez un rôle pour les utilisateurs et cliquez sur **Appliquer**.

Modification du rôle d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur le cercle situé en regard d'un nom d'utilisateur pour sélectionner un utilisateur spécifique.

Cliquez sur le cercle  en haut de la liste pour sélectionner tous les utilisateurs. Pour sélectionner plusieurs utilisateurs adjacents, cliquez sur le cercle situé en regard du premier utilisateur, puis appuyez sur Maj + clic sur le cercle situé en regard du dernier utilisateur.

Un utilisateur est sélectionné si une coche apparaît dans le cercle  situé en regard de son nom.
3. En regard de **Actions applicables**, cliquez sur **Gérer les rôles**.
4. Dans la fenêtre **Sélectionner un rôle**, sélectionnez un rôle.

Modification de l'environnement d'un utilisateur

Il peut être nécessaire de modifier l'environnement d'un utilisateur à mesure que ses besoins évoluent ou changent au fil du temps. Un administrateur peut utiliser un fichier CSV ou l'interface utilisateur pour modifier l'environnement d'un utilisateur.

Avant de commencer

Si vous êtes un administrateur de compte pour plusieurs organisations, vous devez utiliser <https://myibm.ibm.com> pour gérer les utilisateurs des organisations autres que la première organisation à laquelle vous avez été ajouté.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les utilisateurs d'IBM Planning Analytics Workspace peuvent accéder à un ou plusieurs environnements. Par exemple, un utilisateur peut accéder à la fois à vos environnements hors production et de production. Dans l'interface utilisateur, vous pouvez sélectionner un utilisateur et modifier son environnement. Vous pouvez également exporter des utilisateurs dans un fichier CSV, apporter des modifications à des environnements, puis importer ces modifications.

Vous pouvez modifier l'environnement d'un ou plusieurs utilisateurs simultanément.

Résultats

Si plusieurs environnements sont affectés à un utilisateur, ce dernier est invité à en sélectionner un lors de sa prochaine connexion.

Modification de l'environnement d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page Accueil, cliquez sur la vignette **Administrateur**.
2. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
4. Pour modifier les environnements d'un seul utilisateur :
 - a) Sélectionnez l'utilisateur dans l'onglet **Utilisateurs**.
 - b) Dans le panneau des détails de l'utilisateur adjacent, cliquez sur l'onglet **Environnements**.
 - c) Cliquez sur **Gérer**.
 - d) Sélectionnez les environnements de l'utilisateur, puis cliquez sur **Sauvegarder**.
5. Pour modifier les environnements de plusieurs utilisateurs :
 - a) Sélectionnez les utilisateurs dans l'onglet **Utilisateurs**.
 - b) Dans le panneau des éléments sélectionnés, cliquez sur **Définir l'environnement**.
 - c) Sélectionnez les environnements des utilisateurs, puis cliquez sur **Sauvegarder**.

Modification de l'environnement d'un utilisateur dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur votre nom d'utilisateur, puis sur **Administrer**.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.
3. Cliquez sur le cercle situé en regard d'un nom d'utilisateur pour sélectionner un utilisateur spécifique. Cliquez sur le cercle bleu en haut de la liste pour sélectionner tous les utilisateurs.
Pour sélectionner plusieurs utilisateurs adjacents, cliquez sur le cercle situé en regard du premier utilisateur, puis appuyez sur Maj + clic sur le cercle situé en regard du dernier utilisateur. Un utilisateur est sélectionné si une coche apparaît dans le cercle situé en regard de son nom.
4. En regard de **Actions applicables**, cliquez sur **Gérer les environnements**.

Remarque : Si **Gérer les environnements** ne s'affiche pas, vous avez sélectionné un utilisateur qui n'a pas le **Statut Actif**.

5. Dans la fenêtre **Sélection d'environnements**, sélectionnez un ou plusieurs environnements.
L'environnement principal de l'utilisateur s'affiche en texte en gras et ne peut pas être modifié. Vous pouvez uniquement sélectionner les environnements dont vous êtes l'administrateur.

Une coche bleu clair ✓ en regard d'un environnement indique que certains utilisateurs sélectionnés y ont déjà accès. Si vous sélectionnez cet environnement, tous les utilisateurs sélectionnés pourront y accéder.

Une coche bleu foncé ✓ en regard d'un environnement indique que l'utilisateur est déjà un membre de cet environnement. La sélection de cet environnement supprime l'utilisateur de l'environnement. Vous pouvez **Annuler** ou **Continuer**.

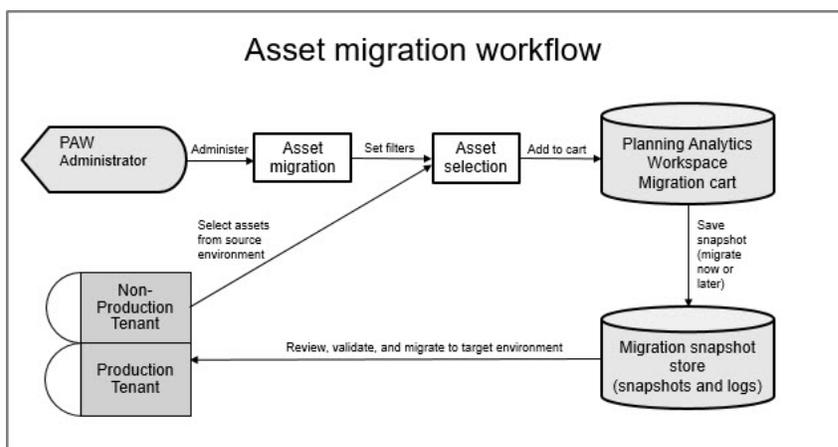
6. Fermez la fenêtre **Sélection d'environnements**.

Migration des actifs avec Lifecycle Management

Les actifs tels que les livres et les vues peuvent être migrés par un administrateur depuis un environnement source vers un environnement cible à l'aide de Lifecycle Management.

Si vous êtes administrateur, vous pouvez migrer n'importe quel actif que vous êtes autorisé à afficher à partir d'un environnement source vers un environnement cible en cliquant sur **Lifecycle Management** dans la page **Administration** d'IBM Planning Analytics Workspace. Un actif peut être un livre ou une vue. Les feuilles Web ne sont pas prises en charge en tant que type d'actif.

Plusieurs produits de différents environnements sont mis à la disposition des clients du cloud. Ces clients peuvent disposer d'un environnement de développement et d'un environnement de production. Ils peuvent également disposer d'un environnement de test ou d'un environnement de bac à sable, ou d'environnements de développement personnels.



En tant qu'administrateur, vous pouvez migrer tout actif pour lequel vous disposez du droit d'affichage d'un environnement vers un autre. Cette fonction facilite la génération de contenu dans un environnement de développement, puis sa migration dans votre environnement de production une fois que vous êtes prêt. Si l'environnement cible est disponible, vous pouvez migrer les actifs en une seule étape. Si l'environnement cible est une instance IBM Planning Analytics Local, vous pouvez exporter vos actifs depuis votre environnement source et les importer dans l'environnement cible.

Remarque : Vous devez disposer au moins du droit d'**affichage** pour un actif si vous souhaitez l'afficher dans Lifecycle Management. Les actifs pour lesquels vous ne disposez pas du droit d'affichage n'apparaissent pas même s'ils existent dans votre environnement source.

Vous pouvez aussi migrer des actifs depuis une base de données TM1 vers une autre base de données TM1 en les migrant dans votre environnement source et en sélectionnant une nouvelle base de données TM1. Vous pouvez également créer des instantanés d'actifs en tant que sauvegarde pour pouvoir restaurer une version antérieure de vos actifs chaque fois que vous le souhaitez.

A faire : Un instantané est une collection d'actifs à un moment donné. La fonction Lifecycle Management vérifie que le contenu de l'instantané que vous créez peut être migré dans l'environnement cible. Lorsque vous migrez une collection d'actifs depuis l'environnement source vers l'environnement cible, le contenu des actifs est également migré. Si un livre contient une feuille Web, cette dernière doit être migrée manuellement.

Lorsque vous migrez des actifs dans un environnement cible, les actifs sont ajoutés dans un nouveau dossier dans votre espace personnel, dans votre environnement cible. Vous pouvez choisir à quel moment déplacer les actifs de votre dossier personnel vers un dossier partagé.

Conditions préalables requises

Pour pouvoir migrer des actifs avec la fonction Lifecycle Management, vous devez être connecté à IBM Planning Analytics Workspace en tant qu'administrateur.

Si vous êtes un administrateur, la vignette **Administration** est disponible sur la page Accueil. Cliquez dessus pour ouvrir la page Administration.

Pour plus d'informations sur le rôle d'administrateur, voir [«Rôles utilisateur»](#), à la page 59.

Limitations

Les limitations suivantes s'appliquent à Lifecycle Management dans IBM Planning Analytics Workspace.

- Vous devez disposer au moins du droit d'**affichage** pour un actif si vous souhaitez l'afficher dans Lifecycle Management. Les actifs pour lesquels vous ne disposez pas du droit d'affichage n'apparaissent pas même s'ils existent dans votre environnement source.
- Vous pouvez migrer des actifs qui existent dans le dossier partagé ou dans votre dossier personnel. En revanche, vous ne pouvez pas migrer des actifs qui existent dans les dossiers personnels d'autres utilisateurs.
- Les feuilles Web ne sont pas prises en charge en tant que type d'actif. Vous ne pouvez pas créer d'instantané incluant une feuille Web. Les feuilles Web doivent être déplacées manuellement dans l'environnement cible et doivent être placées dans la même structure de dossiers d'application.
- Si vous migrez un livre contenant plusieurs bases de données manquantes, lorsque vous supprimez le livre de l'instantané, aucun des avertissements pertinents pour ce livre n'est supprimé.
- La migration d'une vue définit un utilisateur incorrect dans l'option **Modifié par** dans la collection bien que l'heure indiquée dans **Modifié par** soit mise à jour.
- Si vous créez un mappage circulaire de bases de données, toutes les bases de données sont mappées à une base de données unique. Par exemple, le mappage de 24Retail à 2003cert et de 2003cert à 24Retail mappe toutes les bases de données à 24Retail.
- Lorsque vous migrez vers un autre environnement, puis revenez à l'environnement précédent, les deux actions apparaissent dans le graphique **Actions relatives aux instantanés**. Toutefois, seule l'action de migration hors de l'environnement apparaît dans le journal.
- Lorsque vous migrez un instantané sauvegardé précédemment, vous pouvez sélectionner un nom de dossier dans l'environnement cible. Lorsque vous migrez un nouvel instantané, vous devez utiliser le nom de l'instantané comme nom de dossier.
- Lorsque vous validez un instantané, la validation ne peut afficher que les bases de données TM1 actives. Vous pouvez migrer un instantané contenant des erreurs de validation si vous savez que la base de données cible sera bientôt exécutée.

Initiation

Sur la page **Accueil**, cliquez sur la vignette **Administration** pour ouvrir la page du même nom. Pour migrer les actifs, cliquez sur **Lifecycle Management** sur la page **Administration**.

La page d'accueil de **Lifecycle Management** contient deux vignettes d'action, un récapitulatif graphique des actions relatives aux instantanés, et une liste condensée des actions d'instantané. Elle contient également un bouton Paramètres que vous pouvez utiliser pour définir les mappages de base de données pour vos environnements source et cible.



Vous pouvez utiliser les vignettes d'action pour créer un instantané ou gérer les instantanés existants. Cliquez sur l'une de ces vignettes pour commencer.

La sous-fenêtre **Actions relatives aux instantanés** affiche un graphique à barres empilées représentant les actions de Lifecycle Management par date, les actions les plus récentes apparaissant en premier. Le graphique indique le nombre d'actifs qui ont été migrés hors de l'environnement, migrés dans l'environnement, importés et exportés au fil du temps. Par défaut, l'option **7 derniers jours** est sélectionnée et affiche les actions de migration ayant eu lieu au cours des 7 derniers jours sur l'axe horizontal. Pour afficher les actions ayant eu lieu au cours des 30 derniers jours, cliquez sur **30 derniers jours**.

Remarque : Lorsque vous sélectionnez **7 derniers jours** (option par défaut), le graphique affiche les jours sur l'axe horizontal. Lorsque vous sélectionnez **30 derniers jours**, le graphique affiche les semaines sur l'axe horizontal. Si aucune action de migration n'a été effectuée un jour ou une semaine spécifique, le graphique ne représente pas ce jour ou cette semaine sur l'axe horizontal.

Le nombre d'actifs est affiché sur l'axe vertical. Chaque barre du graphique représente un instantané et la couleur de la barre indique quelle est l'action qui a été effectuée sur cet instantané. Si vous survolez une barre du graphique avec votre souris, une infobulle affiche le nombre d'actifs dans l'instantané. Vous pouvez consulter le diagramme et identifier les pics représentant la migration de nombreux actifs, ainsi que déterminer les actions les plus fréquentes.

A côté de la sous-fenêtre **Actions relatives aux instantanés**, vous pouvez consulter une liste rapide des actions de Lifecycle Management récentes pour les 7 ou 30 derniers jours. Vous pouvez voir qui a enregistré, migré, exporté ou importé un instantané, et où l'action a été effectuée.

Les étapes suivantes constituent le flux de travaux général de Lifecycle Management :

1. «Création d'un instantané d'actifs», à la page 379

- Filtrez et sélectionnez les livres et les vues.
- Ajoutez des actifs à votre panier.
- Si vous le souhaitez, révisez votre panier en définissant l'emplacement du dossier cible et la base de données TM1.
- Si vous le souhaitez, enregistrez vos actifs dans un instantané en ajoutant un nom et une description d'instantané, et migrez l'instantané ultérieurement.
- Si vous le souhaitez, enregistrez les actifs dans un instantané et exportez l'instantané dans votre système de fichiers en une étape.
- Migrez vos actifs dans l'environnement cible.

2. «Gestion des instantanés», à la page 387

- Recherchez des instantanés existants dans votre environnement source.
- Importez un instantané depuis votre système de fichiers local.
- Renommez ou supprimez un instantané existant.

- Consultez les journaux d'un instantané existant.
3. Configurez vos mappages de base de données.
- Créez un mappage pour une base de données de l'environnement source à une base de données de l'environnement cible.
 - Modifiez un mappage existant.

Création d'un instantané d'actifs

Vous pouvez ajouter plusieurs actifs à un instantané pour pouvoir les migrer dans un environnement cible.

Procédure

1. Cliquez sur **Créer un instantané** dans la page d'accueil de **Lifecycle Management** pour commencer à migrer des actifs.
La page **Créer un instantané** s'ouvre. Votre environnement en cours est votre environnement source par défaut.
2. Effectuez la procédure «Filtrage pour la recherche d'actifs», à la page 379, puis migrez les actifs dans un environnement cible.
Vous devez appliquer vos filtres afin de sélectionner les actifs à inclure dans votre instantané.
3. Cliquez sur **Accueil** pour revenir à la page d'accueil de **Lifecycle Management**.

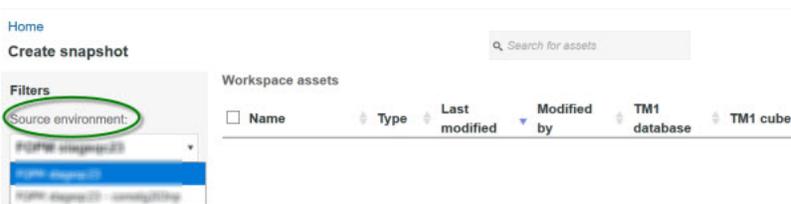
Filtrage pour la recherche d'actifs

Lorsque vous créez un instantané, vous pouvez utiliser des filtres pour restreindre la sélection d'actifs à inclure dans votre instantané.

Lorsque vous cliquez sur **Créer un instantané**, vous pouvez utiliser des filtres pour rechercher des actifs à ajouter à votre instantané. Vous devez appliquer vos filtres afin de sélectionner les actifs à inclure dans votre instantané. Seuls les actifs à votre disposition sont affichés. Vous pouvez ajouter des actifs qui existent dans le dossier partagé ou dans votre dossier personnel. Vous ne pouvez pas ajouter des actifs qui existent dans les dossiers personnels d'autres utilisateurs.

Environnement source

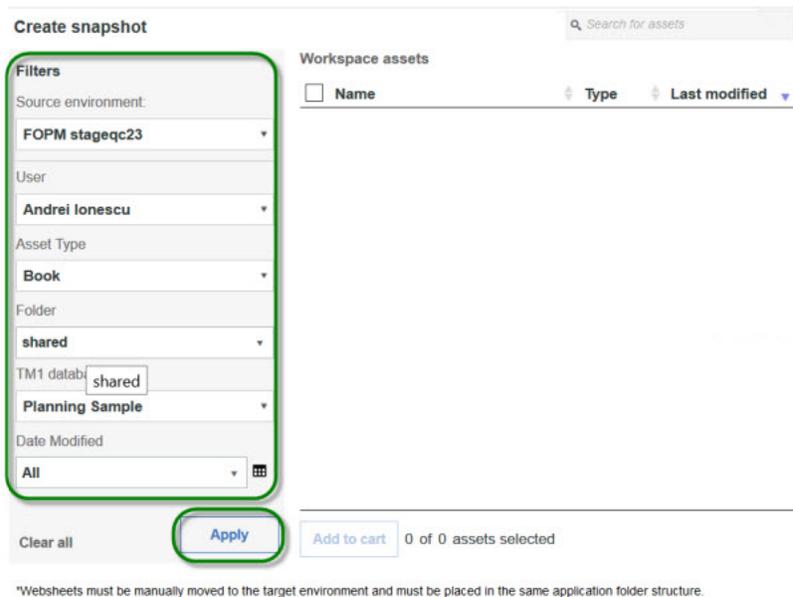
Vous pouvez sélectionner un environnement source à utiliser pour rechercher des actifs qui sont disponibles dans IBM Planning Analytics Workspace. Par défaut, l'environnement source est l'environnement auquel vous êtes connecté. Seuls les environnements disponibles sont affichés dans la liste déroulante **Environnement source**.



Lorsque vous sélectionnez un environnement dans la liste déroulante **Environnement source**, vous pouvez filtrer ou rechercher des actifs disponibles dans cet environnement.

Filtres

Vous pouvez utiliser des filtres pour restreindre la sélection d'actifs à inclure dans votre instantané.



Vous pouvez utiliser l'un ou plusieurs des filtres suivants :

- **Utilisateur** Vous pouvez filtrer les actifs en fonction de l'utilisateur qui les a créés. La liste déroulante est remplie automatiquement avec les utilisateurs associés à des actifs lorsque vous vous connectez à Planning Analytics Workspace. En tant qu'administrateur, vous pouvez sélectionner des actifs appartenant à tous les utilisateurs qui apparaissent dans la liste.
- **Type d'actif** Vous pouvez filtrer les actifs par type, par exemple **Livre**. Actuellement, les types d'actif pris en charge incluent **Livre** et **Vue**.
- **Dossier** Vous pouvez filtrer les actifs selon qu'ils se trouvent dans le dossier **Partagé** ou dans votre dossier **Personnel** au sein de l'environnement source.

Vous pouvez développer les dossiers , réduire les dossiers  et parcourir les sous-dossiers qui se trouvent dans le dossier **Partagé** ou **Personnel**. Si un dossier ne contient pas de sous-dossier, l'icône de dossier simple est affichée . Une fois que vous avez trouvé le dossier que vous voulez sélectionner, cliquez sur son nom.

Lorsque vous cliquez sur **Appliquer**, le filtrage recherche les actifs dans ce dossier et dans tous ses sous-dossiers.

- **Base de données TM1** Vous pouvez filtrer les actifs en fonction de la base de données TM1 à laquelle ils appartiennent dans l'environnement source. La liste déroulante est remplie automatiquement avec les bases de données TM1 associées à des actifs. Vous pouvez aussi filtrer les actifs qui ne se trouvent dans aucune base de données TM1 en sélectionnant **Aucune** dans la liste déroulante.
- **Date de modification** Vous pouvez filtrer les actifs par date de modification. Vous pouvez filtrer les actifs qui ont été modifiés aujourd'hui, hier, au cours des 7 derniers jours, au cours des 30 derniers jours, ou au cours des 365 derniers jours. Vous pouvez sélectionner une date spécifique ou une plage de dates à l'aide du sélecteur de date.

Par défaut, tous les filtres ont pour valeur **Tout** afin d'inclure tous les actifs.

1. Pour appliquer les filtres, cliquez sur **Appliquer**.

Lorsque vous changez votre sélection dans la sous-fenêtre **Filtres**, les actifs dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail** ne sont actualisés pour refléter le filtre que si vous cliquez sur **Appliquer**.

2. Pour effacer vos sélections de filtre et recommencer, cliquez sur **Effacer tout**.

3. Pour afficher les filtres, cliquez sur .

Rechercher des actifs

Vous pouvez filtrer des actifs spécifiques dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail** en utilisant la zone de texte **Rechercher des actifs**. Ce filtre recherche tous les actifs qui correspondent à tout ou partie des critères dans toute zone affichée pour les actifs. Il affiche l'ensemble complet d'actifs correspondant à vos critères. Il facilite la recherche d'actifs correspondant à vos critères, la sélection de tous les actifs correspondants, puis leur ajout à votre panier.

Name	Type	Last modified
TiGeneratedDimCubeView /shared/_Hamid/TiGeneratedDimCubeView	Book	2017-11-07 09:16
pk sheets view /shared/pk sheets view	Book	2017-11-02 13:25

1. Entrez vos critères dans la zone de texte **Rechercher des actifs**.
2. Cliquez sur **Appliquer**.

Sort

Vous pouvez trier vos actifs dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail**.

Name	Type	Last modified	Modified by	TM1 database	TM1 cube	Contains worksheet
------	------	---------------	-------------	--------------	----------	--------------------

1. Pour trier en fonction d'une zone, cliquez sur  à côté de la zone à trier.
L'icône indique quelle est la zone triée et le sens du tri. Par exemple, si la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail** affiche **Name** , l'icône de tri à côté de **Nom** est en évidence et indique que vous triez les actifs par ordre alphabétique croissant (de A à Z).
2. Pour trier les actifs par ordre alphabétique décroissant (de Z à A), cliquez sur  à côté de **Nom**.
Conseil : Vous ne pouvez trier qu'une colonne à la fois.

Que faire ensuite

Une fois que vos sélections d'actifs vous conviennent, passez à l'étape suivante pour [ajouter les actifs à votre panier](#).

Remarque : Si vous modifiez vos filtres ou ajoutez des critères de recherche qui changent les actifs dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail** après avoir sélectionné des actifs à ajouter à votre panier, une boîte de dialogue vous indique que votre sélection va être effacée. Vous pouvez ajouter les actifs sélectionnés à votre panier ou effacer la sélection en cours. Il est recommandé d'appliquer **d'abord** les filtres et les critères de recherche, puis de sélectionner les actifs.

Ajout d'actifs à votre panier

Une fois que le filtrage des actifs vous convient, sélectionnez des actifs et cliquez sur **Ajouter au panier** pour ajouter des actifs à un instantané. Vous devez sélectionner au moins un actif à ajouter à votre instantané.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

A faire : Un instantané est une collection d'actifs à un moment donné.

Procédure

1. Sélectionnez des actifs individuels en cochant la case située à côté de l'actif de votre choix dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail**. Décochez la case située à côté de l'actif si vous ne voulez pas l'ajouter à votre panier.
2. Cochez la case sur la ligne d'en-tête afin de sélectionner tous les actifs figurant dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail**.



<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type	Last modified	Modified by	TM1 database	TM1 cube	Contains worksheet
<input checked="" type="checkbox"/>	71852 <small>/shared/71852</small>	View	2017-10-04T12:30	stageqc23 admin	PAX Planning Sample	plan_Budget	
<input checked="" type="checkbox"/>	shruti-23 <small>/shared/shruti-23</small>	View	2017-09-29T11:56	stageqc23 admin	SDataHierarchies	WorldSales	
<input checked="" type="checkbox"/>	shruti <small>/shared/shruti</small>	View	2017-09-29T11:56	stageqc23 admin	SDataHierarchies	WorldSales	

Conseil : Si vous modifiez vos filtres ou ajoutez des critères de recherche qui changent les actifs dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail** après avoir sélectionné des actifs à ajouter à votre panier, une boîte de dialogue vous indique que des actifs sont sélectionnés et que votre sélection va être effacée. Vous pouvez cliquer sur **OK** pour appliquer les filtres et effacer votre sélection ou sur **Annuler** pour conserver votre sélection. Il est recommandé d'appliquer **d'abord** les filtres et les critères de recherche, puis de sélectionner les actifs.

3. Une fois que vous êtes prêt, cliquez sur **Ajouter au panier**.

La sous-fenêtre **Actifs du panier** reflète le contenu en cours de votre instantané.

Remarque :

- Vous ne pouvez placer que 100 actifs dans votre panier. Si vous dépassez cette limite, une boîte de dialogue vous indique que votre panier est trop volumineux. Vous devez retirer des actifs et cliquer à nouveau sur **Ajouter au panier**.
 - Vous ne pouvez pas ajouter plusieurs actifs du même nom à votre panier. Si vous ajoutez plusieurs actifs portant le même nom, une boîte de dialogue vous indique que votre panier ne peut pas contenir plusieurs actifs du même nom. Cliquez sur **OK**, retirez certaines sélections, puis cliquez sur **Ajouter au panier**.
 - Si vous ajoutez un actif contenant une feuille Web à votre panier, un indicateur apparaît dans la colonne **Contient une feuille Web** de la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail**. Vous pouvez ajouter l'actif à votre instantané, mais vous devez déplacer manuellement la feuille Web dans le dossier d'application dans l'environnement cible de l'actif.
4. Si vous voulez masquer les actifs que vous avez déjà ajoutés à votre panier, cliquez sur **Masquer les actifs d'un panier**.
Les actifs que vous avez ajoutés à votre panier apparaissent dans la sous-fenêtre **Actifs du panier**, mais pas dans la sous-fenêtre **Actifs de l'espace de travail**. Cette option est utile lorsque vous utilisez des critères de filtrage différents pour rechercher les actifs à ajouter à votre panier.
 5. Facultatif : Pour vérifier que vos actifs seront migrés correctement, cliquez sur **Passer en revue le panier** pour examiner votre instantané et corriger les erreurs avant de le migrer.
 6. Facultatif : Si vous n'êtes pas encore prêt à migrer vos actifs, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder votre instantané et le migrer ultérieurement, ou si vous êtes un expert, cliquez sur **Exporter** pour sauvegarder et exporter votre instantané.

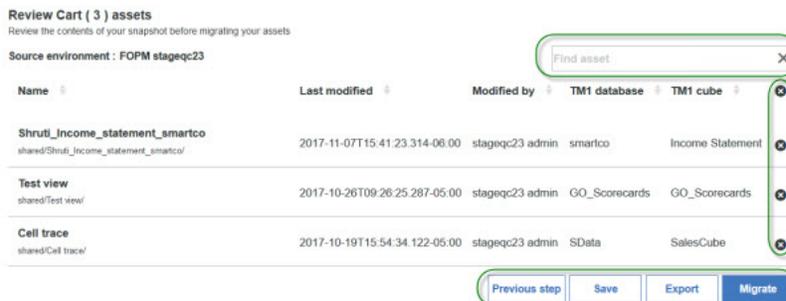
7. Si vous êtes prêt, cliquez sur **Migrer** pour migrer vos actifs en une seule étape.

Affichage de votre panier

Lorsque vous cliquez sur **Voir le panier**, vous pouvez voir le contenu de votre instantané avant de migrer vos actifs. Chaque actif est affiché avec son nom, son dossier source, la date de la dernière modification, le nom de l'utilisateur à l'origine de la modification, la source de base de données TM1 et la source du cube TM1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la page **Voir le panier**, vous pouvez retirer des actifs de votre panier, cliquer sur **Enregistrer** pour sauvegarder votre instantané et quitter, cliquer sur **Exporter** pour sauvegarder et exporter un instantané, ou cliquer sur **Migrer** pour sauvegarder et migrer un instantané.



Procédure

1. Pour retirer un actif de votre panier, cliquez sur  à côté de l'actif.
2. Pour retirer tous les actifs de votre panier, cliquez sur  dans la ligne d'en-tête.
3. Pour rechercher un actif particulier à retirer, utilisez la zone **Rechercher un actif**. Celle-ci, dans la page **Voir le panier**, met en évidence tous les actifs dans votre panier qui correspondent à vos critères. La recherche de texte correspondant à vos critères est effectuée dans toutes les zones.
4. Si vous voulez recommencer et ajouter ou supprimer des actifs à/de cet instantané, cliquez sur **Etape précédente**.

Vous pouvez filtrer d'autres actifs à ajouter à votre panier, puis afficher à nouveau votre panier.

Correction des erreurs et validation

Des erreurs peuvent se produire lorsque vous migrez vos actifs. Avec la page **Validation de la base de données**, vous pouvez passer en revue les échecs de validation, annuler la migration, corriger les erreurs et procéder à la revalidation, ou migrer vos actifs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous cliquez sur **Migrer** dans la page **Voir le panier**, vous enregistrez votre instantané et vérifiez que la base de données TM1 est disponible dans l'environnement cible. S'il existe des erreurs, la page **Validation de la base de données** s'ouvre. Vous pouvez passer en revue les échecs de validation, annuler la migration, corriger les erreurs et procéder à la revalidation, ou migrer vos actifs.

La page de validation indique la base de données dans l'environnement source et la base de données dans l'environnement cible. Si la migration des actifs depuis la base de données de l'environnement

source vers la base de données de l'environnement cible est valide, la coche  apparaît à côté de la

base de données. Toutes les migrations doivent présenter la coche  pour que vous puissiez migrer votre instantané d'actifs ; vous pouvez toutefois migrer un instantané contenant des erreurs de validation.

Vous pourriez migrer un instantané contenant des erreurs de validation dans le cas où la base de données cible a été arrêtée à des fins de maintenance et vous savez qu'elle va bientôt redevenir opérationnelle.



Procédure

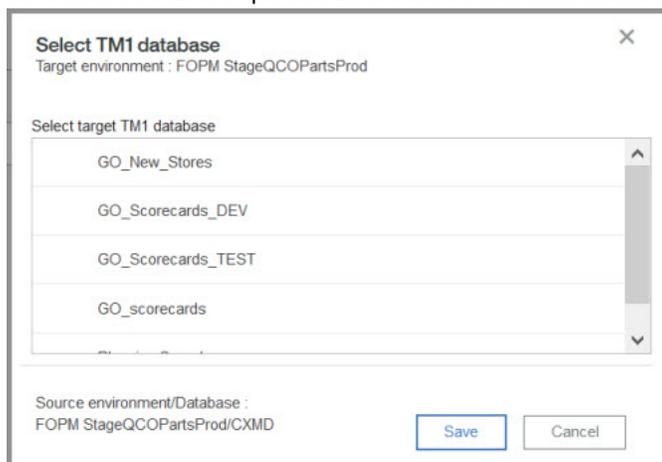
1. Cliquez sur **Annuler la migration** pour quitter le processus de migration.

Votre instantané est sauvegardé mais vos actifs ne sont pas migrés dans l'environnement cible. Vous pouvez revisiter votre instantané depuis la page **Gérer les instantanés**. Pour plus d'informations, voir «Gestion des instantanés», à la page 387.

2. Cliquez sur **Etape précédente** pour voir votre panier et corriger les erreurs.
3. Corrigez les erreurs dans la page **Validation de la base de données**.

Vous pouvez apporter les corrections suivantes :

- Vous pouvez retirer la base de données de votre instantané. Cliquez sur **X** pour retirer l'actif de l'instantané. Tous les actifs qui utilisent le contenu TM1 dans cette base de données sont supprimés de l'instantané.
- Vous pouvez changer la base de données TM1 dans l'environnement cible et sélectionner une autre base de données TM1 pour résoudre une erreur de validation. Cliquez sur **Sélectionner une base de données différente** et sélectionnez une base de données TM1 cible dans la liste. Seules les bases de données valides qui existent dans l'environnement cible sont affichées dans la boîte de dialogue.



4. Si vos résultats de validation ne comportent pas d'erreur, cliquez sur **Migrer maintenant** pour passer à l'étape suivante, c'est-à-dire l'enregistrement et la migration d'un nouvel instantané.

Enregistrement d'un instantané

Lorsque vous cliquez sur **Enregistrer**, vous pouvez sauvegarder un instantané des actifs que vous avez sélectionnés.

Procédure

1. Cliquez sur **Enregistrer**.
La boîte de dialogue **Enregistrer l'instantané** s'ouvre.
2. Entrez un nom pour votre instantané pour le retrouver facilement.

Remarque :

- Le nom de l'instantané doit être unique. Si vous entrez un nom d'instantané existant, vous ne pourrez pas sauvegarder votre instantané.
 - Le nom de l'instantané ne doit pas comporter de caractères non autorisés, tels que # % & { } \ < > * ? / \$! " : @ + ` | | = .
 - Les blancs à gauche et à droite sont supprimés du nom de l'instantané.
 - Votre instantané doit contenir au moins un actif.
3. Facultatif : Dans la zone **Description**, entrez une description du contenu de l'instantané.
 4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Que faire ensuite

Cliquez sur **Gérer les instantanés** sur la page d'accueil de **Lifecycle Management** pour réviser vos actions d'instantané.

Pour plus d'informations, voir [«Gestion des instantanés»](#), à la page 387.

Enregistrement et exportation d'un instantané

Vous pouvez sauvegarder un nouvel instantané et l'exporter dans votre système de fichiers local pour pouvoir le télécharger dans un autre environnement cible IBM Planning Analytics Workspace.

Procédure

1. Cliquez sur **Exporter** pour sauvegarder et exporter un instantané.
La boîte de dialogue **Enregistrer l'instantané à exporter** s'ouvre.
2. Entrez un nom pour votre instantané pour le retrouver facilement.

Remarque :

- Le nom de l'instantané doit être unique. Si vous entrez un nom d'instantané existant, vous ne pourrez pas sauvegarder votre instantané.
 - Le nom de l'instantané ne doit pas comporter de caractères non autorisés, tels que # % & { } \ < > * ? / \$! " : @ + ` | | = .
 - Les blancs à gauche et à droite sont supprimés du nom de l'instantané.
 - Votre instantané doit contenir au moins un actif.
3. Facultatif : Dans la zone **Description**, entrez une description du contenu de l'instantané.
 4. Cliquez sur **Enregistrer et exporter**.
 5. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder le fichier exporté dans votre système de fichiers. Le fichier est enregistré au format GZ (.gz) dans votre dossier de téléchargement par défaut.

Conseil : Si vous cliquez sur **Annuler**, l'instantané est enregistré et vous pouvez y accéder en cliquant sur **Gérer les instantanés** dans la page d'accueil de la fonction **Lifecycle Management**, mais il n'est pas enregistré dans votre système de fichiers.

Que faire ensuite

Cliquez sur **Gérer les instantanés** sur la page d'accueil de **Lifecycle Management** pour réviser vos actions d'instantané.

Pour plus d'informations, voir [«Gestion des instantanés»](#), à la page 387.

Enregistrement et migration d'un nouvel instantané

Lorsque tous vos actifs dans votre nouvel instantané peuvent être migrés, vous pouvez cliquer sur **Migrer**. Par défaut, vos actifs sont migrés dans votre zone personnelle, dans un dossier portant le nom que vous spécifiez.

Procédure

1. Cliquez sur **Migrer**.
La boîte de dialogue **Sauvegarde et poursuite de la migration** s'ouvre.
2. Dans la zone **Sélectionner l'environnement cible**, sélectionnez un environnement cible dans lequel migrer vos actifs.
Seuls les environnements cible auxquels vous avez accès sont affichés. Une fois que vous avez sélectionné votre environnement cible, une coche apparaît à côté du nom de l'environnement.
3. Dans la zone **Nom de l'instantané**, entrez un nom pour votre instantané d'actifs.

Remarque :

- Le nom de l'instantané doit être unique. Si vous entrez un nom d'instantané existant, vous ne pourrez pas sauvegarder votre instantané.
 - Le nom de l'instantané ne doit pas comporter de caractères non valides tels que # % & { } \ < > * ? / \$! " ' : @ + ` | | = .
 - Les blancs à gauche et à droite sont supprimés du nom de l'instantané.
 - Votre instantané doit contenir au moins un actif.
4. Facultatif : Dans la zone **Description de l'instantané**, entrez une description du contenu de l'instantané.
 5. Entrez le **nom du dossier** dans lequel vous souhaitez stocker vos actifs migrés. Ce dossier est créé au niveau supérieur de votre dossier personnel dans Planning Analytics Workspace.
 6. Pour conserver la structure des dossiers des actifs de votre instantané, sélectionnez l'option **Conservez la structure des dossiers lors du déploiement**. Lorsque cette option est sélectionnée, la structure des dossiers des actifs de votre instantané est dupliquée dans votre dossier personnel lorsque l'instantané est migré.

Désélectionnez l'option **Conservez la structure des dossiers lors du déploiement** pour migrer tous les actifs vers le niveau supérieur du dossier indiqué à l'étape 5.
 7. Cliquez sur **Migrer**.
 - Si la migration aboutit, un message indique que vos actifs ont été copiés dans votre environnement cible.
 - Si la migration échoue, la page de validation s'ouvre et vous pouvez [corriger les erreurs dans votre instantané](#).

Résultats

Si la migration aboutit, un message indique que vos actifs ont été copiés dans votre environnement cible. En outre, l'[onglet Journaux d'instantané](#) consigne la date et l'heure de la migration, le nombre d'actifs migrés et l'environnement cible.

Si la migration aboutit mais qu'elle génère des liens de bouton rompus, vous pouvez afficher la liste des actifs migrés qui ont généré des liens de bouton rompus et intervenir pour restaurer les boutons dans l'environnement cible de la migration.

Lorsque vous migrez un instantané qui génère des liens de bouton rompus, l'onglet **Journaux d'instantané** de la page **Gérer les instantanés** vous le signale. Une icône d'avertissement située à côté de l'action de journal **Migré par** signale des liens de bouton rompus dans l'instantané migré. Si vous placez le pointeur de la souris sur l'action de journal, un message d'information confirme le problème.

Snapshot content		Snapshot logs	
S1			
Log action	Date	Asset count	Environment
Migrated by admin0	11/28/2019 1:15:00 PM	4	stgqc104
Migrated with broken buttons by admin0			

Lorsqu'il y a des liens de bouton rompus dans un instantané migré, l'action de journal **Migré par** devient un lien. Cliquez sur ce lien pour afficher un rapport de journal indiquant les actifs qui contiennent des liens de bouton rompus et les cibles de bouton manquantes.

Books with broken buttons	
Asset path	Button target
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Products
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Capital
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Department P&L
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Dashboards
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Headcount

Vous pouvez restaurer les liens de bouton rompus en ajoutant les cibles de bouton à votre instantané et en relançant la migration de l'instantané.

Si la migration échoue, la page de validation s'ouvre et vous pouvez [corriger les erreurs dans votre instantané](#).

Gestion des instantanés

Vous pouvez renommer ou supprimer un instantané et réviser son contenu ainsi que les éventuels journaux qui lui sont associés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans la page d'accueil de la fonction Lifecycle Management, cliquez sur **Gérer les instantanés** pour afficher la liste des instantanés qui ont été créés. La page **Gérer les instantanés** s'ouvre.

La sous-fenêtre de la liste des instantanés affiche tous les instantanés de l'environnement source en cours, en fonction des critères de filtrage et de recherche appliqués. Les résultats affichent tous les instantanés créés par tous les administrateurs dans votre environnement en cours. Vous pouvez gérer les instantanés qui ont été créés par un autre administrateur.

The screenshot shows the 'Manage snapshots' interface. On the left, there is a 'Filter' sidebar with options for 'User' (All), 'Number of Books' (All), and 'Date Modified' (All). The main area displays a list of snapshots for 'FOPM stageqc23'. The list includes columns for 'Snapshot content', 'Snapshot logs', '203 content', 'Log action', 'Date', 'Asset count', and 'Target environment'. The '203 content' column shows details like 'Created by stageqc2', 'Exported by stageqc', and 'Migrated by stageqc'. The 'Target environment' column shows 'FOPM stageqc23' and 'FOPM stageqc23 - c'.

Procédure

1. Cliquez sur  pour afficher ou masquer la sous-fenêtre **Filtre**.

Par défaut, la sous-fenêtre **Filtre** est réduite.

La sous-fenêtre **Filtre** est développée et toutes les sélections de filtre que vous avez entrées ainsi que toutes les sélections de ligne que vous avez effectuées précédemment sont affichées. Par défaut, aucune ligne n'est sélectionnée. Vous pouvez modifier vos critères de filtrage ou tous les effacer. Vous pouvez rechercher un instantané.

Pour plus d'informations, voir «[Filtrage et recherche d'instantanés](#)», à la page 388.

2. Cliquez sur **Importer** pour importer un instantané à partir du système de fichiers local.

Pour plus d'informations, voir «[Importation d'un instantané](#)», à la page 391.

3. Sélectionnez l'instantané et examinez son contenu dans la sous-fenêtre **Contenu de l'instantané**.

La liste des instantanés qui ont été créés dans cet environnement est affichée dans la sous-fenêtre centrale. Chaque instantané disponible apparaît avec son nom, le nom de l'utilisateur qui l'a créé, et sa description le cas échéant. Vous pouvez aussi voir la date et l'heure de la dernière mise à jour de l'instantané, le nombre d'actifs qu'il contient, et un menu d'actions contenant les options d'instantané disponibles. Cette sous-fenêtre indique le nom de l'instantané, sa date de création, l'utilisateur qui l'a créé, la description de l'instantané le cas échéant, et le nombre d'actifs qu'il contient.

Pour plus d'informations, voir «[Changement de nom ou suppression d'un instantané](#)», à la page 392.

4. Cliquez sur **Journaux d'instantané** pour afficher toutes les actions effectuées sur cet instantané.

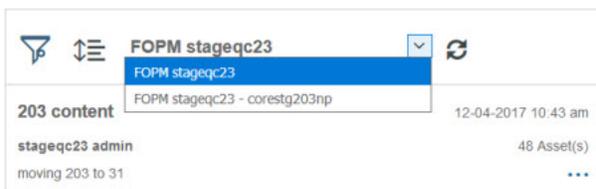
Pour plus d'informations, voir «[Afficher les journaux d'instantané](#)», à la page 392.

Filtrage et recherche d'instantanés

Vous pouvez utiliser les outils de filtrage et de recherche pour rechercher un instantané existant que vous avez enregistré précédemment.

Environnement source

La page **Gérer les instantanés** affiche par défaut l'environnement source en cours. Vous pouvez sélectionner un autre environnement source et consulter la liste des instantanés qui ont été créés avec des actifs dans cet environnement source.



Filtres

Par défaut, la sous-fenêtre **Filtre** est réduite. Pour afficher la sous-fenêtre **Filtre**, cliquez sur . La sous-fenêtre **Filtre** est développée et toutes les sélections de filtre que vous avez entrées ainsi que toutes les sélections de ligne que vous avez effectuées précédemment sont affichées. Par défaut, aucune ligne n'est sélectionnée.

Vous pouvez utiliser la sous-fenêtre **Filtre** pour restreindre les instantanés affichés dans la liste des instantanés.

- **Utilisateur** Vous pouvez filtrer les instantanés en fonction de l'utilisateur qui les a créés. La liste déroulante est remplie automatiquement lorsque vous vous connectez à IBM Planning Analytics Workspace. En tant qu'administrateur, vous pouvez sélectionner tous les instantanés créés par des administrateurs.

- **Nombre d'actifs** Vous pouvez filtrer les instantanés en fonction du nombre d'actifs qu'ils contiennent. Vous pouvez rechercher des instantanés quel que soit le nombre d'actifs qu'ils contiennent (Tout), qui contiennent jusqu'à 10 livres (0 à 10), qui contiennent entre 11 et 50 livres (11 à 50) ou qui contiennent entre 51 et 100 livres (51 à 100).
- **Date de modification** Vous pouvez filtrer les instantanés par date de modification. Vous pouvez sélectionner le paramètre Aujourd'hui, Hier, La semaine dernière, Le mois dernier, L'année dernière ou Intervalle personnalisé. Si vous sélectionnez **Intervalle personnalisé**, utilisez le sélecteur de date pour entrer votre plage de dates personnalisée.

Lorsque vous modifiez une sélection de filtre, les instantanés dans la sous-fenêtre de la liste des instantanés sont actualisés immédiatement afin de refléter le filtre. Pour effacer vos sélections de filtre et recommencer, cliquez sur **Effacer tout**.

Rechercher des instantanés

Vous pouvez aussi procéder à une recherche dans la liste filtrée d'instantanés afin de trouver un instantané spécifique. Vous pouvez entrer des critères de recherche pour rechercher des instantanés par nom ou en fonction du nom de l'utilisateur qui les a créés. Lorsque vous cliquez sur , la liste mise à jour des instantanés dans l'environnement source est affichée, avec la zone de recherche vidée et la sélection de ligne en cours effacée. Le contenu de la sous-fenêtre **Contenu de l'instantané** est effacé.

Sort

Vous pouvez trier la liste des instantanés disponibles par utilisateur, package, date ou nombre d'actifs. Vous pouvez effectuer un tri par ordre croissant ou décroissant.

1. Pour trier la liste des instantanés filtrés, cliquez sur .
2. Pour changer le sens de votre tri, cliquez sur  ou .

Contenu de l'instantané et actions

Lorsque vous sélectionnez un instantané, la liste des actifs dans l'instantané est affichée dans la sous-fenêtre **Contenu de l'instantané**.

1. Pour renommer ou retirer un instantané, cliquez sur . Pour plus d'informations, voir [«Changement de nom ou suppression d'un instantané»](#), à la page 392.
2. Pour afficher les journaux d'un instantané, cliquez sur **Journaux d'instantané**. Pour plus d'informations, voir [«Afficher les journaux d'instantané»](#), à la page 392.
3. Pour migrer un instantané existant, cliquez sur **Migrer**. Pour plus d'informations, voir [«Migration d'un instantané existant»](#), à la page 389.

Migration d'un instantané existant

Si vous avez enregistré un instantané, vous pouvez le rechercher dans la page **Gérer les instantanés** et le migrer vers l'environnement cible.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer les instantanés** dans la page **Gestion du cycle de vie**.
2. Dans la page **Gérer les instantanés**, cliquez sur l'instantané que vous souhaitez migrer.

Vous pouvez utiliser les options décrites dans la rubrique [«Filtrage et recherche d'instantanés»](#), à la page 388 pour trier, filtrer et rechercher l'instantané à migrer.

3. Cliquez sur **Migrer**.

La page **Actifs sélectionnés** affiche tous les actifs inclus dans l'instantané.

Selected assets (4) limit 100
Review the contents of your snapshot before migrating your assets

Source environment : stgqc103 Find asset X

Name	Last modified	Modified by	TM1 database	TM1 cube	
Book1 BTSnap8919_keep_structure/shared/Book1	8/9/2019 2:56:00 PM	pa_stgqc103 admin01	Planning Sample		
DBVal BTSnap8919_keep_structure/shared/DBVal	8/9/2019 2:56:00 PM	pa_stgqc103 admin01	2003cert		
JohnO Drill Test BTSnap8919_keep_structure/shared/JohnO Drill Test	8/9/2019 2:56:00 PM	pa_stgqc103 admin01	ModelingTestServer	GO_Scorecards	
JohnO Process BTSnap8919_keep_structure/shared/JohnO Process	8/9/2019 2:56:00 PM	pa_stgqc103 admin01	ModelingTestServer		

4. Si vous souhaitez exclure un actif de la procédure de migration, cliquez sur l'icône Supprimer pour l'actif.

5. Cliquez à nouveau sur **Migrer**.

La page **Sélectionner l'environnement cible** s'ouvre. Utilisez cette page pour indiquer la destination de la migration d'actifs et définir d'autres options.

6. Cliquez sur l'environnement cible dans lequel les actifs seront migrés.

Seuls les environnements cible auxquels vous avez accès sont affichés. Une fois que vous avez sélectionné votre environnement cible, une coche apparaît à côté du nom de l'environnement.

7. Entrez le **nom du dossier** dans lequel vous souhaitez stocker vos actifs migrés. Ce dossier est créé au niveau supérieur de votre dossier personnel dans Planning Analytics Workspace.

8. Pour conserver la structure des dossiers des actifs de votre instantané, sélectionnez l'option **Conservez la structure des dossiers lors du déploiement**. Lorsque cette option est sélectionnée, la structure des dossiers des actifs de votre instantané est dupliquée dans votre dossier personnel lorsque l'instantané est migré.

Désélectionnez l'option **Conservez la structure des dossiers lors du déploiement** pour migrer tous les actifs vers le niveau supérieur du dossier indiqué à l'étape 7.

9. Cliquez sur **Migrer**.

Résultats

Si la migration aboutit, un message indique que vos actifs ont été copiés dans votre environnement cible. En outre, l'onglet Journaux d'instantané consigne la date et l'heure de la migration, le nombre d'actifs migrés et l'environnement cible.

Si la migration aboutit mais qu'elle génère des liens de bouton rompus, vous pouvez afficher la liste des actifs migrés qui ont généré des liens de bouton rompus et intervenir pour restaurer les boutons dans l'environnement cible de la migration.

Lorsque vous migrez un instantané qui génère des liens de bouton rompus, l'onglet **Journaux d'instantané** de la page **Gérer les instantanés** vous le signale. Une icône d'avertissement située à côté de l'action de journal **Migré par** signale des liens de bouton rompus dans l'instantané migré. Si vous placez le pointeur de la souris sur l'action de journal, un message d'information confirme le problème.

Snapshot content		Snapshot logs	
S1			
Log action	Date	Asset count	Environment
 Migrated by admin0	11/28/2019 1:15:00 PM	4	stgqc104
Migrated with broken buttons by admin0			

Lorsqu'il y a des liens de bouton rompus dans un instantané migré, l'action de journal **Migré par** devient un lien. Cliquez sur ce lien pour afficher un rapport de journal indiquant les actifs qui contiennent des liens de bouton rompus et les cibles de bouton manquantes.

Books with broken buttons	
Asset path	Button target
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Products
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Capital
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Department P&L
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Dashboards
/personal/24RetailNew/24Retail books/Application Portal	/personal/24Retail books/Headcount

Vous pouvez restaurer les liens de bouton rompus en ajoutant les cibles de bouton à votre instantané et en relançant la migration de l'instantané.

Si la migration échoue, la page de validation s'ouvre et vous pouvez [corriger les erreurs dans votre instantané](#).

Importation d'un instantané

Vous pouvez importer un instantané depuis votre système de fichiers local dans la fonction Lifecycle Management.

Procédure

1. Cliquez sur **Importer** pour importer un instantané.
2. Sélectionnez un instantané depuis votre système de fichiers local.

Remarque : Vous devez choisir un fichier au format GZ (.gz).

3. Si votre environnement source contient un instantané dont le nom est identique au fichier que vous importez, choisissez l'une des options suivantes :
 - a) Importer et conserver les deux instantanés en renommant celui que vous importez.
L'instantané existant n'est pas modifié et les deux instantanés apparaissent dans la liste des instantanés.
 - b) Importer et remplacer l'instantané existant.
L'instantané existant est supprimé. L'instantané importé apparaît dans la liste des instantanés.
 - c) Annuler votre importation.
L'instantané existant n'est pas modifié.

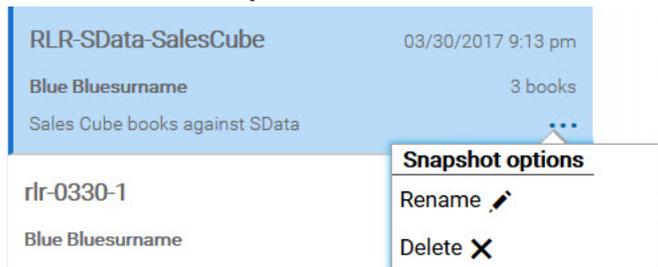
Changement de nom ou suppression d'un instantané

Vous pouvez changer le nom et la description d'un instantané. Vous pouvez aussi supprimer un instantané.

Procédure

1. Sur la page **Gérer les instantanés**, sélectionnez un instantané et cliquez sur .

Le menu d'actions **Options d'instantané** s'ouvre.



2. Cliquez sur **Renommer** dans le menu d'actions **Options d'instantané** pour renommer un instantané. Vous pouvez mettre à jour le nom de l'instantané et sa description.

Remarque :

- Le nom de l'instantané doit être unique. Si vous entrez un nom d'instantané existant, vous ne pourrez pas sauvegarder votre instantané.
- Le nom de l'instantané ne doit pas comporter de caractères non autorisés, tels que # % & { } \ < > * ? / \$! " : @ + ` | | = .

3. Cliquez sur **Supprimer** dans le menu d'actions **Options d'instantané** pour supprimer un instantané.

Remarque : Vous devez confirmer la suppression de l'instantané. Cette action est irréversible.

Afficher les journaux d'instantané

Vous pouvez afficher les actions d'un instantané sélectionné.

Procédure

1. Dans la page **Gérer les instantanés**, sélectionnez un instantané.
2. Cliquez sur **Journaux d'instantané** pour afficher la liste des actions d'un instantané.

Snapshot content Snapshot logs

203 content

Log action	Date	Asset count	Target environment
Created by stageqc2...	2017-12-04 9:43	48	FOPM stageqc23
Exported by stageq...	2017-12-04 9:43	48	FOPM stageqc23
Exported by stageq...	2017-12-04 9:57	48	FOPM stageqc23
Migrated by stageqc...	2017-12-04 10:39	21	FOPM stageqc23 - c...

Elles sont enregistrées dans un journal avec les informations suivantes :

- Nom de l'instantané
- Action qui a été exécutée

- Nom de l'utilisateur qui a exécuté l'action
- Horodatage
- Nombre d'actifs dans l'instantané
- Environnement cible de l'instantané

Que faire ensuite

A faire : Sur la page d'accueil de Lifecycle Management, vous pouvez consulter un récapitulatif de l'activité en regard de la sous-fenêtre **Actions relatives aux instantanés**. Cette sous-fenêtre affiche une liste rapide des activités de migration d'actifs récentes pour les 7 ou 30 derniers jours. Vous pouvez voir qui a enregistré, déployé, exporté ou importé un instantané, et où l'action a été effectuée.

Configuration des mappages de bases de données

Vous pouvez configurer le mappage d'une base de données de votre environnement source à une base de données de votre environnement cible de sorte à pouvoir migrer vos actifs plus rapidement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les mappages de bases de données permettent de rationaliser les scénarios communs, tels que les mappages d'environnement de développement à environnement de production. Les mappages sont stockés pour chaque environnement cible et non pour chaque utilisateur. Les administrateurs de l'environnement cible peuvent configurer ces mappages. Vous devez disposer du droit d'affichage des actifs dans une base de données dans les environnements source et cible pour pouvoir configurer les mappages de bases de données.

Remarque : Vous pouvez mapper plusieurs bases de données de l'environnement source à une base de données de l'environnement cible. Vous ne pouvez cependant pas mapper une base de données de l'environnement source à plusieurs bases de données de l'environnement cible.

- Si vous migrez des actifs d'une base de données source vers une base de données cible inexistante et que vous avez configuré un mappage de base de données, ce mappage est utilisé pour définir la base de données dans l'environnement cible de sorte que vous n'avez pas à la sélectionner manuellement.
- Si vous migrez des actifs d'une base de données source vers une base de données cible existante et que cela va à l'encontre des mappages de bases de données, le mappage est ignoré et les actifs sont migrés tel que spécifié.
- Si vous migrez des actifs d'une base de données source vers une base de données cible inexistante et qu'aucun mappage n'a été configuré, la base de données doit être sélectionnée manuellement.

Pour plus d'informations, voir [«Correction des erreurs et validation»](#), à la page 383.

Procédure

1. Cliquez sur  sur la page Lifecycle Management.
2. Cliquez sur **Nouveau mappage** pour créer un mappage.
3. Sélectionnez un **Environnement source** dans la liste déroulante. Cette liste contient tous les environnements source mis à votre disposition.
4. Sélectionnez un **Environnement cible** dans la liste déroulante. Une base de données de l'environnement source est mappée à une base de données de l'environnement cible.
5. Utilisez les sélecteurs de base de données pour changer de base de données dans l'environnement source ou cible.
6. Cliquez sur **Ajouter un mappage** pour ajouter une autre base de données au mappage de base de données pour ces environnements source et cible.
7. Cliquez sur  pour supprimer un mappage de base de données.

8. Continuez à ajouter ou à supprimer des mappages jusqu'à ce que vous ayez mappé toutes les bases de données de l'environnement source à une ou plusieurs bases de données de l'environnement cible.
9. Cliquez sur **Appliquer**.

Gestion des fonctions

Lors de l'introduction de certaines nouvelles fonctions dans Planning Analytics Workspace, vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver les fonctions dans votre environnement. Vous pouvez ainsi gérer le moment et la manière dont les nouvelles fonctionnalités deviennent accessibles à vos utilisateurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les nouvelles fonctions gérées par les administrateurs sont désactivées par défaut. Vous pouvez activer certaines fonctions dès leur introduction dans Planning Analytics Workspace. Toutefois, une fois que la fonction a été mise à disposition dans plusieurs versions, elle est définitivement activée et n'est plus gérée par un administrateur. La version dans laquelle la fonction devient permanente est appelée **version d'activation** ; elle est clairement indiquée pour chaque fonction.

Procédure

1. Cliquez sur votre nom d'utilisateur dans la page de **bienvenue** de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur **Administrer**.
3. Cliquez sur **Fonctions**.

La page **Fonctions** répertorie toutes les fonctions que vous pouvez gérer et identifie la version actuelle de Planning Analytics Workspace. Chaque fonction est identifiée par son nom, inclut une brève description et affiche la **version d'activation** de la fonction.

Current Version: 30

Enabled	Name	Description	Enablement Release
<input checked="" type="checkbox"/>	Pop-up Text ?	Enable capability to show a pop up text box when a user clicks on a shape, text or image widget.	35

Lorsqu'une fonction est activée, le bouton situé en regard du nom de la fonction contient une coche - .

Lorsqu'une fonction est désactivée, le bouton situé en regard du nom de la fonction contient un "x" - .

4. Pour activer une fonction actuellement désactivée, cliquez sur le bouton en regard du nom de la fonction, puis sur **Activer** lorsque vous êtes invité à confirmer.
5. Pour désactiver une fonction actuellement activée, cliquez sur le bouton en regard du nom de la fonction, puis sur **Désactiver** lorsque vous êtes invité à confirmer.

Surveillance et administration des bases de données

Le composant Administration IBM Planning Analytics permet de surveiller et d'administrer les bases de données à partir de la page **Administration**. Vous devez être un administrateur pour accéder à cette table et l'utiliser.

Remarque :  Pour utiliser le composant Administration Planning Analytics dans Planning Analytics Workspace Local, vous devez installer et configurer l'Agent d'administration Planning Analytics sur tous les systèmes où vous avez installé la base de données Planning Analytics. Pour plus d'informations, voir «Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement)», à la page 399.

Pour ouvrir la page **Administration**, cliquez sur la vignette **Administration** dans la page **Accueil**.

Surveillance et administration des bases de données dans Planning Analytics Workspace

La vignette Bases de données dans la page **Administration** indique le nombre total de bases de données dans l'environnement, ainsi qu'un récapitulatif de leur état.



Databases

16 Total databases

-  **1 Stopped**
ModelingTestServer
-  **1 Critical**
2003cert
-  **14 Healthy**
smartco, Planning Sample, SDataHierar...

Les bases de données sont marquées comme étant dans l'un des quatre états suivants :

-  Arrêté - La base de données n'est pas en cours d'exécution.
-  Critique - Lorsqu'une seule ressource de la base de données atteint le seuil critique, la totalité de la base de données est à l'état critique.
-  Préoccupant - Lorsqu'une ressource de base de données atteint le seuil d'avertissement et qu'aucune ressource n'a atteint le seuil critique, la base de données toute entière est dans un état d'avertissement.
-  Intègre - Lorsque toutes les ressources de la base de données sont au-dessous du seuil critique ou d'avertissement, la base de données toute entière est à l'état intègre.

Cliquez sur la vignette **Bases de données** pour ouvrir la page **Bases de données**. Cette dernière affiche la liste de toutes les bases de données de l'environnement. Vous pouvez voir si elles sont actives ou arrêtées, et connaître leur nom et leur état de santé.

Les bases de données arrêtées sont identifiées par l'icône , et celles qui sont actives par l'icône .

Vous pouvez trier les bases de données par état En cours d'exécution/Arrêté, nom ou état de santé.

Cliquez sur le nom d'une base de données dans la liste Bases de données pour afficher les informations la concernant. L'**Heure de démarrage ou d'arrêt** indiquée pour la base de données correspond au démarrage ou à l'arrêt le plus récent de la base de données initié directement par le biais de la page Administration de Planning Analytics Workspace. Si une base de données est démarrée ou arrêtée d'une autre manière, par le biais d'IBM Cognos Configuration ou d'un appel d'API, ces heures ne sont pas indiquées.

Dans Planning Analytics Workspace Local, la page Détails indique également l'agent sur lequel s'exécute la base de données.

Surveillance et administration des bases de données dans Planning Analytics Workspace Classic

Dans la page **Administration**, cliquez sur **Bases de données** pour afficher le tableau de bord.

Le tableau de bord affiche les bases de données disponibles sur votre système, ainsi que des indicateurs de performance. Chaque base de données apparaît sous forme de vignette individuelle sur le tableau de bord.

L'**heure de démarrage** et l'**heure d'arrêt** indiquées pour chaque base de données correspondent au démarrage ou à l'arrêt le plus récent de la base de données initié directement par le biais du tableau de bord Planning Analytics Monitoring. Si une base de données est démarrée ou arrêtée d'une autre manière, par le biais d'IBM Cognos Configuration ou d'un appel d'API, ces heures ne sont pas indiquées.

Pour chaque base de données, vous pouvez afficher une combinaison d'indicateurs de performance. Ces derniers vous aident à déterminer l'efficacité et le statut de vos bases de données. Vous pouvez définir les valeurs de seuil Satisfaisant, Préoccupant et Critique pour tous les indicateurs de performance. Un simple coup d'oeil sur le tableau de bord suffit pour connaître l'état de santé de vos bases de données.

- Lorsqu'un indicateur atteint ou dépasse la valeur de seuil Critique, il est identifié avec une icône "x" rouge (⊗). Si un seul indicateur est Critique, l'ensemble de la base de données TM1 est considéré comme étant à l'état Critique, comme l'indique une barre rouge en haut de la vignette de base de données.

- Lorsqu'un indicateur entre dans la plage de valeur de seuil Préoccupante, il est identifié par une icône "!" jaune ⚠. Si aucun indicateur n'est à l'état critique, mais un au moins est à l'état préoccupant, l'ensemble de la base de données TM1 est considéré comme étant à l'état préoccupant, comme indiqué par une barre jaune en haut de la vignette de base de données.
- Lorsqu'un indicateur atteint ou dépasse la valeur de seuil Satisfaisant, il est identifié avec une icône représentant une coche verte ✅. Lorsque tous les indicateurs sont à l'état satisfaisant, l'ensemble de la base de données TM1 est considéré comme étant à l'état satisfaisant, comme indiqué par une barre verte en haut de la vignette de base de données.
- Lorsqu'une base de données est arrêtée, une barre grise apparaît en haut de sa vignette.
- Pour chaque base de données en cours d'exécution, l'heure du démarrage le plus récent est indiquée. Pour chaque base de données arrêtée, l'heure de l'arrêt le plus récent est indiqué.

Vous pouvez trier les bases de données par statut ou par nom. Lorsque vous les triez par statut, les bases de données à l'état Critique apparaissent en premier, suivies des bases de données à l'état Préoccupant, puis des bases de données à l'état Satisfaisant, avec les bases de données arrêtées indiquées en dernier. Le tri par nom affiche toutes les bases de données par ordre alphabétique, quel que soit leur statut.

Vous pouvez cliquer sur le nom de la base de données dans la vignette d'une base de données en cours d'exécution pour afficher un rapport détaillé sur son état actuel.

Outre le statut de bases de données individuelles, le tableau de bord affiche également le statut de toutes les ressources système de l'ordinateur sur lequel les bases de données sont exécutées. L'utilisation de la **mémoire**, de l'**UC** et du **disque** est indiquée avec le pourcentage de ressources disponibles actuellement utilisées sur le système. Chaque indicateur est accompagné d'un carré associé à un code couleur, qui signale si l'utilisation des ressources est satisfaisante, préoccupante ou critique.

Comme avec des bases de données individuelles, vous pouvez définir les valeurs de seuil Satisfaisant, Préoccupant et Critique pour les ressources système. Lorsque l'état d'une ressource système est satisfaisant, le carré correspondant est vert. Lorsque son état est préoccupant, le carré est jaune. Lorsque l'état est critique, le carré est rouge.

🏠 Pour le composant Administration Planning Analytics dans Planning Analytics Workspace Local, les bases de données sont regroupées par adresse IP de l'agent. Cliquez sur la flèche en regard de l'adresse de l'agent pour afficher ou masquer les bases de données de cet agent et afficher l'état de la ressource système.

9.26.136.184 ▲

9.28.234.210 ▼ ✅ Agent reachable Version 6.32.43.4 Resources: ■ Memory used 50.8% (5 of 10 GB) ■ CPU used 41.9% ■ Disk used 9.2%

24retail ...

RUNNING

✅ Memory usage: 0.61 GB

✅ CPU usage: 0 %

Start time: Feb 27, 2019 10:26:41 PM

Stop ■ Restart ↻

GO_New_Stores ...

RUNNING

✅ Memory usage: 0.44 GB

✅ CPU usage: 0 %

Start time:

Stop ■ Restart ↻

GO_Scorecards ...

RUNNING

✅ Memory usage: 0.4 GB

✅ CPU usage: 0 %

Start time:

Stop ■ Restart ↻

9.24.158.185 ▲

9.30.140.61 ▲

9.24.193.126 ▲

Délais de connexion dans Planning Analytics Workspace on Cloud

Planning Analytics Workspace on Cloud applique deux délais de connexion.

Planning Analytics Workspace on Cloud applique un délai d'inactivité. Lorsqu'un utilisateur est inactif pendant 60 minutes, il est déconnecté de Planning Analytics Workspace. Ce délai d'inactivité est obligatoire et applicable à tous les clients Planning Analytics Workspace on Cloud. L'intervalle d'inactivité de 60 minutes est statique et ne peut pas être modifié.

Planning Analytics Workspace avertit l'utilisateur 10 minutes avant l'expiration de sa session en raison de son inactivité. Si l'utilisateur n'intervient pas, le délai d'inactivité entraîne la déconnexion 60 minutes après l'activité la plus récente.

Lorsqu'un délai d'inactivité entraîne la déconnexion, quel est l'impact sur l'utilisateur ?

- L'état de l'utilisateur final de l'espace de travail est perdu.
- Les livres et les plans/applications qui ont été créés mais qui n'ont pas été sauvegardés sont perdus.

Notez que ce nouveau délai d'inactivité s'applique uniquement à Planning Analytics Workspace on Cloud. Pour des détails sur la configuration des délais d'expiration dans Planning Analytics Workspace Local, voir [Configuration des paramètres pour Planning Analytics Workspace Local](#).

Le délai d'inactivité a également un effet sur les utilisateurs de Planning Analytics for Excel. Si un utilisateur est inactif dans Planning Analytics for Excel pendant 60 minutes, il est déconnecté et doit se reconnecter. Toutefois, son état n'est pas perdu lorsqu'il est déconnecté de Planning Analytics for Excel en raison de son inactivité.

En plus du délai d'inactivité, Planning Analytics Workspace on Cloud applique un délai d'expiration de session de 24 heures. Ce délai d'expiration de session déconnecte un utilisateur 24 heures après sa dernière connexion et requiert la reconnexion de l'utilisateur à Planning Analytics Workspace. Le délai d'expiration de session est appliqué quelle que soit l'activité de l'utilisateur. Si un utilisateur est actif en permanence et ne reste jamais inactif pendant la durée d'inactivité définie, le délai d'expiration de session reste de 24 heures après la dernière connexion.

Quelles sont les différences entre le composant Administration Planning Analytics sur site et sur le cloud ?

Les fonctionnalités d'administration de base de données suivantes **sont** disponibles dans Planning Analytics Workspace Local :

- [«Surveillance et gestion de l'activité des unités d'exécution d'une base de données»](#), à la page 408
- [«Démarrage et arrêt des bases de données»](#), à la page 420
- [Téléchargement des fichiers journaux d'une base de données](#)
- [Téléchargement de la dernière version de l'Agent d'administration Planning Analytics](#)

Les fonctionnalités suivantes **ne sont pas** disponibles dans Planning Analytics Workspace Local :

- Passerelle sécurisée
- Téléchargement de Planning Analytics for Microsoft Excel
- Plusieurs instances d'Agent d'administration Planning Analytics
- Ressources système, seuils et utilisation des disques de serveur

Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement)

🏠 Si vous avez installé IBM Planning Analytics Local version 2.0.5 ou suivante, vous pouvez installer et configurer l'Agent d'administration Planning Analytics pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux.

Pour utiliser le composant Administration IBM Planning Analytics sur Planning Analytics Workspace Local, vous devez installer et configurer l'Agent d'administration Planning Analytics chaque fois que vous avez installé IBM TM1 Server. Le port par défaut de l'Agent d'administration Planning Analytics est 9012.

Par défaut, l'Agent d'administration Planning Analytics est sélectionné comme composant lors de l'installation de Planning Analytics Local mais il n'est pas configuré ou démarré.

Remarque : Vous pouvez mettre à niveau l'Agent d'administration Planning Analytics en installant une nouvelle version de Planning Analytics Local ou en téléchargeant une nouvelle version de l'agent à partir de Planning Analytics Workspace. Pour plus d'informations, voir [Agent d'administration Planning Analytics](#) dans [Téléchargement de composants supplémentaires](#).

Pour mettre à niveau un Agent d'administration Planning Analytics dans le cadre d'une mise à niveau de Planning Analytics Local, vous devez arrêter le service Agent d'administration Planning Analytics, créer une copie de sauvegarde du fichier `bootstrap.properties`, mettre à niveau Planning Analytics Local en sélectionnant le composant Agent d'administration Planning Analytics dans l'assistant d'installation, puis redémarrer l'Agent d'administration Planning Analytics. Pour plus d'informations, voir la rubrique décrivant la [mise à niveau de Planning Analytics Local](#).

Les modifications apportées au fichier `bootstrap.properties` sont conservées lorsque vous mettez à niveau l'Agent d'administration Planning Analytics mais la version de l'agent est mise à jour. Sous Windows, la version est mise à jour lorsque vous effectuez la mise à niveau à l'aide de l'assistant d'installation de Planning Analytics Local. Sous Linux, la version est mise à jour lorsque vous exécutez `./startup_agent.sh install`.

Après avoir installé ou mis à niveau l'agent, vous devez le configurer. Pour plus d'informations, voir [«Configuration de l'agent pour Windows»](#), à la page 399 ou [«Configuration de l'agent pour Linux»](#), à la page 400.

Configuration de l'agent pour Windows

Procédure

1. Ouvrez l'application de bureau Services Windows.
2. Arrêtez le service **Agent d'administration IBM Planning Analytics** s'il est en cours d'exécution.
3. Accédez à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent`.
4. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `bootstrap.properties`.
5. Définissez `SERVERS_DIR` en indiquant le chemin complet du répertoire contenant les répertoires de bases de données TM1.

Remarque : Les chemins multiples doivent être séparés par un point-virgule. Par exemple, `SERVERS_DIR=C:/tm1/samples/tm1/;C:/prod/servers/`.

6. Enregistrez et fermez le fichier `bootstrap.properties`.
7. Accédez à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/bin`.
8. Exécutez `PAAAgentSetJavaHome.bat` afin de définir la variable `JAVA_HOME` pour l'Agent d'administration Planning Analytics.
9. Démarrez le service Windows **Agent d'administration IBM Planning Analytics**.

Remarque : Vous pouvez également accéder à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/bin` et exécuter le script `PAAAgentStart.bat` pour démarrer le service Windows Agent d'Administration Planning Analytics.

Que faire ensuite

Accédez à Administration Planning Analytics dans Planning Analytics Workspace Local et vérifiez que les bases de données TM1 s'affichent.

Remarque : Si vous modifiez le fichier `bootstrap.properties` ultérieurement, vous devez redémarrer le service Windows **Agent d'administration IBM Planning Analytics** en exécutant le script `PAAgentStaArt.bat`.

Configuration de l'agent pour Linux

Avant de commencer

Définissez le paramètre `RunningInBackground` dans le fichier `tms1.cfg` sous la forme `RunningInBackground=T`.

Remarque : Le paramètre `RunningInBackground` est requis uniquement pour Linux. Il permet de supprimer les invites affichées par TM1 Server. Comme le composant Administration Planning Analytics utilise des scripts pour démarrer et arrêter des bases de données sur TM1 Server, vous devez définir `RunningInBackground=T` sous Linux.

Procédure

1. Accédez à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/bin`.
2. Exécutez la commande `./shutdown_agent.sh` pour arrêter l'**Agent d'administration IBM Planning Analytics** s'il est en cours d'exécution.
3. Accédez à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent`.
4. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `bootstrap.properties`.
5. Affectez à `SERVERS_DIR` le chemin complet du répertoire qui contient les répertoires de données des bases de données TM1.

Remarque : Les chemins multiples doivent être séparés par un point-virgule. Par exemple, `/opt/ibm/cognos/tm1_64/samples/tm1;/srv/prod/servers/`.

6. Enregistrez et fermez le fichier `bootstrap.properties`.
7. Accédez à `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/bin`.
8. Exécutez `./set_java_home.sh <chemin d'accès complet à l'environnement d'exécution Java>` afin de définir `JAVA_HOME` pour votre Agent d'administration Planning Analytics.
9. Exécutez `./startup_agent.sh install` pour configurer le service de l'Agent d'administration Planning Analytics.

Remarque : Vous devez disposer de privilèges superutilisateur ou `sudo` pour effectuer cette opération.

10. Exécutez la commande `./startup_agent.sh` pour démarrer l'Agent d'administration Planning Analytics.

Que faire ensuite

Accédez à Administration Planning Analytics dans Planning Analytics Workspace Local et vérifiez que les bases de données TM1 s'affichent.

Remarque : Si vous modifiez le fichier `bootstrap.properties` ultérieurement, vous devez redémarrer l'**Agent d'administration IBM Planning Analytics** en exécutant la commande `./startup_agent.sh`.

Configuration des notifications d'événement

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir des notifications du composant Administration Planning Analytics pour Planning Analytics Local, vous devez configurer la fonctionnalité suivante :

Procédure

1. Définissez les propriétés d'amorce suivantes pour les notifications SMTP :

Par exemple, définissez les propriétés suivantes :

```
SMTP_EMAIL_PORT=587
SMTP_EMAIL_AUTH=true
SMTP_EMAIL_HOST=example.com
SMTP_EMAIL_USERNAME=user@example.com
SMTP_EMAIL_PASSWORD=Analytics123
PAA_EMAIL_ADDRESS=noreply@example.com
```

La valeur de PAA_EMAIL_ADDRESS doit être un alias enregistré. Sinon, définissez-la en indiquant un alias principal, par exemple le nom d'utilisateur noreply@example.com.

2. Facultatif : Définissez SMTP_EMAIL_START_TLS_ENABLE=true et ajoutez les certificats au magasin de certificats TLS :
 - a) Exécutez la commande suivante dans une invite de commande sous Windows ou sur un terminal sous Linux.

```
openssl s_client -showcerts -starttls smtp -crlf -connect example.com:587
```

Cette commande affiche deux certificats qui commencent par "-----BEGIN CERTIFICATE-----" et se terminent par "-----END CERTIFICATE-----".

- b) Copiez ces deux certificats (y compris les lignes BEGIN CERTIFICATE et END CERTIFICATE) sous la forme Example_1.cer et Example_2.cer et notez l'emplacement.
Par exemple, <répertoire_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/resources/security. Vous utiliserez cet emplacement à l'étape suivante.
- c) Importez Example_1.cer dans le magasin de l'Agent d'administration Planning Analytics en utilisant la commande suivante et l'emplacement du fichier Example_1.cer de l'étape «2.b», à la [page 401](#).

Sous Windows :

```
keytool.exe -importcert -keystore "<répertoire_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/resources/security/server_store.p12" -storetype PKCS12 -trustcacerts -storepass applix -file "<répertoire_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/resources/security/Example_1.cer" -alias example1
```

Sous Linux :

```
./keytool -import -keystore "<répertoire_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/resources/security/server_store.p12" -storetype PKCS12 -trustcacerts -storepass applix -file "<répertoire_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/resources/security/Example.cer" -alias example1
```

- d) Répétez l'étape précédente pour importer le second certificat, Example_2.cer.

Que faire ensuite

Vous pouvez obtenir des notifications signalant l'échec des tâches, les unités d'exécution en cours, à l'état d'attente, etc. Pour plus d'informations, voir [Définition des seuils et des alertes liés aux ressources système](#) dans la documentation de *Planning Analytics Workspace*.

Exemple de fichier bootstrap.properties

```
# General properties
SERVERS_DIR=<emplacement_installation_PA>/samples/tm1
EXE_PATH=<emplacement_installation_PA>/bin64/tm1s.exe
SERVER_INFO_PATH=<emplacement_installation_PA>/paa_agent/paaAgentCache

TM1_SERVER_INFO_PROCESS_TIME_INTERVAL=20000
NOTIFICATION_MEM_USAGE_INTERVAL=30000
NOTIFICATION_SERVER_UNRESPONSIVE_INTERVAL=40000
FILE_TAILER_REFRESH_INTERVAL=86400000
PAA_EMAIL_ADDRESS=administration@planning-analytics.ibmcloud.com
MODEL_UPLOAD=model_upload
SCRIPT_TIMEOUT=15

# SMTP Properties
SMTP_EMAIL_PORT=<port>
SMTP_EMAIL_AUTH=false
SMTP_EMAIL_HOST=<hôte>
SMTP_EMAIL_START_TLS_ENABLE=false
SMTP_EMAIL_USERNAME=<nom_utilisateur>
SMTP_EMAIL_PASSWORD=<mot_de_passe_chiffré>

# Logging properties
com.ibm.ws.logging.console.log.level=OFF
com.ibm.ws.logging.trace.specification="*\=audit\ :com.ibm.pa.kate.agent.*\=warning"
com.ibm.ws.logging.max.file.size=10
com.ibm.ws.logging.max.files=4

VERSION=1.0.nn.nnn
```

Propriétés générales

SERVERS_DIR

Ce paramètre s'applique à Linux uniquement. Il spécifie le chemin d'accès complet au répertoire contenant les répertoires des bases de données TM1.

Remarque : Les chemins multiples doivent être séparés par un point-virgule. Par exemple, SERVERS_DIR=C:/tm1/samples/tm1/;C:/prod/servers/.

Vous pouvez indiquer le répertoire parent de vos bases de données. Il est inutile d'indiquer chaque base de données séparément.

EXE_PATH

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

SERVER_INFO_PATH

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

TM1_SERVER_INFO_PROCESS_TIME_INTERVAL

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

Temps, en millisecondes, entre des exécutions de tâches successives. Utilisé dans le planificateur qui vérifie la santé du système.

NOTIFICATION_MEM_USAGE_INTERVAL

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

Non utilisé actuellement.

NOTIFICATION_SERVER_UNRESPONSIVE_INTERVAL

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

Temps, en millisecondes, entre des exécutions de tâches successives. Utilisé dans le planificateur qui recherche les absences de réponse du serveur.

FILE_TAILER_REFRESH_INTERVAL

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

Temps, en millisecondes, entre des exécutions de tâches successives. Utilisé dans le planificateur qui surveille les journaux du serveur pour chaque système TM1 Server.

PAA_EMAIL_ADDRESS

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

MODEL_UPLOAD

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

SCRIPT_TIMEOUT

Usage interne uniquement. Ne pas modifier.

Propriétés SMTP**SMTP_EMAIL_PORT**

Indiquez un port libre. Par exemple, 2500.

SMTP_EMAIL_AUTH

La valeur par défaut est `false`.

SMTP_EMAIL_HOST

Indiquez votre serveur de messagerie. Par exemple, localhost.

SMTP_EMAIL_START_TLS_ENABLE

La valeur par défaut est `false`. La configuration de votre serveur de messagerie détermine si vous devez configurer des certificats et définir `START_TLS_ENABLE=true`.

SMTP_EMAIL_USERNAME

Adresse électronique complète. Par exemple, example@my domain.com.

SMTP_EMAIL_PASSWORD

Mot de passe associé à l'adresse électronique définie pour SMTP_EMAIL_USERNAME.

Propriétés de journalisation**com.ibm.ws.logging.console.log.level**

Ce paramètre contrôle la granularité des messages transmis à la console.

Lorsque ce journal est activé, un fichier `console.log` est généré avec le journal de l'agent `message.log` dans `<emplacement_installation_PA>/paa_agent/wlp/usr/servers/kate-agent/logs`.

Les valeurs valides sont INFO, AUDIT, WARNING, ERROR et OFF.

La valeur par défaut OFF.

com.ibm.ws.logging.trace.specification="*=audit:com.ibm.pa.kate.agent.*=warning"

Ce paramètre est utilisé pour activer la trace de manière sélective.

Cette entrée fait référence à l'agent `message.log`.

Les valeurs valides sont INFO, AUDIT, WARNING, ERROR et OFF.

Un redémarrage de l'Agent d'administration Planning Analytics est nécessaire pour appliquer une valeur de journalisation lorsque vous modifiez cette propriété.

com.ibm.ws.logging.max.file.size

Taille maximale (en mégaoctets) d'un fichier journal avant son enregistrement.

La valeur par défaut est 10. Pour plus d'informations, voir [Journalisation et trace](#).

com.ibm.ws.logging.max.files

Si une taille de fichier maximale est appliquée, ce paramètre détermine combien de fichiers journaux de chaque type sont conservés.

La valeur par défaut est 4. Pour plus d'informations, voir [Journalisation et trace](#).

Configuration de la surveillance du système

Vous pouvez configurer l'intervalle auquel le statut de la base de données est actualisé dans la page **Bases de données** et configurer les seuils et les alertes liés aux ressources système.

Définition de l'intervalle d'actualisation du statut de la base de données dans Planning Analytics Workspace Classic

Définissez l'intervalle d'actualisation pour déterminer la fréquence à laquelle le statut de toutes les bases de données est actualisé dans la page Bases de données.

Procédure

1. Cliquez sur  dans la page **Bases de données**.
2. Définissez la valeur de l'option **Fréquence d'actualisation auto**, en secondes.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Définition des seuils et des alertes liés aux ressources d'agent

Vous pouvez configurer des paramètres de seuil qui définissent le statut des ressources d'agent à l'aide de différents indicateurs. Vous pouvez configurer des alertes pour envoyer une notification à vous-même et à d'autres utilisateurs lorsque les ressources système atteignent un seuil critique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous définissez des limites de seuil, vous configurez les paramètres pour les états satisfaisant, préoccupant et critique des indicateurs de ressource système :

- Mémoire
- UC
- Disque

Dans Planning Analytics Workspace, ces états s'affichent sur la page Bases de données. Une coche dans un cercle vert  indique une ressource à l'état intègre. Un triangle jaune avec un point d'exclamation  indique une ressource dans un état préoccupant. Une barre dans un cercle rouge  indique une ressource à l'état critique.

Databases

Name	Health
9.23.21.1	Critical

Total: 1

Details	Databases	Alerts
Status	Reachable	
Health	Critical	
Memory	79.69 % (51 of 64 GB)	
CPU	20.90 %	
Disk	89.28 %	
Version	2.0.57.1308	

Dans Planning Analytics Workspace Classic, ces états s'affichent sur la page Bases de données. Un carré vert indique une ressource à l'état intègre. Un carré jaune indique une ressource dans un état d'avertissement. Un carré rouge indique une ressource dans un état critique.

Agent reachable Version 2.0.45.1190 Resources: Memory 51.00% (4.59 of 9 GB) CPU 12.12% Disk 12.05%

Pour Administration Planning Analytics on Cloud, les paramètres de seuil et d'alerte s'appliquent à l'ensemble de votre environnement.

Pour Administration Planning Analytics Local, vous devez configurer des paramètres de seuil et d'alerte pour chaque agent de votre environnement. Des indicateurs de ressources système uniques sont affichés pour chaque agent de votre environnement.

Définition des seuils et des alertes liés aux ressources d'agent dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page d'accueil de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur **Bases de données**.
3. Cliquez sur l'onglet **Agent** dans la page **Bases de données**.
4. Cliquez sur l'agent pour lequel vous souhaitez définir des seuils et des alertes.
5. Cliquez sur l'onglet **Alertes**.

9.23.21.1

Resources	Warning threshold	Critical threshold	Alert at critical condition
Memory usage	46.0 GB	70.0 GB	<input checked="" type="checkbox"/>
CPU usage	70 %	95 %	<input type="checkbox"/>
Disk usage	65 %	85 %	<input type="checkbox"/>

Notify email IDS

roland@example.com, betty@example.com

[Restore to original values](#)

6. Pour chaque ressource système, définissez le **seuil d'avertissement** et le **seuil critique**.

Lorsque l'utilisation d'une ressource est inférieure au seuil d'avertissement, la ressource est dans un état intègre. Lorsque l'utilisation est supérieure au seuil d'avertissement mais inférieure au seuil critique, la ressource est dans un état préoccupant. Lorsque l'utilisation d'une ressource est supérieure ou égale au seuil critique, la ressource est dans un état critique.

Vous pouvez définir des seuils pour les ressources système suivantes :

Utilisation de la mémoire

Mesure l'utilisation de la mémoire système en Go.

Seuil d'avertissement par défaut - 70 % de la mémoire système installée, exprimée en Go.

Seuil critique par défaut - 80 % de la mémoire système installée, exprimée en Go.

Utilisation de l'UC

Mesure l'utilisation de l'UC sous forme de pourcentage par rapport aux capacités d'UC totales sur le système.

Seuil d'avertissement par défaut - 70

Seuil critique par défaut - 95

Utilisation du disque

Mesure l'utilisation du disque sous forme de pourcentage par rapport à l'ensemble du stockage sur disque du système. La plage **Problème pour** par défaut pour Utilisation du disque est comprise entre 65 et 85.

Seuil d'avertissement par défaut - 65

Seuil critique par défaut - 85

7. Si vous souhaitez être averti par courrier électronique lorsqu'une ressource atteint un état critique :

- Sélectionnez l'option **Alerte en cas de condition critique** pour la ressource.
- Dans la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**, entrez les adresses électroniques des utilisateurs qui doivent recevoir une notification. Lors de la saisie, vous pouvez séparer les adresses en utilisant une virgule, un espace, une tabulation ou la touche Entrée. Il est également possible de coller dans cette zone une liste d'adresses électroniques séparées par une virgule.

Pour Administration Planning Analytics on Cloud, les notifications par courrier électronique sont envoyées par administration@planning-analytics.ibmcloud.com.

🏠 Pour Administration Planning Analytics Local, les notifications sont envoyées par l'adresse indiquée dans la propriété `PAA_EMAIL_ADDRESS` du fichier `bootstrap.properties` pour un agent donné. La valeur par défaut de cette propriété est `administration@planning-analytics.ibmcloud.com`, mais vous pouvez la modifier pour utiliser une adresse électronique adaptée à votre environnement. Reportez-vous à la rubrique «Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement)», à la page 399 pour obtenir des informations sur le fichier `bootstrap.properties`.

c) Cliquez sur **Appliquer**.

8. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Restaurer les valeurs initiales** pour restaurer les paramètres de seuil et d'alerte par défaut. Notez que l'option **Restaurer** supprime également les adresses électroniques de la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**.

Définition des seuils et des alertes liés aux ressources d'agent dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur  en regard des ressources système dans la page Bases de données.
2. Pour chaque ressource système, définissez le **seuil d'avertissement** et le **seuil critique**.

Lorsque l'utilisation d'une ressource est inférieure au seuil d'avertissement, la ressource est dans un état satisfaisant. Lorsque l'utilisation est supérieure au seuil d'avertissement mais inférieure au seuil critique, la ressource est dans un état préoccupant. Lorsque l'utilisation d'une ressource est supérieure ou égale au seuil critique, la ressource est dans un état critique.

Vous pouvez définir des seuils pour les ressources système suivantes :

Utilisation de la mémoire

Mesure l'utilisation de la mémoire système en Go.

Seuil d'avertissement par défaut - 70 % de la mémoire système installée, exprimée en Go.

Seuil critique par défaut - 80 % de la mémoire système installée, exprimée en Go.

Utilisation de l'UC

Mesure l'utilisation de l'UC sous forme de pourcentage par rapport aux capacités d'UC totales sur le système.

Seuil d'avertissement par défaut - 70

Seuil critique par défaut - 95

Utilisation du disque

Mesure l'utilisation du disque sous forme de pourcentage par rapport à l'ensemble du stockage sur disque du système. La plage **Problème pour** par défaut pour Utilisation du disque est comprise entre 65 et 85.

Seuil d'avertissement par défaut - 65

Seuil critique par défaut - 85

3. Si vous souhaitez être averti par courrier électronique lorsqu'une ressource atteint un état critique :
 - a) Sélectionnez l'option **Alerte en cas de condition critique** pour la ressource.
 - b) Dans la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**, entrez les adresses électroniques des utilisateurs qui doivent recevoir une notification. Lors de la saisie, vous pouvez séparer les adresses en utilisant une virgule, un espace, une tabulation ou la touche Entrée. Il est également possible de coller dans cette zone une liste d'adresses électroniques séparées par une virgule.

Pour Administration Planning Analytics on Cloud, les notifications par courrier électronique sont envoyées par administration@planning-analytics.ibmcloud.com.

🏠 Pour Administration Planning Analytics Local, les notifications sont envoyées à partir de l'adresse indiquée dans la propriété PAA_EMAIL_ADDRESS du fichier `bootstrap.properties` pour un agent donné. La valeur par défaut de cette propriété est `administration@planning-analytics.ibmcloud.com`, mais vous pouvez la modifier pour utiliser une adresse électronique adaptée à votre environnement. Reportez-vous à la rubrique «Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement)», à la page 399 pour obtenir des informations sur le fichier `bootstrap.properties`.

- c) Cliquez sur **Appliquer**.
4. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Restaurer** pour restaurer les paramètres de seuil et d'alerte par défaut. Notez que l'option **Restaurer** supprime également les adresses électroniques de la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**.

Surveillance et gestion de l'activité des unités d'exécution d'une base de données

Vous pouvez afficher un rapport détaillé sur l'activité des unités d'exécution d'une base de données en cours d'exécution. En vous basant sur les informations disponibles dans ce rapport, vous pouvez annuler des unités d'exécution ou déconnecter des utilisateurs qui ont un impact négatif sur les performances de la base de données.

Surveillance et gestion de l'activité des unités d'exécution dans Planning Analytics Workspace

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ouvrir un rapport sur les unités d'exécution d'une base de données, cliquez sur l'onglet **Bases de données** sur la page du même nom, puis sur la base de données pour laquelle vous souhaitez afficher un rapport. Cliquez ensuite sur l'onglet **Unités d'exécution** pour afficher le rapport.

Remarque : Pour que la totalité du rapport soit visible, il peut s'avérer nécessaire de réduire le panneau gauche de la page **Bases de données**.

Administration /

Databases



Lorsque vous ouvrez la page **Bases de données** en tant qu'administrateur, la liste de toutes les bases de données en cours d'exécution dans votre environnement s'affiche. Lorsque vous tentez d'ouvrir un rapport sur les unités d'exécution d'une base de données, Planning Analytics tente de vous authentifier en tant qu'administrateur de la base de données sélectionnée en utilisant les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que ceux à l'aide desquels vous vous êtes connecté à Planning Analytics. Si les données d'identification de votre administrateur de la base de données sélectionnée sont différentes de celles que vous avez utilisées pour vous connecter à Planning Analytics, l'authentification échoue et vous êtes invité à fournir un nom d'administrateur et un mot de passe valides pour la base de données.

Un rapport d'unité d'exécution de base de données fournit des détails sur toutes les unités d'exécution de la base de données, sous forme de tableau. Vous ne pouvez pas modifier les largeurs de colonne dans le rapport, mais vous pouvez survoler des éléments du rapport pour visualiser la valeur complète.

Planning Sample

Details												Alerts	Threads	Configuration
ID	Name	State	Type	Function	Wait (sec.)	Elapsed (sec.)	W/R/Ix locks	Context	Info	Object name	Object type			
8052	Pseudo	Idle	System		0	0	0/0/0							
5420	DynamicCon...	Idle	System		0	0	0/0/0							
16016	Ustest1	Idle	User		0	0	0/0/0	Architect						
15636	Admin	Run	User	GET /api/v1/Thr...	0	0	0/0/0	Workspace						
18328	Admin	Idle	User		0	0	0/0/0	Architect						

Total: 5

Pour chaque unité d'exécution, vous pouvez afficher les détails suivants :

ID

ID numérique unique de l'unité d'exécution.

Nom

Nom de l'utilisateur qui a initié l'unité d'exécution.

Etat

Etat actuel de l'unité d'exécution.

- Inactif : aucune ressource n'est utilisée
- En attente : en attente d'autres unités d'exécution, bloqué
- En cours d'exécution
- Validation : validation des mises à jour effectuées par une unité d'exécution
- Annulation : rétablissement d'un état antérieur à une mise à jour
- Connexion : lorsqu'un utilisateur se connecte et lance une unité d'exécution

Type

Indique une unité d'exécution Utilisateur ou Système.

Fonction

Fonction d'API exécutée par l'unité d'exécution.

Temps d'attente

Durée, en secondes, pendant laquelle l'unité d'exécution est à l'état d'attente.

Temps écoulé

Temps total écoulé de l'unité d'exécution à son état actuel.

Verrous W/R/Ix

Nombre de verrous en écriture, lecture et en intention d'écriture détenus par l'unité d'exécution.

Seule l'unité d'exécution qui détient le verrou en écriture est autorisée à accéder à un objet et à le modifier. Aucune autre unité d'exécution ne peut lire ou modifier l'objet jusqu'à ce que le verrou en écriture (W) soit libéré.

Un verrou en lecture autorise un grand nombre d'unités d'exécution à accéder simultanément en lecture à un objet, mais n'autorise pas une autre unité d'exécution à le modifier ou à y accéder en écriture tant que tous les verrous en lecture (R) n'ont pas été libérés.

Un verrou en intention d'écriture réserve à une unité d'exécution le droit d'obtenir un verrou en écriture sur un objet lorsque tous les verrous en lecture ont été libérés. Ce droit ne peut être alloué qu'à une seule unité d'exécution à la fois.

Contexte

Client Planning Analytics connecté associé à l'unité d'exécution.

Informations

Lorsqu'une unité d'exécution est à l'état d'attente, cette colonne affiche l'ID de l'unité d'exécution qui la bloque.

Nom de l'objet

Nom de l'objet sur lequel fonctionne l'unité d'exécution.

Type d'objet

Type de l'objet sur lequel fonctionne l'unité d'exécution.

Vous pouvez cliquer sur  pour masquer ou afficher de manière sélective ces colonnes dans le rapport. La configuration d'affichage des colonnes est conservée d'une session à l'autre. La prochaine fois que vous ouvrirez un rapport d'unité d'exécution d'une base de données, vous retrouverez les mêmes colonnes.

Procédure

1. Pour trier les valeurs en fonction d'une colonne, cliquez directement sur une colonne pour faire défiler les options de tri.
2. Pour annuler une unité d'exécution, cliquez sur le bouton **Actions d'unité d'exécution** , puis cliquez sur **Annuler l'unité d'exécution**.
Vous pouvez annuler les unités d'exécution d'un utilisateur ainsi que les vôtres, mais pas les unités d'exécution système.
3. Pour déconnecter un utilisateur, cliquez sur le bouton **Actions d'unité d'exécution** , puis cliquez sur **Déconnecter l'utilisateur**.
Vous pouvez déconnecter des unités d'exécution d'utilisateur, mais pas des unités d'exécution système. Vous ne pouvez pas non plus vous déconnecter vous-même.

Surveillance et gestion de l'activité d'unité d'exécution dans Planning Analytics Workspace Classic

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ouvrir un rapport d'activité d'unité d'exécution de base de données, cliquez sur le nom de la base de données sur la vignette d'une base de données en cours d'exécution dans le [tableau de bord](#) Planning Analytics Monitoring.

Remarque : Lorsque vous ouvrez la page **Bases de données** en tant qu'administrateur, vous pouvez voir des vignettes pour toutes les bases de données en cours d'exécution dans votre environnement. Lorsque vous cliquez sur un nom de vignette pour ouvrir un rapport d'activité d'unité d'exécution de base de données, Planning Analytics tente de vous authentifier en tant qu'administrateur de la base de données à l'aide du même nom d'utilisateur et du même mot de passe que ceux que vous avez utilisés pour vous connecter à Planning Analytics. Si les données d'identification de votre administrateur de la base de données sont différentes de celles que vous avez utilisées pour vous connecter à Planning Analytics, l'authentification échoue et vous êtes invité à fournir un nom d'administrateur et un mot de passe valides pour la base de données.

Un rapport d'activité d'unité d'exécution de base de données fournit un récapitulatif du statut des unités d'exécution en cours, indiquant le nombre d'unités d'exécution à l'état Exécution, Attente et Autre. Il affiche un graphique indiquant l'état des unités d'exécution sur une période donnée et un tableau décrivant toutes celles qui font partie de votre base de données.



Pour afficher des détails sur les utilisateurs et l'état des unités d'exécution, vous pouvez survoler une barre du graphique **Utilisation de la base de données**.



Le rapport présente également le nombre d'utilisateurs connectés et le nombre moyen de connexions par utilisateur, ainsi que des indicateurs d'utilisation de la base de données. Il s'agit des mêmes indicateurs que ceux que vous avez configurés dans la page [Seuils et alertes](#).

Vous pouvez cliquer sur pour télécharger les fichiers journaux de base de données.

Vous pouvez afficher ces détails pour chaque unité d'exécution dans un rapport présenté en colonnes.

ID d'unité d'exécution

ID numérique unique de l'unité d'exécution.

Etat

Etat actuel de l'unité d'exécution. Correspond à l'un des suivants :

- Inactif : aucune ressource n'est utilisée
- En attente : en attente d'autres unités d'exécution, bloqué
- En cours d'exécution
- Validation : validation des mises à jour effectuées par une unité d'exécution
- Annulation : rétablissement d'un état antérieur à une mise à jour
- Connexion : lorsqu'un utilisateur se connecte et lance une unité d'exécution

Informations sur l'unité d'exécution

Lorsqu'une unité d'exécution est à l'état d'attente, cette colonne affiche l'ID de l'unité d'exécution qui la bloque.

Temps d'attente

Durée, en secondes, pendant laquelle l'unité d'exécution est à l'état d'attente.

Type d'unité d'exécution

Indique une unité d'exécution Utilisateur ou Système.

Verrous W

Nombre de verrous en écriture détenus par l'unité d'exécution. Seule l'unité d'exécution qui détient le verrou en écriture est autorisée à accéder à un objet et à le modifier. Aucune autre unité d'exécution ne peut lire ou modifier l'objet jusqu'à ce que le verrou en écriture (W) soit libéré.

Fonction

Fonction d'API exécutée par l'unité d'exécution.

Nom d'unité d'exécution

Nom de l'utilisateur qui a initié l'unité d'exécution.

Type d'objet

Type de l'objet sur lequel fonctionne l'unité d'exécution.

Temps écoulé

Temps total écoulé de l'unité d'exécution à son état actuel.

Contexte

Client connecté associé à l'unité d'exécution. Par exemple, TM1 Architect, TM1 Perspectives ou Cognos Analytics.

Nom de l'objet

Nom de l'objet sur lequel fonctionne l'unité d'exécution.

Verrous R

Nombre de verrous en lecture détenus par l'unité d'exécution. Un verrou en lecture autorise un grand nombre d'unités d'exécution à accéder simultanément en lecture à un objet, mais n'autorise pas une autre unité d'exécution à le modifier ou à y accéder en écriture tant que tous les verrous en lecture (R) n'ont pas été libérés.

Verrous Ix

Nombre de verrous en intention d'écriture détenus par l'unité d'exécution. Un verrou en intention d'écriture réserve à une unité d'exécution le droit d'obtenir un verrou en écriture sur un objet lorsque tous les verrous en lecture ont été libérés. Ce droit ne peut être alloué qu'à une seule unité d'exécution à la fois.

Vous pouvez cliquer sur  pour masquer ou afficher de manière sélective ces colonnes dans le rapport.

Procédure

1. Pour trier les valeurs en fonction d'une colonne, cliquez directement sur une colonne pour faire défiler les options de tri.

Lorsque vous triez ou masquez des colonnes, leur configuration est conservée d'une session à l'autre. La prochaine fois que vous ouvrirez le rapport d'activité, vous retrouverez les mêmes colonnes, triées dans le même ordre.

2. Pour annuler une unité d'exécution, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'enregistrement correspondant, puis sélectionnez **Annulation de l'unité d'exécution**.

Vous pouvez annuler les unités d'exécution d'un utilisateur ainsi que les vôtres, mais pas les unités d'exécution système.

3. Pour déconnecter un utilisateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un enregistrement d'unité d'exécution, puis sélectionnez **Déconnexion de l'utilisateur**.

Vous pouvez déconnecter des unités d'exécution d'utilisateur, mais pas des unités d'exécution système. Vous ne pouvez pas non plus vous déconnecter vous-même.

Création d'une base de données

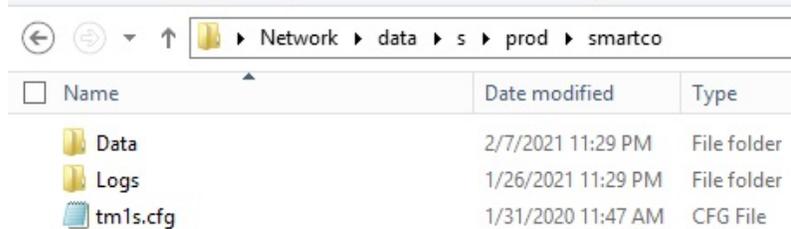
Les utilisateurs Planning Analytics on Cloud peuvent créer leurs propres bases de données TM1 à l'aide de Planning Analytics Workspace Administration.

La création d'une base de données TM1 n'entraîne pas d'indisponibilité.

Toutes les bases de données TM1 sont créées dans le dossier prod. La base de données par défaut s'appelle TM1.

Si le dossier `prod` n'existe pas, il est créé avec les dossiers `Data` et `Logs` et le fichier `tm1s.cfg`. Vous pouvez utiliser le dossier comme tel ou changer la structure de répertoire pour organiser les objets TM1 d'une manière spécifique. Par défaut, tous les objets se trouvent dans le répertoire de base. Si le dossier `prod` comportant des sous-dossiers valides et le fichier `tm1s.cfg` existent déjà, le dossier est utilisé pour la nouvelle base de données.

Il est recommandé de conserver la structure des dossiers comme illustré dans la figure suivante :



Name	Date modified	Type
Data	2/7/2021 11:29 PM	File folder
Logs	1/26/2021 11:29 PM	File folder
tm1s.cfg	1/31/2020 11:47 AM	CFG File

Dans cet exemple, le nom de l'application TM1 est `smartco`. Par conséquent, pour cette application TM1, le répertoire de base est `\\data\s\prod\smartco`.

Les conditions suivantes doivent être remplies lors de la création et de l'utilisation du répertoire de base de données TM1 :

- Le fichier `tm1s.cfg` doit exister dans le répertoire de base.
- Les dossiers que vous créez doivent se trouver dans le répertoire de base.
- Ni l'emplacement ni le nom du répertoire de base ne peuvent être modifiés.

En général, les clients créent des dossiers supplémentaires avec les noms suivants :

- `Excel` - contient les définitions de modèle et le rapport Perspectives pour TM1 Web.
- `Files` - utilisé pour transférer les fichiers de données `.txt`.

La [liste des paramètres dans le fichier tm1s.cfg](#), que vous ne devez pas changer, est la même que pour les autres bases de données TM1. Si vous devez changer des paramètres, utilisez Planning Analytics Workspace Administration pour vous assurer que vous changez les paramètres appropriés.

Tous les utilisateurs possédant le rôle Administrateur dans Planning Analytics Workspace disposent d'un accès ADMIN à la nouvelle base de données TM1. Pour plus d'informations, voir [«Comprendre qui est un membre par défaut du groupe de sécurité ADMIN dans TM1»](#), à la page 364.

Le compte "admin" du mode de sécurité 1 par défaut pour la nouvelle base de données TM1 possède un mot de passe généré de manière aléatoire. L'équipe Cloud Operations ne peut pas y accéder et par conséquent, ne peut pas vous le communiquer par le biais du kit de bienvenue.

Si l'accès au compte "admin" du mode de sécurité 1 par défaut est requis, un nouveau mot de passe peut être défini à l'aide de la fonction [AssignClientPassword](#) avec votre compte d'administrateur IBMid.

Si des listes de contrôle d'accès sont activées pour contrôler l'accès aux dossiers partagés, les contrôles d'accès sont également appliqués à la base de données. Pour plus d'informations, voir [Listes de contrôle d'accès](#) (les sections sur l'accès utilisateur aux dossiers partagés et l'accès de la base de données TM1 aux données dans des dossiers partagés).

Avant de commencer

La possibilité de créer la base de données TM1 n'est pas disponible dans l'expérience classique de Planning Analytics Workspace. Pour des informations sur l'activation de la nouvelle expérience, voir [cet article](#).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous spécifiez le nom de la base de données TM1, assurez-vous de respecter les règles concernant les caractères spéciaux, les longueurs de caractères et les autres restrictions relatives au système d'exploitation et aux processus. Le nom de base de données ne peut pas :

- Comporter plus de 75 caractères
- Etre blanc
- Contenir uniquement des espaces et commencer ou se terminer par un espace
- Contenir uniquement des points (par exemple, '!..!') et se terminer par un point '!'
- Contenir uniquement le chiffre 0
- Contenir les caractères suivants : \/:|<>+ =,;?*@\$`'{}%
- Contenir le caractère de retour à la ligne (\n)

Remarque : Les noms de base de données TM1 sont disponibles publiquement dans l'écran de connexion Web TM1 si des listes autorisées pour les services Web ne sont pas appliquées. Choisissez un nom de base de données non sensible et implémentez des listes autorisées pour les services Web.

Procédure

1. Connectez-vous à Planning Analytics.
2. Dans la page de bienvenue, cliquez sur **Administration**.
3. Cliquez sur **Bases de données**.
4. Dans l'onglet **Bases de données**, cliquez sur **Ajouter**.

La boîte de dialogue **Nouvelle base de données** s'affiche.

5. Dans la zone **Nom de la base de données**, entrez le nom de votre base de données.

Assurez-vous que le nom respecte les restrictions spécifiées plus haut dans cette rubrique.

6. Cliquez sur **Créer**.

Pendant que le processus s'exécute en arrière-plan (de façon asynchrone), vous pouvez travailler sur d'autres tâches, notamment l'ajout d'une autre base de données TM1. Le processus de création de plusieurs bases de données s'effectue dans un ordre séquentiel, et non en parallèle. Planning Analytics Workspace Administration continue de vérifier le processus de création de la base de données et affiche un message une fois le processus terminé.

Le processus de création de la base de données, même pour une base de données, peut prendre plusieurs minutes, notamment si des listes de contrôle d'accès aux dossiers partagés sont appliquées. Cette durée est même plus longue si vous avez ajouté plusieurs bases de données.

La ou les nouvelles bases de données sont ajoutées à la liste des bases de données dans l'onglet **Bases de données**.

7. Localisez le ou les noms des bases de données nouvellement ajoutées dans la liste des bases de données. Pour trier les noms par ordre alphabétique, cliquez sur l'en-tête **Nom**.

Que faire ensuite

Vous pouvez ensuite configurer les paramètres de base de données. Pour plus d'informations, voir [«Configuration des bases de données»](#), à la page 415.

Important : Les fonctions **Renommer** et **Supprimer** en libre-service ne sont pas disponibles pour les bases de données TM1. Vous devez ouvrir un ticket de demande de service si vous voulez renommer ou supprimer la base de données.

Configuration des bases de données

Vous pouvez définir des paramètres de configuration pour les bases de données, définir l'intervalle d'actualisation automatique des unités d'exécution pour le rapport d'activité de base de données et configurer les seuils et les alertes liés aux ressources système.

Définition des paramètres de configuration de base de données

Vous pouvez définir les paramètres de configuration qui déterminent le comportement de vos bases de données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'interface d'Administration Planning Analytics permet d'accéder à de nombreux paramètres de base de données Planning Analytics/TM1 mais pas à tous. Seuls les paramètres répertoriés ici peuvent être définis par l'interface Administration Planning Analytics.

Les paramètres sont organisés dans les catégories **Administration, Modélisation, Performances et Accès**, puis classés par catégorie fonctionnelle.

Chaque paramètre inclut une courte description, ainsi qu'une indication de sa valeur par défaut. Pour des détails complets sur tous les paramètres de configuration de base de données, voir [Paramètres du fichier tm1s.cfg](#).

Catégorie Administration

Par défaut

- AllowReadOnlyChoreReschedule
- DisableSandboxing
- Language
- MaskUserNameInServerTools
- PerformanceMonitorOn
- RunningInBackground
- UnicodeUpperLowerCase

Base de données externe

- SQLRowsetSize
- TM1ConnectorforSAP
- UseNewConnectorforSAP

TM1 Web

- ExcelWebPublishEnabled

Catégorie Modélisation

Démarrage

- PersistentFeeders
- SkipLoadingAliases

Règles

- AllowSeparateNandCRules
- AutomaticallyAddCubeDependencies
- ForceReevaluationOfFeedersForFedCellsOnDataChange
- RulesOverwriteCellsOnLoad

Répartition

- SpreadingPrecision

Par défaut

- EnableNewHierarchyCreation
- DefaultMeasuresDimension

UserDefinedCalculations

TI

EnableTIDebugging

UseExcelSerialDate

Catégorie Performance

MTQ (multi-threaded queries, requêtes à unités d'exécution multiples)

NumberOfThreadsToUse

SingleCellConsolidation

Mémoire

MaximumViewSizeMB

CacheFriendlyMalloc

ApplyMaximumViewSizeToEntireTransaction

DisableMemoryCache

LockPagesInMemory

Stargate

AllRuleCalcStargateOptimization

UseStargateForRules

ZeroWeightOptimization

Verrouillage

UseLocalCopiesForPublicDynamicSubsets

Calcul de vue

ViewConsolidationOptimization

Catégorie Accès

CAM

CreateNewCAMClients

CAPI

MessageCompression

ProgressMessage

SSL

NIST_SP800_131A_MODE

Définition des paramètres de configuration de base de données dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Sur la page Bases de données, cliquez sur l'onglet **Bases de données**.
2. Dans la liste des bases de données, cliquez sur la base de données dont vous souhaitez définir les paramètres de configuration.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**.
4. Recherchez le paramètre à modifier, puis définissez sa nouvelle valeur.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Les paramètres de configuration de base de données sont identifiés dans l'onglet Configuration comme étant dynamiques ou statiques. Les valeurs de paramètres dynamiques peuvent être modifiées sans qu'il soit nécessaire de redémarrer la base de données. Dans le cas des valeurs de paramètres statiques, le redémarrage est nécessaire.

6. Vous pouvez cliquer sur **Restaurer les valeurs initiales** pour réinitialiser tous les paramètres répertoriés à leurs valeurs par défaut.

Définition des paramètres de configuration de base de données dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur le nom de la vignette de base de données dans la page Bases de données.
2. Cliquez sur  dans le rapport d'activité de base de données.
3. Cliquez sur **Configuration de base de données**.
4. Recherchez le paramètre à modifier, puis définissez sa nouvelle valeur.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Les paramètres de configuration de base de données sont identifiés dans la page **Configuration de base de données** comme étant dynamiques ou statiques. Les valeurs de paramètres dynamiques peuvent être modifiées sans qu'il soit nécessaire de redémarrer la base de données. Dans le cas des valeurs de paramètres statiques, le redémarrage est nécessaire.

Si vous modifiez un paramètre statique, vous recevez une notification selon laquelle la base de données doit être redémarrée pour que la nouvelle valeur soit appliquée. Vous pouvez [redémarrer la base de données](#) à partir du tableau de bord Planning Analytics Monitoring.

6. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Restaurer** pour réinitialiser tous les paramètres répertoriés à leurs valeurs par défaut.

Définition de l'intervalle d'actualisation automatique des unités d'exécution

Par défaut, le statut des unités d'exécution dans le rapport d'unité d'exécution de base de données est mis à jour toutes les 50 secondes. Vous pouvez modifier l'intervalle d'actualisation si vous souhaitez actualiser plus fréquemment le statut des unités d'exécution.

Définition de l'intervalle d'actualisation automatique des unités d'exécution Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Cliquez sur  dans la page d'administration Bases de données.
2. Utilisez le curseur pour définir un autre intervalle d'actualisation.

Définition de l'intervalle d'actualisation automatique des unités d'exécution dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur  dans le rapport d'unité d'exécution de base de données.
2. Cliquez sur **Actualisation automatique de l'unité d'exécution**.
3. Utilisez le curseur pour définir un autre intervalle d'actualisation.

Définition des seuils et des alertes liés à la base de données

Vous pouvez configurer des paramètres qui définissent le statut des bases de données via différents indicateurs. Vous pouvez également configurer des alertes pour envoyer une notification à vous-même et à d'autres utilisateurs lorsque l'un des indicateurs atteint un seuil critique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous définissez des limites de seuil, vous définissez les paramètres pour les états satisfaisant, préoccupant et critique de ces indicateurs d'une base de données individuelle :

- Utilisation de la mémoire
- Utilisation de l'UC
- Temps d'attente max. de l'unité d'exécution
- Durée de l'unité d'exécution à l'état d'exécution
- Pas de réponse de la base de données

Définition des seuils et des alertes dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page d'accueil de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur **Bases de données**.
3. Dans l'onglet **Bases de données**, cliquez sur la base de données pour laquelle vous souhaitez définir les seuils et les alertes.
4. Cliquez sur **Alertes**.

SData

Details	Alerts	Threads	Configuration
Resources	 Warning threshold	 Critical threshold	Alert at critical condition
Memory usage	50 <input type="text"/> GB	60 <input type="text"/> GB	<input checked="" type="checkbox"/>
CPU usage	70 <input type="text"/> %	95 <input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>
Max thread wait time		50 <input type="text"/> Sec	<input type="checkbox"/>
Thread in run state		50 <input type="text"/> Min	<input type="checkbox"/>
Database unresponsive		10 <input type="text"/> Sec	<input type="checkbox"/>
Database shutdown			<input type="checkbox"/>
Notify email IDS	<input type="text" value="eamon@example.com, lauri@example.com, neill@example.com, nolan@example.com"/>		

[Restore to original values](#)

5. Pour les indicateurs de base de données ci-dessous, définissez le **seuil d'avertissement** et le **seuil critique**.

Lorsque la valeur de l'indicateur est inférieure au seuil d'avertissement, la base de données est dans un état intègre. Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure au seuil d'avertissement mais inférieure au seuil critique, la base de données est dans un état préoccupant. Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure ou égale au seuil critique, la ressource est dans un état critique.

Utilisation de la mémoire

Mesure l'utilisation de la mémoire de la base de données, en Go.

Utilisation de l'UC

Mesure l'utilisation de l'UC par la base de données sous forme de pourcentage des capacités totales d'UC sur le système.

6. Pour les indicateurs de base de données ci-dessous, définissez le **seuil critique**.

Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure ou égale au seuil critique, la base de données est dans un état critique. Sinon, la base de données est dans un état satisfaisant.

Temps d'attente max. de l'unité d'exécution

Mesure le délai d'attente d'une unité d'exécution, exprimé en secondes

Unité d'exécution à l'état d'exécution

Mesure la durée d'une unité d'exécution à l'état d'exécution, exprimée en minutes

Pas de réponse de la base de données

Mesure la période pendant laquelle une base de données ne répond pas, exprimée en secondes

7. Si vous souhaitez être averti par courrier électronique lorsqu'un indicateur de base de données atteint un état critique ou que la base de données est arrêtée, procédez comme suit :

- a) Sélectionnez l'option **Alerte en cas de condition critique** pour l'indicateur ou pour l'arrêt de la base de données.
- b) Dans la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**, entrez les adresses électroniques des utilisateurs qui doivent recevoir une notification. Lors de la saisie, vous pouvez séparer les adresses en utilisant une virgule, un espace, une tabulation ou la touche Entrée. Il est également possible de coller dans cette zone une liste d'adresses électroniques séparées par une virgule.

Pour Administration Planning Analytics on Cloud, les notifications par courrier électronique sont envoyées par administration@planning-analytics.ibmcloud.com.

🏠 Pour Administration Planning Analytics Local, les notifications sont envoyées par l'adresse indiquée dans la propriété `PAA_EMAIL_ADDRESS` du fichier `bootstrap.properties` pour un agent donné. La valeur par défaut de cette propriété est `administration@planning-analytics.ibmcloud.com`, mais vous pouvez la modifier pour utiliser une adresse électronique adaptée à votre environnement. Reportez-vous à la rubrique «[Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics \(Local uniquement\)](#)», à la page 399 pour obtenir des informations sur le fichier `bootstrap.properties`.

- c) Cliquez sur **Appliquer**.

8. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Restaurer les valeurs initiales** pour restaurer les paramètres de seuil et d'alerte par défaut. Notez que l'option **Restaurer** supprime également les adresses électroniques de la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**.

Définition des seuils et des alertes dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur  dans le rapport d'activité d'unité d'exécution de base de données.
2. Cliquez sur **Seuils et alertes**.
3. Pour les indicateurs de base de données ci-dessous, définissez le **seuil d'avertissement** et le **seuil critique**.

Lorsque la valeur de l'indicateur est inférieure au seuil d'avertissement, la base de données est dans un état satisfaisant. Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure au seuil d'avertissement mais inférieure au seuil critique, la base de données est dans un état d'avertissement. Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure ou égale au seuil critique, la ressource est dans un état critique. L'état de la base de données est indiqué par la barre de couleurs, en haut de chaque vignette de base de données dans la page Bases de données.

Utilisation de la mémoire

Mesure l'utilisation de la mémoire de la base de données, en Go.

Utilisation de l'UC

Mesure l'utilisation de l'UC par la base de données sous forme de pourcentage des capacités totales d'UC sur le système.

4. Pour les indicateurs de base de données ci-dessous, définissez le **seuil critique**.

Lorsque la valeur de l'indicateur est supérieure ou égale au seuil critique, la base de données est dans un état critique. Sinon, la base de données est dans un état satisfaisant.

Temps d'attente max. de l'unité d'exécution

Mesure le délai d'attente d'une unité d'exécution, exprimé en secondes

Unité d'exécution à l'état d'exécution

Mesure la durée d'une unité d'exécution à l'état d'exécution, exprimée en minutes

Pas de réponse de la base de données

Mesure la période pendant laquelle une base de données ne répond pas, exprimée en secondes

5. Si vous souhaitez être averti par courrier électronique lorsqu'un indicateur de base de données atteint un état critique ou que la base de données est arrêtée, procédez comme suit :

- a) Sélectionnez l'option **Alerte en cas de condition critique** pour l'indicateur ou pour l'arrêt de la base de données.
- b) Dans la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**, entrez les adresses électroniques des utilisateurs qui doivent recevoir une notification. Lors de la saisie, vous pouvez séparer les adresses en utilisant une virgule, un espace, une tabulation ou la touche Entrée. Il est également possible de coller dans cette zone une liste d'adresses électroniques séparées par une virgule.

Pour Administration Planning Analytics on Cloud, les notifications par courrier électronique sont envoyées par administration@planning-analytics.ibmcloud.com.

🏠 Pour Administration Planning Analytics Local, les notifications sont envoyées par l'adresse indiquée dans la propriété `PAA_EMAIL_ADDRESS` du fichier `bootstrap.properties` pour un agent donné. La valeur par défaut de cette propriété est `administration@planning-analytics.ibmcloud.com`, mais vous pouvez la modifier pour utiliser une adresse électronique adaptée à votre environnement. Reportez-vous à la rubrique «[Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics \(Local uniquement\)](#)», à la page 399 pour obtenir des informations sur le fichier `bootstrap.properties`.

- c) Cliquez sur **Appliquer**.

6. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Restaurer** pour restaurer les paramètres de seuil et d'alerte par défaut. Notez que l'option **Restaurer** supprime également les adresses électroniques de la zone **Notifier l'ID ou les ID messagerie**.

Démarrage et arrêt des bases de données

Vous pouvez démarrer, arrêter ou redémarrer des bases de données à partir de la page d'administration **Bases de données**.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

🏠 Dans Planning Analytics Workspace Local, vous ne pouvez pas utiliser la page Bases de données pour arrêter, démarrer ou redémarrer une base de données en cours d'exécution en tant qu'application. La base de données doit être exécutée en tant que service si vous souhaitez la gérer à partir du tableau de bord Planning Analytics Monitoring.

Démarrage et arrêt des bases de données dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Dans la page d'administration **Bases de données**, cliquez sur l'onglet **Bases de données**, puis sur la base de données avec laquelle vous voulez travailler.
2. Cliquez sur l'onglet **Détails** de la base de données.

3. Cliquez sur **Démarrer** pour démarrer une base de données arrêtée.
4. Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter une base de données qui s'exécute normalement. Cliquez sur **Appliquer** pour confirmer.
5. Cliquez sur **Redémarrer** pour arrêter puis redémarrer une base de données qui s'exécute normalement. Cliquez sur **Appliquer** pour confirmer.
6. Si une base de données passe à l'état sans réponse ou interblocage, vous pouvez cliquer sur **Terminer le processus** pour arrêter son processus. Cliquez sur **Appliquer** pour confirmer.

Remarque : N'utilisez pas cette option pour arrêter une base de données qui s'exécute normalement. L'option **Terminer le processus** ne s'applique qu'aux bases de données qui ne répondent pas. L'option **Terminer le processus** arrête toutes les unités d'exécution actives dans la base de données. Toute donnée non consignée avant l'arrêt du processus de base de données est perdue.

Démarrage et arrêt des bases de données dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la vignette de base de données appropriée, cliquez sur **Exécuter** pour démarrer une base de données.
2. Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter une base de données qui s'exécute normalement. Cliquez à nouveau sur **Arrêter** pour confirmer.
3. Cliquez sur **Redémarrer** pour arrêter puis redémarrer une base de données qui s'exécute normalement. Cliquez à nouveau sur **Redémarrer** pour confirmer.
4. Si une base de données passe à l'état sans réponse ou interblocage, vous pouvez cliquer sur ******* dans la vignette de la base de données qui ne répond plus. Cliquez ensuite sur **Terminer le processus** pour arrêter le processus de base de données. Cliquez sur **Arrêter le processus** pour confirmer.

Remarque : N'utilisez pas cette option pour arrêter une base de données qui s'exécute normalement. L'option **Terminer le processus** ne s'applique qu'aux bases de données qui ne répondent pas. L'option **Terminer le processus** arrête toutes les unités d'exécution actives dans la base de données. Toute donnée non consignée avant l'arrêt du processus de base de données est perdue.

Téléchargement des fichiers journaux d'une base de données

Vous pouvez télécharger plusieurs types de journaux pour une base de données. Voir [Planning Analytics and TM1 logs](#) pour la description des fichiers journaux.

Téléchargement des fichiers journaux dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Sur la page **Bases de données**, cliquez sur la base de données dont vous souhaitez télécharger les journaux.
2. Dans l'onglet Détails de la base de données, cliquez sur **Télécharger les journaux**.
3. Dans la page **Télécharger les journaux**, sélectionnez les fichiers journaux à télécharger.

Pour les retrouver plus facilement, vous pouvez cliquer sur un en-tête de colonne pour trier par **Version** (nom de fichier), **Date** ou **Taille**. Vous pouvez également rechercher des fichiers.

Si un fichier journal est verrouillé par un processus, il n'est pas disponible à la sélection et ne peut pas être téléchargé.

Remarque : Vous pouvez télécharger jusqu'à 500 Mo de fichiers journaux. En cas de dépassement de cette taille limite, le bouton **Télécharger** est désactivé. Désélectionnez des fichiers jusqu'à ce que la taille totale soit inférieure à 500 Mo.

En outre, si le répertoire de journalisation de votre base de données contient plus de 3000 fichiers, Planning Analytics Workspace ne peut pas extraire la liste de fichiers et génère une erreur. Pour résoudre ce problème, archivez ou supprimez les anciens fichiers journaux jusqu'à ce qu'il y ait moins de 3000 fichiers dans le répertoire de journalisation.

4. Cliquez sur **Télécharger les journaux**.

Les fichiers journaux sont sauvegardés dans une archive .zip utilisant le nom de la base de données, <nom_base_de_données>tm1serverLogs.zip L'archive .zip est sauvegardée dans le répertoire Téléchargements.

Téléchargement des fichiers journaux dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Dans la page **Bases de données**, cliquez sur *** dans une vignette de base de données.
2. Cliquez sur **Télécharger les journaux**.
3. Dans la page **Télécharger les journaux**, sélectionnez les fichiers journaux à télécharger.

Pour les retrouver plus facilement, vous pouvez cliquer sur un en-tête de colonne pour trier par **Toutes les versions** (nom de fichier), **Date** ou **Taille**. Vous pouvez également rechercher des fichiers.

Si un fichier journal est verrouillé par un processus, il n'est pas disponible à la sélection et ne peut pas être téléchargé.

Remarque : Vous pouvez télécharger jusqu'à 500 Mo de fichiers journaux. En cas de dépassement de cette taille limite, le bouton **Télécharger** est désactivé. Désélectionnez des fichiers jusqu'à ce que la taille totale soit inférieure à 500 Mo.

En outre, si le répertoire de journalisation de votre base de données contient plus de 3000 fichiers, Planning Analytics Monitoring ne peut pas extraire la liste de fichiers et génère une erreur. Pour résoudre ce problème, archivez ou supprimez les anciens fichiers journaux jusqu'à ce qu'il y ait moins de 3000 fichiers dans le répertoire de journalisation.

4. Cliquez sur **Télécharger**, puis choisissez l'emplacement où sauvegarder les fichiers journaux.

Les fichiers journaux sont sauvegardés dans une archive .zip utilisant le nom de la base de données, <nom_base_de_données>tm1serverLogs.zip.

Vous pouvez également télécharger des fichiers journaux à partir de la [page du rapport d'activité de base de données](#). Cliquez sur .

Enregistrement des données d'une base de données sélectionnée

Pour enregistrer toutes les données d'une base de données de la mémoire vers le disque, cliquez avec le bouton droit de la souris sur celle-ci dans l'arborescence de données, puis cliquez sur **Enregistrer les données**. Cette action redémarre également le fichier tm1s.log de la base de données.

Actualisation de la sécurité d'une base de données sélectionnée

Pour mettre à jour toutes les structures de sécurité et affectations d'une base de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur cette dernière dans l'arborescence de données, puis cliquez sur **Actualiser la sécurité**.

Téléchargement de composants supplémentaires

Vous pouvez télécharger les composants IBM Planning Analytics suivants directement à partir du module Administration Planning Analytics.

Planning Analytics for Microsoft Excel (cloud uniquement)



Pour télécharger Planning Analytics for Microsoft Excel, procédez comme suit :

Téléchargement de Planning Analytics for Microsoft Excel dans Planning Analytics Workspace

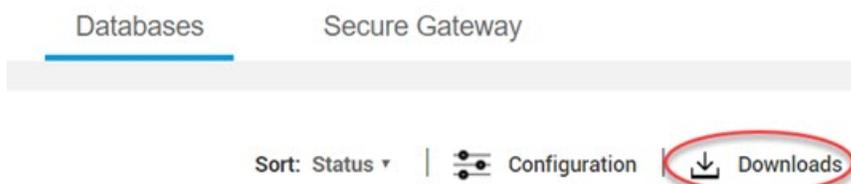
Procédure

1. Dans la page Accueil de Planning Analytics Workspace, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Dans la page Administration, cliquez sur **Excel et personnalisations**.
3. Sélectionnez la version de Planning Analytics for Microsoft Excel que vous souhaitez télécharger. Les trois versions les plus récentes sont disponibles pour la sélection.
4. Cliquez sur **Télécharger la mise à jour**.
L'installation est sauvegardée sous la forme d'une archive nommée Integration<version>.zip dans votre répertoire Téléchargements.
5. Procédez à l'extraction de l'archive.
6. Reportez-vous au fichier README .txt dans l'archive extraite pour connaître les instructions d'installation.
7. Facultatif : Cliquez sur les liens **Guide d'installation** et **Nouvelles fonctions** pour en savoir plus sur Planning Analytics for Microsoft Excel.

Téléchargement de Planning Analytics for Microsoft Excel dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Accédez au tableau de bord Administration Planning Analytics.



2. Cliquez sur **Téléchargements**. La boîte de dialogue Téléchargements s'ouvre.
3. Pour télécharger Planning Analytics for Microsoft Excel, cliquez sur l'onglet **IBM Planning Analytics for Microsoft Excel**.
4. Sélectionnez la version de Planning Analytics for Microsoft Excel que vous souhaitez télécharger.
5. A l'invite, enregistrez l'archive téléchargée à l'emplacement de votre choix.
6. Procédez à l'extraction de l'archive.
7. Reportez-vous au fichier README .txt dans l'archive extraite pour connaître les instructions d'installation.
8. Facultatif : Cliquez sur les liens **Guide d'installation** et **Nouvelles fonctions** pour en savoir plus sur Planning Analytics for Microsoft Excel.

Agent d'administration Planning Analytics (local uniquement)

🏠 Pour mettre à niveau l'Agent d'administration Planning Analytics, procédez comme suit :

Avant de commencer

- Vous devez avoir installé IBM Planning Analytics Local version 2.0.5 ou suivante sur tous les systèmes où vous avez installé IBM TM1 Server et vous devez installer et configurer l'Agent d'administration Planning Analytics.
- Vous devez vous assurer que le port 9012 est disponible. Le port par défaut de l'Agent d'administration Planning Analytics est 9012.
- Vous devez installer et configurer l'Agent d'administration Planning Analytics. Pour plus d'informations, voir «Installation et configuration de l'Agent d'administration Planning Analytics (Local uniquement)», à la page 399.

Téléchargement de l'Agent d'administration Planning Analytics dans Planning Analytics Workspace

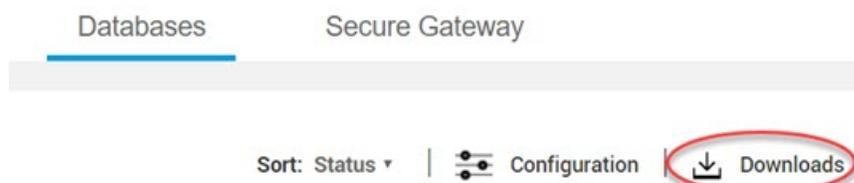
Procédure

1. Dans la page Accueil de Planning Analytics Workspace, cliquez sur la vignette **Administration**.
2. Dans la page Administration, cliquez sur **Agents**.
3. Cliquez sur le bouton **Télécharger** , puis sur **Télécharger l'agent**.
L'installation est sauvegardée sous la forme d'une archive nommée paa-agent-pkg-`<version>`.zip dans votre répertoire Téléchargements.

Téléchargement de l'Agent d'administration Planning Analytics Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Accédez à la page Administration Planning Analytics.



2. Cliquez sur **Téléchargements**. La boîte de dialogue Téléchargements s'ouvre.
3. Pour télécharger l'Agent d'administration Planning Analytics, cliquez sur l'onglet **Agent PAA**.
4. Sélectionnez la version de l'Agent d'administration Planning Analytics à télécharger.
Seule la version la plus récente de l'Agent d'administration Planning Analytics est disponible pour téléchargement. Vous ne pouvez pas rétrograder votre version de l'Agent d'administration Planning Analytics à partir de cette boîte de dialogue.
5. A l'invite, enregistrez l'archive à l'emplacement de votre choix.
Par exemple, enregistrez paa-agent-pkg-1.0.<sc>.<nnn>.zip. <sc> représente l'édition de Planning Analytics Workspace et <nnn> représente la version de l'Agent d'administration Planning Analytics.

Mise à jour de l'Agent d'administration Planning Analytics

Procédure

1. Extrayez l'archive dans un emplacement temporaire. .
2. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait le dossier compressé.

Remarque : Vous ne pourrez pas arrêter un service ou modifier des fichiers dans `<emplacement_installation_P>\paa_agent\` sauf si vous disposez des droits requis. Sous Windows, ouvrez la fenêtre de commande avec les droits `Exécuter en tant qu'administrateur`.

Conseil : Placez le chemin complet de `<emplacement_installation_PA>` entre guillemets s'il contient des espaces.

- a) Pour mettre à jour le service Agent d'administration Planning Analytics sous Windows, exécutez **UpdatePAAAgent.bat**, en indiquant le chemin complet de `<emplacement_installation_PA>`, c'est-à-dire le parent du répertoire `paa_agent`.
- b) Pour mettre à jour le service Agent d'administration Planning Analytics sous Linux, exécutez **UpdatePAAAgent.sh** en indiquant le chemin complet de `<emplacement_installation_PA>`, c'est-à-dire le parent du répertoire `paa_agent`.

Le script **UpdatePAAAgent** arrête l'Agent d'administration Planning Analytics avant de le mettre à jour.

Le fichier `bootstrap.properties` existant est conservé et mis à jour avec le numéro de version du nouvel agent. Par exemple, `VERSION=1.0.39.736`.

Que faire ensuite

Remarque : Le script **UpdatePAAAgent** redémarre l'Agent d'administration Planning Analytics à la fin du script.

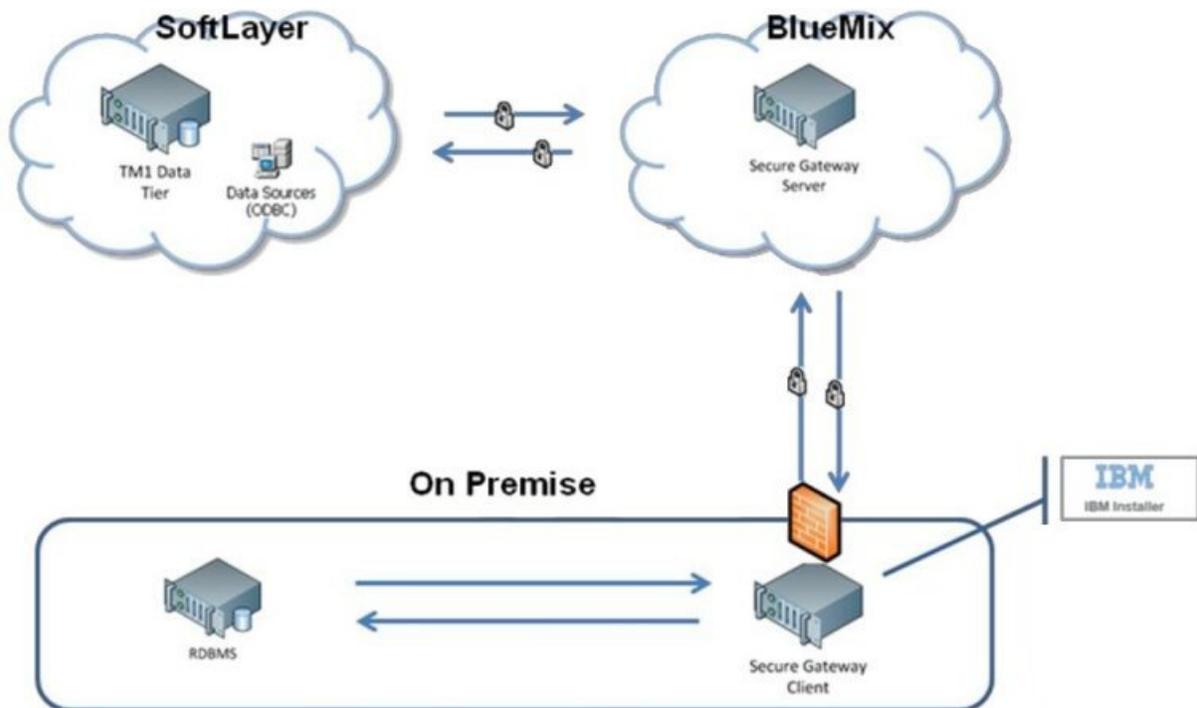
Administration d'IBM Secure Gateway (cloud uniquement)



IBM Secure Gateway crée une connexion sécurisée et établit un tunnel entre IBM Planning Analytics TM1 sur le cloud et une source de données sur site, en général une source de type système de gestion de base de données relationnelle.

Vous pouvez utiliser IBM Secure Gateway pour créer et gérer une connexion sécurisée entre votre environnement Planning Analytics sur le cloud et vos sources de données sur site. Planning Analytics contient généralement des sources de données qui représentent des données transactionnelles récapitulatives provenant de systèmes ERP. Le plus souvent, ces systèmes sources sont relationnels et l'accès aux données se fait par ODBC à l'aide de TurboIntegrator. Secure Gateway permet à vos composants Planning Analytics d'interagir de façon sécurisée et transparente avec vos sources de données sur site.

Pour accéder aux sources de données RDBMS sur site à l'aide de TurboIntegrator, vous devez créer une passerelle Secure Gateway. Ceci est utile pour importer les données dans TM1 et pour explorer les données transactionnelles.



Pour des détails complets sur IBM Secure Gateway, voir [Secure Gateway overview](#).

Création d'une passerelle sécurisée

Créez une passerelle sécurisée IBM Secure Gateway pour établir une connexion sécurisée entre votre environnement Planning Analytics dans le cloud et vos sources de données sur site. Vous pouvez créer jusqu'à 50 passerelles sécurisées sur votre système.

Création d'une passerelle sécurisée dans Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page **Accueil** de Planning Analytics Workspace.
2. Dans la page Administration, cliquez sur la vignette **Passerelle sécurisée**.
3. Cliquez sur **+** en haut de la liste Passerelle sécurisée.
4. Entrez un **Nom** pour votre passerelle sécurisée.
5. Entrez éventuellement une **Description** pour la passerelle.
6. Définissez le délai d'**expiration du jeton** compris entre 90 et 365 jours. La valeur d'expiration par défaut est de 90 jours.
Le jeton de sécurité est obligatoire. Il autorise l'accès à IBM Secure Gateway.
7. Cliquez sur **Continuer**.

Résultats

Votre nouvelle passerelle est créée et activée. Le nom de la passerelle est ajouté à la liste Secure Gateway qui affiche toutes les passerelles disponibles sur votre système. L'onglet **Détails** de la nouvelle passerelle sécurisée est ouvert et affiche les détails la concernant.

Que faire ensuite

Vous pouvez désormais : «Ajout d'une source de données à une passerelle Secure Gateway», à la page [428](#).

Création d'une passerelle sécurisée dans Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur la vignette Administration sur la page Bienvenue de Planning Analytics Workspace.
La page Administration Planning Analytics s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur Web.
2. Cliquez sur l'onglet **Passerelle sécurisée**.
3. Cliquez sur  en haut de la liste Passerelle sécurisée.
4. Entrez un **Nom** pour votre passerelle sécurisée.
5. Entrez éventuellement une **Description** pour la passerelle.
6. Définissez le délai d'**expiration du jeton** compris entre 90 et 365 jours. La valeur d'expiration par défaut est de 90 jours.
Le jeton de sécurité est obligatoire. Il autorise l'accès à IBM Secure Gateway.
7. Cliquez sur **Continuer**.

Résultats

Votre nouvelle passerelle est créée et activée. Le nom de la passerelle est ajouté à la liste Secure Gateway qui affiche toutes les passerelles disponibles sur votre système.

Que faire ensuite

Vous pouvez désormais : [«Ajout d'une source de données à une passerelle Secure Gateway»](#), à la page 428.

Renouvellement d'un jeton de sécurité Secure Gateway

Vous pouvez renouveler à tout moment un jeton de sécurité Secure Gateway, même s'il est arrivé à expiration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un jeton de sécurité expire au bout de quatorze jours, un triangle d'alerte jaune apparaît en regard du nom de la passerelle.

Si un jeton de sécurité a déjà expiré, un cercle d'alerte rouge apparaît en regard du nom de la passerelle.

<input type="checkbox"/>	BDT		ENABLED
<input type="checkbox"/>	NRT_gateway		ENABLED
<input type="checkbox"/>	RDBMSGateway		ENABLED

Le statut du jeton de sécurité apparaît également dans l'onglet Détails lorsqu'un jeton a expiré ou va bientôt expirer.

Procédure

1. En regard du jeton de sécurité dans l'onglet Détails, entrez une nouvelle période d'expiration du jeton pouvant atteindre 365 jours.
2. Cliquez sur .

Suppression d'une passerelle Secure Gateway

Procédure

1. Dans l'onglet **Secure Gateway**, sélectionnez les passerelles Secure Gateway à supprimer. Vous pouvez cocher la case en regard de l'en-tête **Nom** pour sélectionner toutes les passerelles.
2. Cliquez sur  en haut de la liste **Secure Gateway**.
Si l'une des passerelles Secure Gateway sélectionnées possède un jeton de sécurité arrivé à expiration, l'icône Supprimer est désactivée. Vous devez désélectionner les passerelles Secure Gateway dont les jetons de sécurité sont arrivés à expiration pour pouvoir poursuivre l'opération de suppression.
3. Cliquez sur **Supprimer** lorsque vous êtes invité à confirmer.

Ajout d'une source de données à une passerelle Secure Gateway

Après avoir créé une passerelle Secure Gateway, vous devez établir une connexion sécurisée entre votre environnement Planning Analytics dans le cloud et une source de données sur site spécifique. Vous pouvez ajouter plusieurs sources de données à une passerelle Secure Gateway unique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez examiner un rapport répertoriant toutes les bases de données prises en charge par Secure Gateway à l'adresse <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/prereqsForProduct?deliverableId=1413345793248>.

Notez que des correctifs doivent être appliqués à toutes les sources de données Microsoft SQL Server conformément au guide de support Microsoft suivant : <https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server>. Si ce correctif n'est pas appliqué, un message d'erreur s'affiche pour signaler qu'il est impossible d'ouvrir la connexion à la base de données lors de l'établissement d'une connexion à la source de données SQL Server.

Prenez contact avec le service de support IBM si vous souhaitez utiliser Secure Gateway pour établir une connexion à une base de données qui utilise des pilotes ODBC 3.5 mais qui n'est pas incluse dans la liste des bases de données prises en charge.

Procédure

1. Dans la liste des passerelles disponibles sur la page **Passerelle sécurisée**, cliquez sur la passerelle à laquelle vous souhaitez ajouter une source de données.
2. Dans le panneau Passerelle sécurisée, cliquez sur l'onglet **Sources de données**.
Toutes les sources de données qui ont été définies pour votre passerelle s'affichent dans cet onglet.
3. Cliquez sur  en haut de l'onglet Sources de données.
4. Entrez le nom de la source de données, une description et l'adresse IP de l'hôte de la source de données sous la forme adresse:port.
5. Sélectionnez un protocole pour la connexion, puis cliquez sur **Créer**.
6. Sélectionnez le pilote approprié dans la liste **Pilote**, entrez le nom de la base de données, puis cliquez sur **Créer DSN**.
7. Pour tester la connexion DSN, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Tester DSN**. Si le test aboutit, votre connexion à la source de données est opérationnelle et vous pouvez commencer à utiliser la passerelle sécurisée.

Lorsque vous créez une source de données pour la première fois, elle est activée par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver une source de données à tout moment de manière sélective. Cliquez sur l'icône points de suspension  pour la source de données dans l'onglet Sources de données, puis cliquez sur **Activer** ou **Désactiver**.

Une fois qu'une source de données est créée, vous pouvez cliquer sur son nom dans l'onglet Sources de données pour modifier ses paramètres.

Configuration de Microsoft Access en tant que source de données Secure Gateway

Vous devez effectuer un certain nombre d'opérations spécifiques pour configurer Microsoft Access en tant que source de données Secure Gateway.

Procédure

1. Utilisez FTPS pour copier tous les fichiers de la base de données Access dans un dossier sous /prod (ou /prod/data pour certains systèmes). Par exemple, /prod/AccessDB ou /prod/data/AccessDB.
2. Dans la liste des passerelles disponibles sur la page **Passerelle sécurisée**, cliquez sur la passerelle à laquelle vous souhaitez ajouter une source de données Microsoft Access.
3. Dans le panneau Passerelle sécurisée, cliquez sur l'onglet **Sources de données**.
L'onglet Sources de données affiche toutes les sources de données qui ont été définies pour la passerelle sélectionnée.
4. Cliquez sur  en haut de l'onglet Sources de données.
5. Entrez le nom de la source de données, une description facultative et l'adresse IP de l'hôte de la source de données sous la forme adresse:port.
6. Sélectionnez TCP comme protocole, puis cliquez sur **Créer**.
7. Sélectionnez Pilote Microsoft Access ou Pilote Microsoft Excel dans le menu **Pilote**.
8. Pour **Nom de la base de données**, entrez le chemin de la base de données Access sur l'unité de données partagée qui commence par S:\ . Par exemple, S:\prod\AccessDB\my_access_database.accdb.
9. Cliquez sur **Créer un nom DSN**.
10. Cliquez sur **Terminé**.

Suppression d'une source de données Secure Gateway

Procédure

1. Dans la page Passerelle sécurisée, cliquez sur la passerelle sécurisée qui contient les sources de données à supprimer.
2. Cliquez sur l'onglet **Sources de données**.
3. Sélectionnez les sources de données à supprimer. Vous pouvez cocher la case en regard de l'en-tête Nom pour sélectionner toutes les sources de données.
4. Cliquez sur  dans l'onglet **Sources de données**.
5. Cliquez sur **Supprimer** lorsque vous êtes invité à confirmer.



Avertissement : Lorsque vous supprimez une source de données Secure Gateway dans Administration Planning Analytics, le nom de la source de données est supprimé de la liste des sources de données disponibles sur la passerelle Secure Gateway. Toutefois, la source de données n'est **pas** supprimée en tant que source de données ODBC au niveau données de Planning Analytics. Cela peut poser problème dans les scénarios suivants :

- Si vous tentez de créer une source de données portant le même nom que la source de données supprimée, une erreur se produit car le nom est déjà utilisé.
- Lorsque vous créez un processus de détail pour prendre en charge l'accès au détail d'une source de données ODBC, la source de données apparaît comme disponible car elle n'a pas été supprimée au niveau données. Toutefois, vous ne pourrez pas établir de connexion

d'accès au détail car la source de données n'est plus configurée et n'est plus disponible sur la passerelle Secure Gateway.

Ce problème sera résolu dans une édition ultérieure.

Installation du client Secure Gateway

Le client Secure Gateway doit être installé à un emplacement ayant accès à la source de données sur site. Le client utilise le pilote ODBC au niveau données TM1 pour effectuer la connexion ODBC réelle entre la source de données sur site et le niveau données TM1.

Avant de commencer

Vous pouvez passer en revue la configuration requise pour le système, le réseau et le matériel pour Secure Gateway à l'adresse <https://cloud.ibm.com/docs/services/SecureGateway?topic=securegateway-client-requirements#requirements-to-run-the-client>.

Procédure

1. Sur la page Passerelle sécurisée de Administration Planning Analytics, cliquez sur Administration Planning Analytics, cliquez sur  en haut de la liste des passerelles disponibles.
2. Sélectionnez le système d'exploitation approprié pour votre client Secure Gateway, puis cliquez sur **Télécharger**.
3. Sauvegardez le programme d'installation du client à l'emplacement de votre choix.
4. Exécutez le programme d'installation.

Lors de l'installation du client Secure Gateway, vous serez invité à fournir l'ID de la passerelle et le jeton de sécurité des passerelles Secure Gateway que vous avez installées et configurées. Ces informations sont disponibles dans l'onglet Détails de chaque passerelle Secure Gateway. Vous pouvez cliquer sur  pour copier l'ID de passerelle ou le jeton de sécurité dans le presse-papiers.



The screenshot shows the 'Details' tab of a Secure Gateway configuration. It displays the following information:

- Gateway name:** BDT
- Gateway ID:** QgbRyho0Qm4_prod_ng
- Security token:** w0TAwMTI4LCJleHAiOjE1Mjg2NzYxMjh9.TwLnqy3 QGp6NVJdwAV9XqVtUSkh29G7Bz5hPU4FIKq4
- Expiration:** days. (Limit: 365 days)

Pour plus de détails sur l'installation du client sur chaque système d'exploitation pris en charge, voir <https://cloud.ibm.com/docs/services/SecureGateway?topic=securegateway-client-install#installing-the-client>.

Utilisation du client Secure Gateway

Vous pouvez utiliser le client Secure Gateway pour gérer et transférer des listes de contrôle d'accès, afficher et télécharger des journaux, et surveiller l'activité de la passerelle.

Il existe plusieurs manières d'accéder au client Secure Gateway et de l'utiliser. Vous pouvez accéder au client :

- par le biais de la ligne de commande de terminal avant le démarrage ;
- après le démarrage, à l'aide de la ligne de commande interactive du client ;

- après le démarrage, avec l'interface utilisateur locale du client.

Pour des détails complets sur l'utilisation du client Secure Gateway, voir <https://cloud.ibm.com/docs/services/SecureGateway?topic=securegateway-client-interacting#interacting-with-the-client>.

Personnalisation de l'interface pour votre entreprise

Les administrateurs peuvent télécharger des polices et des palettes de couleurs pour les utiliser dans IBM Planning Analytics Workspace.

Importation de polices personnalisées

Les administrateurs peuvent importer des polices personnalisées qui peuvent être utilisées dans des vues et des zones de texte.

Vous pouvez importer les types de fichier suivants : .tff (True Type), .otf (OpenType), .woff (Web Open Font Format), .eot (Embedded OpenType), .svg (Scalable Vector Graphics) et .woff2 (Web Open Font 2.0 Format).

Remarque : Certains types de police ne sont pas pris en charge par tous les navigateurs. Le type de police fonctionne uniquement s'il est pris en charge par le navigateur.

La convention de dénomination des fichiers de police est le suivant :

`<nom_famille>-<identificateurs_style>.<extension>`

Par exemple :

- IBM Plex Sans - Thin .tff
- IBM Plex Sans - Bold Italic .tff

Le formatage permet de regrouper des familles de police dans les propriétés de texte.

Importation de polices personnalisées

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page d'accueil de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur la vignette **Excel et personnalisations**.
3. Cliquez sur l'onglet **Polices**.
4. Cliquez sur l'icône **Télécharger** .
5. Faites glisser le fichier de police sur la zone **Déposez votre fichier de police ici** ou **touchez l'écran pour parcourir** et sélectionnez le fichier de police.
6. Fermez tous les livres ouverts, puis rouvrez-les.

Résultats

La police peut désormais être sélectionnée dans **Propriétés du texte**.

Importation de polices personnalisées

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page de bienvenue de Planning Analytics Workspace.



- La page Administration Planning Analytics s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur Web.
2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
 3. Cliquez sur **Ajouter des polices personnalisées**.
 4. Faites glisser le fichier de police sur la zone **Déposez votre fichier de police ici** ou **touchez l'écran pour parcourir** et sélectionnez le fichier de police.
 5. Fermez tous les livres ouverts, puis rouvrez-les.

Résultats

La police peut désormais être sélectionnée dans **Propriétés du texte**.

Création d'une palette de couleurs globale

Les administrateurs peuvent créer des palettes de couleurs globales qui peuvent être appliquées dans les livres et les visualisations dans Planning Analytics Workspace.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer les types de palette de couleurs suivants :

Catégoriel

Utilisé pour les visualisations qui prennent en charge des couleurs distinctes, telles que les graphiques à barres ou les graphiques circulaires.

Continu

Utilisé pour les visualisations qui prennent en charge des transitions de couleurs, telles que les cartes ou les cartes de densité.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page d'accueil de Planning Analytics Workspace.
2. Cliquez sur la vignette **Excel et personnalisations**.
3. Cliquez sur l'onglet **Palettes**.
4. Cliquez sur **Ajouter une palette globale +**.

La fenêtre **Création d'une palette de couleurs** s'ouvre. Le type de palette est catégoriel par défaut.

Pour créer une palette continue, cliquez sur l'icône **Palette continue** . Pour passer à une palette catégorielle, cliquez sur l'icône **Palette catégorielle** .

5. Entrez un nom pour votre palette.
6. Cliquez sur l'onglet **Grille** ou **Roue**.

Dans l'onglet **Grille**, vous pouvez sélectionner des couleurs dans une grille d'échantillons de couleur. Dans l'onglet **Roue**, vous pouvez sélectionner une couleur au moyen de l'une des opérations suivantes :

- En cliquant sur la roue de couleurs
- En entrant la valeur de couleur en notation HSB (teinte, saturation, lumière) ou RVB (rouge, vert, bleu)
- En entrant la valeur de couleur au format hexadécimal

- En utilisant les curseurs ou les flèches pour changer la valeur HSB ou RVB
7. Dans la section **Guide de couleur**, cliquez sur **Automatique** ou **Personnalisé**.

Palette de couleurs catégorielle

Contient un ensemble d'échantillons de couleur individuels.



Dans **Automatique**, si vous sélectionnez une couleur de la grille ou de la roue, tous les échantillons de la palette sont remplis avec les couleurs associées à la couleur que vous avez sélectionnée, en commençant par l'échantillon sélectionné. Dans **Personnalisé**, vous devez sélectionner chaque échantillon, puis une couleur pour celui-ci.

Palette de couleurs continue

Contient un échantillon continu. Le mode **Automatique** n'est pas disponible pour une palette de couleurs continue.

Dans **Personnalisé**, un échantillon continu contient initialement une couleur de départ et une couleur finale. Lorsque vous sélectionnez une couleur dans la grille ou dans la roue, l'échantillon est rempli avec la couleur que vous avez sélectionnée. La couleur perd progressivement de son intensité entre la couleur de départ et la couleur finale de l'échantillon.



Vous pouvez aussi cliquer sur la couleur de départ et sélectionner une couleur, puis cliquer sur la couleur finale et sélectionner une autre couleur. Dans ce cas, l'échantillon contient une transition continue de la couleur de départ vers la couleur finale. Par exemple, l'échantillon ci-après présente une transition continue du jaune comme couleur de départ au rouge comme couleur finale.



8. Pour ajouter d'autres échantillons à la palette, cliquez sur **Ajouter un échantillon témoin** .

Dans une palette catégorielle, un nouvel échantillon est ajouté à la fin de la palette. Cliquez sur le nouvel échantillon, puis sélectionnez la couleur.

Dans une palette continue, un point d'intervalle est inséré dans l'échantillon continu. Il est inséré de sorte que l'échantillon continu soit divisé équitablement entre la couleur de départ, la couleur finale et tout point d'intervalle. Vous pouvez insérer plusieurs points d'intervalle dans un échantillon continu. Pour affecter une couleur à un point d'intervalle, cliquez sur le point d'intervalle, puis sélectionnez une couleur.

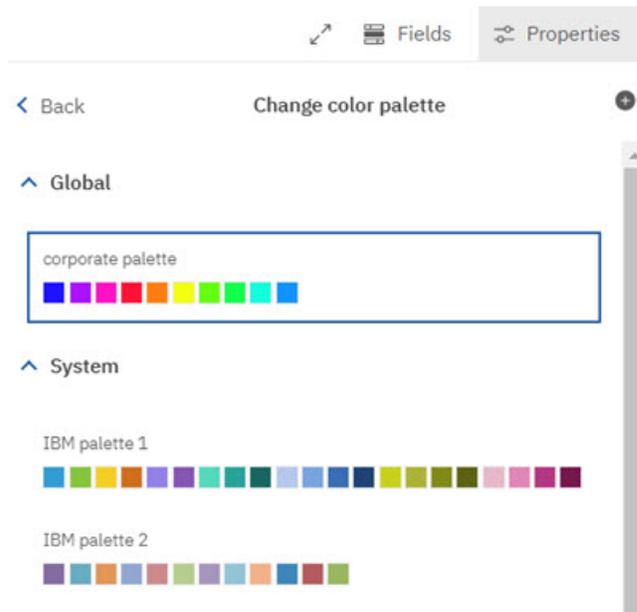
L'exemple ci-après présente un échantillon continu avec deux points d'intervalle entre la couleur de départ et la couleur finale. Il commence par du vert, puis passe par les points d'intervalle jaune et rouge, pour arriver au noir.



9. Pour annuler une sélection, cliquez sur **Supprimer l'échantillon témoin** .
10. Pour inverser les couleurs dans la palette, cliquez sur **Inverser la palette** .
11. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous avez terminé.

Résultats

La palette de couleurs est disponible dans les propriétés de palette de couleurs **Global**.



Si un administrateur modifie une palette de couleurs globale, les modifications sont appliquées partout où la palette est utilisée.

Si un administrateur supprime une palette de couleurs globale, la palette par défaut du système s'applique alors à tous les éléments qui utilisaient la palette globale.

Ajout ou suppression de palettes de couleurs pour des graphiques dans Planning Analytics Workspace Classic

Dans Planning Analytics Classic, les administrateurs peuvent modifier les palettes de couleurs que les utilisateurs peuvent appliquer à des graphiques. Vous pouvez ajouter de nouvelles palettes et éditer ou supprimer des palettes existantes.

Les palettes sont stockées dans des thèmes au format JSON.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour modifier les palettes de couleurs disponibles, éditez le thème auquel la palette de couleurs s'applique.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Administration** dans la page de bienvenue de Planning Analytics Workspace.



La page Administration Planning Analytics s'ouvre dans un nouvel onglet du navigateur Web.

2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
3. Pour ajouter, modifier ou supprimer une palette de couleurs, procédez comme suit :

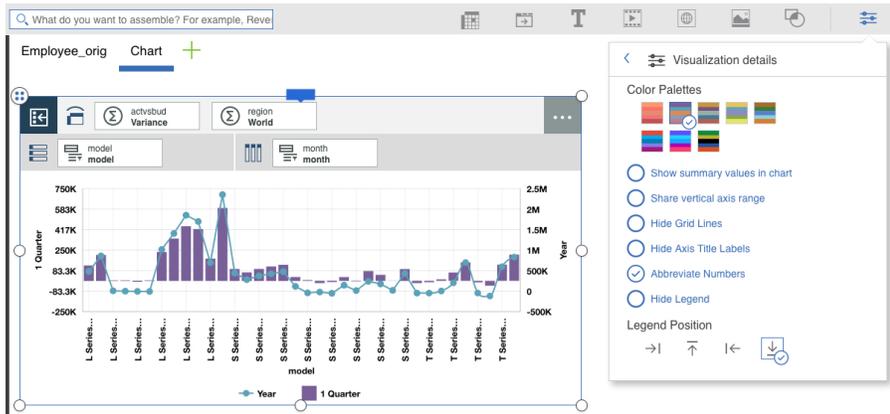
- a) Cliquez sur  **Exporter** pour le thème utilisé pour les plans.

Un fichier .json est enregistré sur votre ordinateur : `defaultTheme.json`, `lightTheme.json` ou `dark.Theme.json`

- b) Ouvrez le thème dans un éditeur adapté et recherchez ColorPalette.
Il y a huit palettes de couleurs qui sont identifiées par "id": "colorPalette0", "id": "colorPalette1", "id": "colorPalette2", etc.
 - c) Vous pouvez ajouter de nouvelles palettes, supprimer des palettes existantes et modifier des palettes existantes en éditant le fichier.
Cet [exemple](#) affiche le format correct pour une palette de couleurs. Si le fichier contient des erreurs, il ne sera pas chargé.
 - d) Cliquez sur **Télécharger la substitution de thème** en regard du thème et faites glisser le fichier JSON mis à jour dans la sous-fenêtre.
4. Pour rétablir les paramètres d'origine en réinitialisant le thème, cliquez sur **Retirer la substitution de thème**.
- La réinitialisation d'un thème supprime toutes les mises à jour.
- Remarque :** Si vous souhaitez apporter des modifications supplémentaires à un thème, vous devez supprimer la substitution de thème précédente avant de télécharger un nouveau thème.
5. Testez les modifications de la palette.
- a) Ouvrez un livre et créez une visualisation. Pour plus d'informations, voir [«Visualisations dans Planning Analytics Workspace Classic»](#), à la page 114.

b) Sélectionnez la visualisation et cliquez sur **Propriétés**  > **Détails de la visualisation**.

c) Sélectionnez la nouvelle palette de couleurs, puis cliquez sur  pour fermer le menu.



Remarque : Pour voir les modifications dans un livre ouvert, vous devez fermer et rouvrir le livre.

Palette de couleurs

Les valeurs de couleurs sont au format hexadécimal.

```
{
  "id": "colorPalette1",
  "caption": "Color Palette",
  "value": [
    "#836aa1",
    "#66abc0",
    "#e29557",
    "#91a6ce",
    "#ca898c",
    "#b6cc8d",
    "#a594bb",
    "#91c3d4",
    "#f2b087",
    "#3b86b9",
    "#b4595c",
    "#99b65d"
  ]
}
```

```

    ],
    "heatMapping": [
      {
        "at": "0.0%",
        "color": "#F2E6FF"
      },
      {
        "at": "25.0%",
        "color": "#B49FCC"
      },
      {
        "at": "50.0%",
        "color": "#836aa1"
      },
      {
        "at": "75.0%",
        "color": "#372352"
      },
      {
        "at": "100%",
        "color": "#190033"
      }
    ]
  },
}

```

Définition des droits d'accès à un livre, une vue ou une feuille Web

Si vous êtes administrateur, vous pouvez définir les droits d'accès à un livre, une vue ou une feuille Web.

Définition des droits d'accès à un livre, une vue ou une feuille Web dans Planning Analytics Workspace

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous définissez des droits, il est important de déterminer si vous modifiez des droits hérités du dossier qui contient l'objet ou si vous créez une stratégie de droits uniquement sur cet objet.

Par exemple, à partir d'un livre, vous pouvez définir des droits en fonction des droits hérités du dossier qui contient le livre. Cette approche signifie que vous utilisez des **droits effectifs**.

Vous pouvez également définir des droits spécifiques pour le livre. Cette approche signifie que vous créez une **stratégie** de droits explicites.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Rapports et analyses** dans la page **Accueil**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partagé** dans la page **Rapports et analyses**.
3. Recherchez le livre, la vue ou la feuille Web pour lesquels vous souhaitez définir les droits d'accès. Utilisez le filtre, la recherche et les options de tri dans l'onglet **Partagé** pour restreindre la liste des éléments.
4. Cliquez sur l'icône **Actions**  pour l'élément dont vous voulez définir les droits.
5. Cliquez sur **Définir des droits**.

Par défaut, l'option **Hériter des droits du dossier de contenu <parent>** est sélectionnée et indique que les éléments héritent des droits du dossier parent. Si vous maintenez cette option sélectionnée, vous ne pouvez pas personnaliser des droits pour des éléments individuels.

6. Désélectionnez l'option **Hériter des droits du dossier de contenu <parent>**
7. Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs et les groupes pour lesquels vous pouvez définir les droits sur l'élément, quels que soient les droits actuels.

Cliquez sur l'icône **Filtrer**  pour restreindre la vue par utilisateurs et groupes ou par état des droits actuels.

8. Pour chaque utilisateur ou groupe pour lequel vous souhaitez affecter des droits, sélectionnez l'une des options **Droits d'accès** suivantes :
 - **Affichage seul** - L'utilisateur ou le groupe peut visualiser le contenu du livre, de la vue ou de la feuille Web et éditer des valeurs
 - **Editer uniquement** - L'utilisateur ou le groupe peut visualiser le contenu dans le livre, la vue ou la feuille Web et éditer des valeurs.
 - **Contrôle total** - L'utilisateur ou le groupe dispose d'un contrôle administratif total sur le livre, la vue, la feuille Web et peut modifier et supprimer l'élément.

Définition des droits d'accès à un livre dans Planning Analytics Workspace Classic

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous définissez des droits, il est important de déterminer si vous modifiez des droits hérités du dossier qui contient l'objet ou si vous créez une stratégie de droits uniquement sur cet objet.

Par exemple, à partir d'un livre, vous pouvez définir des droits en fonction des droits hérités du dossier qui contient le livre. Cette approche signifie que vous utilisez des **droits effectifs**.

Vous pouvez également définir des droits spécifiques pour le livre. Cette approche signifie que vous créez une **stratégie** de droits explicites.

Procédure

1. Dans la page **Bienvenue**, cliquez sur  depuis la vignette du livre pour lequel définir des droits d'accès.
2. Cliquez sur **Définir des droits**.
3. Par défaut, vous voyez l'option **Showing effective permissions**, qui indique que vous héritez des droits du dossier qui contient l'objet.
 - a) Désélectionnez **Hériter des droits du dossier** et cliquez sur **Effacer tout** pour redéfinir les droits et établir une stratégie de droits pour le livre.
 - b) Cliquez sur **Hériter des droits du dossier** pour que le livre hérite des droits du dossier dans lequel il se trouve.

Si vous sélectionnez cette option, vous ne pourrez pas personnaliser les droits d'accès pour des utilisateurs individuels.
4. Facultatif : Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits (**Tous les droits**).
 - Pour afficher uniquement les utilisateurs qui possèdent déjà des droits sur le livre, sélectionnez **Affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.
 - Pour afficher uniquement les utilisateurs qui n'ont pas encore de droits affectés sur le livre, sélectionnez **Non affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.
5. Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs et les groupes dont vous pouvez définir les droits (**Utilisateurs et groupes**).
 - Pour afficher uniquement les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits, sélectionnez **Utilisateurs uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
 - Pour afficher uniquement les groupes dont vous pouvez définir les droits, sélectionnez **Groupes uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
6. Pour chaque utilisateur auquel accorder l'accès au livre, cliquez sur le niveau de droits approprié.
 - **Affichage** - L'utilisateur peut visualiser le contenu du livre mais ne peut pas l'éditer.
 - **Edition** - L'utilisateur peut visualiser le contenu du livre et éditer des valeurs.

- **Contrôle total** - L'utilisateur dispose d'un contrôle administratif total sur le livre et peut le modifier et le supprimer.

Vous pouvez accorder des droits d'**affichage**, d'**édition** ou de **contrôle total** à un consommateur, un analyste, un modélisateur ou un administrateur.

Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers

Si vous êtes un administrateur Planning Analytics Workspace ou un utilisateur doté de droits de contrôle complets, vous pouvez définir des droits utilisateur sur le dossier Partagé. En outre, les administrateurs et d'autres utilisateurs dotés des droits requis peuvent définir des droits utilisateur sur les sous-dossiers du dossier Partagé.

Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers dans Planning Analytics Workspace

Avant de commencer

Remarque : Il est recommandé d'affecter au groupe **Tout le monde** le droit d'**affichage** sur la racine du dossier Partagé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Comme le dossier partagé représente le niveau le plus élevé auquel vous pouvez définir des droits, cette approche est appelée une définition de **stratégie** pour le dossier partagé. Cette **stratégie** s'applique à tous les objets du dossier partagé.

Procédure

1. Cliquez sur la vignette **Rapports et analyses** dans la page **Accueil**.

a) Cliquez sur l'onglet **Dossier partagé**.

b) Cliquez sur l'icône **Définir des droits** .

c) Dans la boîte de dialogue **Définir des droits**, vous voyez par défaut tous les utilisateurs et groupes dont vous pouvez définir des droits, indépendamment des droits en cours.

Cliquez sur l'icône **Filtrer**  pour restreindre la vue par utilisateurs et groupes ou par état des droits actuels.

d) Pour chaque utilisateur ou groupe pour lequel vous souhaitez définir des droits, sélectionnez l'une des options **Droits d'accès** suivantes :

- **Affichage uniquement** - L'utilisateur peut afficher le contenu dans le dossier mais ne peut pas sauvegarder le contenu dans le dossier.

- **Edition uniquement** - L'utilisateur peut afficher et ajouter du contenu au dossier ; il peut également définir des droits sur le contenu que l'utilisateur ajoute au dossier mais ne peut pas définir des droits sur le dossier lui-même.

- **Contrôle total** - L'utilisateur dispose d'un contrôle total sur la gestion du dossier et son contenu. Dans le cas d'un sous-dossier situé sous le dossier Partagé de niveau supérieur, l'utilisateur peut déplacer, supprimer ou renommer le sous-dossier.

e) Cliquez sur **Enregistrer**.

2. Pour définir des droits pour n'importe quel sous-dossier du dossier Partagé :

a) Cliquez sur la vignette **Rapports et analyses** dans la page **Accueil**.

b) Cliquez sur l'onglet **Partagé** dans la page **Rapports et analyses**.

- c) Cliquez sur l'icône **Filtrer**  et sélectionnez uniquement l'option **Dossier**.
Tous les dossiers contenus dans le dossier Partagé sont maintenant visibles.
- d) Cliquez sur l'icône **Actions**  pour le dossier dont vous voulez définir les droits.
- e) Cliquez sur **Définir des droits**.
Par défaut, l'option **Hériter des droits du dossier de contenu Partagé** est sélectionnée et indique que le dossier hérite des droits du dossier Partagé. Si vous maintenez cette option sélectionnée, vous ne pouvez pas personnaliser des droits pour des utilisateurs ou groupes spécifiques.
- f) Désélectionnez l'option **Hériter des droits du dossier de contenu Partagé**
- g) Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs et les groupes pour lesquels vous pouvez définir les droits, quels que soient les droits actuels.
Cliquez sur l'icône **Filtrer**  pour restreindre la vue par utilisateurs et groupes ou par état des droits actuels.
- h) Pour chaque utilisateur ou groupe pour lequel vous souhaitez définir des droits, sélectionnez l'une des options **Droits d'accès** suivantes :
- **Affichage uniquement** - L'utilisateur peut afficher le contenu dans le dossier mais ne peut pas sauvegarder le contenu dans le dossier.
 - **Edition uniquement** - L'utilisateur peut afficher et ajouter du contenu au dossier ; il peut également définir des droits sur le contenu que l'utilisateur ajoute au dossier mais ne peut pas définir des droits sur le dossier lui-même.
 - **Contrôle total** - L'utilisateur dispose d'un contrôle total sur la gestion du dossier et son contenu. Dans le cas d'un sous-dossier situé sous le dossier Partagé de niveau supérieur, l'utilisateur peut déplacer, supprimer ou renommer le sous-dossier.
- i) Cliquez sur **Enregistrer**.

Définition des droits d'accès au dossier Partagé et aux sous-dossiers dans Planning Analytics Workspace Classic

Avant de commencer

Remarque : Il est recommandé d'affecter au groupe **Tout le monde** le droit d'**affichage** sur la racine du dossier Partagé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Comme le dossier partagé représente le niveau le plus élevé auquel vous pouvez définir des droits, cette approche est appelée une définition de **stratégie** pour le dossier partagé. Cette **stratégie** s'applique à tous les objets du dossier partagé.

Procédure

1. Pour définir des droits pour le dossier Partagé :

- a) Cliquez sur le dossier **partagé** dans la page de bienvenue, puis sur .

Remarque : L'icône **Droits d'accès aux dossiers** est disponible uniquement lorsque le dossier Partagé est sélectionné.

- b) Dans la boîte de dialogue **Définir des droits**, vous voyez par défaut tous les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits (**Tous les droits**).
- Pour afficher uniquement les utilisateurs qui possèdent déjà des droits sur le dossier Partagé, sélectionnez **Affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.

- Pour afficher uniquement les utilisateurs qui n'ont pas encore de droits affectés, sélectionnez **Non affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.
- c) Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs et les groupes dont vous pouvez définir les droits (**Utilisateurs et groupes**).
- Pour afficher uniquement les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits, sélectionnez **Utilisateurs uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
 - Pour afficher uniquement les groupes dont vous pouvez définir les droits, sélectionnez **Groupes uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
- d) Cliquez sur l'utilisateur ou le groupe dont vous souhaitez définir les droits, puis cliquez sur l'un des droits suivants :
- **Affichage** - L'utilisateur peut afficher le contenu dans le dossier mais ne peut pas sauvegarder le contenu dans le dossier.
 - **Edition** - L'utilisateur peut afficher et ajouter du contenu au dossier ; il peut également définir des droits sur le contenu que l'utilisateur ajoute au dossier mais ne peut pas définir des droits sur le dossier lui-même.
 - **Contrôle total** - L'utilisateur dispose d'un contrôle total sur la gestion du dossier et son contenu. Dans le cas d'un sous-dossier situé sous le dossier Partagé de niveau supérieur, l'utilisateur peut déplacer, supprimer ou renommer le sous-dossier.
- e) Cliquez sur **OK**.
2. Pour définir des droits pour n'importe quel sous-dossier du dossier Partagé :
- a) Ouvrez le dossier parent qui contient le sous-dossier dont vous voulez définir les droits.
- b) Sur la vignette du sous-dossier, cliquez sur .
- c) Cliquez sur **Définir des droits** et désélectionnez l'option **Hériter des droits du dossier 'parent'**.
- Par défaut, l'option **Hériter des droits du dossier 'parent'** est sélectionnée et indique que le sous-dossier hérite des droits du dossier parent. Si vous maintenez cette option sélectionnée, vous ne pouvez pas personnaliser des droits pour des utilisateurs spécifiques.
- d) Dans la boîte de dialogue **Définir des droits**, vous voyez par défaut tous les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits (**Tous les droits**).
- Pour afficher uniquement les utilisateurs qui possèdent déjà des droits sur le dossier, sélectionnez **Affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.
 - Pour afficher uniquement les utilisateurs qui n'ont pas encore de droits affectés sur le dossier, sélectionnez **Non affectés uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Tous les droits**.
- e) Par défaut, vous voyez tous les utilisateurs et les groupes dont vous pouvez définir les droits (**Utilisateurs et groupes**).
- Pour afficher uniquement les utilisateurs dont vous pouvez définir des droits, sélectionnez **Utilisateurs uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
 - Pour afficher uniquement les groupes dont vous pouvez définir les droits, sélectionnez **Groupes uniquement** dans le filtre en regard de l'option **Utilisateurs et groupes**.
- f) Cliquez sur l'utilisateur ou le groupe dont vous souhaitez définir les droits.
- g) Cliquez sur l'un des droits disponibles : **Affichage**, **Edition** ou **Contrôle total**.
- h) Cliquez sur **OK**.

Suppression de conversations d'un livre

Si vous êtes un administrateur, vous pouvez supprimer l'intégralité de la conversation d'un livre.

Procédure

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur  sur la vignette du livre d'où provient la conversation que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur **Supprimer les conversations**.
3. Cliquez à nouveau sur **Supprimer** à l'invite de confirmation.

Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble

Si vous êtes un administrateur, vous pouvez activer ou désactiver l'accès à l'éditeur d'ensemble depuis une vue ou un sélecteur créé depuis une vignette de dimension.

Par défaut, les utilisateurs peuvent accéder à l'éditeur d'ensemble depuis une pièce de dimension dans une vue ou depuis un sélecteur qui est créé à partir d'une vignette de dimension. Lorsque vous désactivez l'accès à l'éditeur d'ensemble, les utilisateurs ne peuvent pas ouvrir l'éditeur d'ensemble mais ils peuvent sélectionner des membres de l'ensemble en cours.

Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble Planning Analytics Workspace

Procédure

1. Cliquez sur une vue ou un sélecteur dans un livre.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés** .
3. Cliquez sur l'onglet **Personnalisé**.
4. Cliquez sur **Définir l'éditeur**.
5. Activez ou désactivez l'option **Autoriser l'accès à l'éditeur d'ensemble**.

Restriction de l'accès à l'éditeur d'ensemble Planning Analytics Workspace Classic

Procédure

1. Cliquez sur une vue ou un sélecteur dans un livre.
2. Cliquez sur l'icône **Propriétés** , puis cliquez sur **Editeur d'ensemble**.
3. Désélectionnez l'option **Autoriser l'accès à l'éditeur d'ensemble**.
4. Pour restaurer l'accès à l'éditeur d'ensemble, répétez les étapes 1 et 2, puis sélectionnez l'option **Autoriser l'accès à l'éditeur d'ensemble**.

Déchargement et rechargement d'un cube à partir de la mémoire

Vous pouvez décharger un cube de la mémoire pour réduire temporairement la consommation de RAM ou pour aider au développement des feeders de règles et à la résolution des problèmes les concernant. Le fait de décharger un cube décharge également toutes les vues du cube de la mémoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'un cube est déchargé, toute référence aux données ou toute demande de données du cube entraîne le rechargement automatique du cube, ce qui maintient la disponibilité des données.

Vous devez être un administrateur ou un modélisateur pour pouvoir télécharger ou recharger des cubes.

Procédure

1. Vérifiez que vous êtes en mode édition.
2. Dans l'arborescence de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Décharger le cube**.
3. Cliquez sur **OK** lorsque vous êtes invité à confirmer l'opération.

Pour recharger manuellement un cube en mémoire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube, puis cliquez sur **Recharger le cube**.

Annexe A. Références

Utilisez les ressources de cette section pour mieux connaître Planning Analytics Workspace.

Fonctions de règles

Cette section contient une liste complète de toutes les fonctions de règles d'IBM TM1. Vous pouvez utiliser ces fonctions lorsque vous créez des règles TM1.

Opérateurs arithmétiques dans les règles TM1

Les opérateurs arithmétiques suivants peuvent être utilisés pour créer des règles TM1.

Opérateur	Signification
+ (signe plus)	Addition
- (signe moins)	Soustraction
* (astérisque)	Multiplication
/ (barre oblique)	La division par zéro avec cet opérateur renvoie une valeur non définie.
\ (barre oblique inverse)	La division par zéro avec cet opérateur renvoie zéro.
^ (circonflexe)	élévation à une puissance

Opérateurs de comparaison dans les règles TM1

Les opérateurs de comparaison permettent de comparer des valeurs dans la partie formule d'une instruction de calcul de règle.

Pour comparer deux valeurs de chaîne, insérez le symbole @ avant l'opérateur de comparaison. Par exemple, IF ('A' @= 'B', 0, 1) génère le nombre 1.

Opérateur	Signification
>	Supérieur à
<	Inférieur à
>=	Supérieur ou égal à
<=	Inférieur ou égal à
=	Egal à
<>	Différent de

Opérateurs logiques dans les règles TM1

Vous pouvez combiner des expressions dans une instruction de calcul de règle à l'aide d'opérateurs logiques.

Opérateur	Signification	Exemple
& (perluette)	ET	(Valeur1 > 5) & (Valeur1 < 10) Renvoie TRUE si la valeur est supérieure à 5 et inférieure à 10.
% (signe de pourcentage)	OU	(Valeur1 > 10) % (Valeur1 < 5) Renvoie TRUE si la valeur est supérieure à 10 ou inférieure à 5.
~ (tilde)	PAS	~(Valeur1 > 5) Est équivalent à (Valeur1 <= 5)

Fonctions de règles d'attribut

Fonctions de règles qui utilisent des attributs.

ATTRN

ATTRN renvoie un attribut numérique pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ATTRN(dimension, element, attribute)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Elément de la dimension.

Argument	Description
attribute	<p>Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.</p> <p>Remarque : Lorsque cette fonction est utilisée dans une instruction conditionnelle (IF), l'instruction est la partie contenant la condition, pas l'ensemble du bloc conditionnel. En cas d'erreur mineure, l'exécution se poursuit avec l'instruction suivante. Une fois l'erreur mineure traitée, le traitement TI ne peut pas savoir qu'il s'agissait d'une instruction conditionnelle. Il considère donc la ligne suivante comme prochaine instruction et non la ligne qui suit ENDIF (fin du bloc conditionnel).</p> <p>Pour éviter cette situation, utilisez des variables pour chaque opération susceptible de rencontrer une erreur mineure, puis utilisez les variables dans l'instruction conditionnelle. Par exemple :</p> <pre>V1 = CELLGETN('PNLCube', 'fred', 'argentina', 'Sales', 'Jan'); IF(V1 = 454);ASCIIOUTPUT ('bug.txt', 'if logic not working properly'); ENDIF;</pre>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Engine Size de l'élément L Series 1.8L Sedan dans la dimension Model.

```
ATTRN('Model', 'L Series 1.8L Sedan', 'Engine Size')
```

ATTRS

ATTRS renvoie un attribut de chaîne pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ATTRS(dimension, element, attribute)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Élément de la dimension.
attribute	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur chaîne de l'attribut Currency de l'élément 10100 dans la dimension plan_business_unit.

```
ATTRS('plan_business_unit', '10100', 'Currency')
```

CubeATTRN

CubeATTRN renvoie un attribut numérique d'un cube donné.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeATTRN(CubeName, AttrName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom de cube valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide du cube.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code du cube Product.

```
CubeATTRN('Product', 'Accounting_Code');
```

CubeATTRS

CubeATTRS renvoie un attribut de type chaîne d'un cube donné.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeATTRS(CubeName, AttrName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom de cube valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide du cube.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner du cube Product.

```
CubeATTRS('Product', 'Owner');
```

DimensionATTRN

DimensionATTRN renvoie un attribut numérique d'une dimension donnée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionATTRN(DimName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code de la dimension Plan_Business_Unit.

```
DimensionATTRN('Plan_Business_Unit', 'Accounting_Code');
```

DimensionATTRS

DimensionATTRS renvoie un attribut de type chaîne d'une dimension donnée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionATTRS(DimName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Manager de la dimension Plan_Business_Unit.

```
DimensionATTRS('Plan_Business_Unit', 'Manager');
```

ElementAttrN

ElementAttrN renvoie un attribut numérique pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrN(dimension, hierarchy, element, attribute)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Élément de la dimension.
attribute	<p>Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.</p> <p>Remarque : Lorsque cette fonction est utilisée dans une instruction conditionnelle (IF), l'instruction est la partie contenant la condition, pas l'ensemble du bloc conditionnel. En cas d'erreur mineure, l'exécution se poursuit avec l'instruction suivante. Une fois l'erreur mineure traitée, le traitement TI ne peut pas savoir qu'il s'agissait d'une instruction conditionnelle. Il considère donc la ligne suivante comme prochaine instruction et non la ligne qui suit ENDIF (fin du bloc conditionnel).</p> <p>Pour éviter cette situation, utilisez des variables pour chaque opération susceptible de rencontrer une erreur mineure, puis utilisez les variables dans l'instruction conditionnelle. Par exemple :</p> <pre>V1 = CELLGETN('PNLCube', 'fred', 'argentina', 'Sales', 'Jan'); IF(V1 = 454);ASCIIOUTPUT ('bug.txt', 'if logic not working properly'); ENDIF;</pre>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Engine Size de l'élément L Series 1.8L Sedan dans la hiérarchie Automobile de la dimension Model.

```
ElementAttrN('Model', 'Automobile', 'L Series 1.8L Sedan', 'Engine Size')
```

ElementAttrS

ElementAttrS renvoie un attribut de chaîne pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrS(dimension, hierarchy, element, attribute)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Argument	Description
element	Elément de la dimension.
attribute	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur chaîne de l'attribut Currency de l'élément 10100 dans la hiérarchie expense de la dimension plan_business_unit.

```
ElementAttrS('plan_business_unit', 'expense', '10100', 'Currency')
```

Fonctions de règles de calcul de consolidation

Les fonctions ConsolidatedMax; ConsolidatedMin; ConsolidatedAvg; ConsolidatedCount; et ConsolidatedCountUnique effectuent des calculs mathématiques sur les consolidations.

ConsolidatedAvg

ConsolidatedAvg calcule la valeur moyenne d'une consolidation et renvoie cette valeur unique.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ConsolidatedAvg(flag-value, cube-name, element_1, element_2,... );
```

Arguments

flag-value

La valeur-indicateur correspond à la **somme** des valeurs d'option suivantes :

- 1 - Utilise la pondération dans le calcul de la valeur des valeurs consolidées dans la consolidation pour laquelle vous déterminez la valeur moyenne. Si cette valeur d'option n'est pas comprise dans la somme valeur-indicateur, la valeur brute d'un élément consolidé est utilisée.

Les conditions suivantes peuvent avoir une incidence sur l'inclusion de zéros dans le calcul.

- Si zéro est spécifié comme pondération de certains éléments consolidés, alors le paramètre de configuration Tm1s.cfg ZeroWeightOptimization=F doit être défini pour que ces éléments soient inclus dans le calcul de la valeur moyenne d'une consolidation. Sans ce paramètre de configuration, les éléments pour lesquels la pondération est zéro sont éliminés de la liste de consolidation et ne sont donc pas inclus dans le calcul de la valeur moyenne d'une consolidation.
- Si vous souhaitez que les cellules contenant la valeur nulle soient incluses dans le calcul de la moyenne, UNDEFVALS doit être défini dans les règles du cube spécifié par l'argument cube-name. Ainsi, lorsqu'un zéro est affecté à une cellule du cube, une valeur nulle est réellement stockée dans la cellule et la valeur nulle est incluse dans le calcul de la valeur moyenne d'une consolidation.
- Si les règles du cube spécifiées par l'argument cube-name incluent une instruction SKIPCHECK, les zéros sont *toujours* ignorés dans le calcul de la valeur moyenne d'une consolidation. Supprimez l'instruction SKIPCHECK de la règle afin d'inclure les zéros dans la moyenne de consolidation.

- 2 : Ignore les valeurs nulles. Si cette valeur est incluse dans la somme valeur-indicateur, les valeurs nulles ne seront pas incluses dans le calcul de la valeur moyenne d'une consolidation.

Il existe trois valeurs valides pour valeur-indicateur.

- 1 - Utilise la pondération de consolidation dans le calcul de la moyenne de consolidation.
- 2 - Ignore les valeurs nulles dans le calcul de la moyenne de consolidation.
- 3 - Utilise la pondération de consolidation **et** ignore les valeurs nulles dans le calcul de la moyenne de consolidation.

cube-name

Nom du cube dans lequel les valeurs résident.

Si la fonction s'exécute dans le cadre d'une règle de cube, et NON dans le cadre d'un processus TurboIntegrator, l'argument cube-name peut être indiqué sous la forme d'une chaîne vide pour désigner le cube en cours. Cela signifie que vous pouvez écrire une règle telle que
`['Apr']=ConsolidatedAvg(0, '', !actvsbud, '1 Quarter');`

element_1, element_2, ...

Noms des éléments de dimension définissant l'intersection de cube contenant la consolidation pour laquelle vous souhaitez déterminer la valeur moyenne.

Les arguments *élément_1* à *élément_n* doivent suivre un ordre précis. L'*élément_1* doit être un élément de la première dimension du cube, l'*élément_2* un élément de la deuxième, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

Dans un cube appelé Compte de résultat comportant trois dimensions (Régions, Temps et Compte de résultat), la dimension Compte de résultat contient un élément appelé Ventes brutes pour les chiffres de ventes globaux.

Pour calculer les ventes moyennes de toutes les régions en 2010, écrivez ce qui suit :

```
ConsolidatedAvg( 1, 'Income Statement', 'All Regions', '2010', 'Gross Sales' );
```

ConsolidateChildren

Cette fonction force le calcul des valeurs consolidées en additionnant les enfants immédiats le long d'une dimension spécifique. La fonction ConsolidateChildren est utile lorsque des consolidations intermédiaires sont calculées par des règles et que souhaitez qu'une consolidation parente soit calculée en additionnant les consolidations intermédiaires plutôt que les valeurs de feuilles sous-jacentes.

Cette fonction est valide uniquement dans les règles TM1.

Syntaxe

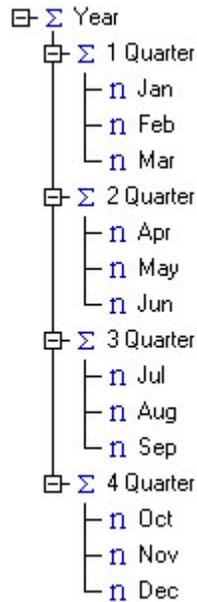
```
ConsolidateChildren(DimName1, DimName2, ...)
```

Argument	Description
DimName1, DimName2, ...	Noms des dimensions le long desquelles les consolidations seront effectuées. Cette fonction requiert au moins un argument DimName et peut en accepter autant d'arguments DimName qu'il y a dimensions dans le cube pour lequel la règle est écrite.

Exemple

Considérons un cube nommé Sales composé des dimensions ActVsBud, Region, Model, Account1 et Month.

Dans cet exemple, la dimension Month est définie comme suit :



Si aucune règle n'est en place pour ce cube, la valeur de la consolidation Year est calculée en additionnant toutes les valeurs de feuilles sous-jacentes, dans ce cas Jan à Dec. L'image suivante présente cette consolidation.

Actual		Denmark		S Series 1.8L Sedan		Units										
month																
- Year	- 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	- 2 Quarter	Apr	May	Jun	- 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	- 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
3156	770	223	331	216	906	311	250	345	757	222	197	338	723	199	212	312

Supposons maintenant que vous créez la règle suivante pour ce cube, qui indique que toutes les valeurs trimestrielles doivent être 1 :

```
[{'1 Quarter', '2 Quarter', '3 Quarter', '4 Quarter'}]=1;
```

Le résultat est le suivant :

Actual		Denmark		S Series 1.8L Sedan		Units										
month																
- Year	- 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	- 2 Quarter	Apr	May	Jun	- 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	- 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
3156	1	223	331	216	1	311	250	345	1	222	197	338	1	199	212	312

Dans l'image suivante, vous pouvez constater que les valeurs trimestrielles sont vraiment calculées par la règle mais la consolidation Year est toujours calculée en additionnant toutes les valeurs de feuilles sous-jacentes. S'il ne s'agit pas du chemin de calcul souhaité, vous pouvez utiliser la fonction ConsolidateChildren pour forcer TM1 à calculer la consolidation Year en additionnant ses enfants immédiats, spécifiquement 1 Quarter, 2 Quarter, 3 Quarter et 4 Quarter.

```
['Year']=ConsolidateChildren('Month');[{'1 Quarter', '2 Quarter', '3 Quarter', '4 Quarter'}]=1;
```

Dans la règle, l'instruction ['Year']=ConsolidateChildren('Month') indique que la consolidation Year doit être calculée en totalisant les enfants immédiats de Year dans la dimension Month.

L'image qui suit présente le résultat de l'instruction ['Year']=ConsolidateChildren('Month') :

Actual	Denmark	S Series 1.8L Sedan	Units													
month																
- Year	- 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	- 2 Quarter	Apr	May	Jun	- 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	- 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
4	1	223	331	216	1	311	250	345	1	222	197	338	1	199	212	312

Notez que la consolidation Year est maintenant calculée en totalisant ses enfants immédiats.

Il est important de retenir que, pour une consolidation donnée, la fonction ConsolidateChildren s'applique seulement aux enfants *immédiats* de la consolidation.

La fonction ConsolidateChildren peut aussi être utilisée pour spécifier le mode de calcul des consolidations dans plusieurs dimensions, comme dans l'exemple suivant :

Argument	Description
['World','Year']= ConsolidateChildren('Region','Month')	Cette instruction applique la fonction ConsolidateChildren à la fois aux consolidations World et Year. Dans ce cas, World est calculé en totalisant tous ses enfants immédiats dans la dimension Region, alors que Year est calculé en totalisant tous ses enfants immédiats dans la dimension Month.

ConsolidatedCount

ConsolidatedCount renvoie le nombre de valeurs d'une consolidation.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ConsolidatedCount(flag-value, cube-name, element_1, element_2,... );
```

Arguments

flag-value

La valeur-indicateur correspond à la **somme** des valeurs d'option suivantes :

- 1 - Utilise la pondération dans le calcul de la valeur des valeurs consolidées dans la consolidation pour laquelle vous comptez des valeurs. Si cette valeur d'option n'est pas comprise dans la somme valeur-indicateur, la valeur brute de l'élément consolidé est utilisée.

Les conditions suivantes peuvent avoir une incidence sur l'inclusion de zéros dans le calcul.

- Si zéro est spécifié comme pondération de certains éléments consolidés, alors le paramètre de configuration Tm1s.cfg ZeroWeightOptimization=F doit être défini pour que ces éléments soient inclus dans le décompte des valeurs d'une consolidation. Sans ce paramètre de configuration, les éléments pour lesquels la pondération est zéro sont éliminés de la liste de consolidation et ne sont donc pas inclus dans le décompte des valeurs d'une consolidation.
- Si vous souhaitez que les cellules contenant la valeur nulle soient incluses dans le décompte des valeurs d'une consolidation, UNDEFVALS doit être défini dans les règles du cube spécifié par l'argument cube-name. Ainsi, lorsqu'un zéro est affecté à une cellule du cube, une valeur nulle est réellement stockée dans la cellule et la valeur nulle est incluse dans le décompte des valeurs d'une consolidation.
- Si les règles du cube spécifiées par l'argument cube-name incluent une instruction SKIPCHECK, les zéros sont *toujours* ignorés dans le décompte des valeurs d'une consolidation. Supprimez l'instruction SKIPCHECK de la règle afin d'inclure les zéros dans le décompte des valeurs.

- 2 : Ignore les valeurs nulles. Si cette valeur est incluse dans la somme valeur-indicateur, les valeurs nulles ne seront pas incluses dans le décompte des valeurs d'une consolidation.

Il existe trois valeurs valides pour valeur-indicateur.

- 1 - Utilise la pondération de consolidation dans le décompte des valeurs d'une consolidation.
- 2 - Ignore les valeurs nulles dans le décompte des valeurs d'une consolidation.
- 3 - Utilise la pondération de consolidation **et** ignore les valeurs nulles dans le décompte des valeurs d'une consolidation.

cube-name

Nom du cube dans lequel les valeurs résident.

Si la fonction s'exécute dans le cadre d'une règle de cube, et NON dans le cadre d'un processus TurboIntegrator, l'argument cube-name peut être indiqué sous la forme d'une chaîne vide pour désigner le cube en cours. Cela signifie que vous pouvez écrire une règle telle que la suivante :
 ['Apr']=ConsolidatedCount(1, '', !actvsbud, '1 Quarter');

element_1, element_2, ...

Noms des éléments de dimension définissant l'intersection de cube contenant la consolidation pour laquelle vous souhaitez compter le nombre de valeurs.

Les arguments element_1 à element_n doivent suivre un ordre précis. L'argument element_1 doit être un élément de la première dimension du cube, element_2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

ConsolidatedCountUnique

Cette fonction comptabilise le nombre d'éléments uniques pour lesquels il existe des points de données pour la consolidation spécifiée. Les éléments uniques sont comptabilisés avec une dimension de la cellule consolidée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ConsolidatedCountUnique( flag-value, unique-along-dimension-name, cube-name, elem_1, elem_2, . . . );
```

Arguments

flag-value

La valeur-indicateur correspond à la **somme** des valeurs d'option suivantes :

- 1 - Utilisez la pondération lors du calcul du nombre d'éléments uniques pour lesquels il existe des points de données. Si cette valeur d'option n'est pas comprise dans la somme valeur-indicateur, les valeurs brutes des éléments se trouvant dans la consolidation sont utilisées.

Les conditions suivantes peuvent avoir une incidence sur l'inclusion de zéros dans le calcul.

- Si zéro est spécifié comme pondération de certains éléments, alors le paramètre de configuration `Tm1s.cfg ZeroWeightOptimization=F` doit être défini pour que ces éléments soient inclus dans le calcul du nombre d'éléments uniques. Sans ce paramètre de configuration, les éléments pour lesquels la pondération est zéro sont éliminés de la liste de consolidation et ne sont donc pas inclus dans le calcul du nombre d'éléments uniques.
- Si vous souhaitez que les cellules contenant la valeur nulle soient incluses dans le calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles, `UNDEFVALS` doit être défini dans les règles du cube spécifié par l'argument cube-name. Ainsi, lorsqu'un zéro est affecté à une cellule du cube, une valeur nulle est réellement stockée dans la cellule et la valeur nulle est incluse dans le calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.

- Si les règles du cube spécifiées par l'argument `cube-name` incluent une instruction `SKIPCHECK`, les zéros sont *toujours* ignorés dans le calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles. Supprimez l'instruction `SKIPCHECK` de la règle afin d'inclure les zéros dans le calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.
- 2 : Ignore les valeurs nulles. Si cette valeur est incluse dans la somme `valeur-indicateur`, les valeurs nulles ne seront pas incluses dans le calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.

Il existe trois valeurs valides pour `valeur-indicateur`.

- 1 - Utilisez la pondération de la consolidation lors du calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.
- 2 - Ignorez les valeurs nulles lors du calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.
- 3 - Utilisez la pondération de la consolidation **et** ignorez les valeurs nulles lors du calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.

unique-along-dimension-name

La dimension associée aux entrées d'éléments uniques avec des données réelles doivent être comptabilisées.

cube-name

Nom du cube dans lequel les valeurs résident.

Si la fonction s'exécute dans le cadre d'une règle de cube, et NON dans le cadre d'un processus TurboIntegrator, l'argument `cube-name` peut être indiqué sous la forme d'une chaîne vide pour désigner le cube en cours.

element_1, element_2, ...

Noms des éléments de dimension définissant l'intersection du cube contenant la valeur consolidée à traiter.

Les arguments `element_1` à `element_n` doivent suivre un ordre précis. L'argument `element_1` doit être un élément de la première dimension du cube, `element_2` un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

Dans un cube appelé Income Statement comportant trois dimensions (Regions, Time et Income Statement), la dimension Income Statement contient un élément, appelé Gross Sales, pour les chiffres de ventes globaux. Pour comptabiliser le nombre de régions ayant réalisé des ventes brutes au cours de l'année 2010, écrivez ce qui suit :

```
ConsolidatedCountUnique( 3, 'Regions', 'Income Statement', 'All Regions', '2010', 'Gross Sales' );
```

Cet exemple utilise la pondération de la consolidation **et** ignore les valeurs nulles lors du calcul du nombre d'éléments uniques avec les valeurs réelles.

ConsolidatedMax

Cette fonction calcule la valeur maximale d'une consolidation et renvoie cette valeur unique.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ConsolidatedMax(flag-value, cube-name, element_1, element_2,... );
```

Arguments

flag-value

La valeur-indicateur correspond à la **somme** des valeurs d'option suivantes :

- 1 - Utilise la pondération dans le calcul de la valeur des valeurs consolidées dans la consolidation pour laquelle vous déterminez la valeur maximale. Si cette valeur d'option n'est pas comprise dans la somme valeur-indicateur, la valeur brute de l'élément consolidé est utilisée.

Les conditions suivantes peuvent avoir une incidence sur l'inclusion de zéros dans le calcul.

- Si zéro est spécifié comme pondération de certains éléments consolidés, alors le paramètre de configuration `Tm1s.cfg ZeroWeightOptimization=F` doit être défini pour que ces éléments soient inclus dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation. Sans ce paramètre de configuration, les éléments pour lesquels la pondération est zéro sont éliminés de la liste de consolidation et ne sont donc pas inclus dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.
 - Si vous souhaitez que les cellules contenant la valeur nulle soient incluses dans le calcul de la moyenne, `UNDEFVALS` doit être défini dans les règles du cube spécifié par l'argument cube-name. Ainsi, lorsqu'un zéro est affecté à une cellule du cube, une valeur nulle est réellement stockée dans la cellule et la valeur nulle est incluse dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.
 - Si les règles du cube spécifiées par l'argument cube-name incluent une instruction `SKIPCHECK`, les zéros sont *toujours* ignorés dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation. Supprimez l'instruction `SKIPCHECK` de la règle afin d'inclure les zéros dans le calcul de la valeur maximale.
- 2 : Ignore les valeurs nulles. Si cette valeur est incluse dans la somme valeur-indicateur, les valeurs nulles ne seront pas incluses dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.

Il existe trois valeurs valides pour valeur-indicateur.

- 1 - Utilise la pondération de consolidation dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.
- 2 - Ignore les valeurs nulles dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.
- 3 - Utilise la pondération de consolidation **et** ignore les valeurs nulles dans le calcul de la valeur maximale d'une consolidation.

cube-name

Nom du cube dans lequel les valeurs résident.

Si la fonction s'exécute dans le cadre d'une règle de cube, et NON dans le cadre d'un processus TurboIntegrator, l'argument cube-name peut être indiqué sous la forme d'une chaîne vide pour désigner le cube en cours. Cela signifie que vous pouvez écrire une règle telle que la suivante :
`['Apr']=ConsolidatedMax(1, '', !actvsbud, '1 Quarter');`

element_1, element_2, ...

Noms des éléments de dimension définissant l'intersection de cube contenant la consolidation pour laquelle vous souhaitez déterminer la valeur maximale.

Les arguments `element_1` à `element_n` doivent suivre un ordre précis. L'argument `element_1` doit être un élément de la première dimension du cube, `element_2` un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

Prenons l'exemple d'un cube, appelé Income Statement (Compte de résultat), qui comporte trois dimensions ("Area" (Régions), "Time" (Temps) et "Income Statement" (Compte de résultat)). La dimension Income Statement contient un élément "Gross Sales" (Ventes brutes) pour les chiffres de ventes globaux.

Pour calculer les ventes moyennes de toutes les régions en 2010, écrivez ce qui suit :

```
ConsolidatedMax( 1, 'Income Statement', 'All Regions', '2010', 'Gross Sales' );
```

ConsolidatedMin

Cette fonction calcule la valeur minimale dans une consolidation et renvoie cette valeur unique.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ConsolidatedMin(flag-value, cube-name, element_1, element_2,... );
```

Arguments

flag-value

La valeur-indicateur correspond à la **somme** des valeurs d'option suivantes :

- 1 - Utilise la pondération dans le calcul de la valeur des valeurs consolidées dans la consolidation pour laquelle vous déterminez la valeur minimale. Si cette valeur d'option n'est pas comprise dans la somme valeur-indicateur, la valeur brute de l'élément consolidé est utilisée.

Les conditions suivantes peuvent avoir une incidence sur l'inclusion de zéros dans le calcul.

- Si zéro est spécifié comme pondération de certains éléments consolidés, alors le paramètre de configuration `Tm1s.cfg ZeroWeightOptimization=F` doit être défini pour que ces éléments soient inclus dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation. Sans ce paramètre de configuration, les éléments pour lesquels la pondération est zéro sont éliminés de la liste de consolidation et ne sont donc pas inclus dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.
- Si vous souhaitez que les cellules contenant la valeur nulle soient incluses dans le calcul de la moyenne, `UNDEFVALS` doit être défini dans les règles du cube spécifié par l'argument `cube-name`. Ainsi, lorsqu'un zéro est affecté à une cellule du cube, une valeur nulle est réellement stockée dans la cellule et la valeur nulle est incluse dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.
- Si les règles du cube spécifiées par l'argument `cube-name` incluent une instruction `SKIPCHECK`, les zéros sont *toujours* ignorés dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation. Supprimez l'instruction `SKIPCHECK` de la règle afin d'inclure les zéros dans le calcul de la valeur minimale.

- 2 : Ignore les valeurs nulles. Si cette valeur est incluse dans la somme valeur-indicateur, les valeurs nulles ne seront pas incluses dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.

Il existe trois valeurs valides pour valeur-indicateur.

- 1 - Utilise la pondération de consolidation dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.
- 2 - Ignore les valeurs nulles dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.
- 3 - Utilise la pondération de consolidation **et** ignore les valeurs nulles dans le calcul de la valeur minimale d'une consolidation.

cube-name

Nom du cube dans lequel les valeurs résident.

Si la fonction s'exécute dans le cadre d'une règle de cube, et NON dans le cadre d'un processus TurboIntegrator, l'argument `cube-name` peut être indiqué sous la forme d'une chaîne vide pour désigner le cube en cours. Cela signifie que vous pouvez écrire une règle telle que la suivante : `['Apr']=ConsolidatedMin(1, '', !actvsbud, '1 Quarter');`

element_1, element_2, ...

Noms des éléments de dimension définissant l'intersection de cube contenant la consolidation pour laquelle vous souhaitez déterminer la valeur minimale.

Les arguments element_1 à element_n doivent suivre un ordre précis. L'argument element_1 doit être un élément de la première dimension du cube, element_2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Fonctions de règles pour données de cube

Fonctions de règles qui utilisent des données de cube.

CellValueN

CellValueN renvoie la valeur numérique du ou des éléments spécifiés dans un cube. Il s'agit d'une fonction de règles TM1 qui est valide uniquement dans les règles TM1. L'emploi de cette fonction dans un processus TurboIntegrator génère une erreur.

Pour les dimensions en dehors des paramètres d'élément, les coordonnées sont extraites de la cible de règle (cellule extraite qui déclenche l'évaluation de la règle). La fonction se comporte de manière similaire à l'expression de référence intracube (par exemple, ['Measures':'Count']), telle qu'elle est utilisée sur le côté droit de la règle.

Les paramètres d'élément peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, et pour CellValueN, il est possible de spécifier plusieurs éléments de la même dimension (mais différentes hiérarchies de la dimension). Comme il n'est pas nécessaire que les éléments soient répertoriés dans l'ordre des dimensions du cube, tous les paramètres d'élément doivent être qualifiés par la dimension. Les paramètres d'élément des dimensions à plusieurs hiérarchies doivent également être qualifiés par la hiérarchie.

Syntaxe

```
CellValueN(cube, element1, ..., elementN);
```

Argument	Description
cube	Nom du cube.
elementN	Nom d'élément qui définit la cellule. Au moins un élément doit être spécifié.

Exemple

```
CellValueS('ForecastCube', 'Products':'ProductsByChannel':'Channel2', 'Measures':'Count');
```

Cet exemple renvoie la valeur numérique de la cellule spécifiée. La dimension Products contient plusieurs hiérarchies alors que la dimension Measures n'en contient qu'une.

La référence intracube est restreinte aux paramètres littéraux, contrairement à CellValueN. Ce comportement est analogue à celui de la fonction de règles DB(). Les paramètres d'élément peuvent être spécifiés à l'aide d'expressions de chaîne. Par exemple, le paramètre d'élément Products ci-dessus peut être spécifié comme suit :

```
'Products' : 'ProductsByChannel' : AttrS( ... )
```

Contrairement à DB() et à l'expression de référence intracube, les paramètres d'élément CellValueN doivent être qualifiés par la dimension ou la dimension et la hiérarchie.

CellValueS

CellValueS renvoie la valeur chaîne du ou des éléments spécifiés dans un cube. Il s'agit d'une fonction de règles TM1 qui est valide uniquement dans les règles TM1. L'emploi de cette fonction dans un processus TurboIntegrator génère une erreur.

Pour les dimensions en dehors des paramètres d'élément, les coordonnées sont extraites de la cible de règle (cellule extraite qui déclenche l'évaluation de la règle). La fonction se comporte de manière similaire à l'expression de référence intracube (par exemple, ['Measures':'Count']), telle qu'elle est utilisée sur le côté droit de la règle.

Les paramètres d'élément peuvent être spécifiés dans n'importe quel ordre, et pour CellValueS, il est possible de spécifier plusieurs éléments de la même dimension (mais différentes hiérarchies de la dimension). Comme il n'est pas nécessaire que les éléments soient répertoriés dans l'ordre des dimensions du cube, tous les paramètres d'élément doivent être qualifiés par la dimension. Les paramètres d'élément des dimensions à plusieurs hiérarchies doivent également être qualifiés par la hiérarchie.

Syntaxe

```
CellValueS(cube, element1,..., elementN);
```

Argument	Description
cube	Nom du cube.
elementN	Nom d'élément qui définit la cellule. Au moins un élément doit être spécifié.

Exemple

```
CellValueS('ForecastCube', 'Products':'ProductsByChannel':'Channel2', 'Measures':'Location');
```

Cet exemple renvoie la valeur de chaîne de la cellule spécifiée. La dimension Products contient plusieurs hiérarchies alors que la dimension Measures n'en contient qu'une.

La référence intracube est restreinte aux paramètres littéraux, contrairement à CellValueS. Ce comportement est analogue à celui de la fonction de règles DB(). Les paramètres d'élément peuvent être spécifiés à l'aide d'expressions de chaîne. Par exemple, le paramètre d'élément Products ci-dessus peut être spécifié comme suit :

```
'Products' : 'ProductsByChannel' : AttrS( ... )
```

Contrairement à DB() et à l'expression de référence intracube, les paramètres d'élément CellValueS doivent être qualifiés par la dimension ou la dimension et la hiérarchie.

DB

DB renvoie une valeur depuis un cube d'une base de données TM1. DB renvoie une valeur numérique si la fonction est utilisée dans une expression numérique et une chaîne si elle est utilisée dans une expression chaîne.

DB est une fonction de règles TM1, valide dans les règles TM1 uniquement. L'emploi de cette fonction dans un processus TurboIntegrator produit une erreur.

Syntaxe

```
DB(cube, e1, e2, [...e256])
```

Paramètres

cube

Nom du cube depuis lequel extraire la valeur.

e1,...en

Noms d'élément de dimension qui définissent l'intersection où se trouve la valeur à récupérer.

Les arguments e1 à en doivent suivre un ordre précis. e1 doit être un élément de la première dimension du cube, e2 un élément de la seconde, et ainsi de suite.

Exemple

Dans cet exemple, Budget est le nom du cube et la fonction renvoie la valeur se trouvant à l'intersection de California, 15" Flat Panel Monitors, Net Sales et January.

```
DB('Budget', 'California', '15" Flat Panel Monitors', 'Net Sales', 'January')
```

Si la fonction est utilisée pour référencer des dimensions à plusieurs hiérarchies, vous devez spécifier la hiérarchie. Dans cet exemple, l'élément Category2 existe dans la hiérarchie ByCategory de la dimension ProductsCube.

```
DB('ProductsCube', 'ByCategory':'Category2',...)
```

ISLEAF

ISLEAF renvoie 1 si une cellule spécifiée est une cellule feuille (identifiée seulement par des éléments feuille/simples). Si la cellule spécifiée est identifiée par des éléments consolidés, la fonction renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les règles TM1.

La fonction ISLEAF ne peut être utilisée dans des processus TurboIntegrator. La présence de cette fonction dans un processus empêche sa compilation.

Syntaxe

```
ISLEAF
```

Arguments

Aucun.

Exemple

Vous pouvez utiliser ISLEAF dans une instruction IF afin de tester si une cellule en cours est une cellule feuille. Par exemple :

```
[]=IF((ISLEAF=1),TrueStatement, FalseStatement);
```

Exécute l'instruction TrueStatement si la cellule en cours est une cellule feuille, sinon, elle exécute l'instruction FalseStatement.

ISUNDEFINEDCELLVALUE

ISUNDEFINEDCELLVALUE compare la valeur passée avec la valeur du cube numérique par défaut, déterminée par la présence de la déclaration UNDEFVALS dans la règle de ce cube. La fonction renvoie 1 si la valeur passée est égale à la valeur par défaut du cube ; sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ISUNDEFINEDCELLVALUE(*TestValue*, <*Cube*>)

Arguments

Argument	Description
<i>TestValue</i>	Valeur numérique à comparer avec la valeur par défaut du cube.
<i>Cube</i>	Argument chaîne facultatif indiquant le cube dont la valeur par défaut doit être comparée. Lorsque la fonction ISUNDEFINEDCELLVALUE est utilisée dans une règle, le cube est considéré comme cube objet si aucune autre valeur n'est spécifiée. Lorsque cette fonction est utilisée dans un processus TI, un cube doit être spécifié. Si le cube n'est pas spécifié, ou si une valeur non valide est spécifiée, la valeur 0 est utilisée pour la comparaison.

Exemple

ISUNDEFINEDCELLVALUE(*TestValue*) renvoie 1 lorsque *TestValue* est la valeur non définie spéciale utilisée dans la règle d'un cube avec UNDEFVALS déclaré.

UNDEF

UNDEF renvoie la valeur indéfinie. Cette fonction peut être utilisée pour empêcher le stockage de données dans un cube basé sur un test logique.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

UNDEF

Arguments

Aucun.

Exemple

UNDEF renvoie la valeur indéfinie.

UNDEFINEDCELLVALUE

UNDEFINEDCELLVALUE renvoie la valeur du cube numérique par défaut, déterminée par la présence de la déclaration UNDEFVALS dans la règle de ce cube.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

UNDEFINEDCELLVALUE(<*Cube*>)

Arguments

Argument	Description
<i>Cube</i>	<p>Argument chaîne facultatif indiquant le cube dont la valeur par défaut doit être renvoyée.</p> <p>Lorsque la fonction UNDEFINEDCELLVALUE est utilisée dans une règle, le cube est considéré comme cube objet si aucune autre valeur n'est spécifiée.</p> <p>Lorsque cette fonction est utilisée dans un processus TI, un cube doit être spécifié.</p> <p>Si le cube n'est pas spécifié, ou si une valeur non valide est spécifiée, la valeur 0 est renvoyée.</p>

Exemple

UNDEFINEDCELLVALUE renvoie 0 si elle est utilisée dans la règle d'un cube et que UNDEFVALS n'est pas déclarée, ou si elle est utilisée dans un processus TI.

UNDEFINEDCELLVALUE renvoie la valeur non définie spéciale lorsqu'elle est utilisée dans la règle d'un cube avec UNDEFVALS déclarée.

UNDEFINEDCELLVALUE (' Examp1eCube ') renvoie la valeur par défaut de 'ExampleCube', ou 0 si 'ExampleCube' n'existe pas.

UNDEFVALS

L'insertion d'UNDEFVALS dans les règles d'un cube remplace la valeur par défaut utilisée dans le cube, zéro, par une valeur *indéfinie spéciale*. Comme d'autres fonctions de règles, la fonction UNDEFVALS s'applique uniquement au cube associé à la règle dans laquelle elle réside.

Il s'agit d'une fonction de règles TM1, valide uniquement dans les règles TM1.

L'utilisation d'UNDEFVALS a des conséquences sur le stockage des données dans le cube et leur extraction.

• Stockage de données

Dans le cas d'un cube où UNDEFVALS est absente des règles, la valeur par défaut est zéro. En cas de tentative de stockage d'un zéro dans une cellule du cube, cette demande est ignorée puisqu'il s'agit de la valeur de stockage par défaut et que cette requête consommerait inutilement de l'espace mémoire. De la même façon, lorsqu'une cellule contient une valeur et que celle-ci est supprimée, rien n'est stocké dans la cellule.

Par contre, si la fonction UNDEFVALS est définie dans les règles du cube, la valeur par défaut devient alors une valeur *indéfinie spéciale*. Dans ce cas, lors d'une tentative de stockage d'un zéro dans une cellule du cube, cette valeur est réellement stockée, tout comme toute autre valeur différente de zéro.

La valeur *indéfinie spéciale* n'est qu'une valeur d'exécution, renvoyée par les demandes pour les valeurs des cellules. Elle n'est jamais réellement stockée dans une cellule dans la mémoire, ni enregistrée sur le disque. L'insertion d'UNDEFVALS dans une règle de cube est sans effet sur l'utilisation de la mémoire ou sur le stockage sur disque, sauf pour les cellules qui contiennent réellement la valeur zéro. Lorsque la fonction UNDEFVALS est incluse dans la règle d'un cube, les valeurs zéro de ce cube consomment de l'espace mémoire et sont enregistrées sur le disque, comme n'importe quelle autre valeur. Si la règle ne contient pas UNDEFVALS, les cellules contenant un zéro ne sont pas stockées dans la mémoire, ni enregistrées sur le disque.

• Extraction de données

Dans le cas d'un cube où UNDEFVALS est absente des règles, la valeur par défaut est zéro. Lors de l'extraction d'une cellule alors qu'aucune valeur n'est actuellement stockée dans le cube, la valeur zéro

(valeur par défaut) est renvoyée. Cela signifie que l'application ne peut pas savoir si une cellule existe et contient un zéro, ou si elle n'existe pas (comme dans le cas des données à faible densité).

Par contre, si UNDEFVALS est définie dans les règles du cube, la valeur par défaut devient alors une valeur *indéfinie spéciale*. Dans ce cas, lors de l'extraction d'une cellule non existante, la valeur extraite sera cette valeur *indéfinie spéciale*. Ceci permet de distinguer une cellule qui n'existe pas (renvoi d'une valeur *indéfinie spéciale*) d'une cellule existante mais dont la valeur est zéro (renvoi de zéro). Les clients conçus pour fonctionner avec TM1, et qui sont susceptibles de faire appel à un cube contenant la fonction UNDEFVALS, doivent être prêts à gérer une valeur de cellule *indéfinie spéciale* à la place d'un zéro. La fonction d'API `TM1ValIsUndefined` permet au client de détecter si une valeur renvoyée par TM1 est cette valeur *indéfinie spéciale*. Pour plus d'informations sur la fonction d'API `TM1ValIsUndefined`, reportez-vous au document *TM1 API*.

Remarque : Cette valeur *indéfinie spéciale* n'est pas la valeur renvoyée par la fonction `UNDEF()` de TurboIntegrator. La valeur renvoyée par `UNDEF()` correspond à la valeur indéfinie utilisée pour des opérations, comme une tentative de division par zéro ou d'obtention du logarithme d'un nombre non admis, etc.

Dans TurboIntegrator, pour les opérations arithmétiques normales (+, -, *, /, \, ^) et les comparaisons arithmétiques normales (<, >, >=, <=, =, <>), la valeur *indéfinie spéciale* est considérée comme un zéro. Pour cette raison, le code suivant ne fonctionne pas :

```
NoCellVal = UndefinedCellValue( 'cube-name' );
If ( vv = NoCellVal );
```

Dans cette comparaison, `NoCellVal`, qui est la valeur *indéfinie spéciale* d'un cube UNDEFVALS, est traité comme un zéro. Cela signifie que la comparaison est réellement `If (vv = 0)`.

Dans TurboIntegrator, vous devez utiliser `IsUndefinedCellValue` pour tester si la valeur d'une cellule est la valeur *indéfinie spéciale*. Par exemple :

```
vv = CellGetN( 'cube-name', elements-list);
if ( IsUndefinedCellValue( vv, 'cube-name' ) = 1 );
#the cells does not exist
cell_does_not_exist = 1;
else;
#cell exists
cell_does_not_exist = 0;
Endif;
```

Syntaxe

```
UNDEFVALS
```

Arguments

Aucun.

Fonctions de règles de date et heure

Fonctions de règles qui utilisent des dates et des heures.

DATE

DATE renvoie la chaîne de date au format *aa-mm-jj* ou *aaaa-mm-jj* pour un numéro de série donné.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DATE(SerialNumber, ReturnFourDigitYear)
```

Argument	Description
<i>SerialNumber</i>	Date exprimée sous forme de séquence de chiffres.
<i>ReturnFourDigitYear</i>	<p>Argument booléen facultatif qui détermine si la fonction DATE renvoie une chaîne qui utilise la notation à deux chiffres ou la notation à quatre chiffres pour l'année.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear est vrai, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 9999 en utilisant la notation à quatre chiffres pour l'année. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 2936549 à 31 déc. 9999.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear, ou si cet argument facultatif est omis dans la fonction DATE, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 2059 en utilisant la notation à deux chiffres pour l'année. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 36524 à 31 déc. 2059.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear est faux ou omis et si vous spécifiez un numéro de date supérieur à 36524, le numéro de date utilisé par la fonction est déterminé par la formule $n - 36525$. Par exemple, si vous spécifiez comme numéro de date 36530, alors $36530 - 36525 = 5$. Dans ce cas, DATE utilise 5 comme numéro de date et renvoie la date 6 jan. 1960.</p>

Exemple

DATE(13947) renvoie 98-03-09.

DATE(13947, 1) renvoie 1998-03-09.

DATES

DATES renvoie une chaîne de date dans le format 'aa-mm-jj' ou 'aaaa-mm-jj', correspondant à une année, un mois et un jour donnés.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

DATES(year, month, day)

Argument	Description
year	Année exprimée dans le format aa ou aaaa.
month	Mois exprimé dans le format mm.
day	Jour exprimé dans le format jj.

Exemple

DATES(98, 2, 10) renvoie '98-02-10'.

DATES(1998, 2, 10) renvoie '1998-02-10'.

DAY

DAY renvoie une valeur numérique pour le jour d'une chaîne de date donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DAY(DateString)
```

Argument	Description
DateString	Chaîne de date exprimée dans le format AA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ.

Exemple

DAY('02-05-25') renvoie 25.

DAYNO

DAYNO renvoie une séquence de chiffres correspondant à une date donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : DAYNO peut renvoyer des numéros de date pour les chaînes de date commençant au 1er janvier 1960 (chaîne de date 1960-01-01 ou 60-01-01). Pour les dates au-delà du 31 décembre 2059, indiquez les quatre chiffres de l'année dans la chaîne de date. Par exemple, la chaîne de date pour le 5 janvier 2061 sera 2061-01-05.

Syntaxe

```
DAYNO('DateString')
```

Argument	Description
DateString	Chaîne de date exprimée dans le format AA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ.

Exemple

DAYNO('98-03-09') renvoie 13947.

MONTH

MONTH renvoie une valeur numérique pour le mois d'une chaîne de date donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
MONTH(date)
```

Argument	Description
date	Chaîne de date exprimée dans le format AA-MM-JJ ou AAAA-MM-JJ.

Exemple

MONTH('02-05-25') renvoie 5.

NOW

NOW renvoie la date et l'heure en cours sous forme d'une série de chiffres.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
NOW
```

Arguments

Aucun.

Exemple

NOW renvoie la date et l'heure en cours sous forme d'une série de chiffres.

TIME

TIME renvoie une chaîne, au format HH:MM, représentant l'heure système sur le serveur TM1.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TIME
```

Arguments

Aucun.

Exemple

Si l'heure du système est 09:33:00 AM, TIME renvoie la chaîne '09:33:00'.

Si l'heure du système est 9:33 PM, TIME renvoie la chaîne '21:33'.

TIMST

TIMST renvoie une chaîne date/heure formatée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TIMST(datetime, format, ExtendedYears)
```

Argument	Modificateur/ Description
datetime	Série de numéros représentant une date/heure. La partie entière du nombre spécifie la date et la partie décimale spécifie l'heure du jour. Le jour numéro 0 correspond à '60-01-01'. Les nombres négatifs correspondent aux années antérieures. Les années du 21ème siècle, jusqu'à 2059, sont représentées par les années 00 à 59. Une heure est 1/24ème de jour, une minute 1/60ème d'heure et une seconde 1/60ème de minute.
format	Chaîne formatant le résultat de la fonction. Tous les arguments se trouvant dans l'argument de format apparaissent dans le résultat, à l'exception des caractères suivants, qui renvoient les valeurs de composant date/heure :
	\y les deux derniers chiffres de l'année (97, 98, etc.).
	\Y les quatre chiffres de l'année (1997, 1998, etc.).
	\m les deux chiffres du mois (01 à 12).
	\M l'abréviation du mois (JAN, FEV, etc.).
	\d les deux chiffres du jour (01 à 31).
	\D le chiffre du jour (1 à 31).
	\h l'heure en format de 24 heures (00 à 23).
	\H l'heure en format de 12 heures (1 à 12).
	\i la minute (00 à 59).
	\s la seconde (00 à 59).

Argument	Modificateur/ Description
	\p a.m. ou p.m. (avant ou après midi)
ExtendedYears	<p>Ce paramètre booléen facultatif spécifie si la fonction renvoie une date se trouvant dans la plage 1960-2059 ou dans la plage 1960-9999.</p> <p>Si ExtendedYears est vrai, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 9999. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 2936549 à 31 déc. 9999.</p> <p>Si ExtendedYears est faux, ou si cet argument facultatif est omis dans la fonction TIMST, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 2059. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 36524 à 31 déc. 2059.</p> <p>Si ExtendedYears est faux ou omis et si vous spécifiez un numéro de date supérieur à 36524, le numéro de date utilisé par la fonction est déterminé par la formule $n - 36525$. Par exemple, si vous spécifiez comme numéro de date 36530, alors $36530 - 36525 = 5$. Dans ce cas, TIMST utilise 5 comme numéro de date et renvoie la date 6 jan. 1960.</p>

Exemple

TIMST(366.0000, '\D \M \Y') renvoie '1 JAN 1961'.

TIMST(366.5000, '\H\p \imin\ssec') renvoie '12p.m. 00min00sec'.

TIMST(366.1000, 'Le \D \M \Y à \H\p \imin\ssec') renvoie 'Le 1 JAN 1 1961 à 2a.m. 24min00sec'.

TIMST(11111.1100, 'On \M \D, \Y at \H\p \imin\ssec') returns 'On JUN 3,1990 at 2a.m. 38min24sec'.

TIMVL

TIMVL renvoie la valeur numérique d'un composant (année, mois, etc.) d'une valeur date-heure.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TIMVL(datetime, type, ExtendedYears)
```

Argument	Modificateur et Description
datetime	<p>Date et heure exprimées sous forme de séquence de chiffres.</p> <p>La partie entière du nombre spécifie la date et la partie décimale spécifie l'heure du jour. Le jour numéro 0 correspond à '60-01-01'. Les nombres négatifs correspondent aux années antérieures. Les années du 21ème siècle, jusqu'à 2059, sont représentées par les années 00 à 59. Une heure est 1/24ème de jour, une minute 1/60ème d'heure et une seconde 1/60ème de minute.</p>
type	Caractère spécifiant le type de composant à extraire. Les types d'argument ci-dessous sont valides :
	Y valeur d'année (1997, 1998, etc.)
	M valeur de mois (1 à 12)
	D valeur de jour (1 à 31)
	H valeur d'heure (0 à 23)
	I valeur de minute (00 à 59)
	S valeur de seconde (00 à 59)

Argument	Modificateur et Description
ExtendedYears	<p>Ce paramètre booléen facultatif spécifie si la fonction renvoie une date se trouvant dans la plage 1960-2059 ou dans la plage 1960-9999.</p> <p>Si ExtendedYears est vrai, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 9999. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 2936549 à 31 déc. 9999.</p> <p>Si ExtendedYears est faux, ou si cet argument facultatif est omis dans la fonction TIMVL, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 2059. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 36524 à 31 déc. 2059.</p> <p>Si ExtendedYears est faux ou omis et si vous spécifiez un numéro de date supérieur à 36524, le numéro de date utilisé par la fonction est déterminé par la formule $n - 36525$. Par exemple, si vous spécifiez comme numéro de date 36530, alors $36530 - 36525 = 5$. Dans ce cas, TIMVL utilise 5 comme numéro de date et renvoie la date 6 jan. 1960.</p>

Exemple

TIMVL(11111.1100, 'Y') renvoie 1990.

TIMVL(11111.1100, 'H') renvoie 2.

TODAY

TODAY renvoie la date en cours dans le format aa-mm-jj.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TODAY(<ReturnFourDigitYear>)
```

Argument	Description
ReturnFourDigitYear	<p>Argument booléen facultatif qui détermine si la fonction TODAY renvoie une chaîne qui utilise la notation à deux chiffres ou la notation à quatre chiffres pour l'année.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear est vrai, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 9999 en utilisant la notation à quatre chiffres pour l'année. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 2936549 à 31 déc. 9999.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear est faux, ou si cet argument facultatif est omis dans la fonction TODAY, la fonction renvoie une date qui se trouve dans la plage 1 jan. 1960 à 31 déc. 2059 en utilisant la notation à deux chiffres pour l'année. Le numéro de date 0 correspond à 1 jan. 1960 et le numéro 36524 à 31 déc. 2059.</p> <p>Si ReturnFourDigitYear est faux ou omis et si vous spécifiez un numéro de date supérieur à 36524, le numéro de date utilisé par la fonction est déterminé par la formule $n - 36525$. Par exemple, si vous spécifiez comme numéro de date 36530, alors $36530 - 36525 = 5$. Dans ce cas, TODAY utilise 5 comme numéro de date et renvoie la date 6 jan. 1960.</p>

Exemple

P1=TODAY(1) renvoie une chaîne de données au format AAAA-MM-JJ comme 2009-06-05.

P1=TODAY(0) renvoie une chaîne de données au format AA-MM-JJ comme 09-06-05.

YEAR

YEAR renvoie une valeur numérique pour l'année dans une chaîne de date donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

YEAR(date)

Argument	Description
date	Chaîne de date dans le format AA-MM-JJ.

Exemple

YEAR('02-05-25') renvoie 2.

Fonctions de règles d'informations de dimensions

Fonctions de règles qui gèrent des informations de dimensions.

DIMIX

DIMIX renvoie le numéro d'index d'un élément dans une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DIMIX(server_name:dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide qualifié à l'aide du nom du serveur.
element	Nom d'un élément de la dimension. Si l'élément n'appartient pas à la dimension spécifiée, la fonction renvoie 0.

Exemple

Brazil a la valeur d'index 3 dans la dimension Region. L'exemple renvoie 3.

```
DIMIX('planning_sample:Region', 'Brazil')
```

DIMNM

DIMNM renvoie l'élément d'une dimension correspondant à l'argument index.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DIMNM(server_name:dimension, index)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide qualifié à l'aide du nom du serveur.
index	Valeur inférieure ou égale au nombre d'éléments dans la dimension. Si l'argument est inférieur à 1 ou supérieur au nombre d'éléments de la dimension, la fonction renvoie 0.

Exemple

Cet exemple renvoie 'Belgium', qui est l'élément dans la dimension Region avec la valeur d'index 2.

```
DIMNM(planning_sample:'Region', 2)
```

DIMSIZ

DIMSIZ renvoie le nombre d'éléments d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DIMSIZ(dimension)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .

Exemple

Si la dimension Comptes contient 19 éléments, l'exemple renvoie la valeur 19.

```
DIMSIZ('Comptes')
```

DNEXT

DNEXT renvoie le nom de l'élément qui suit celui spécifié comme argument de la fonction.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DNEXT(dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .
element	Nom d'un élément de la dimension. Cet argument peut aussi être le nom d'un alias pour un élément de la dimension.

Exemple

Si la dimension Site contient, dans cet ordre, les éléments California, Oregon et Washington, l'exemple renvoie Washington.

```
DNEXT("Site", "Oregon")
```

DNLEV

DNLEV renvoie le nombre de niveaux d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

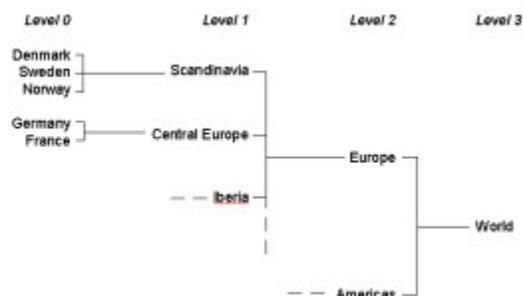
```
DNLEV(dimension)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .

Exemple

```
DNLEV('Region')
```

Dans la dimension Region, les différents pays (Niveau 0) composent les régions (Niveau 1). Les régions composent elles-mêmes les super-régions (Niveau 2) qui composent enfin le monde (Niveau 3).



Il y a quatre niveaux dans la dimension Region, et, par conséquent, l'exemple renvoie la valeur 4.

DTYPE

DTYPE renvoie des informations sur le type d'élément de l'élément spécifié. DTYPE renvoie N si l'élément est numérique, S s'il s'agit d'une chaîne et C si l'élément est consolidé.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DTYPE(dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

L'élément Europe est un élément consolidé de la dimension Region et l'exemple renvoie donc C.

```
DTYPE('Region', 'Europe')
```

TABDIM

TABDIM renvoie le nom de dimension correspondant à l'argument d'index.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TABDIM(cube, index)
```

Argument	Description
cube	Nom de cube valide.
index	Valeur positive inférieure ou égale au nombre total de dimensions du cube.

Exemple

Le cube CubeVentes compte cinq dimensions : compte1, réelebud, modèle, mois et région. L'exemple renvoie modèle, qui est la troisième dimension de CubeVentes.

```
TABDIM('CubeVentes',3)
```

Fonctions de règles d'informations d'éléments

Fonctions de règles qui gèrent des informations d'éléments.

ELCOMP

ELCOMP renvoie le nom d'un enfant d'un élément consolidé d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELCOMP(dimension, element, position)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.
position	Valeur positive inférieure ou égale au nombre total d'enfants dans l'élément spécifié.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément consolidé Central Europe est une consolidation des enfants Germany et France. Germany est en seconde position dans cette consolidation. Par conséquent, l'exemple renvoie Germany.

```
ELCOMP('Region','Central Europe',2)
```

ELCOMPN

ELCOMPN renvoie le nombre de composants d'un élément spécifié. Si l'argument de l'élément n'est pas un élément consolidé, la fonction renvoie la valeur 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELCOMPN(dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément Scandinavia est une consolidation de trois éléments. L'exemple renvoie 3.

```
ELCOMPN('Region', 'Scandinavia')
```

ElementComponent

ElementComponent renvoie le nom d'un enfant d'un élément consolidé d'une dimension spécifiée. Si l'argument de l'élément n'est pas un élément consolidé, la fonction renvoie la valeur 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementComponent(dimension, hierarchy, element, position)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.
position	Valeur positive inférieure ou égale au nombre total d'enfants dans l'élément spécifié.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément consolidé Central Europe est une consolidation des enfants Germany et France. Germany est en seconde position dans cette consolidation. Par conséquent, l'exemple renvoie Germany.

```
ElementComponent('Region', 'Europe', 'Central Europe', 2)
```

ElementComponentCount

ElementComponentCount renvoie le nombre de composants d'un élément spécifié. Si l'argument de l'élément n'est pas un élément consolidé, la fonction renvoie la valeur 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementComponentCount(dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément Scandinavia est une consolidation de trois éléments. L'exemple renvoie 3.

```
ElementComponentCount('Region', '', 'Scandinavia')
```

ElementCount

ElementCount renvoie le nombre d'éléments d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementCount(dimension, hierarchy)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

Si la hiérarchie Receivables de la dimension Accounts contient 19 éléments, l'exemple renvoie la valeur 19.

```
ElementCount('Accounts', 'Receivables')
```

ElementFirst

ElementFirst renvoie le premier élément d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementFirst(server_name:dimension, hierarchy)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

Si la hiérarchie North America de la dimension Location contient les éléments California, Oregon et Washington, dans cet ordre, l'exemple renvoie California.

```
ElementFirst("planning_sample:Location", "North America")
```

ElementIndex

ElementIndex renvoie le numéro d'index d'un élément dans une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementIndex(server_name:dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide qualifié à l'aide du nom du serveur.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension. Si l'élément n'appartient pas à la dimension spécifiée, la fonction renvoie 0.

Exemple

Brazil a la valeur d'index 3 dans la dimension Region. L'exemple renvoie 3.

```
ElementIndex('planning_sample:Region', 'South America', 'Brazil')
```

ElementIsAncestor

ElementIsAncestor détermine si element1 est un ancêtre d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un ancêtre d'element2, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementIsAncestor(dimension, hierarchy, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la hiérarchie Western de la dimension Region, l'élément Europe est un ancêtre de Germany. L'exemple renvoie 1.

```
ElementIsAncestor('Region', 'Western', 'Europe', 'Germany')
```

ElementIsComponent

ElementIsComponent détermine si element1 est un enfant d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un enfant d'element2, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementIsComponent(dimension, hierarchy, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément Central Europe est une consolidation des deux éléments, Germany et France. L'exemple renvoie 1.

Remarque : Notez que cette fonction ne renvoie 1 que pour les enfants immédiats. Dans l'exemple ci-dessus, Germany est un enfant de Central Europe. De plus, Central Europe est un enfant de Europe.

```
ElementIsComponent('Region', 'Countries', 'Germany', 'Central Europe')
```

Pendant, puisque la fonction ne renvoie 1 que pour les enfants immédiats, l'exemple ci-dessous renvoie 0.

```
ElementIsComponent('Region', 'Countries', 'Germany', 'Europe')
```

ElementIsParent

ElementIsParent détermine si element1 est un parent d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un parent d'element2 ; sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementIsParent(dimension, hierarchy, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément consolidé Central Europe est le parent de Germany et France. Par conséquent, l'exemple renvoie 1.

Remarque : Notez que cette fonction ne renvoie 1 que pour les parents immédiats. Dans l'exemple ci-dessus, Europe est un parent de Central Europe. De plus, Central Europe est un parent de Germany.

```
ElementIsParent('Region', 'Countries', 'Central Europe', 'Germany')
```

Toutefois, Europe n'étant pas un parent immédiat de Germany, l'exemple ci-dessous renvoie 0.

```
ElementIsParent('Region', 'Countries', 'Europe', 'Germany')
```

ElementLevel

ElementLevel renvoie le niveau d'un élément dans une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

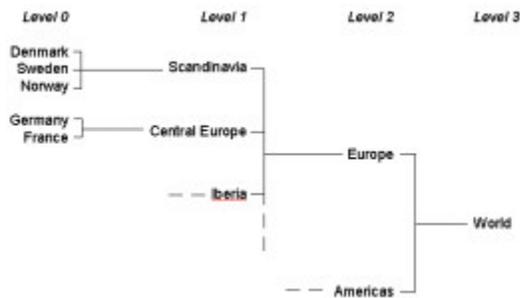
```
ElementLevel(dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

```
ElementLevel('Region', 'Countries', 'Europe')
```

Dans la dimension Region, les différents pays (Niveau 0) composent les régions (Niveau 1). Les régions composent elles-mêmes les super-régions (Niveau 2) qui composent enfin le monde (Niveau 3). L'exemple renvoie 2, Europe étant un élément du niveau 2.



ElementName

ElementName renvoie l'élément d'une dimension correspondant à l'argument index.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementName(dimension, hierarchy, index)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
index	Valeur inférieure ou égale au nombre d'éléments dans la dimension. Si l'argument est inférieur à 1 ou supérieur au nombre d'éléments de la dimension, la fonction renvoie 0.

Exemple

Cet exemple renvoie 'Belgium', l'élément dans la hiérarchie Countries de la dimension Region dont la valeur d'index est 2.

```
ElementName('Region', 'Countries', 2)
```

ElementNext

ElementNext renvoie le nom de l'élément qui suit celui spécifié comme argument de la fonction.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementNext(dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension. Cet argument peut aussi être le nom d'un alias pour un élément de la dimension.

Exemple

Si la dimension Site contient, dans cet ordre, les éléments California, Oregon et Washington, l'exemple renvoie Washington.

```
ElementNext("Location","Cities", "Oregon")
```

ElementParent

ElementParent renvoie le parent d'un élément d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementParent(dimension, hierarchy, element, index)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension.
index	Valeur positive inférieure ou égale au nombre total d'éléments consolidés (parents) utilisant l'argument d'élément comme enfant.

Exemple

Dans la dimension Model, l'élément Wagon 4WD est un enfant de Total Wagons et de Total 4WD. Par conséquent, Total Wagons et Total 4WD sont des parents de Wagon 4WD. Dans la structure de la dimension Model, Total Wagons est défini en premier et Total 4WD est défini en second.

```
ElementParent('Model', 'Automobile', 'Wagon 4WD', 2)
```

L'exemple renvoie Total 4WD, deuxième instance d'un parent de Wagon 4WD dans la dimension Model.

ElementParentCount

ElementParentCount renvoie le nombre de parents d'un élément d'une dimension spécifiée. Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementParentCount(dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Model, l'élément Wagon 4WD est un enfant de Total Wagons et de Total 4WD. Par conséquent, Total Wagons et Total 4WD sont des parents de Wagon 4WD. La fonction renvoie 2.

```
ElementParentCount('Model', 'Automobile', 'Wagon 4WD')
```

ElementType

ElementType renvoie des informations sur le type d'élément de l'élément spécifié. ElementType renvoie N si l'élément est un élément numérique, S (pour String) si c'est une chaîne et C si l'élément est un élément consolidé.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementType(dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

L'élément Europe est un élément consolidé de la dimension Region et l'exemple renvoie donc C.

```
ElementType('Region', 'Countries', 'Europe')
```

ElementWeight

ElementWeight renvoie la pondération d'un enfant d'un élément consolidé.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementWeight(dimension, hierarchy, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
element1	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.
element2	Nom d'un enfant de l'élément consolidé.

Exemple

L'élément Coûts variables, qui est un enfant de Marge brute, a une pondération de -1. L'exemple suivant renvoie -1 :

```
ElementWeight('Account1', 'SubAccount1', 'Gross margin', 'Variable Costs')
```

ELISANC

ELISANC détermine si element1 est un ancêtre d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un ancêtre d'element2, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELISANC(dimension, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément Europe est un ancêtre de Allemagne. L'exemple renvoie 1.

```
ELISANC('Région', 'Europe', 'Allemagne')
```

ELISCOMP

ELISCOMP détermine si element1 est un enfant d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un enfant d'element2, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELISCOMP(dimension, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément Central Europe est une consolidation des deux éléments, Germany et France. L'exemple suivant renvoie 1.

Remarque : Notez que cette fonction ne renvoie 1 que pour les enfants immédiats. Dans cet exemple, Germany est un enfant de Central Europe. De plus, Central Europe est un enfant de Europe.

```
ELISCOMP('Region', 'Germany', 'Central Europe')
```

Cependant, puisque la fonction ne renvoie 1 que pour les enfants immédiats, l'exemple ci-dessous renvoie 0.

```
ELISCOMP('Region', 'Germany', 'Europe')
```

ELISPAR

ELISPAR détermine si element1 est un parent d'element2 dans la dimension spécifiée. La fonction renvoie 1 si element1 est un parent d'element2 ; sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELISPAR(dimension, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element1	Nom d'un élément de la dimension.
element2	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Region, l'élément consolidé Central Europe est le parent de Germany et France. Par conséquent, l'exemple suivant renvoie 1.

Remarque : Notez que cette fonction ne renvoie 1 que pour les parents immédiats. Dans cet exemple, Europe est un parent de Central Europe. De plus, Central Europe est un parent de Germany.

```
ELISPAR('Region', 'Central Europe', 'Germany')
```

Toutefois, Europe n'étant pas un parent immédiat de Germany, l'exemple ci-dessous renvoie 0.

```
ELISPAR('Region', 'Europe', 'Germany')
```

ELLEV

ELLEV renvoie le niveau d'un élément d'une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

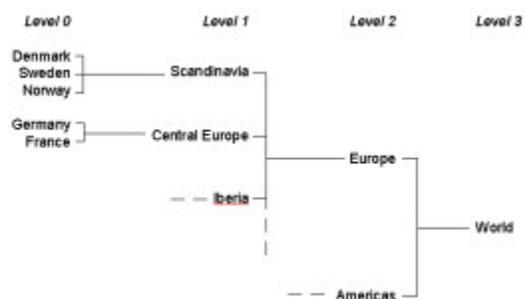
```
ELLEV(dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

```
ELLEV('Region', 'Europe')
```

Dans la dimension Region, les différents pays (Niveau 0) composent les régions (Niveau 1). Les régions composent elles-mêmes les super-régions (Niveau 2) qui composent enfin le monde (Niveau 3). L'exemple renvoie 2, Europe étant un élément du niveau 2.



ELPAR

ELPAR renvoie le parent d'un élément d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELPAR(dimension, element, index)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément de la dimension.
index	Valeur positive inférieure ou égale au nombre total d'éléments consolidés (parents) utilisant l'argument d'élément comme enfant.

Exemple

Dans la dimension Model, l'élément Wagon 4WD est un enfant de Total Wagons et de Total 4WD. Par conséquent, Total Wagons et Total 4WD sont des parents de Wagon 4WD. Dans la structure de la dimension Model, Total Wagons est défini en premier et Total 4WD est défini en second.

```
ELPAR('Model', 'Wagon 4WD', 2)
```

L'exemple renvoie Total 4WD, deuxième instance d'un parent de Wagon 4WD dans la dimension Model.

ELPARN

ELPARN renvoie le nombre de parents d'un élément d'une dimension spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELPARN(dimension, element)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element	Nom d'un élément de la dimension.

Exemple

Dans la dimension Model, l'élément Wagon 4WD est un enfant de Total Wagons et de Total 4WD. Par conséquent, Total Wagons et Total 4WD sont des parents de Wagon 4WD. La fonction renvoie 2.

```
ELPARN('Model', 'Wagon 4WD')
```

ELWEIGHT

ELWEIGHT renvoie la pondération d'un enfant d'un élément consolidé.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ELWEIGHT(dimension, element1, element2)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide.
element1	Nom d'un élément consolidé dans la dimension.
element2	Nom d'un enfant de l'élément consolidé.

Exemple

L'élément Coûts variables, qui est un enfant de Marge brute, a une pondération de -1.

L'exemple suivant renvoie -1 :

```
ELWEIGHT('Compte1', 'Marge brute', 'Coûts variables')
```

LevelCount

LevelCount renvoie le nombre de niveaux dans une dimension.

Cette fonction est valide dans les règles TM1 et les processus TurboIntegrator.

Syntaxe

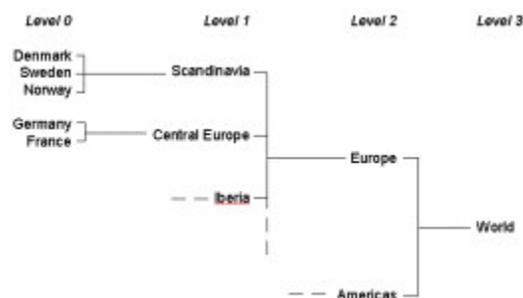
```
LevelCount(dimension, hierarchy)
```

Argument	Description
dimension	Nom de dimension valide. Certaines installations peuvent devoir qualifier le nom de la dimension avec le nom du serveur, comme dans <code>server_name:dimension</code> .
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

```
LevelCount('Region', 'Countries')
```

Dans la dimension Region, les différents pays (Niveau 0) composent les régions (Niveau 1). Les régions composent elles-mêmes les super-régions (Niveau 2) qui composent enfin le monde (Niveau 3).



Il y a quatre niveaux dans la dimension Region, et, par conséquent, l'exemple renvoie la valeur 4.

Fonctions de règles financières

Fonctions de règles utilisées pour gérer des informations financières.

FV

FV renvoie la valeur d'une annuité au moment du dernier versement. Une annuité est une série de versements faits à un intervalle régulier. On suppose que les versements sont faits à la fin de chaque période.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
FV(payment, interest, periods)
```

Argument	Description
payment	Montant de chaque versement.

Argument	Description
interest	Taux d'intérêt payé pour chaque période.
periods	Nombre de périodes dans l'annuité.

Exemple

Cet exemple renvoie la valeur d'une annuité après 5 ans, un versement de \$1 000 dollars étant fait annuellement à un taux intérêt de 14%.

```
FV(1000, .14, 5)
```

PAYMT

PAYMT renvoie la somme payée par une annuité à partir de sa valeur initiale (le principal), d'un taux intérêt et d'un nombre de périodes. Une annuité est une série de versements faits à un intervalle régulier.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
PAYMT(principal, interest, periods)
```

Argument	Description
principal	Valeur présente, ou valeur totale en cours d'une série de versements futurs.
interest	Taux d'intérêt payé pour chaque période.
periods	Nombre de périodes dans l'annuité. On suppose que les versements sont faits à la fin de chaque période.

Exemple

Cet exemple renvoie le paiement pour une annuité de 5 ans payée annuellement, le principal étant \$100 000 et le taux d'intérêt 14%.

```
PAYMT(100000, 14, 5)
```

PV

PV renvoie la valeur initiale d'une annuité (son principal).

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
PV(payment, interest, periods)
```

Argument	Description
payment	Montant de chaque versement.

Argument	Description
interest	Taux d'intérêt payé pour chaque période.
periods	Nombre de périodes dans l'annuité. On suppose que les versements sont faits à la fin de chaque période.

Exemple

Cet exemple renvoie la valeur du principal d'une annuité pour laquelle seront faits 5 paiements annuels de \$1 000 à un taux d'intérêt de 14%.

```
PV(1000, .14, 5)
```

Fonctions de règles de hiérarchie

Fonctions permettant de gérer des hiérarchies dans des règles.

Hierarchy

S'il n'y a qu'une seule hiérarchie incluse dans la dimension fournie, la fonction Hierarchy renvoie le nom de la hiérarchie. Sinon, elle renvoie une chaîne vide. Hierarchy est valide uniquement dans des règles TM1.

Avec l'ajout de la prise en charge de plusieurs hiérarchies dans TM1, il est nécessaire d'identifier les hiérarchies qui sont en contexte lorsque plusieurs hiérarchies sont utilisées.

La fonction Hierarchy ne doit pas être utilisée dans des processus TurboIntegrator. La présence de cette fonction dans un processus empêche sa compilation.

Syntaxe

```
Hierarchy (DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Exemple

Cet exemple renvoie 'Quarter', qui est la seule hiérarchie de la dimension Quarter.

```
Hierarchy ('Quarter');
```

HierarchyCount

HierarchyCount renvoie le nombre de hiérarchies dans la dimension fournie. HierarchyCount est valide uniquement dans des règles TM1.

La fonction HierarchyCount ne doit pas être utilisée dans des processus TurboIntegrator. La présence de cette fonction dans un processus empêche sa compilation.

Syntaxe

```
HierarchyCount (DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Exemple

Cet exemple renvoie 3, c'est-à-dire le nombre de hiérarchies dans la dimension 'model'.

```
HierarchyCount ('model');
```

HierarchyIndex

HierarchyIndex renvoie un index basé sur 1 si la hiérarchie se trouve dans la dimension fournie. sinon, 0 est renvoyé. HierarchyIndex est valide uniquement dans des règles TM1.

La fonction HierarchyIndex ne doit pas être utilisée dans des processus TurboIntegrator. La présence de cette fonction dans un processus empêche sa compilation.

Syntaxe

```
HierarchyIndex (DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de hiérarchie valide dont vous souhaitez connaître la position d'index dans <i>DimName</i> .

Exemple

Cet exemple renvoie 3, c'est-à-dire la position d'index de la hiérarchie CustomerTarget dans la dimension 'model'.

```
HierarchyIndex ('model', 'CustomerTarget');
```

HierarchyN

HierarchyN renvoie le nom de la hiérarchie à une position spécifiée dans la dimension fournie ou une chaîne vide si l'index est en dehors de la portée. HierarchyN est valide uniquement dans des règles TM1.

La fonction HierarchyN ne doit pas être utilisée dans les processus TurboIntegrator. La présence de cette fonction dans un processus empêche sa compilation.

Syntaxe

```
HierarchyN (DimName, index);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Argument	Description
index	Valeur inférieure ou égale au nombre de hiérarchies dans la dimension. Si cet argument est inférieur à 1 ou supérieur au nombre de hiérarchies dans la dimension, la fonction renvoie 0.

Exemple

Cet exemple renvoie 'CustomerTarget', qui est la troisième hiérarchie de la dimension 'model'.

```
HierarchyN ('model', 3);
```

Fonctions de règles logiques

Opérateurs logiques à utiliser dans les règles.

CONTINUE

Lorsque cette fonction est incluse comme composant d'une expression de règles, elle permet l'exécution d'une règle suivante avec la même définition de zone. Normalement, TM1 exécute uniquement la première règle rencontrée pour une zone donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CONTINUE
```

Arguments

Aucun.

Exemple

```
['Jan']= if(!region @= 'Argentina',10,CONTINUE);
```

```
['Jan']=20;
```

Dans cet exemple, toutes les cellules identifiées par January et Argentina reçoivent la valeur 10. Les cellules identifiées par Jan et tout autre élément Region reçoivent la valeur 20.

IF

IF renvoie une valeur si une expression logique que vous spécifiez est vraie (TRUE) et une autre valeur si elle est fausse (FALSE).

Cette fonction est valide uniquement dans les règles TM1.

TurboIntegrator utilise sa propre fonction IF qui est capable d'évaluer plusieurs expressions logiques.

Syntaxe

```
IF(expression, true_value, false_value)
```

Argument	Description
expression	Valeur ou expression pouvant être évaluée comme vraie (TRUE) ou fausse (FALSE).
true_value	Valeur renvoyée si l'expression est vraie (TRUE).
false_value	Valeur renvoyée si l'expression est fausse (FALSE).

Exemple

IF(1<2, 4, 5) renvoie 4.

IF(1>2, 'ABC', 'DEF') renvoie 'DEF'.

STET

La fonction STET annule l'effet d'une règle sur un élément donné.

Il s'agit d'une fonction de règles TM1, valide uniquement dans les règles TM1. Non disponible dans des processus TurboIntegrator.

Syntaxe

```
STET
```

Arguments

Aucun.

Exemple

Dans cet exemple, la règle spécifie que la valeur de Sales est toujours 100, sauf à l'intersection de Sales et de l'élément France de la dimension Region.

```
['Sales'] = IF(!Region @= 'France',STET, 100);
```

Fonctions de règles mathématiques

Opérateurs mathématiques à utiliser dans les règles.

ABS

ABS renvoie la valeur absolue d'un nombre.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ABS(x)
```

Argument	Description
x	Nombre dont vous voulez trouver la valeur absolue.

Exemple

ABS(-1,2) renvoie 1,2

ACOS

ACOS renvoie en radians l'angle dont le cosinus est x.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ACOS(x)

Argument	Description
x	Cosinus de l'angle recherché. x doit être entre -1 et 1, sinon la fonction renvoie une erreur.

Exemple

ACOS(0) renvoie 1,5708.

ASIN

ASIN renvoie, en radians, l'angle dont le sinus est x.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ASIN(x)

Argument	Description
x	Sinus de l'angle recherché. x doit être entre -1 et 1, sinon la fonction renvoie une erreur.

Exemple

ASIN(1) renvoie 1,5708.

ATAN

ATAN renvoie en radians l'angle dont la tangente est x. Le résultat est entre -pi/2 et +pi/2.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ATAN(x)

Argument	Description
x	Tangente de l'angle recherché.

Exemple

ATAN(1) renvoie 0,7854.

COS

COS renvoie le cosinus d'un angle exprimé en radians.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

COS(x)

Argument	Description
x	Angle, exprimé en radians, dont vous recherchez le cosinus.

Exemple

COS(0) renvoie 1.

EXP

EXP renvoie l'antilogarithme naturel d'un nombre.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

EXP(x)

Argument	Description
x	Nombre dont vous voulez trouver l'antilogarithme naturel.

Exemple

EXP(1) renvoie 2,71828.

INT

INT renvoie le plus grand entier inférieur ou égal à une valeur spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

INT(x)

Argument	Description
x	Valeur numérique.

Exemple

INT(5,6) renvoie 5.

INT(-5.6) renvoie -6.

ISUND

ISUND renvoie 1 si une valeur spécifiée n'est pas définie, autrement, renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ISUND(x)

Argument	Description
x	Nombre ou expression.

Exemple

ISUND(5,2) renvoie 0.

ISUND(1/0) renvoie 1.

LN

LN renvoie le logarithme naturel (base e) d'un nombre.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

LN(x)

Argument	Description
x	Nombre positif. La fonction renvoie une erreur si x est négatif ou égal à zéro.

Exemple

LN(10) renvoie 2,302585093.

LOG

LOG renvoie le logarithme en base 10 d'un nombre positif.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

LOG(x)

Argument	Description
x	Nombre positif. La fonction renvoie une erreur si x est négatif ou égal à zéro.

Exemple

LOG(10) renvoie 1.

MAX

MAX renvoie la plus grande de deux valeurs.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
MAX(num1, num2)
```

Argument	Description
num1	Première de deux valeurs.
num2	Deuxième de deux valeurs.

Exemple

MAX(10, 3) renvoie 10.

MIN

MIN renvoie la plus petite de deux valeurs.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
MIN(num1, num2)
```

Argument	Description
num1	Première de deux valeurs.
num2	Deuxième de deux valeurs.

Exemple

MIN(10, 3) renvoie 3.

MOD

MOD renvoie le reste après la division d'un nombre par un autre nombre.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
MOD(number, divisor)
```

Argument	Description
number	Nombre dont vous recherchez le reste après la division.
divisor	Valeur par laquelle l'argument nombre est divisé.

Exemple

MOD(10, 3) renvoie 1.

RAND

RAND génère un nombre aléatoire distribué uniformément entre 0 et 1. Le générateur de nombres aléatoires est initialisé au chargement de TM1.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RAND.
```

Arguments

Aucun.

Exemple

RAND génère un nombre aléatoire distribué uniformément entre 0 et 1

ROUND

ROUND arrondit un nombre donné à l'entier le plus proche. L'arrondi peut être effectué de diverses manières.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

La forme d'arrondi élémentaire consiste à remplacer un nombre arbitraire par un entier. Un nombre y peut être arrondi en un entier q de plusieurs façons.

Les plus courantes sont les suivantes :

- **Arrondir vers l'entier le plus proche**

q est l'entier le plus proche de (voir "**Arrondir en partant de**" pour les règles de départage).

- **Arrondir vers zéro** (ou tronquer)

q est la partie entière de y, sans ses chiffres de fraction.

- **Arrondir vers le bas**

q est l'entier le plus grand ne dépassant pas y.

- **Arrondir vers le haut**

q est le plus petit entier non inférieur à y.

- **Arrondir en partant de zéro**

Si y est un entier, q est y ; autrement, q est l'entier le plus proche de 0 et tel que y est compris entre 0 et q.

TurboIntegrator utilise essentiellement la méthode d'**arrondi vers le bas** de $\text{floor}(x + .5)$. Microsoft Excel utilise la méthode d'**arrondi à l'entier le plus proche**. Il peut en résulter des entiers différents selon que vous utilisez un processus TurboIntegrator ou bien Excel.

Syntaxe

ROUND(number)

Argument	Description
number	Nombre à arrondir.

Exemple

ROUND(1,46) renvoie 1.

ROUNDUP

ROUNDUP arrondit un nombre donné à une précision décimale spécifiée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

ROUNDUP(number, decimal)

Argument	Description
number	Nombre à arrondir.
decimal	Précision décimale à laquelle vous appliquez l'arrondissement. Si cet argument est positif, la fonction arrondit le nombre de décimales spécifié à droite de la virgule décimale. Si cet argument est négatif, la fonction arrondit le nombre de décimales spécifié à gauche de la virgule décimale. L'argument de décimale doit être situé entre -15 et 15 ou être l'un de ces deux nombres.

Exemple

ROUNDUP(1,46, 1) renvoie 1,5.

ROUNDUP(1,466, 2) renvoie 1,47.

ROUNDUP(234.56, -1) renvoie 230,00.

ROUNDUP(234.56, 0) renvoie 235,00.

SIGN

SIGN détermine si un nombre est positif, négatif, ou nul. La fonction renvoie 1 si le nombre est positif, -1 s'il est négatif, ou 0 si le nombre est zéro.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

SIGN(number)

Argument	Description
number	Nombre.

Exemple

SIGN(-2,5) renvoie -1.

SIN

SIN renvoie le sinus d'un angle donné.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

SIN(x)

Argument	Description
x	Valeur, exprimée en radians, dont vous recherchez le sinus.

Exemple

SIN(1,5708) renvoie 1.

SQRT

SQRT renvoie la racine carrée d'une valeur donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

SQRT(x)

Argument	Description
x	Une valeur positive quelconque. SQRT renvoie une erreur si x est négatif.

Exemple

SQRT(16) renvoie 4.

TAN

TAN renvoie la tangente d'un angle donné.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

TAN(x)

Argument	Description
x	Valeur, exprimée en radians, dont vous recherchez la tangente.

Exemple

TAN(0) renvoie 0.

TAN(,7854) renvoie 1.

Fonctions de règles de texte

Règles destinées à gérer du texte dans les règles.

CAPIT

CAPIT met en majuscule la première lettre de chaque mot d'une chaîne.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

CAPIT(string)

Argument	Description
string	Chaîne de texte.

Exemple

CAPIT('ventes premier trimestre') renvoie 'Ventes Premier Trimestre'.

CHAR

CHAR renvoie le caractère identifié par un code numérique ASCII donné.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

CHAR(number)

Argument	Description
number	Numéro de code ASCII. Ce numéro doit être entre 1 et 255, (1 et 255 étant compris).

Exemple

CHAR(100) renvoie 'd'

CODE

CODE renvoie le code numérique ASCII d'un caractère spécifié d'une chaîne.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CODE(string, location)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.
location	Numéro spécifiant le caractère de la chaîne dont vous recherchez la valeur de code ASCII.

Exemple

CODE('321', 2) renvoie 50.

CODE('End', 3) renvoie 100.

DELET

DELET renvoie le résultat de la suppression d'un nombre de caractères spécifié à partir d'un endroit spécifié d'une chaîne.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DELET(string, start, number)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.
start	Caractère à partir duquel commencer la suppression.
number	Nombre de caractères à supprimer.

Exemple

DELET('paiement', 3, 3) renvoie 'paient'.

FILL

FILL répète une chaîne donnée aussi longtemps que nécessaire pour renvoyer une chaîne d'une longueur spécifique.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
FILL(string, length)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte. Cette chaîne est répétée jusqu'à ce qu'elle atteigne la longueur spécifiée.
length	Longueur de la chaîne que la fonction doit renvoyer.

Exemple

FILL('-', 5) renvoie '-----'.

FILL('ab', 5) renvoie 'ababa'.

INSRT

INSRT insère une chaîne dans une autre à un point d'insertion spécifié.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
INSRT(string1, string2, location)
```

Argument	Description
string1	Chaîne de texte.
string2	Chaîne de texte.
location	Caractère dans string2 auquel vous voulez insérer string1. La fonction insère string1 dans string2 juste avant le caractère spécifié.

Exemple

INSRT('ABC', 'DEF', 2) renvoie 'DABCEF'.

LONG

LONG renvoie la longueur d'une chaîne.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
LONG(string)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.

Exemple

LONG('Ventes') renvoie 6.

LOWER

LOWER convertit toutes les majuscules d'une chaîne en minuscules.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
LOWER(string)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.

Exemple

LOWER('Ventes Premier Trimestre') renvoie 'ventes premier trimestre'.

NUMBR

NUMBR convertit une chaîne en nombre. La chaîne passée à la fonction NUMBR doit utiliser. (point) comme séparateur décimal et , (virgule) comme séparateur de milliers. Tout autre signe décimal/ séparateur de milliers produit des résultats incorrects.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
NUMBR(string)
```

Argument	Description
string	Chaîne à convertir en nombre. Tous les caractères autres que '0' à '9', '+', '-', '.', et 'E' sont ignorés.

Exemple

NUMBR('-5.6') renvoie -5.6.

NUMBR('-5A. B6C') renvoie -5,6.

SCAN

SCAN renvoie un nombre indiquant le point de départ de la première occurrence d'une sous-chaîne spécifiée dans une chaîne. Si la sous-chaîne n'apparaît pas dans une chaîne donnée, la fonction renvoie 0.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SCAN(substring, string)
```

Argument	Description
substring	Sous-chaîne à rechercher.

Argument	Description
string	Chaîne dans laquelle vous recherchez la sous-chaîne.

Les arguments de cette fonction sont sensibles à la casse. Pour que la fonction renvoie une valeur différente de zéro, l'usage des majuscules dans l'argument **substring** doit correspondre exactement à celui utilisé dans l'argument **string**.

Exemple

SCAN('scribe', 'described') renvoie 3.

Toutefois, SCAN('Scribe', 'described') renvoie 0 car la casse de l'argument **substring** (Scribe) ne correspond pas à la casse de l'argument **string** (described).

STR

STR convertit un nombre en virgule flottante en chaîne représentant la valeur en notation décimale.

Pour le nombre transmis à la fonction STR, vous devez utiliser le point (".") comme séparateur décimal et la virgule (",") comme séparateur de milliers. Tout autre séparateur décimal ou de milliers générera des résultats incorrects.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
STR(number, length, decimal)
```

Argument	Description
number	Nombre en virgule flottante converti en chaîne. Ce nombre peut contenir un signe positif ou négatif. Il peut contenir des décimales.

Argument	Description
length	<p>Nombre de caractères souhaité dans la représentation sous forme de chaîne, comprenant le signe, les séparateurs, les décimales ou les positions décimales.</p> <p>La valeur de l'argument length doit être un nombre positif supérieur à "0". Si la valeur de l'argument length est "0" ou un nombre négatif, la fonction renvoie une chaîne vide.</p> <p>Si le nombre de chiffres dans le nombre est inférieur à la valeur de l'argument length, la fonction insère des espaces vides au début pour atteindre cette longueur après l'insertion du signe, des séparateurs, des décimales ou des positions décimales.</p> <p>Si le nombre de chiffres dans le nombre entier dépasse la valeur de l'argument length et que la valeur de l'argument decimal est "0", la fonction tronque le nombre entier pour atteindre cette longueur.</p> <p>Si le nombre de chiffres dans le nombre dépasse la valeur de l'argument length et que la valeur de l'argument decimal est supérieure à "0", la fonction préserve le nombre entier et utilise les positions décimales spécifiées.</p>
decimal	<p>Nombre de décimales à inclure dans le résultat de la fonction.</p> <p>Si ce paramètre a la valeur "0", aucun séparateur décimal n'est inclus.</p> <p>Si le nombre spécifié comporte plus de positions décimales que l'argument decimal, le résultat de la fonction est arrondi.</p>

Tous les arguments sont requis et vous ne pouvez pas transmettre des valeurs d'argument vides.

Remarque : Il y a une limitation lorsque STR est utilisé avec de grandes valeurs en virgule flottante. Si le nombre de chiffres contenu dans le nombre entier de la valeur de l'argument **number** dépasse celui de la valeur de l'argument **length** de plus de 5, la fonction renvoie une chaîne vide. Par exemple, STR(14723017.2245, 4, 2) renvoie "14723017.22". Ici, le nombre entier de la valeur de l'argument **number** comporte 8 chiffres. Il ne dépasse donc **pas** la valeur (4) de l'argument **length** de plus de 5 ($8 < 5 + 4$). En revanche, STR(14723017.2245, 2, 2) renvoie une chaîne vide. En effet, le nombre entier de la valeur de l'argument **number** comporte 8 chiffres, et **dépasse** donc la valeur (2) de l'argument **length** de plus de 5 ($8 > 5 + 2$).

Exemples

Appel de fonction	Numérique	Longueur	Décimal	Résultat
STR(3.14159, 6, 2)	3.14159	6	2	" 3.14"
STR(-3.14159, 6, 0)	-3.14159	6	0	" -3"

Appel de fonction	Numérique	Longueur	Décimal	Résultat
STR(3.14159, 5, 3)	3.14159	5	3	"3.142"
STR(1000000, 4, 0)	1000000	4	0	"1000" Notez que le nombre est tronqué.
STR(1000000, 4, 2)	1000000	4	2	"1000000.00" Notez que le nombre n'est pas tronqué car une décimale est spécifiée.
STR(10, 2, 4)	10	2	4	"10.0000"
STR(120536.7439 1, 8, 0)	120536.74391	8	0	" 120536" Le résultat inclut le remplissage à gauche de deux espaces pour atteindre la longueur spécifiée de 8.
STR(120536.7439 1, 5, 0)	120536.74391	5	5	"12053" Le nombre de chiffres dans le nombre entier dépasse la valeur de l'argument length et la valeur de l'argument decimal est "0". De ce fait, la fonction tronque le nombre entier pour atteindre la longueur spécifiée de 5.

SUBST

SUBST renvoie une sous-chaîne d'une chaîne donnée.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

SUBST(string, beginning, length)

Argument	Description
string	Chaîne dont vous voulez extraire la sous-chaîne.

Argument	Description
beginning	Caractère auquel commence la sous-chaîne.
length	Longueur de la sous-chaîne.

Exemple

SUBST('Retraite', 3, 4) renvoie 'trait'.

TRIM

TRIM renvoie le résultat de la suppression des espaces blancs précédant ou suivant une chaîne.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TRIM(string)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.

Exemple

TRIM(' Premier trimestre ') renvoie 'Premier trimestre'.

UPPER

UPPER convertit une chaîne de texte en majuscules.

Cette fonction est valide dans les règles et les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
UPPER(string)
```

Argument	Description
string	Chaîne de texte.

Exemple

UPPER('Résultats premier trimestre') renvoie RESULTATS PREMIER TRIMESTRE.

Fonctions de règles diverses

Fonctions de règles introuvables dans d'autres catégories.

FEEDERS

Lorsque vous utilisez une déclaration SKIPCHECK pour restaurer des consolidations de faible volume dans une règle TM1, assurez-vous que toutes les cellules calculées par des règles sont identifiées par des instructions FEEDERS. A cet effet, insérez une déclaration FEEDERS tout de suite après toutes les instructions de règles :

```
FEEDERS;
```

Tout de suite après l'instruction FEEDERS, créez des instructions feeder identifiant les cellules calculées par des règles dans le cube.

Pour une description détaillée des règles TM1, y compris les consolidations à faible densité et la création de FEEDERS, reportez-vous au document *TM1 Rules*.

FEEDSTRINGS

Les valeurs de chaîne générées par des règles ne sont pas affichées quand les zéros sont supprimés dans une vue, sauf quand la chaîne réside dans une cellule alimentée. Pour activer l'alimentation des cellules de chaîne, insérez l'instruction FEEDSTRINGS comme première ligne de votre règle.

```
FEEDSTRINGS;
```

Une fois cette instruction insérée, vous pouvez définir des feeders pour les cellules de chaîne dans une vue de cube et être assuré que la chaîne sera disponible pour les autres règles même si la vue est une vue dans laquelle les zéros ont été supprimés. Les instructions qui définissent des feeders pour les cellules de chaîne doivent être créées sous l'instruction FEEDERS de votre règle.

Comme dans le cas de feeders numériques, l'alimentation d'une cellule consolidée entraîne l'alimentation de tous les composants de la consolidation. Etant donné que vous pouvez stocker les chaînes dans des cellules consolidées, soyez extrêmement vigilant si ces cellules sont utilisées pour alimenter d'autres cellules. Une utilisation excessive de feeders peut entraîner une multiplication exagérée des calculs et une performance insatisfaisante de l'application.

Pour une description détaillée des règles TM1, y compris la création de feeders, reportez-vous au document *TM1 Rules*.

SKIPCHECK

Vous pouvez restaurer les consolidations à faible densité et améliorer la performance en insérant une instruction SKIPCHECK au début de la règle TM1.

Lors des consolidations, TM1 utilise un algorithme de consolidation à faible densité pour sauter les cellules vides ou contenant un zéro. Cet algorithme accélère les calculs de consolidation dans les cubes à très faible densité. Un cube à faible densité est un cube dans lequel le pourcentage de cellules chargées par rapport au nombre total de cellules est faible.

Lors de la consolidation de données dans des cubes pour lesquels des règles ont été définies, TM1 désactive cet algorithme de consolidation à faible densité vu qu'une ou plusieurs cellules vides sont peut-être calculées à l'aide d'une règle. Le fait d'ignorer des cellules calculées par des règles entraîne des totaux consolidés incorrects. Quand un algorithme de consolidation de faible densité est désactivé, le programme vérifie s'il y a une valeur dans chaque cellule pendant la consolidation. Ceci peut ralentir les calculs dans les cubes très volumineux et à faible densité.

```
SKIPCHECK;
```

Si une règle comprend une instruction FEEDSTRINGS, l'instruction SKIPCHECK doit être la deuxième instruction de la règle. Si la règle ne comprend pas d'instruction FEEDSTRINGS, l'instruction SKIPCHECK doit être la première instruction de la règle.

Quand vous utilisez la fonction SKIPCHECK pour restaurer des consolidations de faible volume, assurez-vous aussi que la règle comprend une instruction et que toutes les cellules calculées par des règles sont identifiées par des instructions FEEDERS.

Pour une description détaillée des règles TM1, y compris les consolidations à faible densité et la création de FEEDERS, reportez-vous au document *TM1 Rules*.

Fonctions TurboIntegrator

TM1 TurboIntegrator vous permet de manipuler des données et des métadonnées TM1 lors de la définition d'un processus.

Ceci est accompli par le biais de fonctions sur les sous-onglets Prologue, Métadonnées, Données et Epilogue de l'onglet Expert dans la fenêtre TurboIntegrator. Ces sous-onglets contiennent des instructions générées d'après les paramètres et les options sélectionnés lors de la définition d'un processus TurboIntegrator. Toutes les fonctions que vous créez doivent apparaître après les instructions générées. Pour plus de détails sur la création de processus avec TurboIntegrator, reportez-vous à la documentation de *TM1 TurboIntegrator*.

Les fonctions TurboIntegrator décrites dans cette section sont organisées par catégories.

Aucune interface n'est disponible pour aider à créer des fonctions TurboIntegrator. Vous devez saisir ces fonctions manuellement dans le sous-onglet approprié de l'onglet Expert. Les arguments chaîne des fonctions TurboIntegrator doivent être placés entre guillemets simples. Un point-virgule (;) doit indiquer la fin de chaque fonction dans la fenêtre TurboIntegrator.

En plus des fonctions TurboIntegrator, vous pouvez incorporer toutes les fonctions de règle TM1 standard dans les processus de définition, à l'exception de la fonction STET.

Chacun des arguments des fonctions TurboIntegrator est limité à 256 octets. Une fonction TurboIntegrator accepte plusieurs arguments, chacun étant limité à 256 octets.

Mots réservés de TurboIntegrator

Pour empêcher les erreurs dans vos scripts TurboIntegrator, évitez de créer des variables ayant des noms identiques aux mots répertoriés dans les catégories suivantes.

Il y a quatre catégories de mots réservés dans TurboIntegrator :

- Noms de fonction de règles : pour la liste complète de tous les noms de fonction de règles, reportez-vous à la rubrique «[Fonctions de règles](#)», à la page 443.
- Noms de fonction de TurboIntegrator : pour la liste complète de tous les noms de fonction de TurboIntegrator, reportez-vous à la rubrique «[Fonctions TurboIntegrator](#)», à la page 509.
- Noms de variable locale implicites : pour une liste complète de tous les noms de variable locale implicites de TurboIntegrator, reportez-vous à la rubrique «[Variables locales TurboIntegrator](#)», à la page 713.
- Mots clés de TurboIntegrator : ces mots clés sont réservés et ne doivent pas être utilisés comme variables dans vos scripts :
 - break
 - else
 - elseif
 - end
 - endif
 - if
 - while

Fonctions TurboIntegrator pour ASCII et texte

Ces fonctions concernent les données ASCII et texte.

ASCIIDelete

Cette fonction supprime un fichier ASCII.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ASCIIDelete(FileName);
```

Argument	Description
FileName	Nom du fichier ASCII à supprimer. Si aucun chemin complet n'est spécifié, TM1 recherche le fichier dans le répertoire de données du serveur.

Exemple

Dans cet exemple, le fichier ASCII nommé 2002Q1Results.cma est supprimé du répertoire C:\exported_data.

```
ASCIIDelete('C:\exported_data\2002Q1Results.cma');
```

ASCIIOutput

Cette fonction écrit un enregistrement à virgules de séparation dans un fichier ASCII.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Le fichier ASCII est ouvert lors de l'écriture du premier enregistrement et fermé à la fin de la procédure TurboIntegrator (Prologue, Métadonnées, Données, Epilogue) contenant la fonction ASCIIOutput.

Tous les enregistrements en sortie générés par ASCIIOutput sont limités à 8000 octets. Si un enregistrement en sortie dépasse 8000 octets, cet enregistrement est tronqué et un avertissement est écrit dans le fichier TM1ProcessError.log.

Quand ASCIIOutput rencontre un argument chaîne qui pousse l'enregistrement en sortie au-delà de la limite de 8000 octets, il ignore cet argument et tous les arguments qui suivent. Par exemple, s'il y a 10 arguments chaînes et que la sortie pour les sept premiers arguments atteint 7950 octets alors que la sortie pour le huitième argument est de 51 octets, seule la sortie des sept premiers arguments est écrite dans l'enregistrement. S'il y a dix arguments chaînes et que le premier argument dépasse 8000 octets, aucune sortie n'est écrite dans l'enregistrement.

Si vous utilisez la fonction ASCIIOutput pour écrire dans le même fichier dans plusieurs procédures (onglets) d'un processus TurboIntegrator, ce fichier est remplacé chaque fois qu'il est ouvert pour une nouvelle procédure.

La fonction ASCIIOutput génère une erreur mineure si une erreur se produit lors de l'écriture du fichier ASCII. En outre, la fonction renvoie une valeur de l'exécution : 1 si la fonction écrit avec succès le fichier texte et 0 en cas d'échec.

Remarque : L'erreur est générée et la valeur est renvoyée uniquement lorsque ASCIIOutput écrit sur un disque autre que celui sur lequel le serveur s'exécute. Par exemple, si le serveur tourne sur le lecteur C:, que ASCIIOutput écrit sur le lecteur F: et que F: vient à manquer d'espace, l'erreur est piégée et le serveur reste actif. Si le serveur s'exécute sur l'unité C: alors que ASCIIOutput écrit également sur cette unité et que l'espace vient à manquer, le serveur sera arrêté (comme prévu).

Remarque : La possibilité d'exécuter ou non la fonction ASCIIOutput lorsque la source de données est une vue de cube est déterminée par l'affectation de la fonction **Exporter comme données texte**, qui est définie par groupe d'utilisateurs. Si un utilisateur est membre d'un groupe qui n'est pas autorisé à exporter les données sous forme de texte, toute tentative par cet utilisateur d'exécuter ASCIIOutput entraîne l'arrêt du processus avec une erreur de droits. Le journal des messages du processus indique "Execution was aborted. No security access for ASCIIOutput."

Pour plus de détails sur la manière dont la fonction **Exporter comme données texte** est définie, reportez-vous à la rubrique "Affectation de droits" dans *TM1 Operations*.

Remarque : La fonction ASCIIOutput place le caractère hexadécimal 0x1A à la fin de tous les fichiers générés. Cependant, TM1 Web ne peut pas ouvrir une feuille Web contenant le caractère hexadécimal 0x1A.

Si vous utilisez ASCIIOutput pour exporter des données TM1 vers un fichier ASCII, puis tentez d'ouvrir ce fichier dans une feuille Web TM1, cette erreur surviendra.

Error occurred while converting the MS Excel workbook into XML format, hexadecimal value 0x1A is an invalid character.(Erreur pendant la conversion du classeur MS Excel au format XML, la valeur hexadécimale 0x1A est un caractère non valide).

Supprimez le caractère hexadécimal de la feuille Web pour pouvoir ouvrir le fichier dans TM1 Web.

Syntaxe

```
ASCIIOutput(FileName, String1, String2, ...Stringn);
```

Argument	Description
FileName	Chemin complet du fichier ASCII dans lequel vous voulez écrire l'enregistrement. Ce chemin doit inclure une extension de fichier.
String1...Stringn	Chaîne correspondant à chaque zone à créer dans le fichier ASCII. Cet argument peut être une chaîne ou une variable TurboIntegrator remplaçant une chaîne.

Exemple

Cet exemple écrit un enregistrement dans le fichier ASCII NewCube.cma. Chaque zone de l'enregistrement correspond à une variable affectée par TurboIntegrator à une colonne de votre source de données.

```
ASCIIOutput('NouveauCube.cma', V1, V2, V3, V4, V5 );
```

NumberToString

NumberToString convertit un nombre en chaîne en utilisant le séparateur décimal de l'environnement local de l'utilisateur en cours.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Dans Microsoft Windows, le séparateur décimal est une option des paramètres régionaux.

La sortie de cette fonction est similaire au format de nombres 'général'; elle n'utilise pas de séparateur de milliers et utilise le signe moins (-) pour dénoter des nombres négatifs.

Syntaxe

```
NumberToString(Value);
```

Argument	Description
Value	Valeur réelle à convertir en chaîne.

Exemple

```
nRET = NumberToString(1234.5);
```

NumberToStringEx

NumberToStringEx convertit un nombre en chaîne en utilisant le format de chaîne, le séparateur décimal et le séparateur de milliers transmis.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
NumberToStringEx(Value, NumericFormat, DecimalSep, ThousandsSep);
```

Argument	Description
Value	Valeur réelle à convertir en chaîne.
FormatString	Chaîne TM1 au format numérique qui définit le format de la sortie de la fonction. Les formats numériques sont décrits dans la documentation IBM Cognos <i>TM1 Perspectives</i> , <i>TM1 Architect</i> , and <i>TM1 Web</i> .
DecimalSep	Séparateur décimal à utiliser dans la chaîne de sortie.
ThousandsSep	Séparateur de milliers à utiliser dans la chaîne de sortie.

Exemple

```
sRet=NUMBERTOSTRINGEX(7895.23,'#,0.#####',',','');
```

```
ASCIIOUTPUT('number_to_string.txt',sRet);
```

Renvoi dans un fichier ASCII;

7.895,23

SetInputCharacterSet

Cette fonction permet de spécifier le jeu de caractères à utiliser dans une source de données TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Quand un processus TurboIntegrator lit un fichier externe comme fichier en entrée, il doit connaître le jeu de caractères utilisé lors de l'écriture du fichier externe. Si le fichier contient une marque d'ordre d'octet valide, les fonctions TM1 convertissent correctement le fichier en UTF-8, si nécessaire.

Pour les formats ne contenant pas une marque d'ordre d'octets valide, les caractères doivent être convertis depuis un autre ordre de codage vers UTF-8. Si les convertisseurs appropriés sont présents sur l'ordinateur hébergeant le serveur, le fichier en entrée est converti pour le jeu de caractères Unicode requis par TM1.

Syntaxe

```
SetInputCharacterSet (CharacterSet);
```

Argument	Description
CharacterSet	Le codage de caractères dans le fichier en entrée qui sera utilisé par le processus TurboIntegrator. Si l'argument CharacterSet n'est pas un type de caractères connus, le type est réglé par défaut sur celui des paramètres régionaux du système.

Encodage de caractères	Paramètres régionaux du système
TM1CS_ISO_8859_1	ISO-8859-1 Latin-1, Europe occidentale
TM1CS_ISO_8859_2	ISO-8859-2 Latin-2, Europe centrale
TM1CS_ISO_8859_3	ISO-8859-3 Latin-3, Europe méridionale
TM1CS_ISO_8859_4	ISO-8859-4 Latin-4, Europe septentrionale
TM1CS_ISO_8859_5	ISO-8859-5 Latin/Cyrillique
TM1CS_ISO_8859_6	ISO-8859-6 Latin/Arabe
TM1CS_ISO_8859_7	ISO-8859-7 Latin/Grec
TM1CS_ISO_8859_8	ISO-8859-8 Latin/Hébreu
TM1CS_ISO_8859_9	ISO-8859-9 Latin-5, Turc
TM1CS_ISO_8859_10	ISO-8859-10 Latin-6, Nordique
TM1CS_ISO_8859_11	ISO-8859-11 Latin/Thaï
TM1CS_ISO_8859_13	ISO-8859-13 Latin-7, Pays baltes
TM1CS_ISO_8859_14	ISO-8859-14 Latin-8, Celtique
TM1CS_ISO_8859_15	ISO-8859-15 Latin-9, remplace ISO-8859-1
TM1CS_ISO_8859_16	ISO-8859-16 Latin-10, Europe méridionale de l'Est
TM1CS_WCP1250	Microsoft Windows Europe centrale
TM1CS_WCP1251	Windows Cyrillique
TM1CS_WCP1252	Windows Latin-1 multilingue
TM1CS_WCP1253	Windows Grec
TM1CS_WCP1254	Windows Turc

Encodage de caractères	Paramètres régionaux du système
TM1CS_WCP1255	Windows Hébreu
TM1CS_WCP1256	Windows Arabe
TM1CS_WCP1257	Windows Balte
TM1CS_WCP1258	Windows Vietnam
TM1CS_WCP874	Windows Thaï
TM1CS_WCP932	Windows Japonais
TM1CS_WCP936	Windows chinois simplifié
TM1CS_WCP949	Windows coréen
TM1CS_WCP950	Windows chinois traditionnel
TM1CS_KOI8R	Russe et Cyrillique (KOI8-R)
TM1CS_GB18030	UNICODE version PRC
TM1CS_BIG5	Chinois traditionnel
TM1CS_SHIFTJIS	JIS 0201 + JIS 0208, légèrement différent de CP932
TM1CS_SJIS0213	JIS 0213-2004, non BMP requis.
TM1CS_EUC_JP	EUC Japonais
TM1CS_EUC_CN	EUC Chinois simplifié
TM1CS_EUC_KR	EUC Coréen
TM1CS_UTF8	UTF-8
TM1CS_UTF16	UTF-16 Little Endian
TM1CS_UTF16ESC	UNICODE notation
TM1CS_UTF32	UTF-32 Little Endian
TM1CS_OS_DEFAULT	paramètre par défaut du système d'exploitation
TM1CS_LOCALPATH	codage local mais notation UNICODE sur non natif

Exemple

```
SetInputCharacterSet ('TM1CS_ISO_8859_11');
```

Cet exemple spécifie que le jeu de caractères en entrée pour la source de données TurboIntegrator est ISO-8859-11 Latin/Thaï.

SetOutputCharacterSet

Cette fonction permet de spécifier le jeu de caractères à utiliser pour écrire dans un fichier texte à l'aide de la fonction `TextOutput` dans un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Fonction avec fonction [TextOutput](#).

Utilisée avec des fonctions [TextOutput](#).

Syntaxe

```
SetOutputCharacterSet( FileName, CharacterSet );
```

Argument	Description
FileName	Chemin complet du fichier texte pour lequel vous souhaitez spécifier un jeu de caractères. Ce chemin doit inclure une extension de fichier. Cet argument doit être identique à l'argument FileName pour la fonction TextOutput .
CharacterSet	Le codage de caractères à utiliser lors de l'écriture dans le fichier en sortie.

Pour de plus amples informations sur les valeurs acceptables pour CharacterSet, voir «SetInputCharacterSet», à la page 512.

SetOutputEscapeDoubleQuote

Cette fonction permet de protéger les guillemets qui apparaissent dans des noms d'éléments ou des valeurs de données lors de l'exportation d'une vue de cube dans un fichier .csv.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Lorsque `SetOutputEscapeDoubleQuote` est inclus dans le script TurboIntegrator avec la valeur 1, le fichier exporté conserve la position des guillemets doubles tels qu'ils apparaissent dans la vue de cube source en insérant une paire supplémentaire de guillemets doubles autour de chaque guillemet double comme caractère d'échappement. Par exemple, si le nom d'un élément de la vue source est "Région", il est exporté dans le fichier de sortie .csv sous la forme ""Région"".

Lorsque `SetOutputEscapeDoubleQuote` n'est *pas* inclus dans le script TurboIntegrator, ou si sa valeur est 0, le fichier exporté n'échappe aucun guillemet double du cube source.

`SetOutputEscapeDoubleQuote` est utilisé avec la fonction `ASCIIOutput`, qui écrit effectivement le fichier en sortie. `SetOutputEscapeDoubleQuote` doit précéder `ASCIIOutput` dans le script TurboIntegrator, et les deux fonctions doivent utiliser la même valeur pour le paramètre `FileName`.

Syntaxe

```
SetOutputEscapeDoubleQuote(FileName, Num);
```

Argument	Description
FileName	Chemin complet du fichier dans lequel vous voulez écrire la vue de cube. Ce chemin doit inclure une extension de fichier.

Argument	Description
Num	Indicateur de l'échappement des guillemets doubles dans le fichier en sortie. 1 indique que les guillemets doubles seront échappés dans le fichier en sortie. 0 indique que les guillemets doubles ne seront pas échappés dans le fichier en sortie.

Exemple

```
SetOutputEscapeDoubleQuote('C:\temp\cube1.csv', 1);
```

Dans cet exemple, tous les guillemets doubles rencontrés dans la vue du cube source lors de l'écriture de la sortie dans le fichier C:\temp\cube1.csv sont échappés.

StringToNumber

StringToNumber convertit une chaîne en nombre en utilisant le séparateur décimal de l'environnement local de l'utilisateur en cours. Si la chaîne en entrée est une chaîne numérique non valide, la valeur renvoyée sera une valeur à virgule flottante non valide. Dans Microsoft Windows, le séparateur décimal est une option des paramètres régionaux.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
StringToNumber(String);
```

Argument	Description
String	Chaîne à convertir en nombre.

Exemple

```
nRET = StringToNumber('123.45');
```

StringToNumberEx

StringToNumberEx convertit une chaîne en nombre en utilisant le format de chaîne, le séparateur décimal et le séparateur de milliers transmis. Si la chaîne en entrée est une chaîne numérique non valide, la valeur renvoyée sera une valeur à virgule flottante non valide.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
StringToNumberEx(String, DecimalSep, ThousandsSep);
```

Argument	Description
String	Chaîne à convertir en nombre.

Argument	Description
DecimalSep	Séparateur décimal à utiliser dans le nombre en sortie.
ThousandsSep	Séparateur de milliers à utiliser dans le nombre en sortie.

Exemple

```
nRET = StringToNumberEx('12453.45', ' . ', ' ', '');
```

TextOutput

Cette fonction consigne un enregistrement séparé par des virgules dans un fichier texte.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, TextOutput utilise le jeu de caractères des paramètres régionaux de l'ordinateur du serveur. Pour créer un fichier utilisant un autre jeu de caractères, appelez la fonction [SetOutputCharacterSet](#) avant d'appeler TextOutput.

Le fichier texte est ouvert lors de l'écriture du premier enregistrement et fermé à la fin de la procédure TurboIntegrator (Prologue, Métadonnées, Données, Epilogue) contenant la fonction TextOutput.

Si vous utilisez la fonction TextOutput pour écrire dans le même fichier dans plusieurs procédures (onglets) d'un processus TurboIntegrator, ce fichier est remplacé chaque fois qu'il est ouvert pour une nouvelle procédure.

Tous les enregistrements en sortie générés par TextOutput sont limités à 8000 octets. Si un enregistrement en sortie dépasse 8000 octets, cet enregistrement est tronqué et un avertissement est écrit dans le fichier TM1ProcessError.log.

Quand TextOutput rencontre un argument chaîne qui pousse l'enregistrement en sortie au-delà de la limite de 8000 octets, il ignore cet argument et tous les arguments qui suivent. Par exemple, s'il y a 10 arguments chaînes et que la sortie pour les sept premiers arguments atteint 7950 octets alors que la sortie pour le huitième argument est de 51 octets, seule la sortie des sept premiers arguments est écrite dans l'enregistrement. S'il y a dix arguments chaînes et que le premier argument dépasse 8000 octets, aucune sortie n'est écrite dans l'enregistrement.

La fonction TextOutput génère une erreur mineure si une erreur se produit lors de l'écriture du fichier ASCII. En outre, la fonction renvoie une valeur de l'exécution : 1 si la fonction écrit avec succès le fichier texte et 0 en cas d'échec.

L'erreur sera générée et la valeur renvoyée uniquement quand TextOutput écrit sur un disque autre que celui où s'exécute le serveur. Par exemple, si le serveur tourne sur le lecteur C:, que TextOutput écrit sur le lecteur F: et que F: vient à manquer d'espace, l'erreur est piégée et le serveur reste actif. Par exemple, si le serveur s'exécute sur le lecteur C: alors que TextOutput écrit également sur cette unité et que cette unité vient à manquer d'espace, le serveur est arrêté (comme prévu).

Remarque : La possibilité d'exécuter ou non la fonction TextOutput lorsque la source de données est une vue de cube est déterminée par l'affectation de la fonction **Exporter comme données texte**, qui est définie par groupe d'utilisateurs. Si un utilisateur est membre d'un groupe qui n'est pas autorisé à exporter les données sous forme de texte, toute tentative par cet utilisateur d'exécuter TextOutput entraîne l'arrêt du processus avec une erreur de droits. Le journal des messages du processus indique "Execution was aborted. No security access for TextOutput."

Pour plus de détails sur la manière dont la fonction **Exporter comme données texte** est définie, reportez-vous à la rubrique "Affectation de droits" du document *IBM Cognos TM1 Operations*.

Syntaxe

```
TextOutput(FileName, String1, String2, ...Stringn);
```

Argument	Description
FileName	Chemin complet du fichier texte dans lequel vous voulez écrire l'enregistrement. Ce chemin doit inclure une extension de fichier.
String1...Stringn	Chaîne correspondant à chaque zone à créer dans le fichier texte. Cet argument peut être une chaîne ou une variable TurboIntegrator remplaçant une chaîne.

Exemple

```
TextOutput('NouveauCube.cma', V1, V2, V3, V4, V5 );
```

Cet exemple écrit un enregistrement dans le fichier NouveauCube.cma. Chaque zone de l'enregistrement correspond à une variable affectée par TurboIntegrator à une colonne de votre source de données.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation d'attributs

Ces fonctions facilitent la manipulation des attributs.

ATTRNL

ATTRNL renvoie un attribut numérique pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ATTRNL(DimName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
ElName	Élément de la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code>, si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Engine Size de l'élément L Series 1.8L Sedan dans la dimension Model pour l'environnement local français.

```
ATTRNL('Model', 'L Series 1.8L Sedan', 'Engine Size', 'fr');
```

ATTRSL

AttrSL renvoie un attribut de chaîne pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AttrSL(DimName, EName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
EName	Élément de la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code>, si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Currency de l'élément 10100 dans la dimension Plan_Business_Unit pour l'environnement local français.

```
AttrSL('Plan_Business_Unit', '10100', 'Currency', 'fr');
```

AttrDelete

AttrDelete supprime un attribut d'élément de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AttrDelete(DimName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez supprimer un attribut d'élément.
AttrName	Nom de l'attribut à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut d'élément Couleurintérieure pour la dimension Modèle.

```
AttrDelete('Modèle', 'Couleurintérieure');
```

AttrInsert

Cette fonction crée un attribut d'élément pour une dimension. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AttrInsert(DimName, PrevAttr, AttrName, Type);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un attribut d'élément.
PrevAttr	Attribut précédant l'attribut que vous créez.
AttrName	Nom à affecter au nouvel attribut.
Type	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument Type : <ul style="list-style-type: none">• N - Crée un attribut numérique.• S - Crée un attribut chaîne.• A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de chaîne InteriorColor pour la dimension Model. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Transmission.

```
AttrInsert('Model', 'Transmission', 'InteriorColor', 'S');
```

AttrPutN

Cette fonction affecte une valeur à un attribut d'élément numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AttrPutN( Value, DimName, E1Name, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
Value	Valeur numérique à affecter à un attribut d'élément.
DimName	Dimension parent de l'élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.

Argument	Description
ElName	Élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 2257993 à l'attribut Codeproduit de l'élément Berline 1,8L Série S dans la dimension Modèle.

```
AttrPutN(2257993, 'Modèle', 'Berline 1,8L Série S', 'Codeproduit');
```

AttrPutS

Cette fonction affecte une valeur à un attribut d'élément de chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AttrPutS(Value, DimName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
Value	Valeur à affecter à un attribut d'élément.
DimName	Dimension parent de l'élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
ElName	Élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la chaîne de valeur Beige à l'attribut InteriorColor de l'élément S Series 1.8L Sedan dans la dimension Model.

```
AttrPutS('Beige', 'Model', 'S Series 1.8L Sedan', 'InteriorColor');
```

ChoreAttrDelete

ChoreAttrDelete supprime un attribut de tâche de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrDelete(AttrName);
```

Argument	Description
AttrName	Nom de l'attribut de tâche à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des tâches de votre serveur TM1.

```
ChoreAttrDelete('Description');
```

ChoreAttrInsert

ChoreAttrInsert crée un nouvel attribut pour les tâches de votre serveur TM1. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de tâche existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction ChoreAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser ChoreAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
ChoreAttrInsert( PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent, ou si vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des tâches, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de tâche.
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none">• N - Crée un attribut numérique.• S - Crée un attribut chaîne.• A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de type chaîne Description pour les tâches. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Owner.

```
ChoreAttrInsert('Owner', 'Description', 'S');
```

ChoreAttrN

ChoreAttrN renvoie un attribut numérique d'une tâche donnée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrN(ChoreName, AttrName);
```

Argument	Description
ChoreName	Nom de tâche valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la tâche.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Division_Code de la tâche Import.

```
ChoreAttrN('Import', 'Division_Code');
```

ChoreAttrNL

ChoreAttrNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour une tâche spécifiée, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrNL(ChoreName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
ChoreName	Nom de tâche valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la tâche.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Division_Code` de la tâche `Import` pour l'environnement local français.

```
ChoreAttrNL('Import', 'Division_Code', 'fr');
```

ChoreAttrPutN

Cette fonction affecte une valeur à un attribut de tâche numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrPutN(NumericValue, ChoreName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de tâche.
ChoreName	Tâche à laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 7161994 à l'attribut Division_Code de la tâche Import pour le code d'environnement local de langue français.

```
ChoreAttrPutN(7161994, 'Import', 'Division_Code','fr');
```

ChoreAttrPutS

Cette fonction affecte une valeur à un attribut de tâche chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrPutS(String, ChoreName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de tâche.
ChoreName	Tâche à laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Ricci à l'attribut Owner de la tâche Import pour le code d'environnement local de langue français.

```
ChoreAttrPutS('Ricci', 'Import', 'Owner', 'fr');
```

ChoreAttrS

ChoreAttrS renvoie un attribut de type chaîne pour une tâche donnée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrS(ChoreName, AttrName);
```

Argument	Description
ChoreName	Nom de tâche valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la tâche.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner de la tâche Exchange_Rate_Updates.

```
ChoreAttrS('Exchange_Rate_Updates', 'Owner');
```

ChoreAttrSL

ChoreAttrSL renvoie la valeur de chaîne d'un attribut pour une tâche spécifique, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreAttrSL(ChoreName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
ChoreName	Nom de tâche valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la tâche.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner de la tâche Depreciate_Inventory pour l'environnement local français.

```
ChoreAttrSL('Depreciate_Inventory', 'Owner', 'fr');
```

CreateHierarchyByAttribute

CreateHierarchyByAttribute crée une hiérarchie simple à 3 niveaux depuis un attribut unique.

La nouvelle hiérarchie se compose d'un élément racine de niveau supérieur, d'un niveau intermédiaire de consolidations représentant les valeurs d'attribut existantes, et d'un niveau inférieur de feuilles de dimension incluant la valeur d'attribut associée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : cette fonction crée une hiérarchie depuis l'ensemble en cours de valeurs d'attribut, mais le système ne synchronise pas automatiquement la hiérarchie avec les données d'attribut lorsque celles-ci changent. Les modélisateurs doivent régénérer la hiérarchie en fonction des besoins.

Syntaxe

```
CreateHierarchyByAttribute(DimName, AttrName [, emptyParent [, rootName ] ] );
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension contenant l'attribut. Une hiérarchie du même nom que la dimension est créée.
AttrName	Nom de l'attribut depuis lequel créer la hiérarchie.
emptyParent	Spécifie le nom d'une consolidation à créer, qui collecte des feuilles de dimension ne possédant pas de valeur d'attribut. S'il s'agit d'une chaîne vide, la fonction ne crée pas de consolidation.
rootName	Remplace le nom de l'élément racine qui est dérivé par défaut de l'attribut.

Exemple

```
CreateHierarchyByAttribute ('Country', 'City');
```

Cet exemple crée une hiérarchie depuis l'attribut City dans la dimension Country.

CubeAttrDelete

CubeAttrDelete supprime un attribut de cube de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeAttrDelete(AttrName);
```

Argument	Description
AttrName	Nom de l'attribut de cube à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des cubes de votre serveur TM1.

```
CubeAttrDelete('Description');
```

CubeAttrInsert

CubeAttrInsert crée un nouvel attribut pour les cubes de votre serveur TM1. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de cube existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction CubeAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser CubeAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
CubeAttrInsert( PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent, ou si vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des cubes, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de cube.
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de type chaîne Description pour les cubes. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Owner.

```
CubeAttrInsert('Owner', 'Description', 'S');
```

CubeAttrPutN

CubeAttrPutN affecte une valeur à un attribut de cube numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeAttrPutN(NumericValue, CubeName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de cube.
CubeName	Cube auquel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 07161994 à l'attribut AccountingCode du cube Sales pour le code d'environnement local de langue français.

```
CubeAttrPutN(07161994, 'Sales', 'AccountingCode', 'fr');
```

CubeAttrPutS

CubeAttrPutS affecte une valeur à un attribut de cube de type chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeAttrPutS(String, CubeName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de cube.
CubeName	Cube auquel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Prototype à l'attribut Description du cube Sales pour le code d'environnement local de langue français.

```
CubeAttrPutS('Prototype', 'Sales', 'Description','fr');
```

CubeATTRNL

CubeATTRNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour un cube particulier, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeATTRNL(CubeName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
CubeName	Nom de cube valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide du cube.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code du cube Product pour l'environnement local français.

```
CubeATTRNL('Product', 'Accounting_Code', 'fr');
```

CubeATTRSL

CubeATTRSL renvoie la valeur de type chaîne d'un attribut pour un cube particulier, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeATTRSL(CubeName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
CubeName	Nom de cube valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide du cube.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner du cube Product pour l'environnement local français.

```
CubeATTRSL('Product', 'Owner', 'fr');
```

DimensionAttrDelete

DimensionAttrDelete supprime un attribut de dimension de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionAttrDelete(AttrName);
```

Argument	Description
AttrName	Nom de l'attribut de dimension à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des dimensions de votre serveur TM1.

```
DimensionAttrDelete('Description');
```

DimensionAttrInsert

DimensionAttrInsert crée un nouvel attribut pour les dimensions de votre serveur TM1. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de dimension existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction DimensionAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser DimensionAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
DimensionAttrInsert( PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent, ou si vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des dimensions, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de dimension.

Argument	Description
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de type chaîne Description pour les dimensions. Le paramètre PrevAttrName étant absent, cet attribut est inséré comme premier attribut des dimensions de votre serveur TM1.

```
DimensionAttrInsert('', 'Description', 'S');
```

DimensionAttrPutN

DimensionAttrPutN affecte une valeur à un attribut de dimension numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionAttrPutN(NumericValue, DimensionName, AttrName, [LocalLangCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique. Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures. Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 07161994 à l'attribut AccountingCode de la dimension Models pour le code d'environnement local de langue français.

```
DimensionAttrPutN(07161994, 'Models', 'AccountingCode', 'fr');
```

DimensionAttrPutS

DimensionAttrPutS affecte une valeur à un attribut de dimension de type chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionAttrPutS(String, DimensionName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Prototype à l'attribut Description de la dimension Model pour le code d'environnement local de langue français.

```
DimensionAttrPutS('Prototype', 'Model', 'Description', 'fr');
```

DimensionATTRNL

DimensionATTRNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour une dimension particulière, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionATTRNL(DimName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Accounting_Code` de la dimension `Plan_Business_Unit` pour l'environnement local français.

```
DimensionATTRNL('Plan_Business_Unit', 'Accounting_Code', 'fr');
```

DimensionATTRSL

DimensionATTRSL renvoie la valeur de type chaîne d'un attribut pour une dimension particulière, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionATTRSL(DimName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Manager de la dimension Plan_Business_Unit pour l'environnement local français.

```
DimensionATTRSL('Plan_Business_Unit', 'Manager', 'fr');
```

ElementATTRNL

ElementATTRNL renvoie un attribut numérique pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementATTRNL(DimName, HierName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Argument	Description
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément de la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code>, si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Engine Size de l'élément L Series 1.8L Sedan dans la dimension Model pour l'environnement local français. Cet exemple s'applique à la hiérarchie 2015.

```
ATTRNL('Model', '2015', 'L Series 1.8L Sedan', 'Engine Size', 'fr');
```

ElementATTRSL

ElementATTRSL renvoie un attribut de chaîne pour un élément spécifié d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementATTRSL(DimName, HierName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément de la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de l'élément.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code>, si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Currency de l'élément 10100 dans la dimension Plan_Business_Unit pour l'environnement local français.

```
ElementATTRSL('Plan_Business_Unit', '10100', 'Currency', 'fr');
```

ElementAttrPutN

Cette fonction affecte une valeur à un attribut d'élément numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrPutN( Value, DimName, HierName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
Value	Valeur numérique à affecter à un attribut d'élément.
DimName	Dimension parent de l'élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 2257993 à l'attribut ProdCode de l'élément S Series 1.8L Sedan dans la hiérarchie Automobile de la dimension Model.

```
ElementAttrPutN(2257993, 'Model', 'Automobile', ' S Series 1.8L Sedan ', 'ProdCode');
```

ElementAttrPutS

Cette fonction affecte une valeur à un attribut d'élément chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrPutS(Value, DimName, HierName, ElName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
Value	Valeur à affecter à un attribut d'élément.
DimName	Dimension parent de l'élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément pour lequel vous voulez affecter une valeur d'attribut.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la chaîne de valeur Beige à l'attribut InteriorColor de l'élément S Series 1.8L Sedan dans la hiérarchie Automobile de la dimension Model.

```
ElementAttrPutS('Beige', 'Model', 'Automobile', 'S Series 1.8L Sedan', 'InteriorColor');
```

ElementAttrInsert

ElementAttrInsert crée un attribut d'élément pour une dimension. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrInsert(DimName, HierName, PrevAttr, AttrName, Type);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un attribut d'élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
PrevAttr	Attribut précédant l'attribut que vous créez.
AttrName	Nom à affecter au nouvel attribut.
Type	<p>Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument Type :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de chaîne InteriorColor dans la hiérarchie Automobile de la dimension Model. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Transmission.

```
ElementAttrInsert('Model', 'Automobile', 'Transmission', 'InteriorColor','S');
```

ElementAttrDelete

ElementAttrDelete supprime un attribut d'élément de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementAttrDelete(DimName, HierName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez supprimer un attribut d'élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Nom de l'attribut à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut d'élément InteriorColor de la hiérarchie Automobile dans la dimension Model.

```
ElementAttrDelete('Model', 'Automobile', 'InteriorColor');
```

HierarchyAttrPutN

HierarchyAttrPutN affecte une valeur à un attribut numérique dans une hiérarchie spécifiée d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyAttrPutN(NumericValue, DimensionName, HierName, AttrName, [LocalLangCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 07161994 à l'attribut AccountingCode de la dimension Models pour le code d'environnement local de langue français. Cette modification est appliquée à la dimension Receivables dans la dimension Models.

```
HierarchyAttrPutN(07161994, 'Models', 'Receivables', 'AccountingCode', 'fr');
```

HierarchyAttrPutS

HierarchyAttrPutS affecte une valeur à un attribut de chaîne dans une hiérarchie spécifiée d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyAttrPutS(String, DimensionName, HierName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Prototype à l'attribut Description de la dimension Model pour le code d'environnement local de langue français. Cette modification est appliquée à la dimension Receivables dans la dimension Model.

```
HierarchyAttrPutS('Prototype', 'Model', 'Receivables', 'Description','fr');
```

HierarchyATTRN

HierarchyATTRN renvoie un attribut numérique pour une hiérarchie spécifiée d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyATTRN(DimName, HierName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code de la dimension Plan_Business_Unit. Cet exemple s'applique à la hiérarchie Equipment.

```
HierarchyATTRN('Plan_Business_Unit', 'Equipment', 'Accounting_Code');
```

HierarchyATTRS

HierarchyATTRS renvoie un attribut de chaîne pour une hiérarchie spécifiée d'une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyATTRS(DimName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Manager de la dimension Plan_Business_Unit. Cet exemple s'applique à la hiérarchie Equipment.

```
HierarchyATTRS('Plan_Business_Unit', 'Equipment', 'Manager');
```

HierarchyATTRNL

HierarchyATTRNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour une hiérarchie spécifiée d'une dimension, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyATTRNL(DimName, HierName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code de la dimension Plan_Business_Unit pour l'environnement local français. Cette fonction s'applique à la hiérarchie Equipment.

```
HierarchyATTRNL('Plan_Business_Unit', 'Equipment', 'Accounting_Code', 'fr');
```

HierarchyATTRSL

HierarchyATTRSL renvoie la valeur de type chaîne d'un attribut pour une hiérarchie spécifiée d'une dimension, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyATTRSL(DimName, HierName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Manager de la dimension Plan_Business_Unit pour l'environnement local français. Cette fonction s'applique à la hiérarchie Equipment.

```
HierarchyATTRSL('Plan_Business_Unit', 'Equipment', 'Manager', 'fr');
```

HierarchySubsetATTRS

HierarchySubsetATTRS renvoie un attribut de chaîne pour un sous-ensemble spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetATTRS(DimName, HierName, SubName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de chaîne de l'attribut Manager du sous-ensemble Sales de la hiérarchie Europe dans la dimension Plan_Business_Unit.

```
HierarchySubsetATTRS('Plan_Business_Unit', 'Europe', 'Sales', 'Manager');
```

HierarchySubsetATTRN

HierarchySubsetATTRN renvoie un attribut numérique pour un sous-ensemble spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetATTRN(DimName, HierName, SubName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code du sous-ensemble Sales de la hiérarchie Europe dans la dimension Plan_Business_Unit.

```
HierarchySubsetATTRN('Plan_Business_Unit', 'Europe', 'Sales', 'Accounting_Code');
```

HierarchySubsetATTRSL

HierarchySubsetATTRSL renvoie la valeur de chaîne d'un attribut pour un sous-ensemble (et un environnement local) spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetATTRSL(DimName, HierName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de chaîne de l'attribut Manager du sous-ensemble Sales (de la hiérarchie Europe) pour l'environnement local français.

```
HierarchySubsetATTRSL('Plan_Business_Unit', 'Europe', 'Sales', 'Manager', 'fr');
```

HierarchySubsetATTRNL

HierarchySubsetATTRNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour un sous-ensemble (et un environnement local) spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetATTRNL(DimName, HierName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Accounting_Code` du sous-ensemble `Sales` (de la hiérarchie `Europe`) pour l'environnement local français.

```
HierarchySubsetATTRNL('Plan_Business_Unit', 'Europe', 'Sales', 'Accounting_Code', 'fr');
```

HierarchySubsetAttrPutS

`HierarchySubsetAttrPutS` affecte une valeur de chaîne à un attribut d'un sous-ensemble spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus `TM1 TurboIntegrator`.

Syntaxe

```
HierarchySubsetAttrPutS(String, DimName, HierName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de dimension.
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Prototype à l'attribut Description du sous-ensemble Z (de la hiérarchie 2016 dans la dimension Model) pour le code d'environnement local de langue français.

```
HierarchySubsetAttrPutS('Prototype', 'Model', '2016', 'Z', 'Description', 'fr');
```

HierarchySubsetAttrPutN

HierarchySubsetAttrPutN affecte une valeur numérique à un attribut d'un sous-ensemble spécifié associé à une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetAttrPutN(NumericValue, DimName, HierName, SubName, AttrName, [LocalLangCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de dimension.
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
HierName	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 07161994 à l'attribut AccountingCode du sous-ensemble Z (de la hiérarchie 2016 dans la dimension Models) pour le code d'environnement local de langue français.

```
HierarchySubsetAttrPutN(07161994, 'Models', '2016', 'Z', 'AccountingCode', 'fr');
```

HierarchySubsetAttrInsert

HierarchySubsetAttrInsert crée un nouvel attribut pour les sous-ensembles de votre serveur TM1. Cette fonction crée un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de sous-ensemble existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction HierarchySubsetAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser HierarchySubsetAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

```
HierarchySubsetAttrInsert( Dimension, Hierarchy, PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
Dimension	Nom de la dimension dont les sous-ensembles sont en cours de mise à jour.
Hierarchy	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent ou que vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des sous-ensembles, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de sous-ensemble.

Argument	Description
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de chaîne Description pour les sous-ensembles de la hiérarchie Z de la dimension Model. Le paramètre PrevAttrName étant absent, cet attribut est inséré comme premier attribut des sous-ensembles sur votre serveur TM1.

```
HierarchySubsetAttrInsert('Model', 'Z', '', 'Description', 'S');
```

HierarchySubsetAttrDelete

HierarchySubsetAttrDelete supprime un attribut de sous-ensemble de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetAttrDelete(Dimension, Hierarchy, AttrName);
```

Argument	Description
Dimension	Nom de la dimension dont l'attribut de sous-ensemble est en cours de suppression.
Hierarchy	Nom d'une hiérarchie dans une dimension.
AttrName	Nom de l'attribut de dimension à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des sous-ensembles de la hiérarchie Z dans la dimension Model.

```
HierarchySubsetAttrDelete('Model', 'Z', 'Description');
```

ProcessAttrDelete

ProcessAttrDelete supprime un attribut de processus de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrDelete(AttrName);
```

Argument	Description
AttrName	Nom de l'attribut de processus à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des processus de votre serveur TM1.

```
ProcessAttrDelete('Description');
```

ProcessAttrInsert

ProcessAttrInsert crée un nouvel attribut pour les processus de votre serveur TM1. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de processus existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction ProcessAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser ProcessAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
ProcessAttrInsert( PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent, ou si vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des processus, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de processus.
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de type chaîne Description pour les processus. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Owner.

```
ProcessAttrInsert('Owner', 'Description', 'S');
```

ProcessAttrN

ProcessAttrN renvoie un attribut numérique d'un processus donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrN(ProcessName, AttrName);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom de processus valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide du processus.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Store_Code du processus Daily_Sales.

```
ProcessAttrN('Daily_Sales', 'Store_Code');
```

ProcessAttrNL

ProcessAttrNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour un processus spécifié, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrNL(ProcessName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom de processus valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide du processus.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Store_Code` du processus `Daily_Sales` pour l'environnement local français.

```
ProcessAttrNL('Daily_Sales', 'Store_Code', 'fr');
```

ProcessAttrPutN

Cette fonction affecte une valeur à un attribut de processus numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrPutN(NumericValue, CubeName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de processus.
ProcessName	Processus auquel vous voulez affecter une valeur d'attribut.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 8051997 à l'attribut Store_Code du processus Daily_Sales pour le code d'environnement local de langue français.

```
ProcessAttrPutN(8051997, 'Daily_Sales', 'Store_Code', 'fr');
```

ProcessAttrPutS

Cette fonction affecte une valeur à un attribut de processus chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrPutS(String, ProcessName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de processus.
ProcessName	Processus auquel vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Ricci à l'attribut Owner du processus Import_Transactional pour le code d'environnement local de langue français.

```
ProcessAttrPutS('Ricci', 'Import_transactional', 'Owner', 'fr');
```

ProcessAttrS

ProcessAttrS renvoie un attribut de type chaîne pour un processus donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrS(ProcessName, AttrName);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom de processus valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide du processus.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner du processus Refresh_Cubes.

```
ProcessAttrS('Refresh_Cubes', 'Owner');
```

ProcessAttrSL

ProcessAttrSL renvoie la valeur de type chaîne d'un attribut pour un processus particulier, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessAttrSL(ProcessName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom de processus valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide du processus.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est fr-CA, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local fr-CA (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour fr-CA, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local fr (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour fr, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Owner du processus Exchange_Rate_Update pour l'environnement local français (Canada).

```
ProcessAttrSL('Exchange_Rate_Update', 'Owner', 'fr-CA');
```

SubsetATTRS

SubsetATTRS renvoie un attribut de type chaîne pour un sous-ensemble donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetATTRS(DimName, SubName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.

Argument	Description
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de chaîne de l'attribut Manager du sous-ensemble Sales de la dimension Plan_Business_Unit.

```
SubsetATTRS('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Manager');
```

SubsetATTRN

SubsetATTRN renvoie un attribut numérique d'un sous-ensemble donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetATTRN(DimName, SubName, AttrName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Accounting_Code du sous-ensemble Sales de la dimension Plan_Business_Unit.

```
SubsetATTRN('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Accounting_Code');
```

SubsetATTRSL

SubsetATTRSL renvoie la valeur de chaîne d'un attribut pour un sous-ensemble spécifié, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetATTRSL(DimName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.

Argument	Description
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de chaîne de l'attribut Manager du sous-ensemble Sales pour l'environnement local français.

```
SubsetATTRSL('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Manager', 'fr');
```

SubsetATTRNL

SubsetATTRNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour un sous-ensemble spécifié, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetATTRNL(DimName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
DimName	Nom de dimension valide.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. L'argument doit être un attribut valide de la dimension.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Accounting_Code` du sous-ensemble `Sales` pour l'environnement local français.

```
SubsetATTRNL('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Accounting_Code', 'fr');
```

SubsetAttrPutS

SubsetAttrPutS affecte une valeur de chaîne à un attribut pour un sous-ensemble spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetAttrPutS(String, DimensionName, SubName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Prototype à l'attribut Description du sous-ensemble Z (de la dimension Model) pour le code d'environnement local de langue français.

```
SubsetAttrPutS('Prototype', 'Model', 'Z', 'Description','fr');
```

SubsetAttrPutN

SubsetAttrPutN affecte une valeur numérique à un attribut d'un sous-ensemble spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetAttrPutN(NumericValue, DimensionName, SubName, AttrName, [LocalLangCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de dimension.
DimensionName	Dimension pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
SubName	Nom d'un sous-ensemble dans une dimension.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 07161994 à l'attribut AccountingCode du sous-ensemble Z (de la dimension Models) pour le code d'environnement local de langue français.

```
SubsetAttrPutN(07161994, 'Models', 'Z', 'AccountingCode','fr');
```

SubsetAttrInsert

SubsetAttrInsert crée un nouvel attribut pour les sous-ensembles de votre serveur TM1. Cette fonction crée un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de sous-ensemble existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction SubsetAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser SubsetAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
SubsetAttrInsert( Dimension, PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
Dimension	Nom de la dimension dont les sous-ensembles sont en cours de mise à jour.
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent ou que vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des sous-ensembles, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de sous-ensemble.

Argument	Description
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de chaîne Description pour les sous-ensembles de la dimension Model. Le paramètre PrevAttrName étant absent, cet attribut est inséré comme premier attribut des sous-ensembles sur votre serveur TM1.

```
SubsetAttrInsert('Model', '', 'Description', 'S');
```

SubsetAttrDelete

SubsetAttrDelete supprime un attribut de sous-ensemble de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetAttrDelete(Dimension, AttrName);
```

Argument	Description
Dimension	Nom de la dimension dont l'attribut de sous-ensemble est en cours de suppression.
AttrName	Nom de l'attribut de dimension à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des sous-ensembles de la dimension Model.

```
SubsetAttrDelete('Model', 'Description');
```

ViewAttrDelete

ViewAttrDelete supprime un attribut de vue d'un cube spécifique de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrDelete(CubeName, AttrName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube dont vous souhaitez supprimer l'attribut de vue.

Argument	Description
AttrName	Nom de l'attribut de vue à supprimer.

Exemple

Cet exemple supprime l'attribut Description des vues du cube Sales de votre serveur TM1.

```
ViewAttrDelete('Sales', 'Description');
```

ViewAttrInsert

ViewAttrInsert crée un nouvel attribut pour les vues d'un cube spécifique de votre serveur TM1. Cette fonction peut créer un attribut chaîne, numérique ou alias.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.



Avertissement : Pour mettre à jour un attribut de vue existant, commencez par le supprimer à l'aide de la fonction ViewAttrDelete. Vous pouvez ensuite utiliser ViewAttrInsert pour recréer l'attribut avec les modifications désirées.

Important : Si vous tentez de mettre à jour un attribut existant sans le supprimer au préalable, l'insertion échoue sans message d'erreur ou d'avertissement. L'attribut existant reste inchangé. Il n'est ni mis à jour, ni écrasé.

Syntaxe

```
ViewAttrInsert( CubeName, PrevAttrName, NewAttrName, AttrType);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent pour lequel vous souhaitez insérer un attribut de vue.
PrevAttrName	Attribut précédant l'attribut que vous créez. S'il n'existe pas d'attribut précédent, ou si vous souhaitez que le nouvel attribut soit le premier attribut des vues, laissez cet argument vide.
NewAttrName	Nom à affecter au nouvel attribut de vue.
AttrType	Type d'attribut. Il existe trois valeurs possibles pour l'argument AttrType : <ul style="list-style-type: none"> • N - Crée un attribut numérique. • S - Crée un attribut chaîne. • A - Crée un attribut alias.

Exemple

Cet exemple crée l'attribut de type chaîne Description pour les vues du cube Sales. Cet attribut est inséré à la suite de l'attribut Owner.

```
ViewAttrInsert('Sales', 'Owner', 'Description', 'S');
```

ViewAttrN

ViewAttrN renvoie un attribut numérique d'une vue donnée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrN(CubeName, ViewName, AttrName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom de cube valide.
ViewName	Nom de vue valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la vue.

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut Category_Code de la vue Product du cube Sales.

```
ViewAttrN('Sales', 'Product', 'Category_Code');
```

ViewAttrNL

ViewAttrNL renvoie la valeur numérique d'un attribut pour une vue spécifiée, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrNL(CubeName, ViewName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue dont vous souhaitez extraire la valeur d'attribut.
ViewName	Nom de vue valide.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la vue.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est <code>fr-CA</code>, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local <code>fr-CA</code> (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr-CA</code>, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local <code>fr</code> (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour <code>fr</code>, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur numérique de l'attribut `Category_Code` de la vue `Product` du cube `Sales` pour l'environnement local français.

```
ViewAttrNL('Sales', 'Product', 'Category_Code', 'fr');
```

ViewAttrPutN

Cette fonction affecte une valeur à un attribut de vue numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrPutN(NumericValue, CubeName, ViewName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
NumericValue	Valeur à affecter à un attribut de vue.
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.

Argument	Description
ViewName	Vue à laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur 8222001 à l'attribut Category_Code de la vue Product du cube Sales pour le code d'environnement local de langue français.

```
ViewAttrPutN(8222001, 'Sales', 'Product', 'Category_Code', 'fr');
```

ViewAttrPutS

ViewAttrPutS affecte une valeur de chaîne à un attribut d'une vue spécifiée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrPutS(String, CubeName, ViewName, AttrName, [LangLocaleCode] );
```

Argument	Description
String	Chaîne à affecter à un attribut de vue.
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
ViewName	Nom de la vue pour laquelle vous voulez affecter une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez affecter la valeur.

Argument	Description
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur numérique s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux ISO 639-1 listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, la valeur de l'attribut de base est mise à jour.</p>

Exemple

Cet exemple affecte la valeur de type chaîne Rocheford à l'attribut Owner de la vue Individual_Stores du cube Sales pour le code d'environnement local de langue français.

```
ViewAttrPutS('Rocheford', 'Sales', 'Individual_Stores', 'Owner', 'fr');
```

ViewAttrS

ViewAttrS renvoie un attribut de type chaîne pour une vue donnée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrS(CubeName, ViewName, AttrName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez renvoyer une valeur d'attribut.
ViewName	Vue pour laquelle vous voulez renvoyer une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la vue.

Exemple

```
ViewAttrS('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Manager');
```

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de chaîne de l'attribut Manager de la vue Sales du cube Plan_Business_Unit.

ViewAttrSL

ViewAttrSL renvoie la valeur de chaîne d'un attribut pour une vue spécifiée, en fonction d'un environnement local donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewAttrSL(CubeName, ViewName, AttrName, [LangLocaleCode]);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez renvoyer une valeur d'attribut.
ViewName	Vue pour laquelle vous voulez renvoyer une valeur d'attribut.
AttrName	Attribut dont vous voulez obtenir la valeur. Cet argument doit être un attribut valide de la vue.
LangLocaleCode	<p>Ce paramètre facultatif indique le code d'environnement local de langue auquel la valeur s'applique.</p> <p>Les valeurs admises pour le code d'environnement local de langue correspondent aux codes de langue internationaux listés dans la dimension de contrôle Cultures.</p> <p>Lorsque le code d'environnement local de langue n'est pas défini ou lorsqu'il est omis, l'environnement local de l'utilisateur est utilisé comme argument LangLocaleCode.</p> <p>Si l'attribut n'a pas de valeur correspondant au code d'environnement local de langue, celle d'un code parent associé est renvoyée. S'il n'existe pas de valeur de l'attribut pour un code d'environnement local de langue parent associé, la valeur de l'attribut de base est renvoyée.</p> <p>Par exemple, si la valeur de LangLocaleCode est fr-CA, la fonction renvoie la valeur de l'attribut pour l'environnement local fr-CA (Français-Canada), si elle est disponible. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour fr-CA, la fonction tente de renvoyer la valeur de l'attribut de l'environnement local fr (français) parent. Si la valeur de l'attribut n'est pas disponible pour fr, l'attribut de base est renvoyé.</p>

Exemple

Dans cet exemple, la fonction renvoie la valeur de type chaîne de l'attribut Manager de la vue Sales du cube Plan_Business_Unit pour l'environnement local français (Canada).

```
ViewAttrSL('Plan_Business_Unit', 'Sales', 'Manager', 'fr-CA');
```

Fonctions TurboIntegrator de gestion de tâches

Ces fonctions sont utilisées pour la manipulation des tâches.

ChoreError

La fonction `ChoreError` entraîne l'arrêt immédiat d'une tâche. Elle peut être appelée à partir de n'importe quel processus au sein d'une tâche. La fonction `ChoreError TurboIntegrator` entraîne l'arrêt immédiat d'une seule tâche. Les tâches arrêtées avec cette fonction sont signalées par un statut d'erreur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreError;
```

Arguments

Aucun.

ChoreQuit

Cette fonction entraîne l'arrêt immédiat d'une tâche. Elle peut être appelée à partir de n'importe quel processus au sein d'une tâche. La tâche en cours est arrêtée et reçoit un statut d'erreur ; un message est généré pour indiquer que la fonction `ChoreQuit` a été appelée pour arrêter la tâche.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreQuit;
```

Arguments

Aucun.

ChoreRollback

`ChoreRollback` lance l'annulation d'une tâche. Si elle est utilisée dans un processus TurboIntegrator, cette fonction rejette toutes les éditions en attente et annule les traitements supplémentaires. Un message d'erreur apparaît dans les fichiers `tm1server.log` et `tm1processorerrorXXX.log`.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation unique, la fonction **ChoreRollback** rejette toutes les éditions en attente de tous les processus précédents et l'exécution de la tâche s'arrête avec un code d'erreur. Si elle est utilisée dans une tâche en mode validations multiples, **ChoreRollback** rejette toutes les éditions en attente des processus en cours et l'exécution de la tâche s'arrête avec un code d'erreur. Les modifications déjà validées ne peuvent pas être annulées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ChoreRollback;
```

Arguments

Aucun.

SetChoreVerboseMessages

La fonction `SetChoreVerboseMessages` est utilisée pour activer (ou désactiver) la transmission de messages plus détaillés dans le fichier `Tm1s.log`. Vous pouvez utiliser cette fonction pour déboguer des

tâches dans lesquelles plusieurs processus s'appellent les uns les autres avec la fonction `ExecuteProcess`.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetChoreVerboseMessages (Flag) ;
```

La valeur zéro désactive la sortie de ces messages alors qu'une valeur autre que zéro active la sortie de messages plus détaillés. Par défaut, ce signal est désactivé.

Utilisez cette fonction pour activer (ou désactiver) des rapports plus complets sur les messages écrits dans le fichier `Tm1s.log`. Cette fonction est de la plus grande utilité dans le débogage des tâches dans lesquelles plusieurs processus s'appellent l'un l'autre à l'aide de la fonction `ExecuteProcess`.

La valeur zéro désactive la sortie de ces messages alors qu'une valeur autre que zéro active la sortie de messages plus détaillés. Par défaut, ce signal est désactivé.

Argument	Description
Flag	Réglez sur une valeur non nulle pour activer les messages plus détaillés. Réglez sur zéro (valeur par défaut) pour désactiver les messages plus détaillés.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation de cubes

Ces fonctions sont utilisées pour la manipulation des cubes.

AddCubeDependency

`AddCubeDependency` permet de prédéfinir des interdépendances de cubes pour éviter des problèmes de conflit d'accès lors d'une utilisation normale du système.

Dans le cadre d'un fonctionnement normal, des dépendances de cubes sont établies lors de l'extraction de données dépassant les limites des cubes (données calculées par des règles qui font référence à un cube externe, par exemple). Pour créer les informations relatives aux dépendances, le serveur doit verrouiller les cubes au risque de bloquer l'accès aux cubes pendant toute la durée d'un calcul de vue. Puisqu'il s'agit d'un verrouillage en écriture, les utilisateurs ne peuvent plus accéder aux cubes. La fonction `AddCubeDependency` permet d'identifier les dépendances dès le démarrage du serveur, ce qui évite toute contention ultérieure du verrouillage puisqu'aucune nouvelle dépendance ne devra être établie.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AddCubeDependency (BaseCube , DependentCube) ;
```

Argument	Description
BaseCube	Nom du cube dont dépend le cube dépendant.
DependentCube	Nom du cube qui dépend d'un autre cube (BaseCube) pour les données. Il s'agit généralement d'un cube qui utilise des règles pour extraire des données d'un cube externe.

Exemple

Prenons l'exemple d'un cube nommé 'SalesCube' contenant la règle ['net']=!Units * DB('PriceCube' ...);

Dans cet exemple, 'SalesCube' est le cube dépendant, car il dépend des valeurs du cube de base nommé 'PriceCube' pour calculer la valeur de 'net'. Pour établir cette dépendance, vous devez exécuter la fonction suivante dans un processus TurboIntegrator : AddCubeDependency('PriceCube' , 'SalesCube');

Pour établir une dépendance au moment du chargement du serveur, vous pouvez créer un processus qui exécute la fonction AddCubeDependency, planifier le processus en tant que tâche, puis définir cette tâche comme l'une des tâches **StartupChores** du fichier Tm1s.cfg.

CellGetN

CellGetN extrait une valeur d'une cellule de cube numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellGetN(Cube, e1, e2 [...en]);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube où se trouve la valeur à récupérer.
e1,...en	<p>Noms des éléments de dimension définissant l'intersection du cube contenant la valeur à récupérer.</p> <p>Les arguments e1 à en doivent suivre un ordre précis. e1 doit être un élément de la première dimension du cube, e2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.</p> <p>Si l'une des dimensions du cube utilise des hiérarchies, vous pouvez également utiliser la convention 'HierarchyName' : 'ElementName' pour spécifier un élément dans une hiérarchie spécifique. Dans ce cas, la séquence d'arguments doit toujours respecter l'ordre des dimensions dans le cube. Par exemple, si vous souhaitez faire référence à plusieurs éléments provenant de hiérarchies dans la deuxième dimension du cube, ces arguments doivent apparaître après l'argument destiné à la première dimension dans le cube et avant l'argument destiné à la troisième dimension dans le cube.</p>

Exemple de CELLGETN et de variables

Lorsque cette fonction est utilisée dans une instruction conditionnelle (IF), l'instruction est la partie contenant la condition, pas l'ensemble du bloc conditionnel. En cas d'erreur mineure, l'exécution se poursuit avec l'instruction suivante. Une fois l'erreur mineure traitée, le traitement TurboIntegrator ne peut pas savoir qu'il s'agissait d'une instruction conditionnelle. Il considère donc la ligne suivante comme la prochaine instruction et non la ligne qui suit ENDIF.

Pour éviter cette situation, utilisez des variables pour chaque opération susceptible de rencontrer une erreur mineure, puis utilisez les variables dans l'instruction conditionnelle.

```
V1 = CELLGETN('PNLCube', 'fred', 'argentina', 'Sales', 'Jan'); IF(V1 = 454);
  ASCIIOUTPUT('bug.txt', 'if logic not working properly');
ENDIF;
```

Exemple de CellGetN sans hiérarchies

Cet exemple présente une fonction qui utilise des noms d'élément simples comme arguments et ne fait pas référence à d'autres hiérarchies. Il récupère la valeur numérique à l'intersection des éléments Actual, Argentina, S Series 1.8L Sedan, Sales et Jan dans le cube Sales.

```
CellGetN ('Sales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan');
```

Exemple de CellGetN faisant référence à plusieurs hiérarchies

Cet exemple présente une fonction qui fait référence à plusieurs hiérarchies dans la dimension Model. Il récupère la valeur numérique à l'intersection des éléments Actual, Argentina, S Series (dans la hiérarchie vehicles de la dimension model), 2.8 Litre (dans la hiérarchie enginesize de la dimension model) et les éléments Jan du cube Sales.

```
CellGetN('Sales', 'Actual', 'Argentina',
('vehicles':'S Series', 'enginesize':'2.8 Litre'), 'Sales', 'Jan');
```

Remarque : Cet exemple fractionne artificiellement la ligne de code pour faciliter la lecture.

CellGetS

CellGetS extrait une valeur d'une cellule de cube de chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellGetS(Cube, e1, e2 [...en]);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube où se trouve la valeur à récupérer.
e1,...en	Noms des éléments de dimension définissant l'intersection du cube contenant la valeur à récupérer. Les arguments e1 à en doivent suivre un ordre précis. e1 doit être un élément de la première dimension du cube, e2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Voir la note de la page «CellGetN», à la page 575 relative à l'application de la logique IF avec cette fonction.

Exemple

```
CellGetS('Personnel', 'Commercial', 'Europe', 'Produit');
```

Cet exemple récupère la valeur de chaîne à l'intersection des éléments Commercial, Europe et Produit dans le cube Personnel.

CellIncrementN

CellIncrementN incrémente une valeur de cellule numérique existante en appliquant la valeur indiquée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellIncrementN(x, Cube, e1, e2 [...en]);
```

Argument	Description
x	Valeur numérique à ajouter à une valeur de cellule existante.
Cube	Nom du cube auquel vous voulez envoyer la valeur.
e1,...en	Noms d'éléments de dimension définissant l'intersection de cube devant recevoir la valeur. Les arguments e1 à en doivent suivre un ordre précis. e1 doit être un élément de la première dimension du cube, e2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

```
CellIncrementN(1000, 'y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan');
```

Dans cet exemple, la valeur située à l'intersection des éléments Réel, Argentine, Berline 1,8L Série S, Ventes et Jan dans le cube ventesy2k est incrémentée de 1000.

CellIsUpdateable

CellIsUpdateable détermine si une cellule de cube est accessible en écriture. Elle renvoie 1 s'il est possible d'ouvrir dans la cellule, sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellIsUpdateable(Cube, e1, e2 [...en]);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube où vous voulez écrire une valeur.

Argument	Description
<i>e1,...en</i>	Noms d'éléments de dimension définissant la cellule où vous voulez écrire une valeur. Les arguments <i>e1</i> à <i>en</i> doivent suivre un ordre précis. <i>e1</i> doit être un élément de la première dimension du cube, <i>e2</i> un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

```
CellIsUpdateable (ventesy2k', 'Réal', 'Argentine', 'Berline 1,8L Série S', 'Ventes', 'Jan');
```

Cet exemple détermine s'il est possible d'écrire dans la cellule définie par les éléments Réel, Argentine, Berline Série S 1.8L, Ventes et Jan dans le cube ventes y2k. Si cette cellule peut recevoir une valeur, la fonction renvoie 1 ; sinon, elle renvoie 0.

CellPutN

CellPutN envoie une valeur numérique à une cellule de cube.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellPutN(x, Cube, e1, e2 [, ..., en]);
```

Argument	Description
x	Valeur numérique.
Cube	Nom du cube auquel vous voulez envoyer la valeur.
<i>e1, e2, ..., en</i>	Noms d'éléments de dimension définissant l'intersection de cube devant recevoir la valeur. Les arguments <i>e1</i> à <i>en</i> doivent suivre un ordre précis. <i>e1</i> doit être un élément de la première dimension du cube, <i>e2</i> un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Remarque : Si vous fournissez des arguments non valides à la fonction CellPutN() dans un processus TurboIntegrator lorsque le cube n'existe pas, une erreur est envoyée à `tm1server.log`.

Exemple

```
CellPutN (12345, 'ventesy2k', 'Réal', 'Argentine', 'Berline 1,8L Série S', 'Ventes', 'Jan');
```

Cet exemple envoie la valeur 12345 à l'intersection des éléments Réel, Argentine, Berline 1,8L Série S, Ventes et Jan dans le cube ventesy2k.

CellPutProportionalSpread

CellPutProportionalSpread répartit une valeur spécifiée entre les feuilles d'une consolidation proportionnellement aux valeurs de cellule existantes. CellPutProportionalSpread remplace les valeurs de cellule existantes ; elle ne peut être utilisée pour ajouter et soustraire des valeurs de cellule existantes.

Cette fonction est analogue à la méthode de répartition de données dite Répartition proportionnelle qui est décrite en détail dans la documentation *TM1 Perspectives and TM1 Architect*. Si vous devez ajouter ou soustraire des valeurs de cellule existantes, utilisez la méthode de Répartition proportionnelle, qui peut être exécutée à l'aide de l'interface utilisateur ou d'une syntaxe de répartition de données.

Remarque : Lorsque vous utilisez CellPutProportionalSpread pour répartir une valeur dans les feuilles d'une consolidation, seules les feuilles contenant déjà des valeurs non nulles sont modifiées. La raison en est que les valeurs nulles ne peuvent pas être incrémentées ou décrémentées ; toute proportion de zéro reste zéro.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellPutProportionalSpread( value, cube, e1, e2, e3...,en );
```

Argument	Description
value	Valeur à répartir.
cube	Nom du cube dans lequel vous voulez répartir la valeur.
e1...en	Noms des éléments identifiant la consolidation dont les feuilles accepteront la valeur répartie. Les arguments e1 à en doivent suivre un ordre précis. e1 doit être un élément de la première dimension du cube, e2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

```
CellPutProportionalSpread(7000,'SalesCube', 'Actual','North America',  
'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan')
```

Cet exemple distribue la valeur 7000 aux enfants de la consolidation SalesCube identifiée par les éléments Actual, North America, S Series 1,8L Sedan, Sales et Jan.

CellPutS

CellPutS envoie une valeur de type chaîne à une cellule de cube.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellPutS(String, Cube, e1, e2 [...en]);
```

Argument	Description
String	Chaîne.
Cube	Nom du cube auquel vous voulez envoyer la chaîne.
e_1, \dots, e_n	Noms d'éléments de dimension définissant l'intersection du cube devant recevoir la chaîne. Les arguments e_1 à e_n doivent suivre un ordre précis. e_1 doit être un élément de la première dimension du cube, e_2 un élément de la seconde, et ainsi de suite. Ces arguments peuvent aussi être les noms d'alias pour des éléments de dimension ou des variables TurboIntegrator.

Exemple

```
CellPutS('Dupont', 'Personnel', 'Commercial', 'Europe', 'Produit');
```

Cet exemple envoie la valeur 'Dupont' à l'intersection des éléments Commercial, Europe et Produit dans le cube Personnel.

CubeClearData

CubeClearData efface toutes les données d'un cube. Mieux vaut utiliser cette fonction plutôt que de réaliser une opération (création d'une vue qui couvre l'ensemble du cube) et d'effectuer un ViewZeroOut() pour effacer l'intégralité du cube ; c'est bien plus rapide.

Lorsque vous utilisez CubeClearData pour effacer les données d'un cube, toutes les cellules du cube contenant des feeders sont également effacées. Vous devez sauvegarder à nouveau la règle établissant les feeders ou restaurer le contenu de ces cellules via la fonction CubeProcessFeeders.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : Cet appel supprime uniquement les données de cube, il ne supprime ni ne recrée le cube proprement dit. Il est important de retenir ce point en cas d'utilisation de bacs à sable. Si un cube est supprimé puis recréé, tous les bacs à sable qu'un utilisateur pourrait avoir seront abandonnés puisque le cube pour lequel ces bacs à sable ont été créés a été supprimé (et ce, même si un cube a été recréé avec le même nom). Si toutefois l'appel CubeClearData() est utilisé, les données des bacs à sable resteront valides puisque le cube pour lequel le bac à sable a été créé existe toujours.

Syntaxe

```
CubeClearData( name-of-cube-as-string );
```

Argument

Nom du cube à effacer, sous forme de chaîne.

Exemple

```
CubeClearData( 'expense' );
```

CubeCreate

CubeCreate crée un cube à partir de dimensions spécifiées. L'ordre des dimensions spécifié dans la fonction sera l'ordre des dimensions dans la définition de cube. Après son exécution, CubeCreate sauvegarde automatiquement le fichier .cub résultant sur disque.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeCreate(Cube, d1, d2 [...dn]);
```

Argument	Description
Cube	Nom à affecter au cube.
d1,...dn	Noms des dimensions constituant le cube. Vous devez spécifier au moins deux dimensions, mais pas plus de 256.

Exemple

```
CubeCreate('Ventesy2k', 'Réelebud', 'Région', 'Modèle ', 'Compte1', 'Mois');
```

Cet exemple crée un cube nommé ventesy2k utilisant les dimensions Réelebud, Région, Modèle, Compte1 et Mois.

CubeDestroy

CubeDestroy supprime le cube TM1 spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDestroy(Cube);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube à supprimer.

Exemple

```
CubeDestroy('ventesy2k');
```

Cet exemple supprime le cube nommé y2ksales.

CubeDimensionCountGet

CubeDimensionCountGet renvoie le nombre de dimensions dans un cube.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDimensionCountGet(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube dont vous souhaitez déterminer le nombre de dimensions.

Exemple

```
CubeDimensionCountGet('Sales');
```

Dans cet exemple, la fonction renvoie le nombre de dimensions dans le cube Sales.

CubeExists

CubeExists détermine si un cube spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. La fonction renvoie 1 si le cube existe, sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeExists(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube dont vous voulez confirmer l'existence.

Exemple

```
CubeExists('Inventaire');
```

Cet exemple détermine si le cube Inventaire existe sur le serveur.

CubeGetLogChanges

CubeGetLogChanges renvoie la valeur booléenne de la propriété Journalisation pour un cube spécifié.

La propriété Journalisation est définie dans la boîte de dialogue Affectations de sécurité TM1 et stockée dans le cube de contrôle }CubeProperties. Si la journalisation est activée pour un cube, la fonction renvoie 1. Si la journalisation est activée pour un cube, la fonction renvoie 1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeGetLogChanges(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube dont vous voulez renvoyer la valeur de la propriété Journalisation.

Exemple

```
CubeGetLogChanges('ventes2002');
```

Si la propriété Journalisation est activée pour le cube 2002sales, la fonction renvoie 1.

CubeSaveData

CubeSaveData() sérialise un cube.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Dans un souci d'optimisation des performances, la journalisation des transactions peut être désactivée lors du chargement des données. Pour protéger les données nouvellement chargées dans l'éventualité d'une panne de serveur, il est possible de sérialiser les modifications sur le disque. La commande SaveDataAll a été utilisée pour sérialiser des données sur le disque et pour tronquer le journal des transactions. Lorsqu'il traite une commande SaveDataAll, le serveur acquiert un verrou READ sur chaque cube et un verrou IX sur chaque cube modifié. Si la commande SaveDataAll est exécutée pendant des périodes d'activité utilisateur, cela peut générer un conflit important avec cette activité.

En règle générale, tous les cubes affectés par SaveDataAll n'ont pas besoin d'être sérialisés car ils ne sont pas tous chargés avec de nouvelles données. La commande CubeSaveData permet de sérialiser un cube individuel sur le disque. Cette commande sérialise les données du cube qui ont été validées en mémoire, y compris les modifications qui leur ont été apportées dans le processus TurboIntegrator en cours mais qui n'ont pas encore validées.

Syntaxe

```
CubeSaveData(Cube);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube à sérialiser.

Exemple

```
CubeSaveData ('SalesCube');
```

Prenons en exemple le code du processus TurboIntegrator suivant :

```
CellPutN(500, 'y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8 L Wagon', 'Sales', 'Jan');  
CubeSaveData('y2ksales');  
CellPutN(1000, 'y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8 L Wagon', 'Sales', 'Jan');
```

Lors du traitement de la commande CubeSaveData, la valeur 500 correspondant à la cellule Ventes du mois de janvier est incluse dans la sérialisation du cube sur le disque, même si elle n'a pas encore été validée. En revanche, la mise à jour de la cellule Ventes du mois de janvier portée à 1 000 ne sera pas incluse dans la sérialisation.

Journal des transactions

Une nouvelle entrée transactionnelle apparaît dans le journal des transactions lors de l'exécution de la commande CubeSaveData. Lorsqu'un fichier journal des transactions est traité au cours d'une reprise, toutes les mises à jour d'un cube appliquées jusqu'alors sont annulées lorsqu'une directive de CubeSaveData sur le cube est trouvée, puisque l'ensemble des mises à jour a déjà été sérialisé dans le cube.

Reprise sur incident de serveur

La commande SaveDataAll tire parti du fait que tous les cubes sont verrouillés pendant son traitement, et elle tronque le journal des transactions car toutes les mises à jour effectuées avant la sérialisation ont été stockées sur le disque en toute sécurité. Comme ce n'est pas le cas pour la commande CubeSaveData, vous devez modifier la procédure de reprise des données en cas de sérialisation d'un cube.

Le fichier journal des transactions pourrait contenir des enregistrements représentant des modifications antérieures aux dernières données du cube et ne devant pas être appliqués lors de la reprise des données.

CubeSetConnParams

CubeConnParams permet de chiffrer le mot de passe d'un cube virtuel dans le cube }CubeProperties.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeSetConnParams(cubeName, providerName, dataSourceLocation, dataSourceName,
dataSourceCatalog, userID, password, sapClientID, sapClientLang, providerString);
```

Argument	Description
cubeName	Nom du cube dont vous voulez définir le mot de passe.
providerName	
dataSourceLocation	Nom affecté par l'administrateur à un ensemble de catalogues à un emplacement particulier. Dans Microsoft Analysis Services, il s'agit du nom d'un serveur enregistré.
dataSourceName	
dataSource catalog	Nom affecté par votre administrateur à une collection particulière de bases de données (cubes, dimensions et autres objets). Pour MAS, il s'agit du nom de la base de données.
ID utilisateur	Nom d'utilisateur valide pour la base de données.
Password	Mot de passe à utiliser pour cette source de données.
sapClientID	ID client SAP
sapClientLang	Paramètre de langue de SAP.
providerString	

Exemple

```
CubeSetConnParams(sc, TM10LAP, tm1server, , sdata, admin, apple, , , );
```

CubeSetLogChanges

CubeSetLogChanges définit la propriété Journalisation d'un cube.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeSetLogChanges(Cube, LogChanges);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube pour lequel vous voulez définir la propriété LOGGING.
LogChanges	Valeur booléenne à affecter à la propriété. 1=Propriété LOGGING activée, 0=Propriété LOGGING désactivée.

CubeTimeLastUpdated

EnableBulkLoadMode renvoie une valeur de série qui indique la date et l'heure de la dernière mise à jour d'un cube spécifié.

La valeur de série renvoyée par cette fonction utilise comme heure de début Jan 1 1900 12:00:00 A.M., ce qui correspond à la valeur 1.0. Les dates sont représentées par des entiers et les heures par des nombres décimaux compris entre .0 et .999999. Cette notation est conforme à la manière dont les valeurs de série de date et d'heure sont stockées et présentées dans Microsoft Excel.

Remarque : Par défaut, les valeurs de série de date et d'heure TM1 utilisent comme heure de début Jan 1 1960 12:00:00 A.M. Pour corriger l'incohérence de ces valeurs entre Excel et TM1, vous pouvez définir **UseExcelSerialDate=T** dans le fichier Tm1s.cfg pour indiquer au serveur TM1 d'utiliser des valeurs conformes aux normes Excel.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeTimeLastUpdated(cube);
```

Argument	Description
cube	Nom du cube.

Exemple

```
CubeTimeLastUpdated('Sales');
```

Cet exemple renvoie une valeur correspondant à l'heure de la dernière mise à jour du cube Sales.

CubeUnload

CubeUnload décharge de la mémoire le cube spécifié, ainsi que toutes les vues associées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeUnload(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube à décharger de la mémoire.

Exemple

```
CubeUnload('Budgetfabrication');
```

Cet exemple décharge de la mémoire du serveur le cube ManufacturingBudget ainsi que toutes les vues qui lui sont associées.

Fonctions TurboIntegrator de réservation de données

Utilisez les fonctions TurboIntegrator (TI) suivantes pour acquérir, libérer et gérer des réservations de données par programmation.

Pour plus de détails sur l'utilisation de la fonction Réservation de données, reportez-vous à la rubrique "Utilisation des réservations de données" dans la documentation IBM Cognos *TM1 for Developers*.

CubeDataReservationAcquire

Cette fonction acquiert une réservation de données pour le cube, l'utilisateur et le tuple spécifiés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDataReservationAcquire(Cube, User, bForce, Address, [AddressDelimiter])
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
User	Nom du propriétaire de la nouvelle réservation. Le nom d'utilisateur fourni sera validé afin de s'assurer qu'il s'agit d'un utilisateur existant.
bForce	Valeur booléenne qui détermine le comportement lorsque la réservation demandée entre en conflit avec une réservation existante. Si la valeur est égale à 0 (false), la demande est refusée s'il existe un conflit avec une réservation existante. Si la valeur est égale à 1 (true) et que l'utilisateur exécutant le processus TurboIntegrator dispose de la fonction DataReservationOverride, les réservations en conflit sont libérées et celle demandée est accordée.
Address	Séquence de chaîne segmentée des noms d'élément qui utilisent le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube. Toutes les cellules du cube se trouvant dans le tuple constituent la région réservée. Vous pouvez choisir un élément dans chaque dimension ou utiliser une chaîne vide entre les délimiteurs pour sélectionner une dimension entière. En fonction de l'emplacement dans la hiérarchie de l'élément, la demande réserve une cellule, une tranche ou l'ensemble du cube.
AddressDelimiter	Chaîne de caractères facultatifs utilisée pour séparer les noms d'élément dans le paramètre d'adresse. La valeur par défaut est ' '.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true si l'acquisition a abouti.

Exemple

```
CubeDataReservationAcquire('DRTestCube','User1',0,'ElemX|ElemY|ElemZ');
```

L'exemple suivant attribut la valeur 1 au paramètre bForce pour provoquer la demande de réservation de données lorsqu'il existe un conflit et utilise un caractère de délimiteur différent pour le paramètre AddressDelimiter.

```
CubeDataReservationAcquire('DRTestCube','User2',1,'ElemX*ElemY*ElemZ','*');
```

CubeDataReservationRelease

Cette fonction libère la réservation de données spécifiée.

Si l'utilisateur spécifié n'est pas le propriétaire de la réservation, la libération aboutit uniquement si la fonction DataReservationOverride est activée pour l'utilisateur spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDataReservationRelease(Cube, User, Address,[AddressDelimiter])
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
User	Nom du propriétaire de la réservation. Le nom d'utilisateur fourni sera validé afin de s'assurer qu'il s'agit d'un utilisateur existant.
Address	Séquence de chaîne segmentée des noms d'élément qui utilisent le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube.
AddressDelimiter	Chaîne de caractères facultatifs utilisée pour séparer les noms d'élément dans le paramètre d'adresse. La valeur par défaut est ' '.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true si l'acquisition a abouti.

Exemple

```
CubeDataReservationRelease('DRTestCube','User1','ElemX|ElemY|ElemZ');
```

L'exemple suivant utilise un autre caractère pour le paramètre AddressDelimiter.

```
CubeDataReservationRelease('DRTestCube','User2','ElemX*ElemY*ElemZ','*');
```

CubeDataReservationReleaseAll

Cette fonction libère plusieurs réservations de données existantes.

Toutes les réservations se trouvant dans l'adresse spécifiée qui correspondent au filtre utilisateur sont libérées. Un filtre utilisateur vide correspond à tous les utilisateurs.

Si le filtre utilisateur spécifié ne correspond pas à l'utilisateur exécutant le processus TurboIntegrator, la fonction DataReservationOverride doit être activée.

L'utilisation d'un filtre utilisateur vide et de caractères génériques dans la zone d'adresse libère toutes les réservations.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDataReservationReleaseAll(Cube, UserFilter, Address, [AddressDelimiter])
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
UserFilter	Filtre de nom d'utilisateur devant correspondre aux réservations existantes.
Address	Séquence de chaîne segmentée des noms d'élément qui utilisent le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube.
AddressDelimiter	Chaîne de caractères facultatifs utilisée pour séparer les noms d'élément dans le paramètre d'adresse. La valeur par défaut est ' '.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true lorsqu'aucune erreur ne survient.

Exemple

```
CubeDataReservationReleaseAll('DRTestCube', 'User1', 'ElemX|ElemY|ElemZ');
```

L'exemple suivant libère toutes les réservations dans le cube spécifié pour tous les utilisateurs.

```
CubeDataReservationReleaseAll('DRTestCube', '', '|');
```

CubeDataReservationGet

Cette fonction recherche les réservations existantes sur un cube spécifique pour un utilisateur ou tous les utilisateurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDataReservationGet(Index, Cube, User, [AddressDelimiter]) returns Address;
```

Argument	Description
Index	Index à boucle unique à utiliser pour la répétition dans les réservations sur le cube spécifié.
Cube	Nom du cube à rechercher.
User	Nom du propriétaire de réservation à utiliser en tant que filtre. Si cette zone est laissée vide, la fonction renvoie des réservations pour tout propriétaire. Lorsqu'un nom est indiqué, la fonction filtre les résultats uniquement pour le propriétaire spécifié.
AddressDelimiter	Chaîne de caractères facultatifs utilisée pour séparer les noms d'élément dans le paramètre d'adresse renvoyé. La valeur par défaut est ' '.

Valeur renvoyée

Address - Heure de la création de la réservation, nom du propriétaire de la réservation et adresse de la réservation. Les différents éléments s'affichent dans l'ordre suivant : heure de création, délimiteur, ID utilisateur, délimiteur, ID d'élément séparés par le délimiteur dans l'ordre des dimensions du cube (ordre d'origine).

Une chaîne vide s'affiche lorsqu'il n'existe aucune entrée pour l'index spécifié.

Le format de la valeur affichée est :

```
[creation time][delimiter][owner name][delimiter][element1][delimiter]
[element2][delimiter]...[elementN]
```

Par exemple :

```
"20100622211601|Fred Bloggs|Element1|Element2|Element3"
```

Remarque : Les réservations peuvent changer lors de la répétition de la liste des réservations. L'utilisation de l'index ne garantit pas l'obtention d'une liste complète de réservations. Des réservations peuvent être ajoutées ou retirées à tout emplacement de la liste, des réservations peuvent donc être ignorées ou répétées lors d'une boucle dans les valeurs d'index.

Si le filtre du propriétaire est spécifié, l'index s'applique uniquement aux membres de la liste filtrée. Si les propriétaires sont indiqués dans l'ordre suivant dans la liste des réservations, User1, User1, User2, et que la demande spécifie un propriétaire User2, un index 1 extrait le troisième membre de la liste.

Exemple

```
CubeDataReservationGet(1,'DRTestCube','User1','*');
```

```
CubeDataReservationGet(1,'DRTestCube','');
```

L'exemple suivant trouve toutes les réservations appartenant à l'utilisateur Fred Bloggs dans le cube d'entrée Expense et les utilise :

```
vIndex = 1;
vCube = 'Expense Input';
vUserFilter = 'Fred Bloggs';
vDelim = '|';
vAddress = CubeDataReservationGet( vIndex, vCube, vUserFilter,vDelim);
WHILE (vAddress @<> '');
    vSep1 = SCAN( vDelim, vAddress);
    vDRUser = SUBST( vAddress, 1, vSep1 - 1);
```

```

vDRAAddress = SUBST( vAddress, vSep1 + 1, LONG(vDRAAddress) - vSep1);

#    do something meaningful with the
user and reservation address here
vIndex = vIndex + 1;
vAddress = CubeDataReservationGet( vIndex, vCube, vUserFilter,vDelim);
END;

```

CubeDataReservationGetConflicts

Cette fonction recherche les réservations existantes sur un cube spécifique pouvant être à l'origine de conflits avec le tuple, l'adresse et l'utilisateur spécifiés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```

CubeDataReservationGetConflicts(Index, Cube, User, Address, [AddressDelimiter]) returns
ConflictAddress;

```

Argument	Description
Index	Index à boucle unique à utiliser pour la répétition dans les conflits qui répondent à cette requête.
Cube	Nom du cube à rechercher
User	La requête recherche des réservations entrant en conflit avec cet utilisateur.
Address	Séquence de chaîne segmentée des noms d'élément qui utilisent le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube.
AddressDelimiter	Chaîne de caractères facultatifs utilisée pour séparer les noms d'élément dans le paramètre d'adresse. La valeur par défaut est ' '.

Valeur renvoyée

ConflictAddress - Heure de la création de la réservation, nom du propriétaire de la réservation et adresse de la réservation. Les différents éléments s'affichent dans l'ordre suivant : heure de création, délimiteur, ID utilisateur, délimiteur, ID d'élément séparés par le délimiteur dans l'ordre des dimensions du cube (ordre d'origine).

Une chaîne vide s'affiche lorsqu'il n'existe aucune entrée pour l'index spécifié.

Le format de la valeur affichée est :

```

[creation time][delimiter][owner name][delimiter][element1][delimiter]
[element2][delimiter]...[elementN]

```

Par exemple :

"20100622211601|Fred Bloggs|Element1|Element2|Element3"

Remarque : Les réservations peuvent changer lors de la répétition de la liste des réservations de conflit. L'utilisation de l'index ne garantit pas l'obtention d'une liste complète de réservations. Des réservations peuvent être ajoutées ou retirées à tout emplacement de la liste, des réservations peuvent donc être ignorées ou répétées lors d'une boucle dans les valeurs d'index.

CubeDRAcquire

Cette fonction acquiert une réservation de données pour le cube, l'utilisateur et le tuple spécifiés. Alors que la fonction CubeDataReservationAcquire s'applique aux dimensions qui ne comportent qu'une seule hiérarchie, cette fonction s'applique aux dimensions qui en contiennent plusieurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDRAcquire(Cube, User, bForce, Element-list)
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
User	Nom du propriétaire de la nouvelle réservation. Le nom d'utilisateur fourni sera validé afin de s'assurer qu'il s'agit d'un utilisateur existant.
bForce	Valeur booléenne qui détermine le comportement lorsque la réservation demandée entre en conflit avec une réservation existante. Si la valeur est égale à 0 (false), la demande est refusée s'il existe un conflit avec une réservation existante. Si la valeur est égale à 1 (true) et que l'utilisateur exécutant le processus TurboIntegrator dispose de la fonction DataReservationOverride, les réservations en conflit sont libérées et celle demandée est accordée.
Element-list	Les coordonnées sont exprimées sous forme d'une liste de longueur variable d'arguments de nom d'élément individuels. Chacun des paramètres de nom d'élément doit être qualifié par la hiérarchie. Si la dimension ne comporte qu'une seule hiérarchie, utilisez le nom de la dimension. Sinon, utilisez le nom de la hiérarchie prévue. Les éléments sont spécifiés dans le format '<hiérarchie>;'<élément>', chaque instance étant séparée par une virgule.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true si l'acquisition a abouti.

Exemple

```
CubeDRAcquire('DRTestCube','User1',0,'Hier1':'ElemX','Hier2':'ElemY','Hier3':'ElemZ');
```

L'exemple suivant attribue la valeur 1 au paramètre bForce pour provoquer la demande de réservation de données lorsqu'il existe un conflit et utilise un caractère de délimiteur différent pour le paramètre AddressDelimiter.

```
CubeDRAcquire('DRTestCube','User2',1,'Hier1':'ElemX','Hier2':'ElemY','Hier3':'ElemZ');
```

CubeDRRelease

Cette fonction libère la réservation de données spécifiée. Alors que la fonction `CubeDataReservationRelease` s'applique aux dimensions qui ne comportent qu'une seule hiérarchie, cette fonction s'applique aux dimensions qui en contiennent plusieurs.

Si l'utilisateur spécifié n'est pas le propriétaire de la réservation, la libération aboutit uniquement si la fonction `DataReservationOverride` est activée pour l'utilisateur spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDRRelease(Cube, User, Element-list)
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
User	Nom du propriétaire de la réservation. Le nom d'utilisateur fourni sera validé afin de s'assurer qu'il s'agit d'un utilisateur existant.
Element-list	Les coordonnées sont exprimées sous forme d'une liste de longueur variable d'arguments de nom d'élément individuels. Chacun des paramètres de nom d'élément doit être qualifié par la hiérarchie. Si la dimension ne comporte qu'une seule hiérarchie, utilisez le nom de la dimension. Sinon, utilisez le nom de la hiérarchie prévue. Les éléments sont spécifiés dans le format '<hiérarchie>;'<élément>', chaque instance étant séparée par une virgule.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true si l'acquisition a abouti.

Exemple

```
CubeDRRelease('DRTestCube', 'User1', 'Hier1': 'ElemX', 'Hier2': 'ElemY', 'Hier3': 'ElemZ');
```

L'exemple suivant utilise un autre caractère pour le paramètre `AddressDelimiter`.

```
CubeDRRelease('DRTestCube', 'User2', 'Hier1': 'ElemX', 'Hier2': 'ElemY', 'Hier3': 'ElemZ');
```

CubeDRReleaseAll

Cette fonction libère plusieurs réservations de données existantes. Alors que la fonction `CubeDataReservationReleaseAll` s'applique aux dimensions qui ne comportent qu'une seule hiérarchie, cette fonction s'applique aux dimensions qui en contiennent plusieurs.

Toutes les réservations se trouvant dans l'adresse spécifiée qui correspondent au filtre utilisateur sont libérées. Un filtre utilisateur vide correspond à tous les utilisateurs.

Si le filtre utilisateur spécifié ne correspond pas à l'utilisateur exécutant le processus TurboIntegrator, la fonction `DataReservationOverride` doit être activée.

L'utilisation d'un filtre utilisateur vide et de caractères génériques dans la zone d'adresse libère toutes les réservations.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDRReleaseAll(Cube, UserFilter, Element-list)
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
UserFilter	Filtre de nom d'utilisateur devant correspondre aux réservations existantes.
Element-list	Les coordonnées sont exprimées sous forme d'une liste de longueur variable d'arguments de nom d'élément individuels. Chacun des paramètres de nom d'élément doit être qualifié par la hiérarchie. Si la dimension ne comporte qu'une seule hiérarchie, utilisez le nom de la dimension. Sinon, utilisez le nom de la hiérarchie prévue. Les éléments sont spécifiés dans le format '<hiérarchie>':'<élément>', chaque instance étant séparée par une virgule.

Valeur renvoyée

Boolean - Renvoie true lorsqu'aucune erreur ne survient.

Exemple

```
CubeDRReleaseAll('DRTestCube','User1','Hier1':'ElemX','Hier2':'ElemY','Hier3':'ElemZ');
```

L'exemple suivant libère toutes les réservations dans le cube spécifié pour tous les utilisateurs.

```
CubeDRReleaseAll('DRTestCube','','');
```

CubeDRGet

Cette fonction recherche les réservations existantes sur un cube spécifique pour un utilisateur ou tous les utilisateurs. Alors que la fonction CubeDataReservationGet s'applique aux dimensions qui ne comportent qu'une seule hiérarchie, cette fonction s'applique aux dimensions qui en contiennent plusieurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDRGet(Index, Cube, User, Element-list) returns Address;
```

Argument	Description
Index	Index à boucle unique à utiliser pour la répétition dans les réservations sur le cube spécifié.
Cube	Nom du cube à rechercher.
User	Nom du propriétaire de réservation à utiliser en tant que filtre. Si cette zone est laissée vide, la fonction renvoie des réservations pour tout propriétaire. Lorsqu'un nom est indiqué, la fonction filtre les résultats uniquement pour le propriétaire spécifié.

Argument	Description
Element-list	<p>Les coordonnées sont exprimées sous forme d'une liste de longueur variable d'arguments de nom d'élément individuels. Chacun des paramètres de nom d'élément doit être qualifié par la hiérarchie. Si la dimension ne comporte qu'une seule hiérarchie, utilisez le nom de la dimension. Sinon, utilisez le nom de la hiérarchie prévue.</p> <p>Les éléments sont spécifiés dans le format '<hiérarchie>;'<élément>', chaque instance étant séparée par une virgule.</p>

Valeur renvoyée

Address - Heure de la création de la réservation, nom du propriétaire de la réservation et adresse de la réservation. Les différents éléments s'affichent dans l'ordre suivant : heure de création, délimiteur, ID utilisateur, délimiteur, ID d'élément séparés par le délimiteur dans l'ordre des dimensions du cube (ordre d'origine).

Une chaîne vide s'affiche lorsqu'il n'existe aucune entrée pour l'index spécifié.

Le format de la valeur affichée est :

```
[creation time][delimiter][owner name][delimiter][element1][delimiter]
[element2][delimiter]...[elementN]
```

Par exemple :

```
"20100622211601|Fred Bloggs|Element1|Element2|Element3"
```

Remarque : Les réservations peuvent changer lors de la répétition de la liste des réservations. L'utilisation de l'index ne garantit pas l'obtention d'une liste complète de réservations. Des réservations peuvent être ajoutées ou retirées à tout emplacement de la liste, des réservations peuvent donc être ignorées ou répétées lors d'une boucle dans les valeurs d'index.

Si le filtre du propriétaire est spécifié, l'index s'applique uniquement aux membres de la liste filtrée. Si les propriétaires sont indiqués dans l'ordre suivant dans la liste des réservations, User1, User1, User2, et que la demande spécifie un propriétaire User2, un index 1 extrait le troisième membre de la liste.

Exemple

```
CubeDRGet(1, 'DRTestCube', 'User1', '*');
```

```
CubeDRGet(1, 'DRTestCube', '');
```

L'exemple suivant trouve toutes les réservations appartenant à l'utilisateur Fred Bloggs dans le cube d'entrée Expense et les utilise :

```
vIndex = 1;
vCube = 'Expense Input';
vUserFilter = 'Fred Bloggs';
vHier = 'Currency';
vElem = 'Local Currency';
vAddress = CubeDRGet( vIndex, vCube, vUserFilter, vHier:vElem);
WHILE (vAddress @<> '');
    vSep1 = SCAN( vHier:vElem, vAddress);
    vDRUser = SUBST( vAddress, 1, vSep1 - 1);
    vDRAddress = SUBST( vAddress, vSep1 + 1, LONG(vDRAddress) - vSep1);

    # do something meaningful with the
    user and reservation address here
    vIndex = vIndex + 1;
    vAddress = CubeDRGet( vIndex, vCube, vUserFilter, vHier:vElem);
END;
```

CubeDRGetConflicts

Cette fonction recherche les réservations existantes sur un cube spécifique pouvant être à l'origine de conflits avec l'utilisateur spécifié. Alors que la fonction CubeDataReservationGetConflicts s'applique aux dimensions qui ne comportent qu'une seule hiérarchie, cette fonction s'applique aux dimensions qui en contiennent plusieurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeDRGetConflicts(Index, Cube, User, Element-list) returns ConflictAddress;
```

Argument	Description
Index	Index à boucle unique à utiliser pour la répétition dans les conflits qui répondent à cette requête.
Cube	Nom du cube à rechercher
User	La requête recherche des réservations entrant en conflit avec cet utilisateur.
Element-list	Les coordonnées sont exprimées sous forme d'une liste de longueur variable d'arguments de nom d'élément individuels. Chacun des paramètres de nom d'élément doit être qualifié par la hiérarchie. Si la dimension ne comporte qu'une seule hiérarchie, utilisez le nom de la dimension. Sinon, utilisez le nom de la hiérarchie prévue. Les éléments sont spécifiés dans le format '<hiérarchie>;':'<élément>', chaque instance étant séparée par une virgule.

Valeur renvoyée

ConflictAddress - Heure de la création de la réservation, nom du propriétaire de la réservation et adresse de la réservation. Les différents éléments s'affichent dans l'ordre suivant : heure de création, délimiteur, ID utilisateur, délimiteur, ID d'élément séparés par le délimiteur dans l'ordre des dimensions du cube (ordre d'origine).

Une chaîne vide s'affiche lorsqu'il n'existe aucune entrée pour l'index spécifié.

Le format de la valeur affichée est :

```
[creation time][delimiter][owner name][delimiter][element1][delimiter]  
[element2][delimiter]...[elementN]
```

Par exemple :

```
"20100622211601|Fred Bloggs|Element1|Element2|Element3"
```

Remarque : Les réservations peuvent changer lors de la répétition de la liste des réservations de conflit. L'utilisation de l'index ne garantit pas l'obtention d'une liste complète de réservations. Des réservations peuvent être ajoutées ou retirées à tout emplacement de la liste, des réservations peuvent donc être ignorées ou répétées lors d'une boucle dans les valeurs d'index.

Fonctions TurboIntegrator de date et d'heure

Ces fonctions permettent la mise en forme et l'analyse des dates et des heures selon une grande variété de formats et de paramètres régionaux.

FormatDate

FormatDate met en forme une valeur de date selon un formateur défini à l'aide de la fonction NewDateFormatter.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
FormatDate(Date, <Pattern>, <Index>)
```

Argument	Description
<i>Date</i>	Valeur de date. Le type de valeur, série ou UNIX, doit correspondre au formateur utilisé.
<i>Pattern</i>	Masque utilisé pour le formatage de dates. Pour obtenir la liste complète des syntaxes de format, accédez à l'adresse suivante : http://userguide.icu-project.org/formatparse/datetime . Si une chaîne vide est utilisée, le format est déterminé par l'environnement local en fonction des paramètres FormatterStyle et FormatterType spécifiés avec la fonction NewDateFormatter.
<i>Index</i>	Index renvoyé par un appel à la fonction NewDateFormatter. La valeur par défaut est 0. Si aucun formateur de date n'existe à l'index, le formateur par défaut est utilisé comme s'il avait été créé avec l'appel suivant : NewDateFormatter(' ', 'Etc/UTC', 'serial', 'medium', 'date')

Exemple

```
sDate = FormatDate(18000);
```

NewDateFormatter

NewDateFormatter définit un formateur de date. Elle renvoie un index qui sera utilisé dans les fonctions ParseDate et FormatDate. Les indices commencent à 0 et sont incrémentés de 1 lors de chaque appel à NewDateFormat. Les formateurs de date sont valides au cours de l'exécution du processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
NewDateFormatter(Locale, <TimeZone>, <UseUNIXTime>, <FormatterStyle>, <FormatterType>, <TimeType>)
```

Argument	Description
<i>Locale</i>	Paramètre régional utilisé pour le formatage et l'analyse des dates. Si une chaîne vide est transmise, les paramètres régionaux du système d'exploitation sont utilisés. Les paramètres régionaux sont spécifiés dans le format langue[_pays][.variant]. Par exemple, cs_CK correspond à la langue tchèque et à la république tchèque.

Argument	Description
<i>TimeZone</i>	Fuseau horaire utilisé pour l'analyse et le formatage des dates. Pour obtenir la liste complète des fuseaux horaires, accédez à l'adresse suivante : http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones . Si aucun fuseau horaire n'est spécifié, la valeur utilisée est UTC ('Etc/UTC').
<i>UseUNIXTime</i>	Si 'unix' est spécifié, les heures sont traitées, en millisecondes, à partir du 1er janvier 1970. Sinon, elles sont traitées selon le format série TM1. Notez que seules les dates postérieures au 1er janvier 1970 peuvent être traitées, même si le format série TM1 est utilisé.
<i>FormatterStyle</i>	Permet de contrôler le format de date utilisé lorsqu'un masque vide est spécifié dans une fonction FormatDate ou ParseDate. Les valeurs valides sont 'full', 'long', 'medium' et 'short'. La valeur par défaut est 'medium'.
<i>FormatterType</i>	Permet de contrôler le type de format utilisé lorsqu'un masque vide est spécifié dans une fonction FormatDate ou ParseDate. Les valeurs valides sont 'time', 'date' et 'datetime'. La valeur par défaut est 'date'.

Exemple

```
dfUNIX = NewDateFormatter('', 'Etc/UTC', 'unix');
```

```
dfStyleFullDateTime = NewDateFormatter('en_us', 'America/Toronto', 'serial', 'full', 'datetime');
```

ParseDate

ParseDate analyse une chaîne de date en fonction d'un formateur défini avec la fonction NewDateFormatter.

Une valeur de date est renvoyée, série ou UNIX selon le formateur spécifié. Si la date ne peut pas être analysée, une valeur indéfinie est renvoyée. Peut être testée avec la fonction ISUND.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ParseDate (DateString, <Pattern>, <Index>)
```

Argument	Description
<i>DateString</i>	Chaîne de date.

Argument	Description
<i>Pattern</i>	Masque utilisé pour l'analyse de dates. Pour obtenir la liste complète des syntaxes de format, accédez à l'adresse suivante : http://userguide.icu-project.org/formatparse/datetime . Si une chaîne vide est utilisée, le format est déterminé par l'environnement local en fonction des paramètres <code>FormatterStyle</code> et <code>FormatterType</code> spécifiés avec la fonction <code>NewDateFormatter</code> .
<i>Index</i>	Index renvoyé par un appel à la fonction <code>NewDateFormatter</code> . La valeur par défaut est 0. Si aucun formateur de date n'existe à l'index, le formateur par défaut est utilisé comme s'il avait été créé avec l'appel suivant : <code>NewDateFormatter('', 'Etc/UTC', 'serial', 'medium', 'date')</code>

Exemple

```
nDate = ParseDate('2011/11/24', 'yyyy/MM/dd');
```

Fonctions TurboIntegrator de manipulation de dimensions

Ces fonctions facilitent la manipulation des attributs.

DimensionCreate

Cette fonction crée une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionCreate(DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom à affecter à la dimension.

Exemple

```
DimensionCreate('Produit');
```

Cet exemple crée la dimension `Produit`.

DimensionDeleteAllElements

`DimensionDeleteAllElements` supprime tous les éléments d'une dimension. Cette fonction est utile pour recréer des hiérarchies de dimension.

Remarque : La suppression d'un élément supprime toutes les données de cube identifiées par cet élément. Toutefois, si vous utilisez `DimensionDeleteAllElements` pour supprimer des éléments, puis recréez ces éléments avec le même nom dans l'onglet `Métadonnées`, toute cellule de données d'un cube identifiée par les éléments sera conservée après la régénération de la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionDeleteAllElements(DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension dont vous voulez supprimer tous les éléments.

Exemple

```
DimensionDeleteAllElements('Modèle');
```

Cette fonction supprime tous les éléments de la dimension Modèle.

DimensionDeleteElements

DimensionDeleteElements supprime tous les éléments d'une dimension à l'aide du sous-ensemble d'éléments. Tous les éléments du sous-ensemble référencé sont supprimés, y compris les éléments de niveau C.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionDeleteElements (DimensionName, Subset)
```

Argument	Description
DimensionName	Nom de la dimension dont vous voulez supprimer le sous-ensemble d'éléments.
Subset	Liste des éléments à supprimer de la dimension indiquée. Le sous-ensemble est généralement temporaire.

DimensionDestroy

DimensionDestroy supprime une dimension de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionDestroy(DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension à supprimer.

Exemple

```
DimensionDestroy('Product');
```

Dans cet exemple, la dimension Product est supprimée de la base de données TM1.

DimensionElementComponentAdd

DimensionElementComponentAdd ajoute un composant (enfant) à un élément consolidé. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction dans la procédure Epilogue d'un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementComponentAdd(DimName, ConsolidatedElName, ElName, ElWeight);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
ConsolidatedElName	Élément auquel vous voulez ajouter un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant.
ElWeight	Pondération de l'élément enfant.

Exemple

```
DimensionElementComponentAdd('Measures', 'Net Sales', 'Expenses', -1);
```

Cet exemple ajoute l'enfant Expenses à la consolidation Net Sales dans la dimension Measures. L'enfant a une pondération de -1 dans la consolidation.

DimensionElementComponentAddDirect

Cette fonction ajoute un composant (enfant) à un élément consolidé en éditant directement une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionElementComponentAdd, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
DimensionElementComponentAddDirect(DimName, ConsolidatedElName, ElName, ElWeight);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
ConsolidatedElName	Élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant.
ElWeight	Pondération de l'élément enfant.

Exemple

```
DimensionElementComponentAddDirect('Measures', 'Net Sales', 'Expenses', -1);
```

Cet exemple ajoute l'enfant Expenses à la consolidation Net Sales dans la dimension Measures. L'enfant a une pondération de -1 dans la consolidation.

DimensionElementComponentDelete

DimensionElementComponentDelete supprime un composant (enfant) d'un élément consolidé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementComponentDelete(DimName, ConsolidatedElName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ConsolidatedElName	Élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant à supprimer.

Exemple

```
DimensionElementComponentDelete('Région', 'Benelux', 'Belgique');
```

Cet exemple supprime l'enfant Belgium de la consolidation Benelux dans la dimension Region.

DimensionElementComponentDeleteDirect

DimensionElementComponentDeleteDirect supprime un composant (enfant) dans un élément consolidé en éditant directement la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionElementComponentDelete, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
DimensionElementComponentDeleteDirect(DimName, ConsolidatedElName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ConsolidatedElName	Élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant à supprimer.

Exemple

```
DimensionElementComponentDeleteDirect('Region', 'Benelux', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'enfant Belgium de la consolidation Benelux dans la dimension Region.

DimensionElementDelete

DimensionElementDelete supprime un élément d'une dimension.

Remarque : La suppression d'un élément supprime toutes les données de cube identifiées par cet élément.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementDelete(DimName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension contenant l'élément à supprimer.
ElName	Élément à supprimer.

Exemple

```
DimensionElementDelete ('Region', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'élément Belgium de la dimension Region.

DimensionElementDeleteDirect

DimensionElementDeleteDirect supprime un élément dans une dimension en éditant directement la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : La suppression d'un élément supprime toutes les données de cube identifiées par cet élément.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionElementDelete, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
DimensionElementDeleteDirect(DimName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension contenant l'élément à supprimer.
ElName	Élément à supprimer.

Exemple

```
DimensionElementDeleteDirect('Region', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'élément Belgium de la dimension Region.

DimensionElementExists

DimensionElementExists détermine si un élément spécifique existe dans une dimension sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. La fonction renvoie 1 si les éléments existent dans la dimension sur le serveur. Sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementExists(DimName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension contenant l'élément à rechercher. La dimension doit exister sur le serveur où le processus TurboIntegrator est exécuté.
ElName	Élément à rechercher.

Exemple

Cet exemple détermine si l'élément Belgium existe dans la dimension Region sur le serveur.

```
DimensionElementExists('Region', 'Belgium');
```

DimensionElementInsert

DimensionElementInsert ajoute un élément à une dimension. Vous pouvez utiliser cette fonction pour ajouter des éléments numériques, des éléments chaîne ou des éléments consolidés. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction dans la procédure Données ou Epilogue d'un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementInsert(DimName, InsertionPoint, ElName, ElType);
```

Argument	Description
DimName	Dimension à laquelle vous voulez ajouter un élément.
InsertionPoint	Élément de dimension existant L'élément ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant. Si ce paramètre est une chaîne vide ("), le nouvel élément est ajouté à la fin de la dimension.
ElName	Nom que vous souhaitez attribuer au nouvel élément.

Argument	Description
ElType	Type d'élément. Il existe trois valeurs ElType possibles : N - Signifie un élément numérique. S - Signifie un élément chaîne. C - Signifie un élément consolidé.

Exemple

```
DimensionElementInsert('Region','Belgium','Netherlands','S');
```

Cet exemple ajoute l'élément de type chaîne Netherlands à la dimension Region. Netherlands est ajouté immédiatement avant Belgium dans la dimension.

Exemple avec un point d'insertion vide

```
DimensionElementInsert('Region','','Netherlands','S');
```

Cet exemple ajoute l'élément de type chaîne Netherlands à la dimension Region. Netherlands est ajouté à la fin de la dimension.

DimensionElementInsertDirect

DimensionElementInsertDirect ajoute un élément à une dimension en éditant directement la dimension. Vous pouvez utiliser cette fonction pour ajouter des éléments numériques, des éléments chaîne ou des éléments consolidés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, la méthode d'édition d'une dimension dans TM1 consiste à utiliser un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionElementInsert, par exemple) sont utilisées dans l'onglet Métadonnées du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute insertion d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
DimensionElementInsertDirect(DimName, InsertionPoint, ElName, ElType);
```

Argument	Description
DimName	Dimension à laquelle vous voulez ajouter un nouvel élément.
InsertionPoint	Élément de dimension existant L'élément ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant. Si ce paramètre est vide, le nouvel élément est ajouté à la fin de la dimension. Notez que cette fonction est optimisée pour le cas où le point d'insertion est transmis sous la forme d'une chaîne vide.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément.
ElType	Type d'élément. Il existe trois valeurs ElType possibles : N - Signifie un élément numérique. S - Signifie un élément chaîne. C - Signifie un élément consolidé.

Exemple

```
DimensionElementInsertDirect('Region', 'Belgium', 'Netherlands','N');
```

Cet exemple ajoute l'élément numérique Netherlands à la dimension Region. Netherlands apparaît immédiatement avant Belgium dans la définition de dimension.

DimensionElementPrincipalName

DimensionElementPrincipalName renvoie le nom principal d'un élément ou d'un alias d'élément.

TurboIntegrator doit utiliser les noms d'éléments principaux lors de la mise à jour de dimensions ; les alias d'éléments ne doivent pas être utilisés. Cette fonction est utile pour déterminer les noms d'éléments principaux lorsque vous essayez de mettre à jour une dimension et que seuls des alias d'élément sont disponibles pour le processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionElementPrincipalName( DimName, ElName )
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension depuis laquelle vous voulez récupérer un nom d'élément principal.
ElName	Nom d'élément. ElName peut être un alias d'élément ou un nom d'élément principal.

Exemple

Si ElName n'est pas dans la version enregistrée en cours de DimName, la fonction renvoie ElName.

Si EName est dans DimName, que ce soit un alias d'élément ou un nom d'élément principal, la fonction renvoie le nom d'élément principal.

DimensionExists

DimensionExists détermine si une dimension spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. La fonction renvoie 1 si la dimension existe, sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionExists(DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension dont vous voulez confirmer l'existence.

Exemple

```
DimensionExists('Région');
```

Cet exemple détermine si la dimension Region existe sur le serveur.

DimensionHierarchyCreate

DimensionHierarchyCreate crée une hiérarchie dans une dimension existante. Le nom de la hiérarchie ne doit pas être le même que celui de la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionHierarchyCreate(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension existante qui inclura la hiérarchie.
HierName	Nom à affecter à la hiérarchie. Vous ne pouvez pas utiliser le nom de la dimension.

Exemple

```
DimensionHierarchyCreate('Vehicles', 'Trucks');
```

Cet exemple crée une hiérarchie Trucks vide dans la dimension Vehicles.

DimensionSortOrder

DimensionSortOrder définit un type de tri et un sens pour les éléments de dimension et les composants des éléments consolidés dans une dimension. L'ordre de tri défini par DimensionSortOrder détermine la manière dont le sous-ensemble s'affiche dans l'éditeur de sous-ensemble.

DimensionSortOrder définit les propriétés d'une dimension ; la dimension elle-même n'est pas triée jusqu'à ce qu'elle soit enregistrée sur le serveur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionSortOrder(DimName, CompSortType, CompSortSense, ElSortType , ElSortSense);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension pour laquelle vous voulez définir un ordre de tri.
CompSortType	Définit comment les composants des éléments consolidés apparaissent dans la dimension. Il existe deux valeurs CompSortType : ByInput - Garde l'ordre dans lequel les éléments ont été insérés dans les consolidations. ByName - Trie les composants des consolidations par nom.
CompSortSense	Définit le sens du tri pour les composants des consolidations. Cet argument est obligatoire mais il ne s'applique que quand le CompSortType est ByName. Il existe deux valeurs CompSortSense possibles : Ascending - Trie les composants des consolidations par ordre alphabétique croissant. Descending - Trie les composants des consolidations par ordre alphabétique décroissant.
ElSortType	Définit un ordre de tri pour les éléments de dimension. Il existe quatre valeurs ElSortType possibles : ByInput - Garde l'ordre dans lequel les éléments ont été insérés dans les dimensions. ByName - Trie les éléments de dimension par nom. ByLevel - Trie les éléments de dimension par niveau. ByHierarchy - Trie les éléments de dimension par hiérarchie.
ElSortSense	Définit le sens du tri pour les éléments de dimension. Cet argument est obligatoire mais il ne s'applique que quand le ElSortType est ByName ou ByLevel. Il existe deux valeurs ElSortSense possibles : Ascending - Trie les éléments de dimension par ordre croissant, soit alphabétiquement, soit par niveau. Descending - Trie les éléments de dimension par ordre décroissant, soit alphabétiquement, soit par niveau.

Exemple

```
DimensionSortOrder ('Region', 'ByName', 'Descending', 'ByLevel', 'Ascending');
```

Cet exemple définit un ordre de tri pour la dimension Region. Tous les éléments de dimension sont triés par ordre de niveau croissant et les composants de consolidation sont triés par ordre alphabétique décroissant.

DimensionTimeLastUpdated

ElementSecurityGet renvoie une valeur de série qui indique la date et l'heure de la dernière mise à jour d'une dimension spécifiée.

La valeur de série renvoyée par cette fonction utilise comme heure de début Jan 1 1900 12:00:00 A.M., ce qui correspond à la valeur 1.0. Les dates sont représentées par des entiers et les heures par des nombres décimaux compris entre .0 et .999999. Cela est conforme à la manière dont les valeurs de série de date/heure sont stockées et signalées dans Microsoft Excel.

Remarque : Par défaut, les valeurs de série de date/heure TM1 utilisent comme heure de début Jan 1 1960 12:00:00 A.M. Pour résoudre l'incohérence de ces valeurs entre Excel et TM1, vous pouvez définir UseExcelSerialDate=T dans le fichier Tm1s.cfg pour indiquer au serveur TM1 d'utiliser des valeurs conformes aux normes Excel.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionTimeLastUpdated(dimension);
```

Argument	Description
dimension	Nom de la dimension.

Exemple

```
DimensionTimeLastUpdated('Region');
```

Cet exemple renvoie des informations sur la date et l'heure de la dernière mise à jour de la dimension Region.

DimensionTopElementInsert

DimensionTopElementInsert crée un élément racine dans une dimension. Si la dimension a déjà une racine unique, l'élément n'est pas créé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionTopElementInsert(DimName, InsertionPoint, E1Name);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un élément racine.

Argument	Description
InsertionPoint	Elément de dimension existant L'élément racine ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément racine.

Exemple

```
DimensionTopElementInsert('Region', 'Netherlands', 'World');
```

Cet exemple ajoute l'élément racine World à la dimension Region. World apparaît immédiatement avant Netherlands dans la définition de dimension.

DimensionTopElementInsertDirect

DimensionTopElementInsertDirect crée un élément racine dans une dimension en éditant directement la dimension. Si la dimension a déjà une racine unique, l'élément n'est pas créé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle.

TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionTopElementInsert, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
DimensionTopElementInsertDirect(DimName, InsertionPoint, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un élément racine.
InsertionPoint	Elément de dimension existant L'élément racine ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément racine.

Exemple

```
DimensionTopElementInsertDirect('Region', 'Netherlands', 'World');
```

Cet exemple ajoute l'élément racine World à la dimension Region. World apparaît immédiatement avant Netherlands dans la définition de dimension.

DimensionUpdateDirect

La fonction DimensionUpdateDirect effectue une réécriture complète d'une dimension qui a fait l'objet d'une édition directe dans un processus TurboIntegrator en compressant principalement l'encombrement de mémoire de la dimension.

Une dimension qui subit une série d'édits directs (notamment des suppressions d'élément) finit par utiliser plus de mémoire que sa contrepartie entièrement réécrite ne l'aurait fait. Cette fonction facultative peut être utilisée après l'édition directe d'une dimension avec DimensionElementInsertDirect, DimensionElementDeleteDirect, DimensionElementComponentAddDirect, DimensionElementComponentDeleteDirect et/ou DimensionTopElementInsertDirect. L'appel à DimensionUpdateDirect induit un coût initial en termes de mémoire, dû à la copie complète qui doit être effectuée. Il garantit cependant que l'encombrement de la dimension est à son minimum à la fin du traitement.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DimensionUpdateDirect(DimName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension à réécrire.

Exemple

```
DimensionUpdateDirect('Region');
```

Dans cet exemple, la dimension Region est réécrite.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation des hiérarchies

Ces fonctions facilitent la manipulation des hiérarchies.

HierarchyContainsAllLeaves

HierarchyContainsAllLeaves ne renvoie true que si la hiérarchie spécifiée contient l'intégralité des éléments feuilles présents dans la dimension. A savoir, elle contient tous les éléments feuille visibles dans la hiérarchie Leaves spéciale. S'il manque un ou plusieurs éléments feuille dans la hiérarchie spécifiée, cette fonction renvoie false.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyContainsAllLeaves(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension qui contient la hiérarchie de toutes les feuilles.
HierName	Nom de la hiérarchie que vous déterminez comme une hiérarchie de toutes les feuilles.

Exemple

```
HierarchyContainsAllLeaves('Region', 'Leaves');
```

Cet exemple détermine si la hiérarchie Leaves de la dimension Region contient tous les membres feuille.

HierarchyCreate

HierarchyCreate crée une hiérarchie dans une dimension existante. Le nom de la hiérarchie ne doit pas être le même que celui de la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyCreate(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension existante qui inclura la hiérarchie.
HierName	Nom à affecter à la hiérarchie. Vous ne pouvez pas utiliser le nom de la dimension.

Exemple

```
HierarchyCreate('Vehicles', 'Trucks');
```

Cet exemple crée une hiérarchie Trucks vide dans la dimension Vehicles.

HierarchyDeleteAllElements

HierarchyDeleteAllElements supprime tous les éléments d'une hiérarchie. Cette fonction est utile pour recréer des hiérarchies de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyDeleteAllElements(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension dont vous voulez supprimer tous les éléments.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

```
HierarchyDeleteAllElements('Equipment', 'Helmets');
```

Cet exemple supprime tous les éléments de la hiérarchie Helmets dans la dimension Equipment.

HierarchyDeleteElements

HierarchyDeleteElements supprime les éléments feuilles d'une hiérarchie à l'aide d'un sous-ensemble d'éléments.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyDeleteElements (DimensionName, HierarchyName, Subset)
```

Argument	Description
DimensionName	Nom de la dimension dont vous voulez supprimer le sous-ensemble d'éléments.
HierarchyName	Nom de la hiérarchie dont vous voulez supprimer le sous-ensemble d'éléments. Si la hiérarchie indiquée est Feuilles, le sous-ensemble doit répertorier les feuilles à supprimer, et ces dernières sont alors supprimées complètement de la dimension.
Subset	Liste des éléments à supprimer de la hiérarchie indiquée. Le sous-ensemble est généralement temporaire.

HierarchyDestroy

HierarchyDestroy supprime une hiérarchie de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyDestroy(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension qui contient la hiérarchie.
HierName	Nom de la hiérarchie à supprimer.

Exemple

```
HierarchyDestroy('Product', 'Transmissions');
```

Dans cet exemple, la hiérarchie Transmissions est supprimée de la base de données TM1.

HierarchyElementComponentAdd

HierarchyElementComponentAdd ajoute un composant (enfant) à un élément consolidé. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction dans la procédure Epilogue d'un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementComponentAdd(DimName, HierName, ConsolidatedElName, ElName, ElWeight);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
HierName	Hiérarchie de la dimension spécifiée.
ConsolidatedElName	Élément auquel vous voulez ajouter un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant.
ElWeight	Pondération de l'élément enfant.

Exemple

```
HierarchyElementComponentAdd('Measures', 'Europe', 'Net Sales', 'Expenses', -1);
```

Cet exemple ajoute l'enfant Expenses à la consolidation Net Sales dans la hiérarchie Europe de la dimension Measures. L'enfant a une pondération de -1 dans la consolidation.

HierarchyElementComponentAddDirect

HierarchyElementComponentAddDirect ajoute un composant (enfant) à un élément consolidé en éditant directement une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans Cognos TM1 est effectué en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (HierarchyElementComponentAdd, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
HierarchyElementComponentAddDirect(DimName, HierName, ConsolidatedElName, ElName, ElWeight);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
HierName	Hiérarchie de la dimension spécifiée.
ConsolidatedElName	Élément consolidé auquel vous voulez ajouter un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant.
ElWeight	Pondération de l'élément enfant.

Exemple

```
HierarchyElementComponentAddDirect('Measures', 'Europe', 'Net Sales',  
'Expenses', -1);
```

Cet exemple ajoute l'enfant Expenses à la consolidation Net Sales dans la hiérarchie Europe de la dimension Measures. L'enfant a une pondération de -1 dans la consolidation.

HierarchyElementComponentDelete

HierarchyElementComponentDelete supprime un composant (enfant) d'un élément consolidé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementComponentDelete(DimName, HierName, ConsolidatedElName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ConsolidatedElName	Élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant à supprimer.

Exemple

```
HierarchyElementComponentDelete('Region', 'Western', 'Benelux', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'enfant Belgium de la consolidation Benelux dans la hiérarchie Western de la dimension Region.

HierarchyElementComponentDeleteDirect

HierarchyElementComponentDeleteDirect supprime un composant (enfant) dans un élément consolidé en éditant directement la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, la méthode d'édition d'une dimension dans TM1 consiste à utiliser un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (HierarchyElementComponentDelete, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
HierarchyElementComponentDeleteDirect(DimName, HierName, ConsolidatedElName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ConsolidatedElName	Élément consolidé dont vous voulez supprimer un enfant.
ElName	Nom de l'élément enfant à supprimer.

Exemple

```
HierarchyElementComponentDeleteDirect('Region', 'Western', 'Benelux', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'enfant Belgium de la consolidation Benelux dans la hiérarchie Western de la dimension Region.

HierarchyElementDelete

HierarchyElementDelete supprime un élément d'une hiérarchie.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementDelete(DimName, HierName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension contenant l'élément à supprimer.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément à supprimer de la hiérarchie.

Exemple

```
HierarchyElementDelete('Region', 'Western', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'élément Belgium de la hiérarchie Western dans la dimension Region.

HierarchyElementDeleteDirect

HierarchyElementDeleteDirect supprime un élément d'une dimension en éditant directement la dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : La suppression d'un élément supprime toutes les données de cube identifiées par cet élément.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle. TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (DimensionElementDelete, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
HierarchyElementDeleteDirect(DimName, HierName, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension contenant l'élément à supprimer.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Argument	Description
ElName	Elément à supprimer.

Exemple

```
HierarchyElementDeleteDirect('Region', 'Western', 'Belgium');
```

Cet exemple supprime l'élément Belgium de la hiérarchie Western dans la dimension Region.

HierarchyElementExists

HierarchyElementExists détermine si un élément spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. La fonction renvoie 1 si les éléments existent dans la hiérarchie sur le serveur. Sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementExists(DimName, HierName, ElemName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension contenant l'élément dont vous voulez vérifier l'existence.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Elément à rechercher dans la hiérarchie.

Exemple

```
HierarchyElementExists('Region', 'Western', 'Belgium');
```

Cet exemple détermine si l'élément Belgium de la hiérarchie Western dans la dimension Region existe sur le serveur.

HierarchyElementInsert

HierarchyElementInsert ajoute un élément à une dimension. Vous pouvez utiliser cette fonction pour ajouter des éléments numériques, des éléments chaîne ou des éléments consolidés. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction dans la procédure Données ou Epilogue d'un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementInsert(DimName, HierName, InsertionPoint, ElName, ElType);
```

Argument	Description
DimName	Dimension à laquelle vous voulez ajouter un nouvel élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Argument	Description
InsertionPoint	Elément de dimension existant L'élément ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant. Si ce paramètre est vide, le nouvel élément est ajouté à la fin de la dimension.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément.
ElType	Type d'élément. Il existe trois valeurs ElType possibles : N - Signifie un élément numérique. S - Signifie un élément chaîne. C - Signifie un élément consolidé.

Exemple

```
HierarchyElementInsert('Region', 'Western', 'Belgium', 'Netherlands','N');
```

Cet exemple ajoute l'élément numérique Netherlands à la hiérarchie Western de la dimension Region. Netherlands apparaît immédiatement avant Belgium dans la définition de dimension.

HierarchyElementInsertDirect

HierarchyElementInsertDirect ajoute un élément à une dimension en éditant directement la dimension. Vous pouvez utiliser cette fonction pour ajouter des éléments numériques, des éléments chaîne ou des éléments consolidés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle.

TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (HierarchyElementInsert, par exemple) sont utilisées dans l'onglet Métadonnées du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute insertion d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
HierarchyElementInsertDirect(DimName, HierName, InsertionPoint, ElName, ElType);
```

Argument	Description
DimName	Dimension à laquelle vous voulez ajouter un nouvel élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
InsertionPoint	Élément de dimension existant L'élément ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant. Si ce paramètre est vide, le nouvel élément est ajouté à la fin de la dimension. Notez que cette fonction est optimisée pour le cas où le point d'insertion est transmis sous la forme d'une chaîne vide.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément.
ElType	Type d'élément. Il existe trois valeurs ElType possibles : N - Signifie un élément numérique. S - Signifie un élément chaîne. C - Signifie un élément consolidé.

Exemple

```
HierarchyElementInsertDirect('Region', 'Western', 'Belgium', 'Netherlands','N');
```

Cet exemple ajoute l'élément numérique Netherlands à la hiérarchie Western de la dimension Region. Netherlands apparaît immédiatement avant Belgium dans la définition de dimension.

HierarchyElementPrincipalName

HierarchyElementPrincipalName renvoie le nom principal d'un élément ou d'un alias d'élément.

TurboIntegrator doit utiliser les noms d'éléments principaux lors de la mise à jour de dimensions ; les alias d'éléments ne doivent pas être utilisés. Cette fonction est donc utile pour déterminer les noms d'éléments principaux lorsque vous essayez de mettre à jour une dimension et que seuls les alias d'éléments sont disponibles pour le processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementPrincipalName( DimName, HierName, ElName )
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension depuis laquelle vous voulez récupérer un nom d'élément principal.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Nom d'élément. ElName peut être un alias d'élément ou un nom d'élément principal.

Exemple

Si EName n'est pas dans la version enregistrée en cours de DimName, la fonction renvoie EName.

Si EName est dans DimName, que ce soit un alias d'élément ou un nom d'élément principal, la fonction renvoie le nom d'élément principal.

HierarchyExists

HierarchyExists détermine si une hiérarchie spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. La fonction renvoie 1 si la hiérarchie existe ; sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyExists(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension qui contient la hiérarchie dont vous souhaitez confirmer l'existence.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

```
HierarchyExists('Region', 'Europe');
```

Cet exemple détermine si la hiérarchie Europe de la dimension Region existe sur le serveur.

HierarchyHasOrphanedLeaves

HierarchyHasOrphanedLeaves renvoie la valeur 1 si un ou plusieurs éléments de la hiérarchie spécifiée ne sont pas des composants d'un élément parent dans cette hiérarchie.

La fonction renvoie 1 si la hiérarchie existe sur le serveur ; sinon, elle renvoie 0. Elle renvoie 0 si tous les éléments feuilles de la hiérarchie sont un composant d'un ou plusieurs éléments parent. Les valeurs stockées pour ce type d'élément ne sont pas agrégées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyHasOrphanedLeaves(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension qui contient la hiérarchie en cours de vérification.
HierName	Nom de la hiérarchie dans laquelle vous recherchez des membres feuille orphelins.

Exemple

```
HierarchyHasOrphanedLeaves('Region', 'Europe');
```

Cet exemple détermine si la hiérarchie Europe de la dimension Region contient des feuilles orphelines.

HierarchySortOrder

HierarchySortOrder définit un type de tri et un sens pour les éléments de dimension et les composants des éléments consolidés dans une dimension. L'ordre de tri défini par DimensionSortOrder détermine la manière dont le sous-ensemble s'affiche dans l'éditeur de sous-ensemble.

DimensionSortOrder définit les propriétés d'une dimension ; la dimension elle-même n'est pas triée jusqu'à ce qu'elle soit enregistrée sur le serveur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySortOrder(DimName, HierName, CompSortType, CompSortSense, ElSortType, ElSortSense);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension pour laquelle vous voulez définir un ordre de tri.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
CompSortType	Définit comment les composants des éléments consolidés apparaissent dans la dimension. Il existe deux valeurs CompSortType : ByInput - Garde l'ordre dans lequel les éléments ont été insérés dans les consolidations. ByName - Trie les composants des consolidations par nom.
CompSortSense	Définit le sens du tri pour les composants des consolidations. Cet argument est obligatoire mais il ne s'applique que quand le CompSortType est ByName. Il existe deux valeurs CompSortSense possibles : Ascending - Trie les composants des consolidations par ordre alphabétique croissant. Descending - Trie les composants des consolidations par ordre alphabétique décroissant.
ElSortType	Définit un ordre de tri pour les éléments de dimension. Il existe quatre valeurs ElSortType possibles : ByInput - Garde l'ordre dans lequel les éléments ont été insérés dans les dimensions. ByName - Trie les éléments de dimension par nom. ByLevel - Trie les éléments de dimension par niveau. ByHierarchy - Trie les éléments de dimension par hiérarchie.

Argument	Description
ElSortSense	Définit le sens du tri pour les éléments de dimension. Cet argument est obligatoire mais il ne s'applique que quand le ElSortType est ByName ou ByLevel. Il existe deux valeurs ElSortSense possibles : Ascending - Trie les éléments de dimension par ordre croissant, soit alphabétiquement, soit par niveau. Descending - Trie les éléments de dimension par ordre décroissant, soit alphabétiquement, soit par niveau.

Exemple

```
HierarchySortOrder ('Region', 'Europe', 'ByName', 'Descending', 'ByLevel', 'Ascending');
```

Cet exemple définit un ordre de tri pour la hiérarchie Europe de la dimension Region. Tous les éléments de dimension sont triés par ordre de niveau croissant et les composants de consolidation sont triés par ordre alphabétique décroissant.

HierarchyTimeLastUpdated

HierarchyTimeLastUpdated indique quand une hiérarchie de dimension spécifiée a été mise à jour pour la dernière fois. La fonction renvoie un nombre réel qui représente le jour en cours (avec l'heure, les minutes, les secondes et les millisecondes) depuis le début de l'année 1900.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyTimeLastUpdated(dimension, hierarchy);
```

Argument	Description
dimension	Nom de la dimension.
hierarchy	Nom de la hiérarchie.

Exemple

```
HierarchyTimeLastUpdated('Region', 'Europe');
```

Cet exemple renvoie des informations sur la date et l'heure de la dernière mise à jour de la hiérarchie Europe de la dimension Region. Si la valeur 42548.<heures>.<minutes>.<millisecondes> est renvoyée, vous pouvez diviser 42548 par 365 pour obtenir (environ) 116. Lorsqu'il est ajouté à la date de début de 1900, le résultat correspond à l'année en cours, soit 2016.

HierarchyTopElementInsert

HierarchyTopElementInsert crée un élément racine dans une dimension. Si la dimension a déjà une racine unique, l'élément n'est pas créé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyTopElementInsert(DimName, HierName, InsertionPoint, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un élément racine.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
InsertionPoint	Élément de dimension existant L'élément racine ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément racine.

Exemple

```
HierarchyTopElementInsert('Region', 'Western', 'Netherlands', 'World');
```

Cet exemple ajoute l'élément racine World à la hiérarchie Western de la dimension Region. World apparaît immédiatement avant Netherlands dans la définition de dimension.

HierarchyTopElementInsertDirect

HierarchyTopElementInsertDirect crée un élément racine dans une dimension en éditant directement la dimension. Si la dimension a déjà une racine unique, l'élément n'est pas créé.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, l'édition d'une dimension dans TM1 se fait en utilisant un modèle d'édition de copie complète. Dans ce modèle, une copie d'édition de la dimension est créée, les modifications lui sont appliquées, et finalement, la dimension elle-même est réécrite en utilisant la copie d'édition comme modèle.

TurboIntegrator prend automatiquement en charge l'édition de copie complète lorsque les fonctions d'édition de dimension de TurboIntegrator (HierarchyTopElementInsert, par exemple) sont utilisées dans la procédure Metadata du processus. TurboIntegrator crée automatiquement la copie d'édition et lui applique les opérations d'édition, puis réécrit la dimension elle-même à la fin de la procédure Metadata.

L'édition directe a ceci de différent qu'aucune copie n'est utilisée. Les opérations sont effectuées directement sur la dimension elle-même. Il existe deux cas d'utilisation spécialisés auxquels l'édition directe est destinée :

- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est d'effectuer une petite modification dans une grande dimension. Dans ce cas, l'édition directe est plus rentable, car elle évite de copier et de réécrire entièrement une dimension de grande taille.
- Lorsque l'objectif du processus TurboIntegrator est de charger de gros volumes de données dans un cube. Dans ce cas, la procédure Metadata du processus est laissée vide à dessein, et toute modification d'élément nécessaire pour le support du chargement des données est effectuée à l'aide d'appels directs à la procédure Data. Lorsque la procédure Metadata est vide, le processus ignore une itération complète de la source de données externe, ce qui peut accélérer le chargement des données.

Syntaxe

```
HierarchyTopElementInsertDirect(DimName, HierName, InsertionPoint, ElName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension pour laquelle vous voulez créer un élément racine.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
InsertionPoint	Élément de dimension existant L'élément racine ajouté à la dimension sera inséré immédiatement avant cet élément existant.
ElName	Nom à affecter au nouvel élément racine.

Exemple

```
HierarchyTopElementInsertDirect('Region', 'Western', 'Netherlands', 'World');
```

Cet exemple ajoute l'élément racine World à la hiérarchie Western de la dimension Region. World apparaît immédiatement avant Netherlands dans la définition de dimension.

HierarchyUpdateDirect

HierarchyUpdateDirect effectue une réécriture complète d'une hiérarchie qui a fait l'objet d'une édition directe dans un processus TurboIntegrator en compressant principalement l'encombrement de mémoire de la hiérarchie.

Une dimension qui subit une série d'édérations directes (notamment des suppressions d'élément) finit par utiliser plus de mémoire que sa contrepartie entièrement réécrite ne l'aurait fait. Cette fonction peut éventuellement être utilisée après avoir directement édité une dimension avec HierarchyElementInsertDirect, HierarchyElementDeleteDirect, HierarchyElementComponentAddDirect, HierarchyElementComponentDeleteDirect et/ou HierarchyTopElementInsertDirect. L'appel de HierarchyUpdateDirect induit un coût initial en termes de mémoire, dû à la copie complète qui doit être effectuée. Il garantit cependant que l'encombrement de la dimension est à son minimum à la fin du traitement.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyUpdateDirect(DimName, HierName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension à réécrire.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Exemple

```
HierarchyUpdateDirect('Region', 'Western');
```

Cet exemple réécrit la hiérarchie Western de la dimension Region.

Fonctions TurboIntegrator ODBC

Ces fonctions facilitent la manipulation ODBC.

ODBCClose

ODBCClose ferme une connexion à une source de données ODBC.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ODBCClose(Source);
```

Argument	Description
Source	Nom d'une source de données ODBC ouverte.

Exemple

```
ODBCClose('Comptabilité');
```

Cette fonction ferme la connexion à la source de données ODBC Comptabilité.

ODBCOpen

ODBCOpen ouvre une source de données ODBC pour la sortie.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ODBCOpen(Source, ClientName, Password);
```

Argument	Description
Source	Nom d'une source de données ODBC.
ClientName	Client valide sur la source de données.
Password	Mot de passe pour ClientName.

Exemple

```
ODBCOpen('Comptabilité', 'Jleclerc', 'Poisson');
```

Cet exemple ouvre la source de données ODBC pour le client Jleclerc avec le mot de passe Poisson.

ODBCOPENEx

ODBCOPENEx ouvre une source de données ODBC pour la sortie spécifiant que la connexion doit être ouverte en tant que connexion Unicode.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

Format : ODBCOPENEx (nom de l'ensemble de données, nom du client de l'ensemble de données, mot de passe du client, (indicateur use-Unicode-interface))

```
ODBCOpenEx(Source, ClientName, Password, UseUnicodeODBC);
```

Argument	Description
Source	Nom d'une source de données ODBC.
ClientName	Client valide sur la source de données.
Password	Mot de passe pour ClientName.
UseUnicodeODBC	Définit le type de connexion Unicode à utiliser.

Exemple

```
ODBCOpenEx( TestTable, sa, , 1 );
```

```
chinese= ;
chinese = CHARW( 37123 );
fieldval = chinese | SomeNewText;
sql = Update TestTable set ForeName = N | fieldval | WHERE CustomerId = 1
ODBCOUTPUT( Unicode, sql );
```

L'instruction SQL obtenue a l'apparence suivante :

```
Update TestTable set ForeName = N?SomeNewText WHERE CustomerId = 1
```

ODBCOutput

ODBCOutput exécute une requête de mise à jour SQL sur une source de données ODBC ouverte. Il est recommandé d'utiliser la fonction ODBCOpen pour ouvrir la source de données avant d'appeler ODBCOutput et d'utiliser ODBCclose pour fermer la source de données avant de quitter le processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ODBCOutput(Source, SQLQuery, [SQLQuery2, SQLQuery3, ...]);
```

Argument	Description
Source	Source de données ODBC où vous voulez exécuter une requête.
SQLQuery	<p>Instruction de requête SQL.</p> <p>Bien qu'ODBCOutput ait été créée pour servir à la mise à jour des tables, elle peut être utilisée pour exécuter toute requête SQL sur la source de données.</p> <p>Dans les cas où l'instruction de requête SQL dépasse 255 caractères, vous devez la diviser en plusieurs arguments SQLQuery (SQLQuery2, SQLQuery3, etc.). Vous pouvez ainsi créer des instructions de requête dépassant la limite de 255 caractères pour les arguments TurboIntegrator. Quand la fonction ODBCOutput est exécutée, tous les arguments SQLQuery sont concaténés et la requête est exécutée.</p>

Exemple

```
ODBCOutput('Comptabilité', 'INSERT [CodeCatégorie], [NomCatégorie]Catégories FROM;');
```

Cette fonction exécute une requête SQL spécifiée sur la source de données Accounting.

SetODBCUnicodeInterface

SetODBCUnicodeInterface indique si l'interface ODBC doit utiliser les fonctions Unicode "larges" ou les fonctions standard à caractères mono-octet. Lorsque cette fonction a pour valeur 1, l'interface ODBC à caractères larges est utilisée.

Certains pilotes ODBC prennent en charge à la fois les anciennes interfaces à caractères codés sur un seul octet, et les interfaces à caractères larges de style Unicode où les caractères sont passés et extraits en tant que quantités à 16 bits. Si le pilote choisi ne prend pas l'un ou l'autre de ces types d'interface, un indicateur impose à TurboIntegrator l'utilisation d'un style d'interface donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetODBCUnicodeInterface=1
```

Argument	Description
1	Utilise l'interface ODBC à caractères larges.
0	Utilise l'interface à caractères codés sur un octet.

Fonctions TurboIntegrator de contrôle de processus

Ces fonctions sont utilisées dans le contrôle des processus.

ExecuteCommand

ExecuteCommand exécute une ligne de commande pendant un processus. Vous pouvez utiliser la fonction ExecuteCommand pour exécuter une application de bureau, mais pas un service.

Si vous utilisez la fonction ExecuteCommand pour exécuter un fichier exécutable, les conditions suivantes s'appliquent :

- Si l'argument CommandLine spécifie uniquement le nom du fichier à exécuter, un serveur Windows recherche le fichier à la fois dans le répertoire de base de données du serveur et dans le répertoire dans lequel réside Tm1s.exe. Un serveur UNIX recherche le fichier uniquement dans le répertoire de base de données du serveur.
- Si l'argument CommandLine utilise un préfixe de chemin relatif, le serveur Windows et le serveur UNIX tentent tous deux de localiser le fichier dans le seul répertoire de données du serveur.
- Vous pouvez passer un chemin absolu à l'argument CommandLine sur le serveur Microsoft Windows ou UNIX pour exécuter un fichier à n'importe quel emplacement.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ExecuteCommand(CommandLine, Wait);
```

Argument	Description
CommandLine	Ligne de commande à exécuter.
Wait	Indique si le processus doit attendre la fin de l'exécution avant de passer à l'instruction de processus suivante. La valeur d'argument 0 commande au processus de passer à l'instruction suivante sans attendre l'exécution de la ligne de commande. La valeur d'argument 1 commande au processus d'attendre la fin de l'exécution de la ligne de commande avant de passer à l'instruction suivante.

ExecuteProcess

ExecuteProcess permet d'exécuter un processus TurboIntegrator à partir d'un autre processus. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ExecuteProcess(ProcessName, [ParamName1, ParamValue1, ParamName2, ParamValue2]);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom du processus à exécuter. Ce processus doit résider sur le même serveur que le processus à partir duquel ExecuteProcess est appelé. Si le processus nommé par cet argument n'est pas trouvé lors de l'exécution, le processus d'appel est immédiatement arrêté. (TurboIntegrator ne vérifie pas s'il existe un nom de processus ProcessName valide lors de la compilation.)
ParamName	Nom d'un paramètre existant du processus à exécuter. Cet argument est requis uniquement si le processus à exécuter utilise des paramètres.
ParamValue	Valeur valide pour le paramètre ParamName. Si vous spécifiez un argument ParamName, vous devez spécifier une ParamValue correspondante. Les arguments ParamName et ParamValue doivent apparaître en paires ordonnées, avec le nom du paramètre suivi de la valeur. Vous devez spécifier un ParamName et une ParamValue correspondante pour chaque paramètre du processus à exécuter.

Les noms de paramètre passés dans la fonction ExecuteProcess sont comparés lors de l'exécution avec les noms de paramètre spécifiés dans le processus à exécuter. Si les noms passés ne sont pas trouvés dans la liste de paramètres du processus à exécuter, une erreur grave se produit, entraînant l'arrêt immédiat du processus à partir duquel ExecuteProcess est appelé.

Valeurs renvoyées

La fonction ExecuteProcess renvoie une valeur réelle qui peut être testée avec une des fonctions de valeur renvoyée suivantes :

Fonction	Description
ProcessExitByChoreQuit()	Indique que le processus s'est fermé en raison de l'exécution de la fonction ChoreQuit.
ProcessExitNormal()	Indique que le processus a été exécuté normalement.
ProcessExitMinorError()	Indique que le processus a été exécuté avec succès mais a rencontré des erreurs mineures.
ProcessExitByQuit()	Indique la sortie du processus en raison d'une commande "quit" explicite.
ProcessExitWithMessage()	Indique la sortie normale du processus, avec un message écrit dans <code>tm1server.log</code>
ProcessExitSeriousError()	Indique la sortie du processus en raison d'une erreur grave.
ProcessExitOnInit()	Indique que le processus a été abandonné pendant l'initialisation.
ProcessExitByBreak()	indique la sortie du processus sur détection de fonction ProcessBreak.

Exemple

Si vous voulez enregistrer quand un processus appelé par `ExecuteProcess` échoue à cause d'une erreur grave, utilisez un code similaire au suivant :

```
return_value = ExecuteProcess('create_sales_cube');
ASCIIOutput('C:\temp\process_return_value.txt', 'Le processus s'est arrêté
avec des erreurs sérieuses à ', TIME, 'le', TODAY);if(return_value = ProcessExitSeriousError() )
endif;
```

GetProcessErrorFileDirectory

`GetProcessErrorFileDirectory` renvoie le chemin complet, avec une barre oblique de fin, du répertoire dans lequel les fichiers d'erreurs de processus TurboIntegrator sont générés. Par défaut, tous les fichiers journaux d'erreurs de processus sont écrits dans le répertoire de données du serveur sur lequel le processus réside.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
GetProcessErrorFileDirectory;
```

Arguments

Aucun.

GetProcessErrorFilename

`GetProcessErrorFilename` renvoie le nom du fichier journal d'erreurs d'un processus TurboIntegrator associé à un processus. Si le processus n'a pas encore généré de fichier journal d'erreurs, la fonction renvoie une chaîne vide (nulle).

Important : Un fichier journal d'erreurs de processus n'est pas généré tant que toutes les instructions d'un onglet de processus donné (Prologue, Métadonnées, Données ou Epilogue) n'ont pas été exécutées. Vous pouvez donc utiliser `GetProcessErrorFilename` pour vérifier si des onglets précédents ont généré un

fichier journal d'erreurs mais vous ne pouvez pas utiliser cette fonction pour déterminer si l'onglet de processus en cours provoque l'écriture d'erreurs dans un fichier journal.

Par exemple, en déterminant que `GetProcessErrorFilename` renvoie une chaîne non nulle dans l'onglet Epilogue, vous savez que des erreurs ont été générées dans les onglets Prologue, Métadonnées ou Données. Cependant, vous ne pouvez pas utiliser `GetProcessErrorFilename` dans l'onglet Data pour déterminer si ce dernier génère des erreurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
GetProcessErrorFilename;
```

Arguments

Aucun.

GetProcessName

`GetProcessName` renvoie le nom du processus en cours sous forme de chaîne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
GetProcessName()
```

Arguments

Aucun.

```
Name = GetProcessName();
```

If

L'instruction `If` permet à un processus d'exécuter une instruction ou une série d'instructions quand une expression donnée est vraie. Vous pouvez utiliser des opérateurs arithmétiques, opérateurs logiques et opérateurs de comparaison pour construire une expression.

L'instruction `If` de TurboIntegrator diffère de la fonction de règles IF en ce que l'instruction TurboIntegrator peut accepter plusieurs instructions `ElseIf` ou `Else` pour évaluer des expressions multiples, tandis que la fonction de règles IF ne peut évaluer qu'une seule expression.

Vous pouvez emboîter jusqu'à 20 instructions `If/ElseIf/Else` dans un processus TurboIntegrator. Si vous dépassez 20 instructions `If/ElseIf/Else` emboîtées, vous recevez une erreur en tentant d'enregistrer le processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
If(expression);  
statement1;  
ElseIf(expression);  
statement2;  
ElseIf(expression);  
statement3;  
Else;  
statement4;  
EndIf;
```

Arguments

Aucun.

Exemples

```
If (x=5);
    ASCIIOutput('c:\temp\if.txt','x égale cinq');
ElseIf (x=1);
    ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x égale un');
ElseIf (x=2);
    ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x égale deux ');
ElseIf (x=3);
    ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x égale trois');
ElseIf (x=4);
    ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x égale quatre');
Else;
    ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x falls outside expected range');
EndIf;
```

Cet exemple évalue la valeur de X. Si X=5, la fonction ASCIIOutput est exécutée pour écrire la chaîne "x égale cinq" dans c:\temp\if.txt. Si X n'est pas égal à 5, la première instruction ElseIf est évaluée. Si X=1, la fonction ASCIIOutput est exécutée pour écrire la chaîne "x égale un" dans c:\temp\if.txt. Ce traitement se poursuit jusqu'à l'exécution de EndIf.

Les instructions If peuvent également être construites sans ElseIf, comme dans l'exemple suivant :

```
IF(expression);
    statement1;
ELSE;
    statement2;
ENDIF;
```

ItemReject

ItemReject rejette un enregistrement source et le place dans le journal des erreurs avec un message d'erreur spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ItemReject(ErrorString);
```

Argument	Description
ErrorString	Message d'erreur à consigner dans le journal des erreurs lorsqu'un enregistrement est rejeté.

Exemple

```
ItemReject(' Valeur hors de la plage acceptable.');
```

Cet exemple place un enregistrement source dans le journal des erreurs accompagné du message d'erreur 'Valeur hors de la plage acceptable' lorsque l'enregistrement source contient une valeur non comprise dans la plage définie.

ItemSkip

ItemSkip force un processus à ignorer l'élément de source de données en cours.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ItemSkip;
```

Arguments

Aucun.

ProcessBreak

ProcessBreak arrête le traitement des données de la source et passe à la partie Epilogue d'un processus. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessBreak;
```

Arguments

Aucun.

ProcessError

ProcessError entraîne l'arrêt immédiat d'un processus. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessError;
```

Arguments

Aucun.

ProcessExists

ProcessExists détermine si un processus TurboIntegrator spécifique existe. La fonction ProcessExists peut renvoyer l'une des trois valeurs suivantes :

- Si un processus TurboIntegrator du nom spécifié n'existe pas, la fonction renvoie 0.
- Si un processus du nom spécifié existe et est valide, la fonction renvoie 1.
- Si un processus du nom spécifié existe mais présente des erreurs de compilation, la fonction renvoie -1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessExists(ProcessName);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom du processus dont vous essayez de déterminer le statut.

ProcessExitByChoreRollback

ProcessExitByChoreRollback lance l'annulation d'une tâche et quitte la procédure en générant un code d'erreur. Tout comme la fonction ChoreRollback, lors d'une utilisation dans un processus TurboIntegrator, cette fonction rejette toutes les modifications en attente et annule les traitements ultérieurs. Un message d'erreur apparaît dans les fichiers tm1server.log et tm1processorerrorXXX.log.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation unique, ProcessExitByChoreRollback rejette toutes les modifications en attente de tous les processus précédents et quitte la procédure.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation multiple, ProcessExitByChoreRollback rejette toutes les modifications en attente du processus en cours, puis quitte la procédure. Les modifications déjà validées ne peuvent pas être annulées.

ProcessExitByChoreRollback renvoie le numéro du code d'erreur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessExitByChoreRollback;
```

Arguments

Aucun.

ProcessExitByProcessRollback

ProcessExitByProcessRollback lance une annulation de processus et quitte la procédure en générant un code d'erreur. Tout comme la fonction ProcessRollback, lors d'une utilisation dans un processus TurboIntegrator, cette fonction rejette toutes les modifications en attente et annule les traitements ultérieurs. Un message d'erreur apparaît dans les fichiers tm1server.log et tm1processorerrorXXX.log.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation unique, ProcessExitByProcessRollback rejette toutes les modifications en attente de tous les processus précédents et quitte la procédure.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation multiple, ProcessExitByProcessRollback rejette toutes les modifications en attente du processus en cours, puis quitte la procédure. Les modifications déjà validées ne peuvent pas être annulées.

ProcessExitByProcessRollback renvoie le numéro du code d'erreur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessExitByProcessRollback;
```

Arguments

Aucun.

ProcessQuit

ProcessQuit arrête un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessQuit;
```

Arguments

Aucun.

ProcessRollback

ProcessRollback lance l'annulation d'un processus. Si elle est utilisée dans un processus TurboIntegrator, cette fonction rejette toutes les éditions en attente et annule les traitements supplémentaires. Un message d'erreur apparaît dans les fichiers tm1server.log et tm1processorerrorXXX.log.

Remarque : Dans IBM Planning Analytics version 2.0.8 ou ultérieure, lorsqu'un processus TurboIntegrator est annulé et redémarré, le processus est désormais représenté dans le fichier tm1server.log sous la forme de trois étapes : démarrage, redémarrage en raison de conflits d'accès ou d'une annulation, puis arrêt.

Une entrée est ajoutée au fichier tm1server.log, qui indique que le processus TurboIntegrator est en cours de redémarrage en raison d'un conflit d'accès ou d'une annulation au lieu d'un simple démarrage. Cette consignation est activée par défaut sans définir d'options de débogage spécifiques.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validation unique, la fonction ProcessRollback rejette toutes les modifications en attente de tous les processus précédents et poursuit son exécution à partir du prochain processus de la tâche. En cas de conflit d'accès après l'appel de ProcessRollback, toute la tâche est redémarrée.

Si elle est utilisée dans une tâche en mode validations multiples, ProcessRollback rejette toutes les modifications en attente du processus en cours, puis poursuit son exécution à partir du prochain processus de la tâche. Les modifications déjà validées ne peuvent pas être annulées. En cas de conflit d'accès après l'appel de ProcessRollback, seul le processus en cours est redémarré.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ProcessRollback;
```

Arguments

Aucun.

RunProcess

RunProcess permet d'exécuter des processus TurboIntegrator en parallèle, chacun dans sa propre unité d'exécution gérée par TM1 Server. Cette approche accélère le chargement des données et d'autres opérations dans lesquelles des processus TurboIntegrator sont utilisés pour diviser le travail.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RunProcess(ProcessName, [ParamName1, ParamValue1, ParamName2, ParamValue2]);
```

Argument	Description
ProcessName	Nom du processus à exécuter. Ce processus doit se trouver sur le même serveur que le processus à partir duquel RunProcess est appelé. Si le processus nommé par cet argument n'est pas trouvé lors de l'exécution, le processus d'appel est immédiatement arrêté. (TurboIntegrator ne vérifie pas s'il existe un nom de processus ProcessName valide lors de la compilation.)

Argument	Description
ParamName	Nom d'un paramètre existant du processus à exécuter. Cet argument est obligatoire uniquement si le processus à exécuter utilise des paramètres.
ParamValue	Valeur valide pour le paramètre ParamName. Si vous spécifiez un argument ParamName, vous devez spécifier une ParamValue correspondante. Les arguments ParamName et ParamValue doivent apparaître en paires ordonnées, avec le nom du paramètre suivi de la valeur. Vous devez spécifier une valeur ParamName et la valeur ParamValue correspondante pour chaque paramètre du processus à exécuter.

Les noms de paramètre transmis dans la fonction RunProcess sont comparés lors de l'exécution aux noms de paramètre spécifiés dans le processus à exécuter. Si les noms transmis ne figurent pas dans la liste de paramètres du processus à exécuter, une erreur grave se produit et entraîne l'arrêt immédiat du processus à partir duquel RunProcess est appelé.

Valeurs renvoyées

RunProcess renvoie une chaîne. La chaîne correspond à l'ID de travail ou à une chaîne vide si une erreur se produit.

Synchronized

Synchronized est utilisé dans un script TurboIntegrator pour forcer l'exécution en série d'un ensemble désigné de processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

La syntaxe de la fonction synchronized() est la suivante :

```
synchronized (lockName);
```

Synchronized n'a qu'un seul paramètre obligatoire, qui est le nom défini par l'utilisateur d'un objet de verrouillage. Le nom de cet objet de verrouillage peut être utilisé dans plusieurs processus TurboIntegrator pour sérialiser leur exécution en tant que groupe.

Argument	Description
lockName	Nom, défini par l'utilisateur, d'un objet de verrouillage sur lequel baser la synchronisation. Les noms sont insensibles à la casse et les blancs sont ignorés. Leur longueur totale ne doit pas dépasser 1023 caractères. Chaîne/Oui/Aucune

Sémantique

Un processus TurboIntegrator peut contenir un nombre quelconque d'appels à synchronized(), avec un nombre quelconque d'objets de verrouillage. La sérialisation est effective depuis le moment où la fonction synchronized() est appelée, jusqu'à la fin de la transaction qui la contient.

Par exemple, si la fonction synchronized() est appelée depuis un sous-processus (Ps) d'un processus principal (Pp) ou d'une tâche principale (Tm), l'objet de verrouillage est "libéré" lorsque Pp ou Cp prend

fin. Il existe une exception : SaveDataAll (SDA) "termine" prématurément l'exécution de milieu de processus d'une transaction. Ceci s'applique également aux objets de verrouillage.

L'appel à `synchronized()` peut être placé à n'importe quel endroit dans un script TurboIntegrator, mais, lorsqu'il est détecté, la sérialisation s'applique à l'ensemble du processus TurboIntegrator.

Prenons le cas d'un processus TurboIntegrator dont le script contient, à peu près au centre, un appel à `synchronized()` précédé de l'opération O1. Deux instances de ce processus TurboIntegrator peuvent démarrer en même temps. Il est possible qu'une instance s'achève, et achève son appel à `synchronized()`, avant que la seconde instance n'atteigne le sien. Dans ce cas, l'utilisateur voit les deux processus comme simultanés. Si, à la place, le second processus atteint son appel à `synchronized()` avant la fin du premier processus, il défait tout ce qui avait été fait (O1) et attend la fin du premier processus. Dans ce cas, l'utilisateur voit les deux processus comme sérialisés.

Pour éviter cette confusion et optimiser l'utilisation de `synchronized()`, il est recommandé (mais pas obligatoire) d'entrer les appels à `synchronized()` comme premières instructions d'un processus TurboIntegrator.

Exemple

Supposons que le processus TurboIntegrator P ait besoin de mettre à jour deux cubes, Cube_1 et Cube_2.

D'autres processus TurboIntegrator peuvent aussi avoir besoin de modifier Cube_1 ou Cube_2.

Pour obliger tous les processus TurboIntegrator qui doivent mettre à jour Cube_1 ou Cube_2 à s'exécuter un par un, P pourrait appeler `synchronized()` de la façon suivante :

```
sCube_1='Cube_1';
sCube_2='Cube_2';
sE1='Elm1';
sE2='Elm2';
sE4='Units';
sE5='Price';

Synchronized( sCube_1 );
Synchronized( sCube_2 );

CellPutn( 111, sCube_1, sE1, sE2 );
CellPutn( 9.99, sCube_2, sE4, sE5 );

# ...
```

Les autres processus TurboIntegrator qui mettent à jour Cube_1 ou Cube_2 doivent aussi appeler `synchronized(sCube_1)` et/ou `synchronized(sCube_2)` de la même manière.

Dans cet exemple, les noms des deux objets de verrouillage ont été choisis pour être identiques aux noms des cubes. Mais le nom des objets de verrouillage ne doit pas obligatoirement être le même que ceux des autres objets TM1 (cubes, dimensions, sous-ensembles).

While

L'instruction While permet à un processus de répéter une série d'instructions tant qu'une condition donnée est vraie. Les instructions While peuvent être imbriquées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
WHILE(logical expression);

statement1;

statement2;

...

statement n;
```

```
END;
```

Remarque : Notez que toutes les instructions WHILE doivent se terminer par une instruction END.

Arguments

Aucun.

Fonctions TurboIntegrator de gestion de règles

Ces fonctions facilitent la gestion des règles.

CubeProcessFeeders

CubeProcessFeeders traite une nouvelle fois tous les feeders des règles pour un cube spécifié.

Cette fonction traite de nouveau tous les feeders des règles pour un cube spécifié. En principe, les feeders font automatiquement l'objet d'un nouveau traitement lors de l'enregistrement des modifications apportées à un fichier de règles. Toutefois, si les données changent et que ces modifications influent sur les feeders conditionnels, cette fonction sera appelée pour réévaluer les feeders conditionnels.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeProcessFeeders(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube pour lequel vous voulez retraiter des feeders.

Exemple

```
CubeProcessFeeders('ventes2003');
```

Cette fonction traite de nouveau tous les feeders des règles pour le cube 2003sales.

CubeRuleAppend

CubeRuleAppend ajoute une seule ligne de texte à une règle de cube TM1.

Principalement, cette fonction ajoute une seule ligne de texte à un fichier de règle (.rux). La ligne de texte peut être une instruction, mais aussi un commentaire. Si aucune règle n'est associée au cube lorsque la fonction est exécutée, une règle contenant la ligne transmise est créée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeRuleAppend(CubeName, RuleText, IsCalculationRule);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube associé à la règle à laquelle vous voulez ajouter une ligne de texte.

Argument	Description
RuleText	<p>Ligne de texte à ajouter à la règle.</p> <p>L'ensemble de la ligne de texte à ajouter doit être encadré par des guillemets simples, et doit respecter les conventions de syntaxe des règles.</p> <p>Si la ligne contient des références d'élément, les noms d'élément doivent être encadrés par deux guillemets à gauche et à droite pour échapper les guillemets simples qui encadrent normalement les noms d'élément. Par exemple, la référence à un élément nommé CL3 doit être entrée sous la forme [' 'CL3 ' '].</p> <p>Les lignes qui suivent sont des exemples de lignes de texte valides que vous pouvez ajouter à une règle :</p> <pre data-bbox="862 716 1463 842">' [' 'CL3 ' '] = [' 'CL4 ' '] + [' 'Trial ' '];' ' skipcheck;' ' [' 'Trial ' '] => [' 'CL3 ' '];'</pre>
IsCalculationRule	<p>Le paramètre IsCalculationRule déclare si la ligne doit être insérée juste au-dessus de toute section feeder existante dans la règle de cube. Si le paramètre IsCalculationRule est omis, ou si sa valeur transmise est 0.0, la nouvelle ligne est simplement ajoutée à la fin de la règle.</p> <p>Les fichiers de règle (.rux) étant constitués par une section de calcul suivie d'une section feeder facultative, la valeur 1.0 doit être utilisée pour l'ajout des lignes d'instruction de règle de calcul, afin qu'elle soient ajoutées au bon endroit du fichier de règle.</p>

Exemples

```
CubeRuleAppend( 'MyCube', [' 'CL3 ' ' ] = [ ' 'CL4 ' ' ] + [ ' 'Trial ' ' ];', 1.0 );
```

Dans cet exemple, l'instruction de calcul [' CL3 '] = [' CL4 '] + [' Trial ']; est ajoutée à la fin de la section de calcul de la règle du cube MyCube.

```
CubeRuleAppend( 'MyCube', [ ' Trial ' ] => [ ' CL3 ' ];', 0.0 );
```

Dans cet exemple, l'instruction FEEDERS [' Trial '] => [' CL3 ']; est ajoutée à la fin de la règle du cube MyCube.

CubeRuleDestroy

CubeRuleDestroy supprime toute règle existante pour un cube spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CubeRuleDestroy(CubeName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube associé à la règle à supprimer.

Exemple

```
CubeRuleDestroy('SalesProjections');
```

Dans cet exemple, la règle du cube SalesProjections est supprimée.

DeleteAllPersistentFeeders

DeleteAllPersistentFeeders supprime tous les fichiers .feeder qui ont été conservés. Lorsque cette fonction est utilisée, tous les cubes sont associés à la mention "do not save feeders" afin qu'un processus SaveData ne conserve pas les feeders et que tous les feeders soient recalculés lors du redémarrage du serveur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DeleteAllPersistentFeeders;
```

Arguments

Aucun.

ForceSkipCheck

ForceSkipCheck force la requête à se comporter comme si le cube contenait une instruction SKIPCHECK dans ses règles.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Ceci signifie que la requête ne traitera que les valeurs effectivement dans le cube (par opposition à une situation sans SKIPCHECK où chaque cellule serait énumérée en vue de rechercher des valeurs). Cette fonction définit l'état de la requête de vue de sorte à sélectionner uniquement les valeurs dans le cube. Cette fonction doit être ajoutée dans la section Prologue du processus TurboIntegrator. Le positionnement de ForceSkipCheck() dans le prologue affecte la requête de vue complète des éléments de données qui suivent.

Syntaxe

```
ForceSkipCheck()
```

Arguments

Aucun.

RuleLoadFromFile

RuleLoadFromFile crée une règle TM1 pour un cube spécifié depuis un fichier texte. Chaque instruction de règle doit se terminer par un point-virgule (;) et les commentaires doivent être précédés du caractère #. Si une règle existe déjà pour le cube spécifié, elle est remplacée par la règle créée par RuleLoadFromFile.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RuleLoadFromFile(Cube, TextFile);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube pour lequel vous voulez créer une règle.
TextFile	Nom du fichier texte à partir duquel vous voulez créer une règle. Vous pouvez spécifier le chemin complet de ce fichier, avec le nom du fichier et l'extension. (Exemple 1 ci-dessous.) Si vous spécifiez uniquement le nom et l'extension du fichier, TurboIntegrator recherche ce fichier dans le répertoire de données du serveur. Si vous ne spécifiez pas d'extension de fichier, TurboIntegrator suppose l'extension .rux par défaut. (Exemple 2 ci-dessous.)

Si vous laissez vide l'argument TextFile, TurboIntegrator recherche un fichier source portant le même nom que le cube (mais avec l'extension .rux) dans le répertoire de données du serveur. (Exemple 3 ci-dessous.)

Exemple

```
RuleLoadFromFile('Sales', 'C:\temp\cuberule.txt');
```

Cet exemple utilise le contenu du fichier cuberule.txt du répertoire C:\temp pour créer une règle pour le cube Sales.

```
RuleLoadFromFile('Sales', 'cuberule');
```

Cet exemple crée une règle pour le cube Sales à l'aide du fichier cuberule.rux du répertoire de données du serveur.

```
RuleLoadFromFile('Sales', '');
```

Cet exemple crée une règle pour le cube Sales à l'aide du fichier Sales.rux du répertoire de données du serveur.

Fonctions de bac à sable

Ces fonctions sont utilisées avec les bacs à sable.

GetUseActiveSandboxProperty

GetUseActiveSandboxProperty renvoie une valeur booléenne qui indique si un processus lit et écrit les données dans les données de base ou dans le bac à sable actif de l'utilisateur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Par défaut, les processus lisent et écrivent dans les données de base.

- Si la valeur renvoyée est 0, le processus lit et écrit les données dans les données de base.
- Si la valeur renvoyée est 1, le processus lit et écrit les données dans le bac à sable actif.

Remarque : Cette fonction renvoie la valeur permanente de cette propriété, telle que définie dans l'interface utilisateur de l'Explorateur de serveur / Architect, *sauf* si vous avez utilisé la fonction SetUseActiveSandboxProperty dans le processus. Dans ce cas, la valeur de cette propriété est déterminée par la valeur qui a été définie au moyen de la fonction SetUseActiveSandboxProperty.

Syntaxe

```
GetUseActiveSandboxProperty()
```

Arguments

Aucun.

Exemple

```
return_value = GetUseActiveSandboxProperty();
```

Cet exemple renvoie une valeur booléenne indiquant si le processus lit et écrit actuellement les données de cube dans le bac à sable actif ou dans les données de base.

ServerActiveSandboxGet

ServerActiveSandboxGet renvoie le nom du bac à sable actif de l'utilisateur. Si l'utilisateur n'a pas de bac à sable actif, une chaîne vide est renvoyée. Dans la mesure où les tâches sont exécutées dans le contexte d'un utilisateur administrateur spécial et qu'elles peuvent n'avoir aucun bac à sable actif, cette fonction renvoie toujours une chaîne vide lorsqu'elle est exécutée à l'aide d'une tâche.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerActiveSandboxGet();
```

Arguments

Aucun.

Exemple

```
return_value = ServerActiveSandboxGet();
```

Cet exemple renvoie le bac à sable actif de l'utilisateur qui exécute le processus TurboIntegrator dans lequel l'appel de fonction est effectué.

ServerActiveSandboxSet

ServerActiveSandboxSet définit le bac à sable actif de l'utilisateur qui l'exécute. Une chaîne vide sert à effacer le bac à sable actif de l'utilisateur. Cette fonction renvoie une erreur si l'utilisateur qui l'exécute ne possède pas de bac à sable portant le nom indiqué.

Dans la mesure où les tâches sont exécutées dans le contexte d'un utilisateur administrateur spécial et qu'elles peuvent n'avoir aucun bac à sable actif, cette fonction renvoie toujours une erreur lorsqu'elle est exécutée à l'aide d'une tâche.

Remarque : Pour qu'un processus TurboIntegrator puisse lire et écrire des valeurs dans le contexte du bac à sable actif de l'utilisateur exécutant la fonction, la propriété UseActiveSandbox doit être activée. Voir «GetUseActiveSandboxProperty», à la page 642 et «SetUseActiveSandboxProperty», à la page 651.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerActiveSandboxSet(SandboxName)
```

Argument	Description
SandboxName	Valeur de chaîne. Nom d'un bac à sable appartenant à l'utilisateur qui exécute la fonction.

Exemple : Affectation de la valeur "Best case" au bac à sable actif de l'utilisateur qui exécute l'action.

```
ServerActiveSandboxSet('Best case');
```

Exemple : Effacement du bac à sable actif de l'utilisateur qui exécute l'action et restauration du contexte sous la forme de données de base.

```
ServerActiveSandboxSet('');
```

ServerSandboxClone

ServerSandboxClone clone un bac à sable existant pour obtenir un nouveau bac à sable.

Les bacs à sable sont des espaces de travail privés dans lesquels un utilisateur peut saisir et stocker des valeurs de données, séparément des données de base de TM1. Les bacs à sable sont stockés sur le disque et, lorsqu'ils sont utilisés, en mémoire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxClone(nom_bac_à_sable, nom_bac_à_sable );
```

Argument	Description
nom_bac_à_sable	Valeur de chaîne. Nom d'un bac à sable appartenant à l'utilisateur qui exécute la fonction.
nom_bac_à_sable	Valeur de chaîne. Nom d'un bac à sable à créer en tant que clone de <i>nom_bac_à_sable</i> .

Exemple

```
ServerSandboxClone( 'Best case', 'Second best case');
```

ServerSandboxCreate

ServerSandboxCreate crée un bac à sable.

Les bacs à sable sont des espaces de travail privés dans lesquels un utilisateur peut saisir et stocker des valeurs de données, séparément des données de base de TM1. Les bacs à sable sont stockés sur le disque et, lorsqu'ils sont utilisées, en mémoire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxCreate( nom_bac_à_sable );
```

Argument	Description
nom_bac_à_sable	Valeur de chaîne. Nom d'un bac à sable à créer.

Exemple

```
ServerSandboxCreate( 'My sandbox' );
```

ServerSandboxesDelete

La fonctionnalité ServerSandboxesDelete permet aux administrateurs de supprimer des bacs à sable d'utilisateurs correspondant à certains critères.

Les bacs à sable sont des espaces de travail privés dans lesquels un utilisateur peut saisir et stocker des valeurs de données, séparément des données de base de TM1. Les bacs à sable sont stockés sur le disque et, lorsqu'ils sont utilisées, en mémoire.

Cette fonction est exécutée côté serveur et est disponible via TurboIntegrator et la fonction d'API ServerSandboxesDelete. Si elle est utilisée dans un processus TurboIntegrator, les administrateurs peuvent planifier la maintenance au moyen de tâches automatisées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Description

Cette fonctionnalité utilise un "prédicat" pour décrire le bac à sable en cours de suppression. Un prédicat peut être lu de la façon suivante : "Supprimer les bacs à sable dont l'*attribut* est *condition valeur*".

Par exemple : "Supprimer les bacs à sable dont la taille est supérieure à 10 Mo". Dans cet exemple, l'attribut est la "taille (size)" du bac à sable, la condition est "supérieur(e) à" et la valeur est "10 Mo".

La fonction TurboIntegrator comporte deux paramètres de délimiteur facultatifs. Etant donné que le type de délimiteur utilisé dans le nom d'un bac à sable n'est soumis à aucune restriction, les administrateurs peuvent choisir leur propre délimiteur "sécurisé".

```
Par exemple, ServerSandboxesDelete( 'client::Admin, name::best case scenario' );"
```

Dans l'exemple suivant, le signe deux-points est utilisé dans le nom du bac à sable ("best::case::scenario"), ce qui nécessite un autre délimiteur :

```
ServerSandboxesDelete( 'client|=|Admin# name|=|best::case::scenario', '|', '#' );"
```

Remarque : La syntaxe exacte d'un prédicat est différente entre la forme TurbIntegrator et API de cette fonction.

Syntaxe

```
ServerSandboxesDelete(string, string, string)
```

Argument	Description
Prédicats	Nom du processus à exécuter. Ce processus doit se trouver sur le même serveur que le processus à partir duquel RunProcess est appelé. Requis String Aucune valeur par défaut Liste des prédicats de longueur arbitraire. Chaque prédicat est une chaîne contenant trois jetons. Le premier jeton indique un attribut d'un bac à sable. Le second indique une condition, par exemple ">" ou "=". Le troisième jeton est une valeur possible de l'attribut sur lequel les bacs à sable doivent être filtrés de façon conditionnelle. La longueur de la chaîne complète ne doit pas dépasser 10 000 caractères.
PredicateDelimiter	Facultatif String La valeur par défaut est le signe deux-points (:) Délimiteur facultatif. La longueur de la chaîne ne doit pas dépasser 1 caractère.
PredicateListDelimiter	Facultatif String La valeur par défaut est la virgule (,) Délimiteur facultatif. La longueur de la chaîne ne doit pas dépasser 1 caractère.

Attributs de filtre

Les attributs de filtre sont les propriétés d'un bac à sable sur lesquelles une correspondance conditionnelle peut être établie. Les noms d'attribut et leurs conditions valides correspondantes sont insensibles à la casse et ignorent les blancs incorporés. Par exemple, les deux appels suivants sont tous les deux valides :

```
ServerSandboxesDelete( 'client:=Admin' );
```

```
ServerSandboxesDelete( 'C L I E N T : = :Admin' );
```

Tableau 9. Attributs de filtre

Attribut	Description	Conditions valides	Type de valeur
UpdateDate	Horodatage de la dernière écriture effectuée dans le bac à sable.	<, =, >.	Horodatage exprimé dans le format international standard (par exemple, AAAA-MM-JJ). Les jours sont les unités les plus précises.
AccessDate	Horodatage du dernier déchargement d'un bac à sable.	<, =, >.	Horodatage exprimé dans le format international standard (par exemple, AAAA-MM-JJ). Les jours sont les unités les plus précises.
CreationDate	Horodatage de la création d'un bac à sable.	<, =, >.	Horodatage exprimé dans le format international standard (par exemple, AAAA-MM-JJ). Les jours sont les unités les plus précises.
Size	Taille en mémoire d'un bac à sable.	<, =, >.	Taille respectant les règles de conversion de log4cxx (voir le paramètre de configuration AuditLogMaxTemp FileSize). Par exemple, 10 Mo. Les kilooctets sont les unités les plus précises.
Name	Nom d'un bac à sable.	=, containing.	Chaîne.
Client	Client propriétaire d'un bac à sable.	=.	Chaîne.
Group	Groupe auquel appartient le client propriétaire d'un bac à sable.	=.	Chaîne.

Journalisation et retours

La suppression des bacs à sable est enregistrée à l'aide de la fonctionnalité de journalisation d'audit préexistante. En outre, un état plus détaillé des effets de l'administration des bacs à sable est inclus dans le fichier journal de débogage (tm1server.log) au niveau INFO. Cet état contient la liste des bacs à sable affectés, certains de leurs attributs ainsi que les éventuelles erreurs rencontrées.

ServerSandboxesDelete renvoie uniquement l'état de succès ou d'échec.

Sémantique

Liste des prédicats

Plusieurs prédicats transmis dans un même appel à ServerSandboxesDelete sont conjonctifs. Autrement dit, pour qu'un bac à sable corresponde aux critères indiqués, tous les prédicats doivent être vrais. Il est possible d'utiliser plusieurs appels à ServerSandboxesDelete pour obtenir le comportement disjonctif. Une seule occurrence de chaque attribut est autorisée par appel à ServerSandboxesDelete. Par exemple, il est incorrect de passer un client deux fois car un bac à sable ne possède qu'un seul client propriétaire. Lorsque plusieurs occurrences d'un attribut sont détectées, un avertissement s'affiche dans l'état détaillé sans toutefois que l'opération ne soit abandonnée sur un échec. Dans ce cas, les prédicats sont testés comme avec n'importe quelle autre requête mais l'ensemble de résultats est toujours vide.

Verrouillage

Pour éviter les problèmes de verrouillage massifs, ServerSandboxesDelete examine les bacs à sable d'un client comme une image instantanée de point de cohérence puis, lorsque c'est possible, libère tous les verrous qui garantiraient une transaction sérialisable. En raison de ce comportement, une fois qu'un client est "passé" dans l'itération de tous les clients, il est possible de lui ajouter un bac à sable correspondant aux critères de filtre avant la fin de la transaction de maintenance. C'est comme si vous ajoutiez un bac à sable au client immédiatement après l'achèvement de la transaction.

Portée

Les membres des groupes ADMIN (super utilisateur) et DataAdmin peuvent accéder à tous les bacs à sable de tous les clients. Ils doivent spécifier explicitement l'attribut du client afin de limiter la portée de leur appel à ServerSandboxesDelete à leurs propres bacs à sable. Tous les autres utilisateurs ne peuvent accéder qu'à leurs propres bacs à sable. S'ils spécifient un autre client ou un groupe auquel ils n'appartiennent pas, la fonction s'arrête sur un échec et renvoie une erreur de privilège.

Bacs à sable utilisés

Un bac à sable répondant aux critères de suppression mais actuellement utilisé n'est pas supprimé. Une entrée apparaît dans le journal de débogage au niveau informations pour indiquer l'occurrence.

Dates d'accès et de mise à jour

Les attributs de date peuvent être des correspondances avec au plus le détail des jours. La collecte de ces attributs est donc limitée en raison de cette restriction. La date de la dernière mise à jour n'est pas actualisée lors d'écritures de cellule individuelles. A la place, le système sauvegarde la date de déchargement du bac à sable dans lequel ces opérations ont été réalisées pendant qu'il était en mémoire. Pour ce bac à sable, la date du dernier accès et de la dernière mise à jour sont identiques. Seule la date du dernier accès est mise à jour lorsqu'un bac à sable est déchargé de la mémoire. Les bacs à sable en mémoire n'étant par ailleurs pas soumis à ServerSandboxesDelete, la date du dernier accès n'est pas mise à jour lorsqu'un bac à sable est chargé en mémoire.

Prenons le scénario d'utilisation suivant :

Jour	Période	Action
1	1	Charger le bac à sable S
1	2	Ecrire 1
2	3	Lire 1
2	4	Décharger le bac à sable

Un utilisateur travaille avec un bac à sable pendant deux jours (peut-être pendant une période beaucoup plus courte du fait du changement de jour). A la période 4, lors du déchargement du bac à sable, la date de la dernière mise à jour prend la valeur 2 et non 1, qui correspond pourtant à la date réelle de la dernière mise à jour. La date du dernier accès prend également la valeur 2 pour la période 4. Si l'écriture de 1 avait été une lecture, seule la date du dernier accès aurait pris la valeur 2, alors que la date de la dernière mise à jour n'aurait pas changé.

Exemple

```
ServerSandboxesDelete( 'client:=Admin, name:=:best case scenario' );
```

ServerSandboxDiscardAllChanges

ServerSandboxDiscardAllChanges supprime toutes les modifications dans un bac à sable existant.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxDiscardAllChanges( nom_bac_à_sable );
```

Argument	Description
nom_bac_à_sable	Valeur de chaîne. Nom d'un bac à sable appartenant à l'utilisateur qui exécute la fonction.

Exemple

```
ServerSandboxDiscardAllChanges( 'MySandbox' );
```

ServerSandboxMerge

ServerSandboxMerge fusionne un bac à sable source avec un bac à sable cible existant. Si le bac à sable cible n'est pas spécifié, le bac à sable source est fusionné avec les données de base.

Les bacs à sable sont des espaces de travail privés dans lesquels un utilisateur peut saisir et stocker des valeurs de données, séparément des données de base de TM1. Les bacs à sable sont stockés sur le disque et, lorsqu'ils sont utilisés, en mémoire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxMerge( srce, cible, conflictRes, waitForLocks );
```

Argument	Description
srce	Nom du bac à sable source dont l'utilisateur actif est propriétaire et qui doit être fusionné avec le bac à sable <i><cible></i> . Le bac à sable <i><srce></i> n'est pas modifié. Requis Chaîne
cible	Nom d'un bac à sable dont l'utilisateur actif est propriétaire et qui doit être fusionné avec le bac à sable <i><srce></i> . Le bac à sable <i><cible></i> est mis à jour. Si <i><cible></i> est vide, vous fusionnez <i><srce></i> avec les données de base et mettez à jour les données de base. Obligatoire. Pour laisser ce paramètre vide, utilisez deux apostrophes concaténées : '' . Chaîne
conflictRes	Le paramètre <i><conflictRes></i> est ignoré. Facultatif Numérique

Argument	Description
waitForLocks	<p>Le paramètre <waitForlocks> est un entier qui indique si le processus doit attendre l'application de verrous pour garantir la sérialisation.</p> <p>1 signifie que le processus doit attendre l'application de verrous, intercepter toutes les exceptions de conflit et effectuer une nouvelle tentative au lieu de permettre l'annulation de la tâche ou du processus.</p> <p>0 signifie qu'il n'est pas nécessaire d'attendre l'application de verrous. Les exceptions entraînant une annulation sont autorisées.</p> <p>Facultatif</p> <p>Numérique</p>

Exemple

Fusion de mySandbox dans les données de base.

```
ServerSandboxMerge(mySandbox, '');
```

ServerSandboxExists

ServerSandboxExists vérifie l'existence du bac à sable indiqué. La valeur 1 est renvoyée si le bac à sable existe ; sinon, la valeur 0 est renvoyée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxExists( sandboxname )
```

ou

```
ServerSandboxExists( sandboxname , username )
```

Arguments

Nom du bac à sable dont l'existence est testée. ServerSandboxExists prend la valeur d'un paramètre de chaîne facultatif (nom du client propriétaire). Le client appelant peut utiliser le paramètre facultatif pour spécifier un client autre que lui-même, s'il dispose des droits appropriés. Une erreur liée aux droits est renvoyée si le client spécifié n'est pas l'exécutant et si le client exécutant n'est pas membre du groupe DataAdmin ou ADMIN. Si le paramètre facultatif n'est pas utilisé, les bacs à sable du client actif constituent le sujet.

Exemple

Le fragment suivant montre comment les fonctions ServerSandboxExists, ServerSandboxGet, et ServerSandboxListCountGet peuvent être utilisées pour répéter les bacs à sable de l'utilisateur User1 et rediriger ces bacs à sable vers un fichier texte. Le processus TurboIntegrator s'exécute pour les membres des groupes Admin et Data Admin et pour l'utilisateur User1. Le processus TurboIntegrator échoue et renvoie une erreur liée aux droits pour tous les autres utilisateurs.

```
SandboxIndex = 1;
NumSandboxes = ServerSandboxListCountGet( 'User1' );

WHILE( SandboxIndex <= NumSandboxes );

    SandboxName = ServerSandboxGet( SandboxIndex, 'User1' );

    IF( ServerSandboxExists( SandboxName, 'User1' ) = 1 );
```

```

        ASCIIOUTPUT( 'C:\User1Sandboxes.txt', SandboxName );
    ENDIF;
    SandboxIndex = SandboxIndex + 1;
END;

```

ServerSandboxGet

ServerSandboxGet renvoie le nom du bac à sable identifié par le nombre *N*, où *N* correspond au paramètre entré.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxGet( index )
```

ou

```
ServerSandboxGet( index, username )
```

Arguments

Index du bac à sable demandé dans la collection de bacs à sable de l'utilisateur. L'espace index doit être continu, de sorte que la première occurrence de chaîne vide renvoyée puisse être utilisée pour interrompre l'itération. La suppression d'un bac à sable modifie les index des autres bacs de la liste.

ServerSandboxGet prend la valeur d'un paramètre de chaîne facultatif (nom du client propriétaire). Le client appelant peut utiliser le paramètre facultatif pour spécifier un client autre que lui-même, s'il dispose des droits appropriés. Une erreur liée aux droits est renvoyée si le client spécifié n'est pas l'exécutant et si le client exécutant n'est pas membre du groupe DataAdmin ou ADMIN. Si le paramètre facultatif n'est pas utilisé, les bacs à sable du client actif constituent le sujet.

Exemple

Le fragment suivant montre comment les fonctions ServerSandboxExists, ServerSandboxGet, et ServerSandboxListCountGet peuvent être utilisées pour répéter les bacs à sable de l'utilisateur User1 et rediriger ces bacs à sable vers un fichier texte. Le processus TurboIntegrator s'exécute pour les membres des groupes Admin et Data Admin et pour l'utilisateur User1. Le processus TurboIntegrator échoue et renvoie une erreur liée aux droits pour tous les autres utilisateurs.

```

SandboxIndex = 1;
NumSandboxes = ServerSandboxListCountGet( 'User1' );
WHILE( SandboxIndex <= NumSandboxes );
    SandboxName = ServerSandboxGet( SandboxIndex, 'User1' );
    IF( ServerSandboxExists( SandboxName, 'User1' ) = 1 );
        ASCIIOUTPUT( 'C:\User1Sandboxes.txt', SandboxName );
    ENDIF;
    SandboxIndex = SandboxIndex + 1;
END;

```

ServerSandboxListCountGet

ServerSandboxListCountGet renvoie le nombre de bacs à sable sous forme de valeur numérique.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerSandboxListCountGet()
```

ou

```
ServerSandboxListCountGet( username )
```

Arguments

`ServerSandboxListCountGet` prend la valeur d'un paramètre de chaîne facultatif (nom du client propriétaire). Le client appelant peut utiliser le paramètre facultatif pour spécifier un client autre que lui-même, s'il dispose des droits appropriés. Une erreur liée aux droits est renvoyée si le client spécifié n'est pas l'exécutant et si le client exécutant n'est pas membre du groupe DataAdmin ou ADMIN. Si le paramètre facultatif n'est pas utilisé, les bacs à sable du client actif constituent le sujet.

Exemple

Le fragment suivant montre comment les fonctions `ServerSandboxExists`, `ServerSandboxGet`, et `ServerSandboxListCountGet` peuvent être utilisées pour répéter les bacs à sable de l'utilisateur `User1` et rediriger ces bacs à sable vers un fichier texte. Le processus `TurboIntegrator` s'exécute pour les membres des groupes Admin et Data Admin et pour l'utilisateur `User1`. Le processus `TurboIntegrator` échoue et renvoie une erreur liée aux droits pour tous les autres utilisateurs.

```
SandboxIndex = 1;
NumSandboxes = ServerSandboxListCountGet( 'User1' );

WHILE( SandboxIndex <= NumSandboxes );

    SandboxName = ServerSandboxGet( SandboxIndex, 'User1' );
    IF( ServerSandboxExists( SandboxName, 'User1' ) = 1 );
        ASCIIOUTPUT( 'C:\User1Sandboxes.txt', SandboxName );
    ENDIF;

    SandboxIndex = SandboxIndex + 1;

END;
```

SetUseActiveSandboxProperty

`SetUseActiveSandboxProperty` indique si un processus doit lire et écrire les données de cube dans les données de base ou dans le bac à sable actif de l'utilisateur. Par défaut, les processus lisent et écrivent dans les données de base.

La portée de cette fonction s'applique uniquement au processus en cours d'exécution et remplace temporairement la valeur permanente de cette propriété, définie dans l'interface utilisateur de l'Explorateur de serveur / Architect.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetUseActiveSandboxProperty(PropertyValue)
```

Argument	Description
PropertyValue	Valeur booléenne indiquant si le processus doit utiliser le contexte du bac à sable actif lors de la lecture et de l'écriture des données de cube. Si PropertyValue = 0, le processus ignore le contexte du bac à sable actif et lit/écrit les données dans les données de base. Si PropertyValue = 1, le processus lit/écrit les données de cube dans le bac à sable actif.

Exemple

```
SetUseActiveSandboxProperty(1);
```

Dans cet exemple, le processus lira/écriera les données de cube dans le bac à sable actif pour le reste de cette exécution.

Fonctions TurboIntegrator de sécurité

Ces fonctions sont utilisées pour la sécurité.

AddClient

AddClient crée un client sur le serveur. Les modifications apportées par la fonction AddClient ne sont appliquées que lorsque la procédure Métadonnées d'un processus est terminée. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour des métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AddClient(ClientName);
```

Argument	Description
ClientName	Nom du client à ajouter au serveur. Le nom du client est limité à 255 caractères/octets.

Exemple

```
AddClient('Brian');
```

Cet exemple ajoute le client Brian au serveur.

AddGroup

AddGroup crée un groupe d'utilisateurs sur le serveur. Les modifications apportées par la fonction AddGroup ne sont appliquées que lorsque la procédure Métadonnées d'un processus est terminée. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour des métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AddGroup(GroupName);
```

Argument	Description
GroupName	Nom du groupe à créer.

Exemple

```
AddGroup('Finances');
```

Cette fonction ajoute le groupe d'utilisateurs Finances au serveur.

AssignClientToGroup

AssignClientToGroup affecte un client existant sur un serveur à un groupe d'utilisateurs existant. Cette fonction affecte un client existant sur un serveur à un groupe d'utilisateurs existant.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AssignClientToGroup(ClientName, GroupName);
```

Argument	Description
ClientName	Nom du client à affecter à un groupe
GroupName	Groupe auquel vous voulez affecter le client.

Exemple

```
AssignClientToGroup('Brian', 'Finances');
```

Cet exemple affecte le client existant Brian au groupe d'utilisateurs existant Finances.

AssignClientPassword

AssignClientPassword affecte un mot de passe à un client existant sur un serveur. AssignClientPassword renvoie 1 si l'affectation de mot de passe réussit et 0 si elle échoue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AssignClientPassword (ClientName, Password);
```

Argument	Description
ClientName	Nom du client pour lequel vous voulez affecter un mot de passe.

Argument	Description
Password	Mot de passe à affecter au client. Utilisez du texte en clair lorsque vous affectez un mot de passe. TM1 chiffrera le mot de passe sur le serveur. Les mots de passe doivent avoir au moins 5 caractères de longueur.

Exemple

```
AssignClientPassword ('Brian', 'marinier');
```

Cet exemple affecte le mot de passe 'marinier' au client nommé Brian.

AssociateCAMIDToGroup

AssociateCAMIDToGroup crée une association entre un groupe d'utilisateurs TM1 et un groupe CAMID. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AssociateCAMIDToGroup(Group Name, CAMID, CAMIDDisplay Value);
```

Argument	Description
Group Name	Nom du groupe TM1 auquel vous voulez associer le groupe CAMID.
CAMID	Nom du groupe CAMID. Si le groupe CAMID n'existe pas, il sera créé dans le cube de contrôle }ClientCAMAssociatedGroups.
CAMIDDefDisplay Value	Alias du groupe CAMID.

CellSecurityCubeCreate

CellSecurityCubeCreate crée un cube de sécurité à partir d'un cube existant à l'aide d'un ensemble de dimensions réduit. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour des métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellSecurityCubeCreate ('DataCube', '0:0:1:0');
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube de données.

Argument	Description
DimensionMap	Chaîne spécifiant si la dimension à chaque position doit être utilisée dans le cube de sécurité. L'ordre des dimensions est celui du cube d'origine. Un 1 pour chaque dimension incluse et un 0 pour une dimension exclue. Chaque valeur est séparée par un point.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Crée le cube de sécurité de cellule.

Exemple

```
CellSecurityCubeCreate ('DataCube', '0:0:1:0');
```

Cet exemple crée un cube RDCLS à partir du cube appelé Data Cube.

CellSecurityCubeDestroy

CellSecurityCubeDestroy supprime un cube de sécurité qui a été créé à partir d'un cube existant. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour des métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
CellSecurityCubeDestroy ('DataCube', '0:0:1:0');
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube de données.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Détruit le cube de sécurité de cellule.

Exemple

```
CellSecurityCubeDestroy ('DataCube');
```

DeleteClient

DeleteClient supprime un client du serveur. Les changements appliqués au moyen de la fonction DeleteClient ne sont mis en application que lorsque la procédure Métadonnées d'un processus est

complétée. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour les métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DeleteClient(ClientName);
```

Argument	Description
ClientName	Nom du client à supprimer du serveur.

Exemple

```
DeleteClient('Brian');
```

Cet exemple supprime le client Brian du serveur.

DeleteGroup

DeleteGroup supprime un groupe d'utilisateurs du serveur. Les modifications apportées par la fonction DeleteGroup ne sont appliquées que lorsque la procédure Métadonnées d'un processus est terminée. Cette fonction, comme toutes les fonctions qui mettent à jour des métadonnées, ne doit pas être utilisée dans les onglets Données ou Epilogue d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
DeleteGroup(GroupName);
```

Argument	Description
GroupName	Groupe à supprimer.

Exemple

```
DeleteGroup('Finances');
```

Cette fonction supprime le groupe d'utilisateurs Finances du serveur.

ElementSecurityGet

ElementSecurityGet extrait le niveau de sécurité affecté à un groupe spécifié pour un élément de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementSecurityGet(DimName, ElName, Group);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément dont vous récupérez le niveau de sécurité.
ElName	Elément dont vous récupérez le niveau de sécurité.
Group	Groupe d'utilisateurs pour lequel vous récupérez un niveau de sécurité.

Exemple

```
ElementSecurityGet('Region', 'Germany', 'Budgeting');
```

Cet exemple renvoie le niveau de sécurité affecté au groupe Budgeting pour l'élément Germany de la dimension Region.

ElementSecurityPut

ElementSecurityPut affecte un niveau de sécurité à un groupe spécifié pour un élément de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ElementSecurityPut(Level, DimName, ElName, Group);
```

Argument	Description
Level	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs de niveau possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun • Lecture • Ecriture • Réservation • Lock • Admin
DimName	Dimension parent de l'élément auquel vous affectez un niveau de sécurité.
ElName	Elément auquel vous affectez un niveau de sécurité.
Group	Groupe d'utilisateurs auquel vous affectez un niveau de sécurité.

Exemple

```
ElementSecurityPut('Réserve', 'Région', 'Allemagne', 'Budget');
```

Cet exemple affecte le niveau Reserve au groupe Budgeting pour l'élément Germany de la dimension Region.

HierarchyElementSecurityGet

HierarchyElementSecurityGet extrait le niveau de sécurité affecté à un groupe spécifié pour un élément de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementSecurityGet(DimName, HierName, ElName, Group);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent de l'élément dont vous récupérez le niveau de sécurité.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément dont vous récupérez le niveau de sécurité.
Group	Groupe d'utilisateurs pour lequel vous récupérez un niveau de sécurité.

Exemple

```
HierarchyElementSecurityGet('Region', 'Europe', 'Germany', 'Budgeting');
```

Cet exemple renvoie le niveau de sécurité affecté au groupe d'utilisateurs Budgeting de l'élément Germany. L'élément apparaît dans la hiérarchie Europe de la dimension Region.

HierarchyElementSecurityPut

HierarchyElementSecurityPut affecte un niveau de sécurité à un groupe spécifié pour un élément de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchyElementSecurityPut(Level, DimName, HierName, ElName, Group);
```

Argument	Description
Level	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs de niveau possibles : <ul style="list-style-type: none">• Aucun• Lecture• Ecriture• Réservation• Lock• Admin
DimName	Dimension parent de l'élément auquel vous affectez un niveau de sécurité.

Argument	Description
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
ElName	Élément auquel vous affectez un niveau de sécurité.
Group	Groupe d'utilisateurs auquel vous affectez un niveau de sécurité.

Exemple

```
HierarchyElementSecurityPut('Reserve', 'Region', 'Europe', 'Germany', 'Budgeting');
```

Cet exemple affecte la sécurité Reserve au groupe Budgeting de l'élément Germany. L'élément apparaît dans la hiérarchie Europe de la dimension Region.

RemoveCAMIDAssociation

RemoveCAMIDAssociation supprime toutes les associations entre les groupes d'utilisateurs TM1 et un groupe CAMID spécifié.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RemoveCAMIDAssociation(CAMID, RemoveCAMID);
```

Argument	Description
CAMID	Nom du groupe CAMID pour lequel vous voulez supprimer toutes les associations de sécurité.
RemoveCAMID	Détermine si le groupe CAMID spécifié est supprimé du cube de contrôle }ClientCAMAssociatedGroups. La valeur 0 permet de conserver le groupe CAMID dans le cube de contrôle }ClientCAMAssociatedGroups. La valeur 1 permet de supprimer le groupe CAMID du cube de contrôle }ClientCAMAssociatedGroups.

RemoveCAMIDAssociationFromGroup

RemoveCAMIDAssociationFromGroup supprime une association entre un groupe d'utilisateurs TM1 et un groupe CAMID.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RemoveCAMIDAssociationFromGroup(Groupname, CAMID);
```

Argument	Description
GroupName	Nom du groupe d'utilisateurs TM1 pour lequel vous voulez supprimer l'association.
CAMID	Nom du groupe d'utilisateurs CAMID pour lequel vous voulez supprimer l'association.

RemoveClientFromGroup

RemoveClientFromGroup supprime un client spécifié d'un groupe d'utilisateurs.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RemoveClientFromGroup(ClientName, GroupName);
```

Argument	Description
ClientName	Client à supprimer
GroupName	Groupe d'utilisateurs dont vous voulez supprimer le client.

Exemple

```
RemoveClientFromGroup('Brian', 'Finances');
```

Cet exemple supprime le client Brian du groupe d'utilisateurs Finances.

SetHierarchyGroupsSecurity

SetHierarchyGroupsSecurity définit le niveau de sécurité de tous les groupes existants pour la hiérarchie de dimension spécifiée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetHierarchyGroupsSecurity(securityLevel, dimension, hierarchy)
```

Argument	Description
securityLevel	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun • Lecture • Ecriture • Réserveation • Lock • Admin

Argument	Description
dimension	Nom de la dimension.
hierarchy	Nom de la hiérarchie de dimension.

Exemple

```
SetHierarchyGroupsSecurity('Reserve', 'Region', 'Europe');
```

Cet exemple affecte la sécurité Reserve à tous les groupes existants dans la hiérarchie Europe de la dimension Region.

SetHierarchyElementGroupsSecurity

SetHierarchyElementGroupsSecurity définit le niveau de sécurité d'un élément spécifié d'une hiérarchie dans une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetHierarchyElementGroupsSecurity(securityLevel, dimension, hierarchy, element)
```

Argument	Description
securityLevel	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Aucun • Lecture • Ecriture • Réservation • Lock • Admin
dimension	Nom de la dimension.
hierarchy	Nom de la hiérarchie de dimension.
element	Élément auquel vous affectez un niveau de sécurité.

Exemple

```
SetHierarchyElementGroupsSecurity('Reserve', 'Region', 'Europe', 'Germany');
```

Cet exemple affecte la sécurité Reserve à l'élément Germany de la hiérarchie Europe de la dimension Region.

SetDimensionGroupsSecurity

SubsetExpandAboveSet définit le niveau de sécurité de tous les groupes existants pour la dimension spécifiée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetDimensionGroupsSecurity(securityLevel, dimension)
```

Argument	Description
securityLevel	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">• Aucun• Lecture• Ecriture• Réservation• Lock• Admin
dimension	Nom de la dimension.

Exemple

```
SetDimensionGroupsSecurity('Reserve', 'Region');
```

Cet exemple affecte la sécurité Reserve à tous les groupes existants de la dimension Region.

SetElementGroupsSecurity

SetElementGroupsSecurity définit le niveau de sécurité d'un élément spécifié dans une dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SetElementGroupsSecurity(securityLevel, dimension, element)
```

Argument	Description
securityLevel	Niveau de sécurité que vous affectez. Il existe six valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none">• Aucun• Lecture• Ecriture• Réservation• Lock• Admin
dimension	Nom de la dimension.
element	Élément auquel vous affectez un niveau de sécurité.

Exemple

```
SetElementGroupsSecurity('Reserve', 'Region', 'Germany');
```

Cet exemple affecte la sécurité Reserve à l'élément Germany de la dimension Region.

SecurityOverlayGlobalLockCell

SecurityOverlayGlobalLockCell est utilisé pour limiter à la lecture seule les droits d'accès d'un noeud en le verrouillant. Parce qu'elle utilise la surcouche globale, elle affecte tous les utilisateurs. Le cube de surcouche doit avoir été créé avant l'utilisation de la commande. Les éléments fournis dans l'adresse doivent être limités aux dimensions utilisées dans la surcouche.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SecurityOverlayGlobalLockCell(bLock, Cube, element1,..., elementN)
```

Argument	Description
bLock	1 le verrouille. 0 le déverrouille.
Cube	Nom du cube.
elementN	Nom de l'élément de surcouche qui définit le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Crée le cube de surcouche de sécurité globale par défaut. Les surcouches globales s'appliquent à tous les utilisateurs.

Exemple

```
SecurityOverlayGlobalLockCell(1, 'Sales', 'MA');  
SecurityOverlayGlobalLockCell(0, 'Products', 'MA', '2011');
```

Dans le premier exemple, une seule dimension est utilisée pour la surcouche. Le deuxième exemple utilise deux dimensions.

SecurityOverlayCreateGlobalDefault

SecurityOverlayCreateGlobalDefault est utilisé pour créer ou supprimer un cube de surcouche de sécurité et pour définir la surcouche pour une zone particulière d'un cube de données.

La création d'un cube de données avec un nom signifie qu'un cube de surcouche convertit le cube de données en surcouche au redémarrage du serveur. Au moment de son chargement, le cube est configuré en surcouche si un cube de données correspondant est détecté.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SecurityOverlayCreateGlobalDefault (Cube,  
DimensionMap)
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
DimensionMap	Chaîne spécifiant si la dimension à chaque position doit être utilisée dans la surcouche. L'ordre des dimensions est celui du cube d'origine. Un 1 pour chaque dimension incluse et un 0 pour une dimension exclue. Chaque valeur est séparée par un point.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Crée le cube de surcouche de sécurité globale par défaut. Les surcouches globales s'appliquent à tous les utilisateurs.

Exemple

```
SecurityOverlayCreateGlobalDefault('DataCube',
    '0:0:1:0');
```

SecurityOverlayDestroyGlobalDefault

La fonction SecurityOverlayDestroyGlobalDefault est utilisée pour supprimer un cube de surcouche de sécurité et pour définir la surcouche pour une zone particulière d'un cube de données.

La création d'un cube de données avec un nom signifie qu'un cube de surcouche convertit le cube de données en surcouche au redémarrage du serveur. Au moment de son chargement, le cube est configuré en surcouche si un cube de données correspondant est détecté.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SecurityOverlayDestroyGlobalDefault (Cube)
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Crée le cube de surcouche de sécurité globale par défaut. Les surcouches globales s'appliquent à tous les utilisateurs.

Exemple

```
SecurityOverlayDestroyGlobalDefault('DataCube');
```

SecurityOverlayGlobalLockNode

SecurityOverlayGlobalLockNode est utilisé pour limiter à la lecture seule les droits d'accès d'un noeud en le verrouillant. Parce qu'elle utilise la surcouche globale, elle affecte tous les utilisateurs. Le cube de surcouche doit avoir été créé avant l'utilisation de la commande. Les éléments fournis dans l'adresse doivent être limités aux dimensions utilisées dans la surcouche.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SecurityOverlayGlobalLockNode(bLock, Cube, Address, [AddressDelimiter])
```

Argument	Description
bLock	1 le verrouille. 0 le déverrouille.
Cube	Nom du cube.
Address	Séquence de chaîne segmentée des noms d'éléments de la surcouche qui définissent le tuple. L'ordre doit correspondre à l'ordre des dimensions d'origine du cube.
Address return	Chaîne de caractères facultative utilisée pour séparer les noms d'éléments dans le paramètre Address. La valeur par défaut est ' '.
Booléen	La valeur est True si l'opération a abouti. Sinon, erreur majeure.
Informations supplémentaires	La propriété GrantSecurityAccess doit être définie pour que ce processus TurboIntegrator aboutisse. Crée le cube de surcouche de sécurité globale par défaut. Les surcouches globales s'appliquent à tous les utilisateurs.

Exemples

```
SecurityOverlayGlobalLockNode(1,'Sales','MA');  
SecurityOverlayGlobalLockNode(0,'Products','MA | 2011');  
SecurityOverlayGlobalLockNode(0,'Products','MA : 2011',':');
```

Dans le premier exemple, une seule dimension est utilisée pour la surcouche. Les deux autres exemples utilisent deux dimensions.

SecurityRefresh

SecurityRefresh lit tous les cubes de contrôle de sécurité et régénère les structures internes sur le serveur qui sont utilisées par les fonctions API de TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SecurityRefresh;
```

Arguments

Aucun.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation de serveur

Ces fonctions facilitent la manipulation des serveurs.

BatchUpdateFinish

BatchUpdateFinish demande au serveur de quitter le mode de mise à jour par lots.

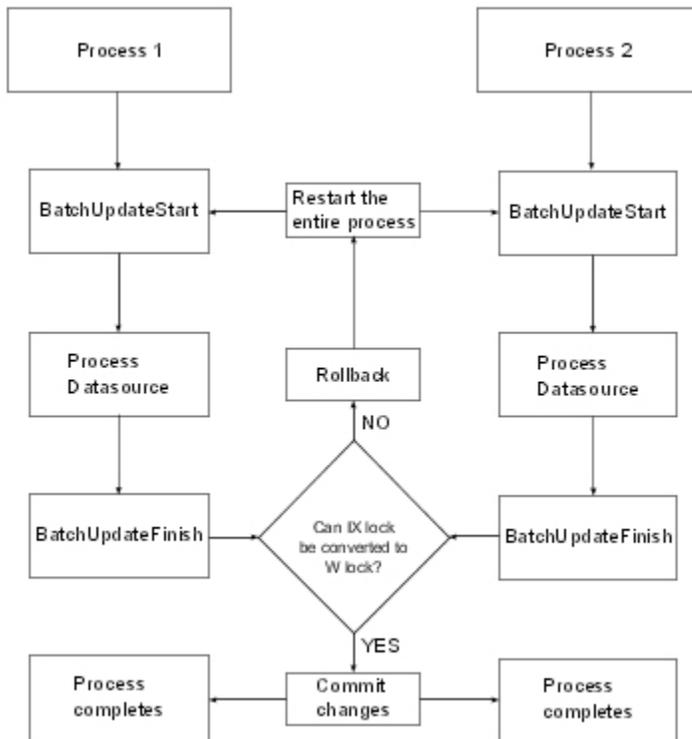
Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Sémantique

Lorsque plusieurs processus s'exécutent en mode de mise à jour par lots et appliquent des modifications à un cube unique, le schéma de verrouillage de TM1 peut empêcher l'un des processus de mettre à jour le cube. Ce blocage est intentionnel : lorsque un processus obtient de verrouiller l'écriture de modifications dans un cube, les autres processus ne peuvent pas écrire dans ce cube, et ceci pour préserver l'intégrité des données.

Ce schéma de verrouillage peut être illustré en utilisant un exemple de deux processus, Processus 1 et Processus 2 qui mettent à jour un cube unique.

- Les deux processus démarrent et appellent la fonction BatchUpdateStart pour lancer les mises à jour par lots.
- Chaque processus est exécuté sur une source de données unique.
- Processus 1 effectue le traitement des données et appelle la fonction BatchUpdateFinish. Le processus obtient un verrouillage de l'écriture dans le cube et sauvegarde les modifications.
- Pendant que Processus 1 verrouille toujours l'écriture dans le cube, Processus 2 termine le traitement des données et appelle la fonction BatchUpdateFinish. Cependant, puisque Processus 1 continue à verrouiller l'écriture, Processus 2 ne peut pas verrouiller le cube. Toutes les modifications de données appliquées dans Processus 2 sont annulées et Processus 2 est relancé. Ceci assure l'intégrité des données.



En fonction de la taille de la source de données pour Processus 2, l'annulation des données et la réexécution du processus peuvent entraîner une diminution sensible de la performance. Pour résoudre ce problème, pensez à utiliser la fonction [BatchUpdateFinishWait](#) à la place de BatchUpdateFinish.

Syntaxe

```
BatchUpdateFinish(SaveChanges);
```

Argument	Description
SaveChanges	Cet argument est un signal ordonnant au serveur de sauvegarder ou d'abandonner les modifications faites en mode de mise à jour par lots. Spécifiez 0 pour sauvegarder les modifications, 1 pour les abandonner.

Exemple

```
BatchUpdateFinish(0);
```

Cet exemple indique au serveur de sauvegarder les modifications des données TM1 et de quitter le mode de mise à jour par lots.

BatchUpdateFinishWait

BatchUpdateFinishWait est identique à BatchUpdateFinish, sauf que le processus attend que le verrou soit disponible et valide ensuite les modifications. Si un processus appelle BatchUpdateFinishWait mais ne parvient pas à sécuriser un verrou en écriture pour le cube afin de valider les modifications, le processus attend que le verrou soit disponible, puis valide les modifications.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Les modifications de données appliquées dans le processus ne sont pas annulées et le processus n'est pas réexécuté.

Remarque : En attendant le verrou en écriture du cube, le processus libère tous les verrous en lecture qu'il avait obtenus pour d'autres objets pendant son exécution. Etant donné que ces verrous en lecture sont libérés avant que le processus ne puisse valider les modifications apportées au cube, il se peut que les objets dont les verrous en lecture sont libérés soient modifiés *avant* que le cube n'ait été mis à jour. Il peut en résulter des incohérences dans les données lors de l'utilisation de BatchUpdateFinishWait.

Nous recommandons d'utiliser BatchUpdateFinishWait uniquement dans des situations contrôlées dans lesquelles vous savez que d'autres processus ne modifient pas les données ou métadonnées relatives au processus appelant BatchUpdateFinishWait.

Syntaxe

```
BatchUpdateFinishWait(SaveChanges);
```

Argument	Description
SaveChanges	Cet argument est un signal ordonnant au serveur de sauvegarder ou d'abandonner les modifications faites en mode de mise à jour par lots. Spécifiez 0 pour sauvegarder les modifications, 1 pour les abandonner.

Exemple

```
BatchUpdateFinishWait(0);
```

Cet exemple indique au serveur de sauvegarder les modifications des données TM1 et de quitter le mode de mise à jour par lots.

BatchUpdateStart

BatchUpdateStart active les mises à jour par lots.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
BatchUpdateStart;
```

Arguments

Aucun.

DisableBulkLoadMode

DisableBulkLoadMode désactive le traitement du chargement en bloc.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

Pour plus de détails, voir [«EnableBulkLoadMode»](#), à la page 669.

EnableBulkLoadMode

EnableBulkLoadMode active le traitement du chargement en bloc pour un processus TurboIntegrator. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

Vous pouvez activer le mode de chargement en bloc dans la section Prologue ou Epilogue d'un processus TurboIntegrator. Par souci d'efficacité, activez le mode de chargement en bloc dans la première instruction (ou du moins le plus près possible) de la section Prologue de votre processus.

Une fois le mode de chargement en bloc activé dans un processus, il ne peut être désactivé que sur la dernière ligne de la section Epilogue. Si vous tentez de désactiver le mode de chargement en bloc à tout autre instant du processus, la compilation n'aura pas lieu.

Si le mode est activé dans un processus TurboIntegrator, il reste activé tant qu'il n'est pas explicitement désactivé ou tant que la tâche n'est pas terminée. Autrement dit, vous pouvez activer le mode dans un processus au sein d'une tâche, puis exécuter toute une série de processus TurboIntegrator avant de le désactiver. Vous pouvez également activer et quitter le mode de chargement en bloc à plusieurs reprises, de façon à ne l'utiliser que pour certaines parties critiques d'une tâche.

Utilisez les commandes TurboIntegrator suivantes pour activer et désactiver le mode de chargement en bloc dans un processus TurboIntegrator.

```
EnableBulkLoadMode();
```

Utilisez la fonction TurboIntegrator suivante uniquement sur la dernière ligne de la section Epilogue de votre processus TI lorsque vous utilisez le mode de chargement en bloc.

```
DisableBulkLoadMode();
```

RefreshMdxHierarchy

RefreshMdxHierarchy met à jour les hiérarchies MDX d'un serveur sans avoir à redémarrer le serveur.

Utilisez cette fonction après avoir configuré ou modifié les niveaux de hiérarchie nommés personnalisés d'une dimension dans le cube de contrôle }HierarchyProperties.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de niveaux nommés avec les dimensions, reportez-vous à la section correspondante dans la documentation IBM Cognos *TM1 for Developers*.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
RefreshMdxHierarchy(dimensionName, hierarchy)
```

Argument	Description
dimensionName	Paramètre de chaîne facultatif indiquant une dimension spécifique à mettre à jour. Laissez ce paramètre vide si vous souhaitez mettre à jour toutes les dimensions.
hierarchy	Nom de la hiérarchie dans la dimension. Ce paramètre est facultatif.

Exemple

Mise à jour de toutes les dimensions :

```
RefreshMdxHierarchy('');
```

Pour mettre à jour uniquement la dimension Customers :

```
RefreshMdxHierarchy('customers');
```

SaveDataAll

SaveDataAll sauvegarde toutes les données TM1 de la mémoire du serveur sur le disque et redémarre le fichier journal.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Utilisation de SaveDataAll dans une tâche

SaveDataAll sauvegarde toutes les modifications faites par une tâche avant d'appeler la fonction SaveDataAll.

Lorsqu'une tâche est en cours d'exécution, elle accumule les verrous sur les objets auxquels elle accède. L'opération d'enregistrement lancée par la fonction SaveDataAll supprime temporairement tous les verrous. Une fois l'enregistrement terminé, SaveDataAll rétablit tous les verrous précédents pour pouvoir continuer à accéder aux objets sur lesquels la fonction travaillait.

Il y a un bref laps de temps durant l'opération d'enregistrement pendant lequel les verrous sont levés et un autre utilisateur ou processus TurboIntegrator pourrait supprimer les objets utilisés par la tâche d'origine. Lorsque la tâche d'origine tente de récupérer les verrous sur ces objets, les objets ne sont pas disponibles et le traitement de la tâche s'arrête. Dans ce cas, une erreur similaire à la suivante est écrite dans le fichier Tm1s.log :

```
844 WARN 2008-04-01 16:40:09,734 TM1.Server TM1ServerImpl::FileSave could not reacquire lock on object with index 0x200002ca
```

Contention de verrouillage et utilisation de SaveDataAll à la fin des processus TurboIntegrator

L'utilisation de SaveDataAll comme dernière commande d'un processus TurboIntegrator peut augmenter le conflit d'accès dans les processus TurboIntegrator TM1.

Dans les versions d'IBM TM1, la commande SaveDataAll était souvent ajoutée à la fin d'un processus TurboIntegrator chargeant des données avec la journalisation désactivée. SaveDataAll offrait un moyen d'écrire les données de la mémoire sur le disque directement après une importation, si bien que les données nouvellement importées n'étaient pas perdues en cas d'accident, comme une panne de serveur par exemple.

Toutefois, l'ajout de SaveDataAll en tant que dernière commande pouvait générer de nombreux processus d'importation TurboIntegrator se terminant chacun par la commande SaveDataAll. Cette technique fonctionnait dans TM1 version 9.0 et antérieures du fait du modèle de verrouillage précédent qui recourait uniquement au verrouillage en écriture global. Dans les versions précédentes, une seule opération en écriture pouvait avoir lieu à un moment donné. Par conséquent, la concurrence d'accès d'opérations SaveDataAll simultanées n'avait jamais lieu avec plusieurs opérations d'écriture simultanées.

La version 9.1 et versions ultérieures offrent un modèle de verrouillage par objet plus précis qui active les opérations d'écriture simultanées, si ces dernières ne rivalisent pas pour obtenir les mêmes ressources. Si c'est le cas, une contention de verrouillage se produit, forçant l'un des processus à annuler. Désormais, deux processus d'importation TurboIntegrator peuvent donc s'exécuter simultanément s'ils ne partagent aucun objet, par exemple s'ils importent dans deux cubes différents.

La fonction TurboIntegrator SaveDataAll s'appuie sur le fichier journal des transactions tm1s.log et fait appel à tous les objets contenus dans un modèle de données. Par conséquent deux processus d'importation TurboIntegrator utilisant tous deux la fonction SaveDataAll, ne peuvent pas s'exécuter en parallèle : l'un sera exécuté, l'autre (et son processus TurboIntegrator) sera forcé à annuler. Le même principe vaut si les processus TurboIntegrator font partie des tâches : une seule tâche continuera d'exécuter la fonction TurboIntegrator SaveDataAll, l'autre tâche sera forcée à annuler.

Une annulation n'est pas souhaitable dans une optique de performance car elle augmente le temps d'exécution total d'un processus ou d'une tâche TurboIntegrator. La concurrence d'accès d'opérations SaveDataAll simultanées conduira toujours à une contention de verrouillage et à une annulation.

Il existe deux solutions pour éviter cette situation :

- N'utilisez pas la fonction TurboIntegrator SaveDataAll. Activez plutôt la journalisation des cubes d'importation.
- Si la journalisation des cubes d'importation ne peut pas être activée pour des raisons de performance, il ne doit y avoir qu'un processus appelant la fonction TurboIntegrator SaveDataAll dans l'application TM1. Utilisez une tâche distincte, unique et autonome pour exécuter l'opération SaveDataAll.

Syntaxe

```
SaveDataAll;
```

Arguments

Aucun.

ServerShutdown

ServerShutdown arrête un serveur exécuté comme application. ServerShutdown ne peut pas être utilisée pour arrêter un serveur s'exécutant comme service Windows.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ServerShutDown(SaveData);
```

Argument	Description
SaveData	Valeur booléenne indiquant si le serveur doit sauvegarder les modifications sur disque avant l'arrêt. Si SaveData = 0, les modifications ne sont pas enregistrées avant l'arrêt du serveur. Si SaveData = 1, le serveur sauvegarde sur disque les modifications se trouvant en mémoire avant de s'arrêter.

Exemple

```
ServerShutdown(1);
```

Cet exemple ferme le serveur et sauvegarde les données sur disque.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation de sous-ensembles

Ces fonctions facilitent la manipulation des sous-ensembles.

HierarchySubsetAliasSet

La fonction HierarchySubsetAliasSet définit l'attribut d'alias à utiliser dans un sous-ensemble. Elle renvoie 1 si l'opération réussit ; sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetAliasSet( DimName, HierName, SubName, AliasName );
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble pour lequel vous voulez définir l'alias.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Sous-ensemble pour lequel vous voulez définir l'alias.
AliasName	Alias à utiliser dans le sous-ensemble.

HierarchySubsetCreate

HierarchySubsetCreate crée un sous-ensemble public vide pour une hiérarchie et une dimension spécifiées.

Lorsque l'argument facultatif AsTemporary est défini sur 1, le sous-ensemble est temporaire et n'est conservé que pendant la durée du processus ou de la tâche TurboIntegrator qui l'a créé.

Remarque :

Dans TM1 Server version 11.2.0 et précédente, les sous-ensembles temporaires étaient visibles et pouvaient être utilisés uniquement par le processus qui les avait créés et par l'un de ses processus enfant. Les sous-ensembles temporaires n'étaient pas visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Vous pouviez créer des sous-ensembles portant un nom identique dans des processus enfant apparentés dotés du même processus parent.

Dans TM1 Server version 11.3.0 et suivante, ces sous-ensembles temporaires sont visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Si un processus TurboIntegrator parent "A" appelle deux processus TurboIntegrator enfant "A1" et "A2" et que le processus TurboIntegrator "A1" crée un sous-ensemble temporaire "S", le sous-ensemble temporaire "S" existe pendant la durée du processus TurboIntegrator parent "A". Vous ne pouvez pas créer un sous-ensemble temporaire portant le nom "S" dans le processus TurboIntegrator apparenté "A2" car le sous-ensemble est visible et utilisable par les processus apparentés "A1" et "A2".

Pendant la durée de son existence, un sous-ensemble temporaire est prioritaire par rapport à un sous-ensemble public du même nom. Si une autre fonction TurboIntegrator fait référence à un sous-ensemble qui existe à la fois à l'état temporaire et à l'état permanent, la fonction s'applique au sous-ensemble temporaire.

Aucun verrouillage n'est associé aux sous-ensembles temporaires, car ils ne sont jamais enregistrés. Cette particularité peut améliorer les performances, car TurboIntegrator n'a jamais besoin d'attendre la libération des verrous pour utiliser un sous-ensemble temporaire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetCreate(DimName, HierName, SubName, [AsTemporary]);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble que vous créez.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Nom à affecter au sous-ensemble.
AsTemporary	Argument facultatif qui indique si le sous-ensemble créé est temporaire. 1 indique un sous-ensemble temporaire, 0 indique un sous-ensemble permanent. Si cet argument est omis, le sous-ensemble est permanent.

Exemple

```
HierarchySubsetCreate('Region', 'European', 'Northern Europe', 1);
```

Cet exemple crée le sous-ensemble temporaire Northern Europe de la hiérarchie European dans la dimension Region. Vous pouvez maintenant ajouter des éléments au sous-ensemble.

HierarchySubsetDeleteAllElements

HierarchySubsetDeleteAllElements supprime tous les éléments d'un sous-ensemble public d'une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetDeleteAllElements(DimName, HierName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez supprimer des éléments.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubsetName	Sous-ensemble dont vous voulez supprimer des éléments. Ce sous-ensemble doit être public. TurboIntegrator n'a pas accès aux objets privés.

Exemple

```
oHierarchySubsetDeleteAllElements('Region', 'European', 'Central Europe');
```

Cet exemple supprime tous les éléments du sous-ensemble Europe centrale de la hiérarchie European dans la dimension Region.

HierarchySubsetDestroy

HierarchySubsetDestroy supprime un sous-ensemble de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetDestroy(DimName, HierName, SubName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble que vous supprimez.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Nom du sous-ensemble à supprimer.

Exemple

```
HierarchySubsetDestroy('Region', 'European', 'Northern Europe');
```

Cet exemple supprime le sous-ensemble Northern Europe de la hiérarchie European dans la dimension Region.

HierarchySubsetElementExists

HierarchySubsetElementExists détermine si un élément spécifique existe dans un sous-ensemble public spécifique sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté.

HierarchySubsetElementExists ne permet pas de déterminer si un élément existe dans un sous-ensemble privé.

Si l'élément existe dans le sous-ensemble spécifié, la fonction renvoie 1 ; sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetElementExists(DimName, HierName, SubsetName, ElementName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble contenant l'élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension spécifiée.
SubsetName	Sous-ensemble public contenant l'élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.
ElementName	Élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.

Exemple

```
HierarchySubsetElementExists('Region', 'Eastern', 'Europe', 'Italy');
```

Cet exemple détermine si l'élément Italy existe dans le sous-ensemble Europe de la hiérarchie Eastern de la dimension Region.

HierarchySubsetElementDelete

HierarchySubsetElementDelete supprime un élément d'un sous-ensemble d'une hiérarchie de dimension. Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetElementDelete(DimName, HierName, SubName, Index);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez supprimer un élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Sous-ensemble dont vous voulez supprimer un élément.
Index	Numéro d'index de l'élément à supprimer du sous-ensemble.

Exemple

```
HierarchySubsetElementDelete('Region', 'European', 'Northern Europe', 3);
```

Cet exemple supprime le troisième élément du sous-ensemble Northern Europe de la hiérarchie European dans la dimension Region.

HierarchySubsetElementGetIndex

HierarchySubsetElementGetIndex extrait l'index d'un élément dans un sous-ensemble d'une hiérarchie de dimension.

La fonction renvoie l'index de la première occurrence de l'élément spécifié. Si l'élément n'existe pas dans le sous-ensemble ou qu'il est introuvable, la valeur zéro est renvoyée. Si la dimension ou le sous-ensemble est introuvable ou qu'un index de début hors plage est spécifié, une erreur est générée et la fonction TurboIntegrator est arrêtée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetElementGetIndex(DimName, HierName, SubsetName, ElementName, StartIndex);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubsetName	Sous-ensemble qui contient l'élément.
ElementName	Nom d'élément à rechercher dans le sous-ensemble.
StartIndex	Numéro d'index à partir duquel la recherche doit commencer. La valeur doit être comprise entre 1 et la taille du sous-ensemble.

Exemple

```
HierarchySubsetElementGetIndex('Region', 'Country', 'Europe', 'Italy', 3);
```

Cet exemple extrait l'index d'Italy du sous-ensemble Europe de la hiérarchie Country dans la dimension Region. La recherche commence à l'index 3.

HierarchySubsetElementInsert

HierarchySubsetElementInsert ajoute un élément à un sous-ensemble existant d'une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetElementInsert(DimName, HierName, SubName, ElName, Position);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble auquel vous voulez ajouter un élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Nom du sous-ensemble auquel vous ajoutez un élément.
ElName	Nom de l'élément à ajouter au sous-ensemble. Cet élément doit exister dans la base de données TM1.
Position	Valeur indiquant la position d'index de l'élément dans le sous-ensemble.

Exemple

```
HierarchySubsetElementInsert('Region', 'European', 'Northern Europe', 'Finland',3);
```

Cet exemple ajoute l'élément Finland au sous-ensemble Northern Europe de la hiérarchie European dans la dimension Region. Finland est le troisième élément dans la définition de sous-ensemble.

HierarchySubsetExists

HierarchySubsetExists détermine si un sous-ensemble public spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. Cette fonction renvoie 1 si le sous-ensemble existe sur le serveur, sinon, elle renvoie 0. Notez que cette fonction ne peut pas être utilisée pour déterminer l'existence de sous-ensembles privés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetExists(DimName, HierName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez confirmer existence
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Argument	Description
SubsetName	Nom du sous-ensemble public dont vous voulez confirmer l'existence.

Exemple

```
HierarchySubsetExists('Region', 'Industrialized', 'Northern Europe');
```

Cet exemple détermine si le sous-ensemble Northern Europe existe dans la hiérarchie Industrialized de la dimension Region.

HierarchySubsetGetSize

HierarchySubsetGetSize renvoie le nombre d'éléments d'un sous-ensemble d'une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetGetSize(DimName, HierName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez déterminer la taille.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubsetName	Sous-ensemble dont vous voulez déterminer la taille.

Exemple

```
HierarchySubsetGetSize('Region', 'Eastern', 'EurAsia');
```

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments du sous-ensemble EurAsia de la hiérarchie Eastern dans la dimension Region.

HierarchySubsetGetElementName

HierarchySubsetGetElementName renvoie le nom de l'élément à un endroit spécifié de l'index dans un sous-ensemble donné d'une hiérarchie de dimension.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetGetElementName(DimName, HierName, SubsetName, ElementIndex);
```

Argument	Description
DimName	Parent du sous-ensemble depuis lequel vous voulez récupérer un nom d'élément.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.

Argument	Description
SubsetName	Sous-ensemble depuis lequel vous voulez récupérer un nom d'élément.
ElementIndex	Nombre représentant la position dans le sous-ensemble de l'élément à récupérer.

Exemple

```
HierarchySubsetGetElementName('Region', 'Western', 'Americas', 4);
```

Cet exemple renvoie le quatrième élément du sous-ensemble Americas de la hiérarchie Western dans la dimension Region.

HierarchySubsetIsAllSet

HierarchySubsetIsAllSet définit un sous-ensemble pour utiliser tous les éléments de la dimension parent. Cette fonction renvoie 1 si l'opération réussit ; sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetIsAllSet( DimName, HierName, SubName, Flag );
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez utiliser tous les éléments.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Sous-ensemble dont vous voulez utiliser tous les éléments de dimension.
Flag	Une valeur non nulle indique que le sous-ensemble utilise tous les éléments en cours de la dimension parent et est mis à jour dynamiquement pour utiliser tous les éléments de la dimension parent chaque fois que le sous-ensemble est appelé. La spécification d'une valeur zéro fige les éléments du sous ensemble comme étant l'ensemble en cours de tous les éléments de la dimension parent. A l'avenir, le sous-ensemble ne sera pas mis à jour dynamiquement pour utiliser tous les éléments de la dimension.

HierarchySubsetMDXGet

HierarchySubsetMDXGet extrait l'expression MDX utilisée pour créer un sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetMDXGet(DimName, HierName, SubName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Sous-ensemble pour lequel vous voulez extraire l'expression MDX.

Exemple

```
mdxString = HierarchySubsetMDXGet('Cities', 'Italy', 'testsubset');
```

HierarchySubsetMDXSet

HierarchySubsetMDXSet applique une expression MDX spécifiée à un sous-ensemble public existant d'une hiérarchie.

Si l'expression MDX transmise est valide, le sous-ensemble spécifié est enregistré en tant que sous-ensemble dynamique défini par l'expression MDX.

Si l'expression MDX transmise est une chaîne vide, le sous-ensemble est converti en sous-ensemble statique contenant les éléments qui sont en place lorsque HierarchySubsetMDXSet est exécuté.

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments contenus dans le sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
HierarchySubsetMDXSet(DimName, HierName, SubName, MDX_expression);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
HierName	Nom de la hiérarchie dans la dimension.
SubName	Sous-ensemble auquel vous voulez appliquer l'expression MDX. SubName doit être un sous-ensemble public. Si ce sous-ensemble n'existe pas, une erreur est consignée.
MDX_expression	Expression MDX à appliquer au sous-ensemble. Si l'expression MDX n'est pas valide, le traitement TurboIntegrator s'arrête, le sous-ensemble n'est pas modifié et une erreur est consignée. Si l'argument MDX_expression est une chaîne vide, le sous-ensemble est converti en sous-ensemble statique.

Exemple

```
HierarchySubsetMDXSet('Cities', 'World', 'Sub1', '{ [Cities].[Cities].[level000].members }');
```

Cet exemple met à jour le sous-ensemble Sub1 de la hiérarchie World vers un sous-ensemble dynamique contenant les éléments feuilles actuels de la dimension Cities. Lorsque des éléments feuille sont ajoutés ou supprimés de la dimension Cities, le sous-ensemble mySub1 est mis à jour dynamiquement pour refléter les modifications de la dimension parent.

SubsetAliasSet

SubsetAliasSet définit l'attribut d'alias à utiliser dans un sous-ensemble. SubsetAliasSet renvoie 1 si la définition réussit, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetAliasSet( DimName, SubName, AliasName );
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble pour lequel vous voulez définir l'alias.
SubName	Sous-ensemble pour lequel vous voulez définir l'alias.
AliasName	Alias à utiliser dans le sous-ensemble.

SubsetCreate

SubsetCreate crée un sous-ensemble public vide pour une dimension spécifiée.

Lorsque l'argument AsTemporary a pour valeur 1, le sous-ensemble est temporaire et n'est conservé que pendant la durée du processus TurboIntegrator ou de la tâche à validation unique qui le crée. Si un processus TurboIntegrator parent appelle des processus TurboIntegrator enfant à l'aide de la fonction ExecuteProcess ou ExecuteProcessWithReturn et que le sous-ensemble temporaire est créé dans l'un de ces processus TurboIntegrator enfant, le sous-ensemble est conservé pendant la durée du processus TurboIntegrator parent.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque :

Dans TM1 Server version 11.2.0 et précédente, les vues et les sous-ensembles temporaires étaient visibles et pouvaient être utilisés uniquement par le processus qui les avait créés et par l'un de ses processus enfant. Les vues temporaires et les sous-ensembles n'étaient pas visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Vous pouviez créer des sous-ensembles portant un nom identique dans des processus enfant apparentés dotés du même processus parent.

Dans TM1 Server version 11.3.0 et suivante, ces sous-ensembles temporaires sont visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Si un processus TurboIntegrator parent "A" appelle deux processus TurboIntegrator enfant "A1" et "A2" et que le processus TurboIntegrator "A1" crée un sous-ensemble temporaire "S", le sous-ensemble temporaire "S" existe pendant la durée du processus TurboIntegrator parent "A". Vous ne pouvez pas créer un sous-ensemble temporaire portant le nom "S" dans le processus TurboIntegrator apparenté "A2" car le sous-ensemble est visible et utilisable par les processus apparentés "A1" et "A2".

Une tâche est un cas particulier d'un processus TurboIntegrator parent qui appelle un processus enfant TurboIntegrator planifié pour s'exécuter à une heure spécifique. Vous pouvez utiliser deux types de tâche.

A validation unique

Dans l'arborescence de portée/d'exécution d'une tâche à validation unique, un sous-ensemble temporaire portant le même nom ne peut être créé que pour un seul processus TurboIntegrator enfant.

A validation multiple

Dans l'arborescence de portée/d'exécution d'une tâche à validation multiple, qui valide après chaque processus TurboIntegrator enfant, chaque processus TurboIntegrator enfant peut créer un sous-ensemble temporaire portant le même nom car un sous-ensemble temporaire n'est pas conservé après une validation.

Pendant la durée de son existence, un sous-ensemble temporaire a priorité sur un sous-ensemble public ou privé portant le même nom. Si une autre fonction TurboIntegrator fait référence à un sous-ensemble qui existe à la fois à l'état temporaire et à l'état permanent, la fonction s'applique au sous-ensemble temporaire.

Aucun verrouillage n'est associé à un sous-ensemble temporaire car ce type de sous-ensemble n'est jamais enregistré. Cette particularité peut améliorer les performances car TurboIntegrator n'a pas à attendre la libération des verrous pour utiliser un sous-ensemble temporaire.

Syntaxe

```
SubsetCreate(DimName, SubName, [AsTemporary]);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble que vous créez.
SubName	Nom à affecter au sous-ensemble.
AsTemporary	Argument facultatif qui indique si le sous-ensemble créé est temporaire. 1 indique un sous-ensemble temporaire. 0 indique un sous-ensemble permanent. Si cet argument est omis, le sous-ensemble est permanent.

Exemple

```
SubsetCreate('Region', 'Northern Europe', 1);
```

Cet exemple crée le sous-ensemble temporaire Northern Europe pour la dimension Region. Vous pouvez utiliser SubsetElementInsert pour ajouter des éléments au sous-ensemble.

SubsetCreateByMDX

SubsetCreateByMDX crée un sous-ensemble public basé sur une expression MDX transmise.

Lorsque l'argument AsTemporary a pour valeur 1, le sous-ensemble est temporaire et est conservé pendant la durée du processus TurboIntegrator ou de la tâche à validation unique qui le crée. Si un processus TurboIntegrator parent appelle des processus TurboIntegrator enfant à l'aide de la fonction ExecuteProcess ou ExecuteProcessWithReturn et que le sous-ensemble temporaire est créé dans l'un de ces processus TurboIntegrator enfant, le sous-ensemble est conservé pendant la durée du processus TurboIntegrator parent.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque :

Dans TM1 Server version 11.2.0 et précédente, les vues et les sous-ensembles temporaires étaient visibles et pouvaient être utilisés uniquement par le processus qui les avait créés et par l'un de ses processus enfant. Les vues temporaires et les sous-ensembles n'étaient pas visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Vous pouviez créer des sous-ensembles portant un nom identique dans des processus enfant apparentés dotés du même processus parent.

Dans TM1 Server version 11.3.0 et suivante, ces sous-ensembles temporaires sont visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Si un processus TurboIntegrator parent "A" appelle deux processus TurboIntegrator enfant "A1" et "A2" et que le processus TurboIntegrator "A1" crée un sous-ensemble temporaire "S", le sous-ensemble temporaire "S" existe pendant la durée du processus TurboIntegrator parent "A". Vous ne pouvez pas créer un sous-ensemble temporaire portant le nom "S"

dans le processus TurboIntegrator apparenté "A2" car le sous-ensemble est visible et utilisable par les processus apparentés "A1" et "A2".

Une tâche représente un cas spécial où un processus TurboIntegrator parent appelle un processus TurboIntegrator enfant. Vous pouvez utiliser deux types de tâche.

A validation unique

Dans l'arborescence de portée/d'exécution d'une tâche à validation unique, un sous-ensemble temporaire portant le même nom ne peut être créé que pour un seul processus TurboIntegrator enfant.

A validation multiple

Dans l'arborescence de portée/d'exécution d'une tâche à validation multiple, qui valide après chaque processus TurboIntegrator enfant, chaque processus TurboIntegrator enfant peut créer un sous-ensemble temporaire portant le même nom car un sous-ensemble temporaire n'est pas conservé après une validation.

Pendant la durée de son existence, un sous-ensemble temporaire a priorité sur un sous-ensemble public ou privé portant le même nom. Si une autre fonction TurboIntegrator fait référence à un sous-ensemble qui existe à la fois à l'état temporaire et à l'état permanent, la fonction s'applique au sous-ensemble temporaire.

Aucun verrouillage n'est associé à un sous-ensemble temporaire car ce type de sous-ensemble n'est jamais enregistré. Cette particularité peut améliorer les performances car TurboIntegrator n'a pas à attendre la libération des verrous pour utiliser un sous-ensemble temporaire.

Syntaxe

```
SubsetCreatebyMDX(SubName, MDX_Expression, [AsTemporary]);
```

Argument	Description
SubName	Nom à affecter au sous-ensemble.
MDX_Expression	Expression MDX renvoyant un sous-ensemble
AsTemporary	Argument facultatif qui indique si le sous-ensemble créé est temporaire. 1 indique un sous-ensemble temporaire. 0 indique un sous-ensemble permanent. Si cet argument est omis, le sous-ensemble est permanent.

Exemple

```
SubsetCreatebyMDX('0-level months', '{TM1SORT( {TM1FILTERBYLEVEL( {TM1SUBSETALL([month] )}, 0)}, ASC)} ', 1);
```

Cet exemple crée un sous-ensemble temporaire nommé '0-level months' basé sur une expression MDX qui renvoie un sous-ensemble composé de tous les éléments de niveau 0 dans la dimension Month, triés par ordre alphabétique croissant.

Exemple de sous-ensemble temporaire utilisé par le processus parent

Dans cet exemple, deux processus sont créés. Le processus parent, Process-A, appelle le processus enfant, Process-B. Process-B crée un sous-ensemble temporaire que Process-A utilise comme source de données.

Process-A/prolog:

```
ExecuteProcess('Process-B');  
DatatypeDimensionSubset = 'My2003Months';
```

Process-B/prolog:

```
SubsetCreateByMdx('My2003Months', '{[plan_time].[Jan-2003],[plan_time].[Jul-2003]}', 1);
```

SubsetDeleteAllElements

SubsetDeleteAllElements supprime tous les éléments d'un sous-ensemble public.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetDeleteAllElements(DimName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez supprimer des éléments.
SubsetName	Sous-ensemble dont vous voulez supprimer des éléments. Ce sous-ensemble doit être public. TurboIntegrator n'a pas accès aux objets privés.

Exemple

```
SubsetDeleteAllElements('Région', 'Europe centrale');
```

Cet exemple supprime tous les éléments du sous-ensemble Central Europe de la dimension Region.

SubsetDestroy

SubsetDestroy supprime un sous-ensemble de la base de données TM1 .

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetDestroy(DimName, SubName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble que vous supprimez.
SubName	Nom du sous-ensemble à supprimer.

Exemple

```
SubsetDestroy('Région', 'Europe septentrionale');
```

Cet exemple supprime le sous-ensemble Northern Europe de la dimension Region.

SubsetElementDelete

SubsetElementDelete supprime un élément d'un sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetElementDelete(DimName, SubName, Index);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez supprimer un élément.
SubName	Sous-ensemble dont vous voulez supprimer un élément.
Index	Numéro d'index de l'élément à supprimer du sous-ensemble.

Exemple

```
SubsetElementInsert('Région', 'Europe septentrionale', 'Finlande' 3);
```

Cet exemple supprime le troisième élément du sous-ensemble Northern Europe de la dimension Region.

SubsetElementExists

SubsetElementExists détermine si un élément spécifique existe dans un sous-ensemble public spécifique sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. SubsetElementExists ne permet pas de déterminer si un élément existe dans un sous-ensemble privé.

Si l'élément existe dans le sous-ensemble spécifié, la fonction renvoie 1 ; sinon, elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetElementExists(DimName, SubsetName, ElementName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble contenant l'élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.
SubsetName	Sous-ensemble public contenant l'élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.
ElementName	Élément dont vous souhaitez confirmer l'existence.

Exemple

```
SubsetElementExists('Region', 'Europe', 'Italy');
```

Cet exemple détermine si l'élément Italy existe dans le sous-ensemble Europe de la dimension Region.

SubsetElementGetIndex

SubsetElementGetIndex extrait l'index d'un élément d'un sous-ensemble. La fonction renvoie l'index de la première occurrence de l'élément spécifié.

Si l'élément n'existe pas dans le sous-ensemble ou qu'il est introuvable, la valeur zéro est renvoyée. Si la dimension ou le sous-ensemble est introuvable ou qu'un index de début hors plage est spécifié, une erreur est générée et la fonction TurboIntegrator est arrêtée.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetElementGetIndex(DimName, SubsetName, ElementName, StartIndex);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
SubsetName	Sous-ensemble qui contient l'élément.
ElementName	Nom d'élément (ou alias) à rechercher dans le sous-ensemble.
StartIndex	Numéro d'index à partir duquel la recherche doit commencer. La valeur doit être comprise entre 1 et la taille du sous-ensemble.

Exemple

```
SubsetElementGetIndex('Region', 'Europe', 'Italy', 3);
```

Cet exemple extrait l'index d'Italy du sous-ensemble Europe de la dimension Region. La recherche commence à l'index 3.

SubsetElementInsert

SubsetElementInsert ajoute un élément à un sous-ensemble existant.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetElementInsert(DimName, SubName, ElName, Position);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble auquel vous voulez ajouter un élément.
SubName	Nom du sous-ensemble auquel vous ajoutez un élément.
ElName	Nom de l'élément à ajouter au sous-ensemble. Cet élément doit exister dans la base de données TM1.
Position	Valeur indiquant la position d'index de l'élément dans le sous-ensemble.

Exemple

```
SubsetElementInsert('Région', 'Europe septentrionale', 'Finlande' 3);
```

Cet exemple ajoute l'élément Finland au sous-ensemble Northern Europe de la dimension Region. Finland est le troisième élément dans la définition de sous-ensemble.

SubsetExists

SubsetExists détermine si un sous-ensemble public spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté.

Cette fonction renvoie 1 si le sous-ensemble existe sur le serveur, sinon elle renvoie 0. Notez que cette fonction ne peut pas être utilisée pour déterminer l'existence de sous-ensembles privés.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetExists(DimName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Nom de la dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez confirmer existence
SubsetName	Nom du sous-ensemble public dont vous voulez confirmer l'existence.

Exemple

```
SubsetExists('Région', 'Europe septentrionale');
```

Cet exemple détermine si le sous-ensemble Northern Europe de la dimension Region existe sur le serveur.

SubsetExpandAboveSet

SubsetExpandAboveSet définit la propriété Développer au-dessus pour un sous-ensemble. La fonction renvoie 1 en cas de succès, 0 en cas d'échec.

Quand cette propriété a la valeur TRUE, les enfants d'une consolidation sont affichés au-dessus de la consolidation quand celle-ci apparaît sur une ligne, et à gauche de la consolidation quand celle-ci apparaît dans une colonne.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetExpandAboveSet( DimName, SubsetName, ExpandAboveFlag);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble pour laquelle vous voulez définir la propriété "Développer au-dessus".
SubsetName	Sous-ensemble pour lequel vous voulez définir la propriété "Développer au-dessus".

Argument	Description
ExpandAboveFlag	Réglez ExpandAboveFlag à 1 pour définir la propriété "Développer au-dessus" à TRUE. Quand cette propriété a la valeur TRUE, les consolidations sont développées au-dessus sur les lignes et à gauche sur les colonnes. Réglez ExpandAboveFlag à 0 pour définir la propriété "Développer au-dessus" à FALSE. Quand cette propriété a la valeur FALSE, les consolidations sont développées au-dessous sur les lignes et à droite sur les colonnes.

Exemple

```
SubsetExpandAboveSet('Région', 'Europe', 1 );
```

Cet exemple définit la propriété "Développer au-dessus" à TRUE pour le sous-ensemble Europe de la dimension Region.

SubsetFormatStyleSet

SubsetFormatStyleSet applique un style d'affichage existant à un sous-ensemble nommé.

Les styles d'affichage sont définis pour des éléments spécifiques. Si vous appliquez un style d'affichage existant à un sous-ensemble comprenant des éléments qui ne sont pas inclus dans le style d'affichage, aucun formatage n'est appliqué à ces éléments.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetFormatStyleSet( DimName, SubsetName, FormatName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble auquel vous voulez ajouter un style d'affichage.
SubsetName	Nom du sous-ensemble auquel vous appliquez un style d'affichage.
FormatName	Nom du style d'affichage existant à appliquer au sous-ensemble.

Exemple

```
SubsetFormatStyleSet ('Région', 'Europe septentrionale', 'GrasMonnaieJustificationgauche');
```

Cet exemple applique le style d'affichage BoldCurrencyLeftJustified au sous-ensemble Northern Europe de la dimension Region.

SubsetGetElementName

SubsetGetElementName renvoie le nom de l'élément à un endroit spécifié de l'index dans un sous-ensemble donné.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetGetElementName(DimName, SubsetName, ElementIndex);
```

Argument	Description
DimName	Parent du sous-ensemble depuis lequel vous voulez récupérer un nom d'élément.
SubsetName	Sous-ensemble depuis lequel vous voulez récupérer un nom d'élément.
ElementIndex	Nombre représentant la position dans le sous-ensemble de l'élément à récupérer.

Exemple

```
SubsetGetElementName('Region', 'Americas', 4);
```

Cet exemple renvoie le quatrième élément du sous-ensemble Amérique de la dimension Region.

SubsetGetSize

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments d'un sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetGetSize(DimName, SubsetName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez déterminer la taille.
SubsetName	Sous-ensemble dont vous voulez déterminer la taille.

Exemple

```
SubsetGetSize('Region', 'EurAsia');
```

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments du sous-ensemble EurAsia de la dimension Region.

SubsetIsAllSet

SubsetIsAllSet définit un sous-ensemble pour qu'il utilise tous les éléments de la dimension parent. SubsetIsAllSet renvoie 1 si la définition réussit, sinon elle renvoie 0.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetIsAllSet( DimName, SubName, Flag );
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble dont vous voulez utiliser tous les éléments.
SubName	Sous-ensemble dont vous voulez utiliser tous les éléments de dimension.
Flag	<p>Une valeur non nulle indique que le sous-ensemble utilise tous les éléments en cours de la dimension parent et est mis à jour dynamiquement pour utiliser tous les éléments de la dimension parent chaque fois que le sous-ensemble est appelé.</p> <p>La spécification d'une valeur zéro fige les éléments du sous ensemble comme étant l'ensemble en cours de tous les éléments de la dimension parent. A l'avenir, le sous-ensemble ne sera pas mis à jour dynamiquement pour utiliser tous les éléments de la dimension.</p>

SubsetMDXGet

SubsetMDXGet extrait l'expression MDX utilisée pour créer un sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetMDXGet(DimName, SubName);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
SubName	Sous-ensemble pour lequel vous voulez extraire l'expression MDX.

Exemple

```
mdxString = SubsetMDXGet('Cities', 'testsubset');
```

SubsetMDXSet

SubsetMDXSet applique une expression MDX spécifiée à un sous-ensemble public existant.

Si l'expression MDX transmise est valide, le sous-ensemble spécifié est enregistré en tant que sous-ensemble dynamique défini par l'expression MDX.

Si l'expression MDX transmise est une chaîne vide, le sous-ensemble est converti en sous-ensemble statique contenant les éléments qui sont en place lorsque SubsetMDXSet est exécuté.

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments contenus dans le sous-ensemble.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
SubsetMDXSet(DimName, SubName, MDX_expression);
```

Argument	Description
DimName	Dimension parent du sous-ensemble.
SubName	Sous-ensemble auquel vous voulez appliquer l'expression MDX. SubName doit être un sous-ensemble public. Si ce sous-ensemble n'existe pas, une erreur est consignée.
MDX_expression	Expression MDX à appliquer au sous-ensemble. Si l'expression MDX n'est pas valide, le traitement TurboIntegrator s'arrête, le sous-ensemble n'est pas modifié et une erreur est consignée. Si l'argument MDX_expression est une chaîne vide, le sous-ensemble est converti en sous-ensemble statique.

Exemples

```
SubsetMdxSet( 'YZProducts', 'mySub1', '{ Filter( [YZProducts].[YZProducts].members, IsLeaf( [YZProducts].[YZProducts].currentmember ) ) }' );
```

Cet exemple met à jour le sous-ensemble mySub1 vers un sous-ensemble dynamique contenant les éléments feuille actuels de la dimension YZProducts. Lorsque des éléments feuille sont ajoutés ou supprimés de la dimension YZProduct, le sous-ensemble mySub1 est mis à jour dynamiquement pour refléter les modifications de la dimension parent.

Une utilisation possible de la fonction SubsetMDXSet consiste à appliquer une expression MDX pour mettre à jour un sous-ensemble existant, puis à convertir immédiatement le sous-ensemble en un sous-ensemble statique.

```
SubsetMDXSet( 'YZProducts', 'mySub1', '{ [YZProducts].[YZProducts].[level000].members }' );
SubsetMDXSet( 'YZProducts', 'mySub1', '' );
```

Cette séquence à deux appels met à jour le sous-ensemble mySub1 vers un sous-ensemble statique contenant les éléments de niveau supérieur en cours de la dimension YZProducts.

Le premier appel de SubsetMDXSet applique l'expression MDC {YZProducts}. [level000].members } au sous-ensemble mysub1, résultant en un sous-ensemble dynamique qui inclut tous les éléments de niveau supérieur (niveau 0) de la dimension YZProducts.

Le deuxième appel de SubsetMDXSet transmet une chaîne vide comme argument MDX_expression, de sorte que le sous-ensemble mysub1 est converti en un sous-ensemble statique.

Fonctions TurboIntegrator de manipulation de vues

Ces fonctions servent pour la manipulation des vues.

PublishView

PublishView publie une vue privée nommée sur le serveur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
PublishView(Cube, View, PublishPrivateSubsets, OverwriteExistingView);
```

Argument	Description
Cube	Nom du cube contenant la vue privée à publier.
Vue	Nom de la vue privée à publier.
PublishPrivateSubsets	<p>Cet argument booléen (1 ou 0) détermine si des sous-ensembles privés présents dans la vue doivent aussi être publiés.</p> <p>Si PublierSousEnsemblesPrivés est vrai (1), tous les sous-ensembles privés utilisés dans la vue sont publiés en même temps que la vue.</p> <p>Si cet argument est faux (0), les sous-ensembles privés ne sont pas publiés. Une vue publique ne peut pas contenir de sous-ensembles privés et, par conséquent, la vue n'est pas publiée et une erreur est entrée dans le fichier journal de TurboIntegrator.</p> <p>Remarque : Si un sous-ensemble privé comporte un autre sous-ensemble privé sous forme de consolidation définie par l'utilisateur, le sous-ensemble ne peut jamais être publié en utilisant la fonction PublishView, quelle que soit la valeur de l'argument PublierSousEnsemblesPrivés.</p>
OverwriteExistingView	<p>Cet argument booléen (1 or 0) détermine si, le cas échéant, une vue publique existante ayant un nom identique doit être remplacée quand la vue privée est publiée.</p> <p>Si RemplacerVueExistante est vrai (1), toute vue publique existante ayant un nom identique est remplacée quand la vue privée est publiée.</p> <p>Si l'argument est faux (0), la vue publique n'est pas remplacée, la vue privée n'est pas publiée et une erreur est entrée dans le fichier journal de TurboIntegrator.</p>

DisableMTQViewConstruct

DisableMTQViewConstruct désactive le traitement de requêtes à unités d'exécution multiples lors du calcul d'une vue à utiliser comme source de données TurboIntegrator pour un processus TurboIntegrator unique. Lorsque MTQQuery=T est défini dans le fichier tms1.cfg, la fonction DisableMTQViewConstruct peut être appelée pour remplacer cette valeur pour un processus TurboIntegrator.

Cette fonction doit apparaître dans le prologue ; elle n'a pas d'effet sur une autre procédure au sein d'un processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

Remarque : Si la valeur du paramètre **MTQ** est 1 (ou OFF), cette fonctionnalité est entièrement désactivée et ne peut pas être remplacée.

La valeur de **MTQQuery** peut être remplacée pour un processus TurboIntegrator unique via l'appel de la fonction DisableMTQViewConstruct.

Si **MTQQuery=T** est indiqué (valeur par défaut), la fonction DisableMTQViewConstruct peut être appelée pour désactiver la fonctionnalité pour des processus TurboIntegrator spécifiques.

Une fois que la fonction EnableMTQViewConstruct est activée dans un processus, elle ne peut être désactivée que sur la dernière ligne de la section Epilogue. Si vous tentez d'utiliser DisableMTQViewConstruct ailleurs dans le processus, le processus ne sera pas compilé.

Si le mode est activé dans un processus TurboIntegrator, il reste activé tant qu'il n'est pas explicitement désactivé ou tant que la tâche n'est pas terminée. Autrement dit, vous pouvez activer le mode dans un processus, puis exécuter une série de processus TurboIntegrator avant de le désactiver.

Exemple

Utilisez les commandes TurboIntegrator suivantes pour désactiver le traitement des requêtes à unités d'exécution multiples lors du calcul d'une vue à utiliser comme source de données TurboIntegrator pour un processus TurboIntegrator unique.

```
DisableMTQViewConstruct()
```

Voir aussi [«EnableMTQViewConstruct»](#), à la page 692.

EnableMTQViewConstruct

EnableMTQViewConstruct active le traitement de requêtes à unités d'exécution multiples lors du calcul d'une vue à utiliser comme source de données TurboIntegrator pour un processus TurboIntegrator unique. Lorsque **MTQQuery=F** est défini dans le fichier tms1.cfg, la fonction EnableMTQViewConstruct peut être appelée pour remplacer cette valeur pour un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

Remarque : Si la valeur du paramètre **MTQ** est 1 (ou OFF), cette fonctionnalité est entièrement désactivée et ne peut pas être remplacée.

La valeur de **MTQQuery** peut être remplacée pour un processus TurboIntegrator unique via l'appel de la fonction EnableMTQViewConstruct.

Si **MTQQuery=F** est défini dans le fichier tms1.cfg sur le serveur où cette fonction est exécutée, la fonction EnableMTQViewConstruct peut être appelée pour remplacer cette valeur pour un processus TurboIntegrator unique.

Vous pouvez activer EnableMTQViewConstruct dans la section Prologue ou Epilogue d'un processus TurboIntegrator. Par souci d'efficacité, activez EnableMTQViewConstruct dans la première instruction (ou du moins le plus près possible) de la section Prologue de votre processus.

Exemple

Utilisez les commandes TurboIntegrator suivantes pour activer le traitement de requêtes à unités d'exécution multiples lors du calcul d'une vue à utiliser comme source de données TurboIntegrator pour un processus TurboIntegrator unique.

```
EnableMTQViewConstruct()
```

Voir aussi [«DisableMTQViewConstruct»](#), à la page 691.

Une fois que la fonction EnableMTQViewConstruct est activée dans un processus, elle ne peut être désactivée que sur la dernière ligne de la section Epilogue. Si vous tentez de désactiver DisableMTQViewConstruct ailleurs dans le processus, le processus ne sera pas compilé.

Si le mode est activé dans un processus TurboIntegrator, il reste activé tant qu'il n'est pas explicitement désactivé ou tant que la tâche n'est pas terminée. Autrement dit, vous pouvez activer le mode dans un processus, puis exécuter une série de processus TurboIntegrator avant de le désactiver.

ViewColumnDimensionSet

ViewColumnDimensionSet définit une dimension de colonne pour une vue TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewColumnDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName, StackPosition);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez la dimension en colonne.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez la dimension en colonne.
DimName	Dimension à définir comme dimension en colonne pour la vue.
StackPosition	Nombre indiquant la position de pile de la dimension dans la vue. Ce nombre est en base 1. 1 indique la position la plus en haut de la pile. 2 indique une position sous 1, etc.

Exemple

```
ViewColumnDimensionSet('Ventres98', 'Trim1', 'Mois', 1);
```

Cet exemple définit Month comme dimension en colonne pour la vue 1Quarter du cube 98sales. S'il s'agit de dimensions en colonne empilées, la dimension Month est placée le plus en haut.

ViewColumnSuppressZeroesSet

ViewColumnSuppressZeroesSet désactive ou active l'affichage des colonnes contenant uniquement des valeurs zéro dans une vue de cube TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewColumnSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez supprimer ou activer l'affichage des valeurs zéro.
ViewName	Vue pour laquelle vous voulez activer ou supprimer l'affichage des zéros.

Argument	Description
Flag	Valeur binaire qui active ou supprime les zéros. Spécifiez 1 pour supprimer l'affichage des colonnes contenant seulement des zéros dans la vue. Spécifiez 0 pour activer l'affichage des colonnes contenant seulement des zéros.

Exemple

```
ViewColumnSuppressZeroesSet('99sales', '1st QuarterActuals', 1);
```

Cet exemple supprime l'affichage des colonnes renfermant uniquement des zéros dans la vue 1st Quarter Actuals du cube 99sales.

ViewConstruct

La fonction ViewConstruct construit, pré-calcule et stocke une vue Stargate dans la mémoire d'un serveur. Elle est utile pour le pré-calcul et le stockage de vues volumineuses et permet d'y accéder rapidement après le chargement ou la mise à jour de données.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewConstruct(CubeName, ViewName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube à partir duquel vous voulez construire la vue.
ViewName	Vue à construire. Cette vue doit être une vue publique existante et sur le serveur.

Exemple

```
Viewconstruct('99sales', '1st Quarter Actuals');
```

Cet exemple supprime la vue 1st Quarter Actuals du cube 99sales.

ViewCreate

ViewCreate crée une vue vide d'un cube spécifié.

Lorsque l'argument facultatif AsTemporary est défini sur 1, la vue est temporaire et n'est conservée que pendant la durée du processus ou de la tâche TurboIntegrator qui l'a créée.

Remarque :

Dans TM1 Server version 11.2.0 et précédente, les vues temporaires étaient visibles et pouvaient être utilisées uniquement par le processus qui les avait créées et par l'un de ses processus enfant. Les vues temporaires n'étaient pas visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Vous pouviez créer des vues portant un nom identique dans des processus enfant apparentés dotés du même processus parent.

Dans TM1 Server version 11.3.0 et suivante, ces vues temporaires sont visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Si un processus TurboIntegrator parent "A" appelle deux processus TurboIntegrator enfant "A1" et "A2" et que le processus TurboIntegrator "A1" enfant crée une vue

temporaire "S", la vue temporaire "S" existe pendant la durée du processus TurboIntegrator parent "A". Vous ne pouvez pas créer une vue temporaire portant le nom "S" dans le processus TurboIntegrator apparenté "A2" car la vue est visible et utilisable par les processus apparentés "A1" et "A2".

Pendant la durée de son existence, une vue temporaire est prioritaire par rapport à une vue publique du même nom. Une autre fonction TurboIntegrator qui référencerait une vue existant à la fois à l'état temporaire et à l'état permanent utiliserait la vue temporaire.

Les objets temporaires possèdent une portée de transaction. Lorsqu'une transaction est validée, tous les objets temporaires sont supprimés. Si une tâche est exécutée dans le mode à validation unique, où tous les processus de la tâche sont exécutés de manière logique dans le contexte d'une transaction unique, les objets temporaires créés dans un processus sont conservés, restent visibles et peuvent être utilisés dans les processus exécutés ultérieurement par la tâche. En revanche, dans le mode à validations multiples, ces processus sont supprimés au moment de la validation de la transaction qui a encapsulé l'exécution du processus ayant créé l'objet temporaire.

Aucun verrouillage n'est associé aux vues temporaires, car elles ne sont jamais enregistrées. Cette particularité peut améliorer les performances, car TurboIntegrator n'a jamais besoin d'attendre la libération des verrous pour utiliser une vue temporaire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewCreate(Cube, ViewName, <AsTemporary>);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous créez.
ViewName	Nom à affecter à la vue.
AsTemporary	Argument facultatif qui indique si la vue créée est temporaire. 1 indique une vue temporaire, 0 indique une vue permanente. Si cet argument est omis, la vue est permanente.

Exemple

Cet exemple crée une vue temporaire nommée 1st Quarter Actuals à partir du cube Sales.

```
ViewCreate('Sales', '1st Quarter Actuals', 1);
```

ViewCreateByMDX

ViewCreateByMDX crée une vue avec une expression MDX spécifiée.

Lorsque l'argument facultatif AsTemporary est défini sur 1, la vue est temporaire et n'est conservée que pendant la durée du processus ou de la tâche TurboIntegrator qui l'a créée.

Remarque :

Dans TM1 Server version 11.2.0 et précédente, les vues temporaires étaient visibles et pouvaient être utilisées uniquement par le processus qui les avait créées et par l'un de ses processus enfant. Les vues temporaires n'étaient pas visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Vous pouviez créer des vues portant un nom identique dans des processus enfant apparentés dotés du même processus parent.

Dans TM1 Server version 11.3.0 et suivante, ces vues temporaires sont visibles pour les processus ancêtre et les processus apparentés. Si un processus TurboIntegrator parent "A" appelle deux processus

TurboIntegrator enfant "A1" et "A2" et que le processus TurboIntegrator "A1" enfant crée une vue temporaire "S", la vue temporaire "S" existe pendant la durée du processus TurboIntegrator parent "A". Vous ne pouvez pas créer une vue temporaire portant le nom "S" dans le processus TurboIntegrator apparenté "A2" car la vue est visible et utilisable par les processus apparentés "A1" et "A2".

Pendant la durée de son existence, une vue temporaire est prioritaire par rapport à une vue publique du même nom. Une autre fonction TurboIntegrator qui référencerait une vue existant à la fois à l'état temporaire et à l'état permanent utiliserait la vue temporaire.

Les objets temporaires possèdent une portée de transaction. Lorsqu'une transaction est validée, tous les objets temporaires sont supprimés. Si une tâche est exécutée dans le mode à validation unique, où tous les processus de la tâche sont exécutés de manière logique dans le contexte d'une transaction unique, les objets temporaires créés dans un processus sont conservés, restent visibles et peuvent être utilisés dans les processus exécutés ultérieurement par la tâche. En revanche, dans le mode à validations multiples, ces processus sont supprimés au moment de la validation de la transaction qui a encapsulé l'exécution du processus ayant créé l'objet temporaire.

Aucun verrouillage n'est associé aux vues temporaires, car elles ne sont jamais enregistrées. Cela peut améliorer les performances car TurboIntegrator n'a pas attendre le déverrouillage pour traiter une vue temporaire.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewCreateByMDX(Cube, ViewName, MDX_expression , <AsTemporary>);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous créez.
ViewName	Nom à affecter à la vue.
MDX_expression	Valeur de chaîne contenant une expression de vue MDX valide.
AsTemporary	Argument facultatif qui indique si la vue créée est temporaire. 1 indique une vue temporaire ; 0 indique une vue permanente. Si cet argument est omis, la vue est permanente.

Exemple

Cet exemple, basé sur la base de données Planning Sample, crée une vue temporaire appelée Account dans le cube plan_BudgetPlan.

```
ViewCreateByMDX('plan_BudgetPlan', 'Account',
  'select {[plan_version].[FY 2003 Budget]} on 0,
  {[plan_business_unit].[10300]} on 1 from plan_budgetplan where
  [plan_department].[200][plan_chart_of_accounts].[41101][plan_exchange_rates].[local]
  [plan_source].[goal][plan_time].[Jan-2003]'
  ,1);
```

ViewDestroy

ViewDestroy supprime une vue de la base de données TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewDestroy(Cube, ViewName);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous supprimez.
ViewName	Nom de la vue à supprimer.

Exemple

```
ViewZeroOut('Ventés99', 'Réal Trim 1');
```

Cet exemple supprime la vue 1st Quarter Actuals du cube 99sales.

ViewExists

ViewExists détermine si une vue publique spécifique existe sur le serveur à partir duquel un processus TurboIntegrator est exécuté. Cette fonction renvoie 1 si la vue existe sur le serveur, sinon elle renvoie 0. Notez que cette fonction ne peut pas être utilisée pour déterminer l'existence de vues privées.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExists(CubeName, ViewName);
```

Argument	Description
CubeName	Nom du cube parent de la vue dont vous voulez confirmer l'existence.
ViewName	Nom de la vue publique dont vous voulez confirmer l'existence.

Exemple

```
ViewExists('Inventaire', 'FinFévrier');
```

Cet exemple détermine si la vue Febclosing du cube Inventory existe sur le serveur.

ViewExtractFilterByTitlesSet

ViewExtractFilterByTitlesSet définit une option permettant d'effectuer des filtrage par titre sur des valeurs consolidées qui sont exclues d'une vue ou des extractions de vue associées.

TM1 autorise le stockage des chaînes sur les valeurs calculées. Lorsque vous excluez une valeur calculée d'une vue ou d'une extraction de vue, vous souhaitez peut-être exclure également la chaîne du message de la vue.

Remarque : Cette fonction affecte des vues telles qu'elles existent sur le serveur. La portée de cette fonction ne se limite pas aux extractions générées à partir d'une vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExtractFilterByTitlesSet (Cube, ViewName, FilterByTitles, Temporary);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'option.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez l'option.
FilterByTitles	Valeur binaire qui active ou désactive l'option. Indiquez 0 pour inclure les titres stockés sur des valeurs consolidées. Il s'agit du comportement en cours par défaut. Indiquez 1 pour exclure les titres stockés sur des valeurs consolidées.
Temporary	Valeur booléenne indiquant si les paramètres sont temporaires.

Exemple

```
ViewExtractFilterByTitlesSet ('99sales', '1st QuarterActuals', 1, 0);
```

ViewExtractSkipCalcsSet

ViewExtractSkipCalcsSet définit une option permettant d'inclure/exclure des valeurs consolidées dans une vue **et** dans les extractions de vue associées. Une extraction de vue est une vue TM1 exportée comme fichier ASCII (.cma) à virgule de séparation.

Remarque : Cette fonction affecte des vues telles qu'elles existent sur le serveur. La portée de cette fonction ne se limite pas aux extractions générées à partir d'une vue.

ViewExtractSkipCalcsSet est l'équivalent de l'option Ignorer les valeurs calculées dans la boîte de dialogue Extraction de vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExtractSkipCalcsSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'option.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez l'option.
Flag	Valeur binaire qui active ou désactive l'option. Spécifiez 1 pour exclure les valeurs calculées de l'extraction de vue. Spécifiez 0 pour inclure les valeurs calculées.

Exemple

```
ViewExtractSkipCalcsSet ('Ventés99', 'Réal Trim1', 1);
```

Cet exemple active l'option Ignorer les valeurs calculées pour la vue 1st Quarter Actuals. L'extraction de vue ne contiendra aucune valeur calculée.

Remarque sur les conséquences de l'activation d'une combinaison spécifique de fonctions de manipulation de vues

Supposons que les conditions suivantes soient vraies :

- La mesure est une chaîne
- `ViewExtractSkipCalcsSet = 1`
- `ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet = 0` (la fonction n'est pas utilisée)
- `ViewExtractSkipRuleValuesSet = 0` (la fonction n'est pas utilisée)

Dans ce scénario, la sortie diffère selon que la fonction `ViewExtractSkipZeroesSet` est activée ou non.

- Si vous définissez `ViewExtractSkipZeroesSet = 0`, le serveur TM1 énumère toutes les cellules possibles du cube, et pas seulement les cellules de données existantes. Cette situation est plutôt inhabituelle, car l'énumération de toutes les cellules possibles signifie que le nombre de cellules analysées est le produit des tailles de toutes les dimensions du cube. Ce produit peut devenir très grand. Dans ce mode, la fonction `ViewExtractSkipCalcsSet` ignore toutes les cellules consolidées, même si la mesure est une chaîne.
- Si vous définissez `ViewExtractSkipZeroesSet = 1`, le serveur TM1 n'analyse que les cellules réellement dans le cube. Dans ce mode, une chaîne stockée dans une cellule consolidée est considérée comme une simple feuille (après tout, la cellule contient une valeur simple et elle est une feuille). Ainsi, même si la fonction `ViewExtractSkipCalcsSet` est activée, l'entrée n'est pas ignorée car la cellule n'est pas une cellule consolidée calculée. Dans ce cas, si vous ne voulez pas que les entrées soient ignorées, vous devez activer la fonction `ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet`.

ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet

`ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet` définit une option permettant d'exclure des chaînes sur des valeurs consolidées d'une vue ou des extractions de vue associées. Une extraction de vue est une vue TM1 exportée comme fichier ASCII (.cma) à virgule de séparation.

TM1 autorise le stockage des chaînes sur les valeurs calculées. Lorsque vous excluez une valeur calculée d'une vue ou d'une extraction de vue, vous souhaitez peut-être exclure également la chaîne du message de la vue.

Remarque : Cette fonction affecte des vues telles qu'elles existent sur le serveur. La portée de cette fonction ne se limite pas aux extractions générées à partir d'une vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'option.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez l'option.

Argument	Description
Flag	Valeur binaire qui active ou désactive l'option. Spécifiez 0 pour inclure les chaînes stockées sur les valeurs consolidées. Il s'agit du comportement en cours par défaut. Spécifiez 1 pour exclure les chaînes stockées sur les valeurs consolidées.

Remarque : Lisez la [Remarque sur les conséquences de l'activation d'une combinaison spécifique de fonctions de manipulation de vue.](#)

Exemple

```
ViewExtractSkipConsolidatedStringsSet ('99sales', '1st QuarterActuals', 1);
```

Cet exemple active l'option Ignorer la règle pour la chaîne consolidée pour l'extraction créée à partir de la vue 1st QuarterActuals. L'extraction ne contiendra aucune chaîne sur la valeur consolidée.

ViewExtractSkipRuleValuesSet

ViewExtractSkipRuleValuesSet définit une option permettant d'inclure/exclure des valeurs calculées par règle dans une vue **et** les extractions de vue associées. Une extraction de vue est une vue TM1 exportée comme fichier ASCII (.cma) à virgule de séparation.

ViewExtractSkipRuleValuesSet est l'équivalent de l'option Ignorer les valeurs calculées par règle dans la boîte de dialogue Extraction de vue.

Remarque : Cette fonction affecte des vues telles qu'elles existent sur le serveur. La portée de cette fonction ne se limite pas aux extractions générées à partir d'une vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExtractSkipRuleValuesSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'option.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez l'option.
Flag	Valeur binaire qui active ou désactive l'option. Spécifiez 1 pour exclure de la vue les valeurs calculées par règle. Spécifiez 0 pour inclure les valeurs calculées par règle.

Remarque : Lisez la [Remarque sur les conséquences de l'activation d'une combinaison spécifique de fonctions de manipulation de vue.](#)

Exemple

```
ViewExtractSkipRuleValuesSet ('99sales', '1st QuarterActuals', 1);
```

Cet exemple active l'option Ignorer les valeurs calculées par règle pour l'extraction créée à partir de la vue 1st QuarterActuals. L'extraction de vue ne comprendra aucune valeur calculée par règle.

ViewExtractSkipZeroesSet

ViewExtractSkipZeroesSet définit une option permettant d'inclure/exclure des valeurs nulles dans une vue **et** dans les extractions de vue associées. Une extraction de vue est une vue TM1 exportée comme fichier ASCII (.cma) à virgule de séparation.

ViewExtractSkipZeroesSet est l'équivalent de l'option Ignorer les valeurs zéro/nulles dans la boîte de dialogue Extraction de vue.

Remarque : Cette fonction affecte des vues telles qu'elles existent sur le serveur. La portée de cette fonction ne se limite pas aux extractions générées à partir d'une vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewExtractSkipZeroesSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'option Ignorer les zéros.
ViewName	La vue pour laquelle vous définissez l'option Ignorer les zéros.
Flag	Valeur binaire qui active ou désactive l'option. Spécifiez 1 pour exclure les zéros de l'extraction. Spécifiez 0 pour inclure les zéros. Si UNDEFVALS est utilisé pour représenter les zéros, les valeurs ne sont pas exclues lorsque l'argument Flag a pour valeur 1.

Remarque : Lisez la [Remarque sur les conséquences de l'activation d'une combinaison spécifique de fonctions de manipulation de vue](#).

Exemple

```
ViewExtractSkipZeroesSet ('Ventés99', 'Réel Trim1', 1);
```

Cet exemple active l'option Ignorer les valeurs zéro pour l'extraction créée à partir de la vue 1st Quarter Actuals. L'extraction de vue ne comprendra aucune valeur nulle ou zéro.

ViewMDXSet

ViewMDXSet définit l'expression MDX d'une vue MDX existante.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewMDXSet(Cube, ViewName, MDX_expression);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous créez.

Argument	Description
ViewName	Nom à affecter à la vue.
MDX_expression	Valeur de chaîne contenant une expression de vue MDX valide.

Exemple

```
ViewMDXSet('Sales', 'Account',
  "select {[plan_version].[FY 2003 Budget]} on 0,
  {[plan_business_unit].[10300]} on 1 from plan_budgetplan where
  [plan_department].[200][plan_chart_of_accounts].[41101][plan_exchange_rates].[local]
  [plan_source].[goal][plan_time].[Jan-2003]"
);
```

Cet exemple définit l'expression MDX de la vue "Account" du cube "Sales".

ViewMDXGet

ViewMDXGet extrait l'expression MDX d'une vue MDX existante.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewMDXGet(Cube, ViewName);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous créez.
ViewName	Nom à affecter à la vue.

Exemple

```
ViewMDXGet('Sales', 'Account');
```

Cet exemple extrait l'expression MDX de la vue "Account".

ViewRowDimensionSet

ViewRowDimensionSet définit une dimension de ligne pour une vue TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewRowDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName, StackPosition);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez la dimension de ligne.

Argument	Description
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez la dimension de ligne.
DimName	Dimension à définir comme dimension de ligne pour la vue.
StackPosition	<p>Nombre indiquant la position de pile de la dimension dans la vue. Ce nombre est en base 1. 1 indique la position la plus à gauche de la pile. 2 indique une position à droite de 1, etc.</p> <p>Remarque : Le client TM1 peut définir un paramètre Tm1p.ini (BrowseDisplayReadsRightToLeft=T) inversant l'orientation des données dans Cube Viewer. Lorsque l'orientation des données est inversée, la position des piles est également inversée. 1 indique la position la plus à droite de la pile. 2 indique une position à gauche de 1, etc.</p>

Exemple

```
ViewRowDimensionSet('98sales', 'Quarter1', 'Month',1)
```

Cet exemple définit Month comme dimension de ligne pour la vue 1Quarter du cube 98sales. S'il s'agit de dimensions de ligne empilées, la dimension Month est placée le plus à gauche.

ViewRowSuppressZeroesSet

ViewRowSuppressZeroesSet désactive ou active l'affichage des lignes contenant uniquement des valeurs zéro dans une vue de cube TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewRowSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez supprimer ou activer l'affichage des valeurs zéro.
ViewName	Vue pour laquelle vous voulez activer ou supprimer l'affichage des zéros.
Flag	Valeur binaire qui active ou supprime les zéros. Spécifiez 1 pour supprimer l'affichage des lignes contenant seulement des zéros dans la vue. Spécifiez 0 pour activer l'affichage des lignes contenant seulement des zéros.

Exemple

```
ViewRowSuppressZeroesSet('Ventés99', 'Réal Trim1', 1);
```

Cet exemple supprime l'affichage des lignes renfermant uniquement des zéros dans la vue 1st Quarter Actuals du cube 99sales.

ViewSubsetAssign

ViewSubsetAssign affecte un sous-ensemble nommé à une vue de cube.

Remarque : Il est possible de créer un sous-ensemble temporaire à l'aide des fonctions [CreateSubset](#) ou [CreateSubsetByMDX](#). Si vous tentez d'utiliser ViewSubsetAssign pour affecter un sous-ensemble temporaire à une vue permanente, la fonction échouera et vous recevrez un message d'erreur.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewSubsetAssign(Cube, ViewName, DimName, SubName);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue à laquelle vous affectez un sous-ensemble.
ViewName	Vue à laquelle vous affectez un sous-ensemble.
DimName	Dimension parent du sous-ensemble que vous affectez à la vue.
SubName	Nom du sous-ensemble à affecter à la vue.

Exemple

```
ViewSubsetAssign('Ventés99', 'Réal Trim1', 'Mois', 'T1');
```

Cet exemple affecte le sous-ensemble Q1 de la dimension Month à la vue 1st Quarter.

ViewSuppressZeroesSet

ViewSuppressZeroesSet supprime ou active l'affichage de toutes les lignes et colonnes contenant uniquement la valeur zéro dans une vue de cube TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue pour laquelle vous voulez supprimer ou activer l'affichage des valeurs zéro.
ViewName	Vue pour laquelle vous voulez activer ou supprimer l'affichage des zéros.

Argument	Description
Flag	Valeur binaire qui active ou supprime les zéros. Spécifiez 1 pour supprimer l'affichage des lignes et des colonnes contenant seulement des zéros dans la vue. Spécifiez 0 pour activer l'affichage des lignes et des colonnes contenant seulement des zéros dans la vue.

Exemple

```
ViewSuppressZeroesSet('Ventes99', 'Réal Trim1', 1);
```

Cet exemple supprime l'affichage des lignes et colonnes renfermant uniquement des zéros dans la vue 1st Quarter Actuals du cube 99sales.

ViewTitleDimensionSet

ViewTitleDimensionSet définit une dimension de titre pour une vue TM1.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewTitleDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez la dimension en titre.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez la dimension en titre.
DimName	Dimension à définir comme dimension en titre pour la vue.

Exemple

```
ViewTitleDimensionSet('Ventes98', 'Trim1', 'Mois');
```

Cet exemple définit Month comme dimension de titre pour la vue 1Quarter du cube 98sales.

ViewTitleElementSet

ViewTitleElementSet définit un élément de titre pour une vue TM1. ViewTitleElementSet est utilisé conjointement avec la fonction ViewTitleDimensionSet.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ViewTitleElementSet(CubeName, ViewName, DimName, Index);
```

Argument	Description
CubeName	Cube parent de la vue pour laquelle vous définissez l'élément en titre.
ViewName	Vue pour laquelle vous définissez l'élément en titre.
DimName	Dimension parent de l'élément en titre.
Index	Index de la dimension spécifiée indiquant l'élément à définir comme élément en titre.

Exemple

```
ViewTitleElementSet('Ventes98' , 'Trim1' , 'Modèle', 3);
```

Cet exemple définit le troisième élément de la dimension Model comme élément de titre de la vue Quarter1 du cube 98sales.

ViewZeroOut

ViewZeroOut affecte la valeur zéro à tous les points de données d'une vue.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Remarque : Lors de l'utilisation de ViewZeroOut sur un cube avec UNDEFVALS activé, les valeurs dans la vue seront définies sur zéro, sauf pour l'état UNDEFVAL.

Syntaxe

```
ViewZeroOut(Cube, ViewName);
```

Argument	Description
Cube	Cube parent de la vue que vous voulez définir à zéro.
ViewName	Vue à définir à zéro.

Exemple

```
ViewZeroOut('Ventes99', 'Réal Trim 1');
```

Cette fonction définit toutes les données individuelles de la vue 1st Quarter Actuals à zéro.

Fonctions TurboIntegrator diverses

Ces fonctions facilitent des tâches diverses.

AddInfoCubeRestriction

AddInfoCubeRestriction filtre les données InfoCube au fur et à mesure de leur extraction et de leur transfert vers TM1. Utilisez cette fonction pour restreindre le nombre de valeurs à importer pour une caractéristique spécifique. Cette fonction doit être placée dans le prologue. La fonction peut être appelée plusieurs fois pour filtrer plusieurs caractéristiques au cours d'un même processus.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
AddInfoCubeRestriction(String CharactName, String sign, String compOperator,
String lowValue, String highValue)
```

Argument	Description
STRING CharactName	Contient le nom technique de la caractéristique à restreindre. Le type de données doit être une chaîne de caractères d'une longueur inférieure ou égale à 30.
STRING sign	Contient soit I (= inclusif) or E (= exclusif). Exclusif correspond au NON logique pour la restriction définie par cette ligne. Le type de données doit être un caractère de longueur 1.
STRING compOperator	Contient l'opérateur de comparaison. Le type de données doit être une chaîne de caractères de longueur 2. Les opérateurs de comparaison valides sont les suivants : 'EQ' = égal à 'NE' = différent de 'LT' = inférieur à 'GT' = supérieur à 'LE' = inférieur ou égal à 'GE' = supérieur ou égal à 'BT' = compris entre 'NB' = non compris entre
STRING ValeurInf	Contient la valeur inférieure pour l'opérateur spécifiée dans la ligne précédente. Le type de données doit être une chaîne de caractères d'une longueur inférieure ou égale à 60.
STRING ValeurSup	Contient la valeur supérieure pour l'opérateur spécifiée deux lignes plus haut. Le type de données doit être une chaîne de caractères d'une longueur inférieure ou égale à 60. Ces données ne sont nécessaires que pour les opérateurs BT et NB. Dans les autres cas, elles sont ignorées et une chaîne vide doit être utilisée à la place.

Exemple

L'exemple suivant renvoie toutes les valeurs de caractéristiques comprises entre 1997 et 2000.

```
AddInfoCubeRestriction('0CALYEAR', 'E', 'BT', '1997', '2000');
```

L'exemple suivant renvoie toutes les valeurs de caractéristiques qui ne sont pas comprises entre 1997 et 2000.

```
AddInfoCubeRestriction('0CALYEAR','I','NB','1997','2000');
```

L'exemple suivant renvoie toutes les valeurs de caractéristiques qui ne sont pas égales à USD.

```
AddInfoCubeRestriction('0DOC_CURRCY','I','NE','USD','');
```

ExecuteJavaN

ExecuteJavaN exécute un processus TurboIntegrator Java™ qui renvoie un nombre. Si vous souhaitez exécuter un processus TurboIntegrator Java qui renvoie une chaîne, utilisez ExecuteJavaS.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ExecuteJavaN('JavaTIClass', ['OptionalParameter1', 'OptionalParameter2', ...] )
```

Argument	Description
JavaTIClass	Nom qualifié complet de la classe TurboIntegrator Java que vous souhaitez exécuter.
OptionalParameters	Paramètres facultatifs qui sont transmis au processus TurboIntegrator Java lui-même. Vous pouvez transmettre autant de paramètres que nécessaire, y compris aucun. Seules des chaînes peuvent être transmises dans les paramètres, et non des nombres. Vous pouvez utiliser la fonction TurboIntegrator <code>StringToNumber</code> pour transmettre des nombres aux scripts TurboIntegrator Java. Pour plus d'informations, voir "StringToNumber" dans le document <i>TM1 - Guide de référence</i> .

Une classe TurboIntegrator Java, qui renvoie un nombre et peut être appelée par ExecuteJavaN, doit utiliser le modèle suivant :

```
package com.example;

import com.ibm.cognos.tm1.javati.JavaTI;

@JavaTI
public class MyTestTI {
    public static double MyTestTI (String [] args) [
        ...
        return ...;
    ]
}
```

Exemple

```
ExecuteJavaN('com.example.MyTestTI', 'First', 'Second', 'Third');
```

ExecuteJavaS

ExecuteJavaS exécute un processus TurboIntegrator Java qui renvoie une chaîne. Si vous souhaitez exécuter un processus TurboIntegrator Java qui renvoie un nombre, utilisez ExecuteJavaN.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
ExecuteJavaS('JavaTIClass', ['OptionalParameter1', 'OptionalParameter2', ...] )
```

Argument	Description
JavaTIClass	Nom qualifié complet de la classe TurboIntegrator Java que vous souhaitez exécuter.
OptionalParameters	Paramètres facultatifs qui sont transmis au processus TurboIntegrator Java lui-même. Vous pouvez transmettre autant de paramètres que nécessaire, y compris aucun. Seules des chaînes peuvent être transmises dans les paramètres, et non des nombres. Vous pouvez utiliser la fonction TurboIntegrator StringToNumber pour transmettre des nombres aux scripts TurboIntegrator Java. Pour plus d'informations, voir "StringToNumber" dans le document <i>TM1 - Guide de référence</i> .

Une classe TurboIntegrator Java, qui renvoie une chaîne et est appelée par ExecuteJavaS, doit utiliser le modèle suivant.

```
package com.example;  
  
import com.ibm.cognos.tm1.javati.JavaTI;  
  
@JavaTI  
public class MyTestTI {  
    public static String MyTestTI (String [] args) [  
        ...  
        return ...;  
    }  
}
```

Exemple

```
ExecuteJavaS('com.example.MyTestTI', 'First', 'Second', 'Third');
```

Expand

Expand développe le nom des variables TurboIntegrator encadrées par des signes % pour inclure leur valeur au cours de l'exécution. Cette fonction est fréquemment utilisée pour transmettre la valeur des variables TurboIntegrator à la fonction ODBCOutput.

Si le nom de la variable est une chaîne, la totalité de l'expression de variable doit être entre des guillemets anglais. Par exemple, "%V1%".

Si une valeur numérique est utilisée pour la fonction Expand, une conversion type implicite est effectuée et la valeur numérique est convertie en chaîne.

Cette chaîne inclut au maximum dix caractères. Si le nombre converti comporte moins de dix caractères, des espaces sont placés au début de la chaîne. Seuls les trois premiers caractères décimaux sont convertis. Par exemple, la valeur numérique 0.123456789 est convertie en chaîne "0.123".

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
Expand(String);
```

Argument	Description
String	Une chaîne qui inclut les noms de variable TurboIntegrator entre des %.

Exemple

```
ODBCOutPut( 'TransData', Expand( 'INSERER DANS LES VALEURS VENTES ( MOIS, PRODUIT, VENTES )  
( "%V0%", "%V1%",%V2% )' ) );
```

Cet exemple illustre l'utilisation de la fonction Expand avec la fonction ODBCOutput. L'exemple insère des enregistrements dans une base de données relationnelles intitulée Ventes et comprenant 3 colonnes : Month, Product, and Sales.

La fonction Expand convertit les variables V0, V1 et V2 à leurs valeurs réelles dans la vue. Si l'on suppose que la première valeur se trouvant dans la vue est 123 456 et est définie par les éléments Jan et Contrôle.

```
Expand( 'INSERER DANS LES VALEURS VENTES ( MOIS, PRODUIT, VENTES ) ( "%V0%", "%V1%",%V2% )' )
```

devient

```
INSERETINTOSALES( MOIS, PRODUIT, VENTES ) VALEURS ( Jan, Contrôle, 123 456 )'
```

lors de l'exécution.

FileExists

FileExists détermine si un fichier spécifié existe. La fonction renvoie 1 si le fichier existe et 0 s'il n'existe pas.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
FileExists(File);
```

Argument	Description
File	Nom d'un fichier. Si aucun chemin complet n'est spécifié, TM1 recherche le fichier dans le répertoire de données du serveur.

Exemple

```
FileExists('C:\tm1s7\pdata\model.dim');
```

Cet exemple détermine si le fichier model.dim existe.

LogOutput

LogOutput consigne un message dans le fichier `tm1server.log` lorsqu'une erreur d'un niveau de gravité spécifié est détectée dans un processus TurboIntegrator.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Prérequis

Pour activer la consignation des messages de TurboIntegrator, vous devez ajouter le débogueur `TM1.TILogOutput` au fichier `tm1-log.properties` et affecter au débogueur le niveau de votre choix. Par exemple, l'ajout de `TM1.TILogOutput=DEBUG` au fichier `tm1-log.properties` active la consignation pour tous les niveaux de gravité. Pour plus de détails sur le fichier `tm1-log.properties`, reportez-vous à la rubrique "Configuration et activation de la journalisation des messages de serveur" dans *TM1 Operations*.

Syntaxe

```
LogOutput('SeverityLevel', 'MessageString');
```

Argument	Description
SeverityLevel	Niveau de gravité qui déclenche la consignation dans le fichier <code>tm1server.log</code> . Les valeurs valides pour cet argument sont les suivants : <ul style="list-style-type: none">'DEBUG''INFO''WARN''ERROR''FATAL'
MessageString	Message à consigner dans le fichier <code>tm1server.log</code> . La chaîne du message peut être placée entre apostrophes ou correspondre à une autre fonction TurboIntegrator qui renvoie une chaîne.

Exemples

```
LogOutput('WARN', 'TI process encountered a warning condition');
```

```
LogOutput('ERROR', TM1User() );
```

TM1User

TM1User renvoie une chaîne indiquant le client TM1 en cours. Lorsqu'elle survient dans un processus exécuté directement par l'utilisateur, elle renvoie le nom de client TM1 de l'utilisateur. Lorsqu'elle survient dans une tâche exécutée directement par l'utilisateur, elle renvoie également le nom de client TM1 de l'utilisateur.

Lorsqu'elle est exécutée depuis une tâche planifiée, elle renvoie un nom sous la forme *R*<nom de la tâche>* (par exemple, *R*UpdateRegionDimension*).

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
TM1User()
```

WildcardFileSearch

WildcardFileSearch permet d'utiliser des caractères génériques pour rechercher des fichiers dans un répertoire spécifié.

Les résultats de la fonction WildCardFileSearch varient selon le système d'exploitation utilisé. Les fichiers d'un répertoire Windows sont triés par ordre alphabétique, alors que les fichiers d'un répertoire UNIX sont triés dans un ordre aléatoire. Etant donné que l'ordre de tri varie d'un système d'exploitation à l'autre, la même fonction WildCardFileSearch exécutée sur des répertoires identiques, une sous Windows et une sous UNIX, produit des résultats différents.

Cette fonction est valide uniquement dans les processus TM1 TurboIntegrator.

Syntaxe

```
WildcardFileSearch( Pathname, PriorFilename);
```

Argument	Description
Pathname	<p>Nom de chemin des fichiers à rechercher. Ce chemin doit se terminer par un nom de fichier, qui peut contenir une séquence de caractères génériques avec * et/ou ?.</p> <p>Le caractère générique ? correspond à n'importe quel caractère unique.</p> <p>Le caractère générique * correspond à aucun, un ou plusieurs caractères.</p>
PriorFilename	<p>Nom d'un fichier existant dans le répertoire spécifié. Ce nom de fichier ne doit pas contenir de caractères génériques. La recherche avec caractères génériques spécifiée par l'argument Pathname commence <i>APRES</i> ce fichier.</p> <p>Si vous passez une chaîne vide comme argument PriorFilename, la fonction WildcardFileSearch renvoie le premier fichier correspondant à la séquence avec caractères génériques spécifiée par l'argument Pathname.</p>

Exemple

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la fonction WildcardFileSearch afin de déterminer le premier fichier journal du serveur généré en 2004 :

```
file = WildcardFileSearch( 'C:\Program Files\Cognos\TM1\Custom\
TM1Data\SDData\tm1s2004*.log', '' );
```

Cet exemple renvoie le premier fichier correspondant à la séquence avec caractère générique 'tm1s2004*.log' du répertoire C:\Program Files\Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SDData\.

Comme les fichiers journaux de serveur sont nommés et enregistrés avec des horodatages séquentiels et que le deuxième paramètre de WildcardFileSearch est vide, la fonction renvoie le premier fichier journal de serveur commençant par les caractères 'tm1s2004'. Ce fichier est le premier fichier journal de serveur généré en 2004.

L'exemple suivant illustre l'utilisation de la fonction WildcardFileSearch pour renvoyer le premier fichier journal du serveur généré après le fichier tm1s20040211153827.log :

```
file = WildcardFileSearch( 'C:\Program Files\Cognos\TM1\Custom\
TM1Data\SDData\tm1s*.log', 'tm1s20040211153827.log
');
```

Cet exemple lance la recherche dans le répertoire C:\Program Files\Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SDData \ immédiatement après le fichier tm1s20040211153827.log et renvoie le premier fichier ultérieur correspondant à la séquence avec caractère générique 'tm1s*.log'.

1s20040220175522.log est le premier fichier après tm1s20040211153827.log et correspondant à la séquence de caractères génériques. Par conséquent, l'exemple renvoie tm1s20040220175522.log.

Variables TurboIntegrator

Les variables IBM Planning Analytics sont répertoriées ici par catégories.

Variables locales TurboIntegrator

Quand vous exécutez un processus TurboIntegrator, un ensemble de variables locales implicites est généré. Les variables locales n'existent que dans le contexte du processus où elles sont utilisées et ne sont pas disponibles hors du processus. Les variables locales sont détruites à la sortie d'un processus. Ces variables, dont la liste suit, peuvent être remplacées pour manipuler un processus.

DatasourceASCIIDecimalSeparator

Cette variable locale TurboIntegrator définit le séparateur décimal à utiliser pour toute conversion de chaîne en nombre ou de nombre en chaîne. Si vous définissez cette variable, vous devez aussi définir la variable DatasourceASCIIThousandsSeparator.

Le caractère spécifié doit être un caractère imprimable ASCII standard, avec une valeur décimale comprise entre 33 et 127 inclus.

Syntaxe

```
DatasourceASCIIDecimalSeparator='Char';
```

ou

```
DatasourceASCIIDecimalSeparator=Char(xx);
```

Argument	Description
Char	Caractère ASCII à utiliser comme séparateur. Le caractère peut être spécifié en tant que caractère entre apostrophes ou en tant que code décimal de caractère ASCII sans guillemets.

L'un ou l'autre des exemples ci-après définit la virgule (,) comme séparateur.

```
DatasourceASCIIDecimalSeparator=',';
```

```
DatasourceASCIIDecimalSeparator=Char(44);
```

DatasourceASCIIDelimiter

Cette variable locale TurboIntegrator définit le caractère ASCII à utiliser comme délimiteur de zones quand DatasourceType a la valeur 'CHARACTERDELIMITED'.

Le caractère spécifié doit être un caractère imprimable ASCII standard, avec une valeur décimale comprise entre 33 et 127 inclus.

Syntaxe

```
DatasourceASCIIDelimiter='Char';
```

ou

```
DatasourceASCIIDelimiter=Char(xx);
```

Argument	Description
Char	Caractère ASCII à utiliser comme délimiteur. Le caractère peut être spécifié en tant que caractère entre apostrophes ou en tant que code décimal de caractère ASCII sans guillemets.

L'un ou l'autre des exemples ci-après définit le tiret (-) comme délimiteur de zone.

```
DatasourceASCIIDelimiter='-';
```

```
DatasourceASCIIDelimiter=Char(45);
```

DatasourceASCIIHeaderRecords

Cette variable TurboIntegrator locale indique le nombre d'enregistrements à ignorer avant de traiter la source de données.

Syntaxe

```
DatasourceASCIIHeaderRecords=N;
```

Argument	Description
N	Nombre d'enregistrements à ignorer avant de traiter la source de données.

DatasourceASCIIQuoteCharacter

Cette variable locale TurboIntegrator définit les caractères ASCII utilisés pour délimiter les zones du fichier source quand la valeur de DatasourceType est 'CHARACTERDELIMITED'.

Le caractère spécifié doit être un caractère imprimable ASCII standard, avec une valeur décimale comprise entre 33 et 127 inclus.

Syntaxe

```
DatasourceASCIIQuoteCharacter='Char';
```

ou

```
DatasourceASCIIQuoteCharacter=Char(xx);
```

Argument	Description
Char	Caractère ASCII délimitant les zones de la source de données. Le caractère peut être spécifié en tant que caractère entre apostrophes ou en tant que code décimal de caractère ASCII sans guillemets.

L'un ou l'autre des exemples ci-après définit l'astérisque (*) comme délimiteur de zone.

```
DatasourceASCIIQuoteCharacter='*';
```

```
DatasourceASCIIQuoteCharacter=Char(42);
```

DatasourceASCIIThousandSeparator

Cette variable locale TurboIntegrator définit le séparateur de milliers à utiliser pour toute conversion de chaîne en nombre ou de nombre en chaîne.

Si vous définissez cette variable, vous devez aussi définir la variable DatasourceASCIIDecimalSeparator.

Le caractère spécifié doit être un caractère imprimable ASCII standard, avec une valeur décimale comprise entre 33 et 127 inclus.

Syntaxe

```
DatasourceASCIIThousandSeparator='Char';
```

ou

```
DatasourceASCIIThousandSeparator=Char(xx);
```

Argument	Description
Char	Caractère ASCII à utiliser comme séparateur. Le caractère peut être spécifié en tant que caractère entre apostrophes ou en tant que code décimal de caractère ASCII sans guillemets.

L'un ou l'autre des exemples ci-après définit le point (.) comme séparateur de milliers.

```
DatasourceASCIIThousandSeparator='.';
```

```
DatasourceASCIIThousandSeparator=Char(46);
```

DatasourceCubeview

Cette variable locale TurboIntegrator définit la vue à traiter si DatasourceType a la valeur 'VIEW'.

Syntaxe

```
DatasourceCubeview='ViewName';
```

Argument	Description
ViewName	Nom de la vue à traiter. Il doit s'agir d'une vue de cube existante spécifiée par la variable DataSourceNameForServer.

DatasourceDimensionSubset

Cette variable locale TurboIntegrator définit le sous-ensemble à traiter si DataSourceType a la valeur 'SUBSET'.

DataSourceNameForServer=Nom dimension est aussi nécessaire avec DATASOURCEDIMENSIONSUBSET pour que TM1 puisse identifier l'emplacement du sous-ensemble.

Syntaxe

```
DatasourceDimensionSubset='SubsetName';
```

Argument	Description
SubsetName	Nom du sous-ensemble à traiter.

DatasourceNameForServer

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom de la source de données (fichier .cma, nom de cube, source ODBC) utilisée par le serveur lors de l'exécution du processus.

Syntaxe

```
DatasourceNameForServer='Name';
```

Argument	Description
Name	<p>Pour une source de données .cma, le chemin d'accès complet du fichier .cma.</p> <p>Pour les cubes, le nom du cube précédé de la chaîne 'local:'.</p> <p>Pour une source ODBC, le nom de la source.</p>

DatasourceNameForClient

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom de la source de données (fichier .cma, nom de cube, source ODBC) utilisée par le client lors de la création ou de l'édition du processus.

Syntaxe

```
DatasourceNameForClient='Name';
```

Argument	Description
Name	<p>Pour une source de données .cma, le chemin d'accès complet du fichier .cma.</p> <p>Pour les cubes, le nom du cube précédé de la chaîne 'local:'.</p> <p>Pour une source ODBC, le nom de la source.</p>

DataSourceODBOCatalog

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom de la collection de base de données qui contient les cubes, les dimensions ou les autres objets auxquels vous souhaitez vous connecter. Dans Microsoft Analysis Services, il s'agit du nom de la base de données.

Syntaxe

```
DataSourceODBOCatalog='Catalog';
```

Argument	Description
Catalog	Le nom de la collection de base de données à laquelle vous souhaitez vous connecter.

DataSourceODBOConnectionString

Cette variable locale TurboIntegrator définit tout paramètre de connexion additionnel qui peut être requis pour la connexion au serveur OLAP.

Syntaxe

```
DataSourceODBOConnectionString='String';
```

Argument	Description
String	<p>La valeur utilisée pour définir tout paramètre de connexion additionnel.</p> <p>Affectez ces paramètres à cette variable en les séparant par des points-virgules.</p>

DataSourceODBOCubeName

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom du cube se trouvant sur le serveur OLAP que vous souhaitez utiliser comme source de données.

Syntaxe

```
DataSourceODBOCubeName='Name';
```

Argument	Description
Name	Le nom du cube à utiliser.

DataSourceODBOHierarchyName

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom de la hiérarchie pour la dimension spécifique que vous utilisez comme source de données. Vous utilisez cette variable pour les autres produits OLAP, tels que SAP BW, où une hiérarchie est un objet distinct.

Cette variable n'est pas utilisée avec des sources de données TM1.

Syntaxe

```
DataSourceODBOHierarchyName='Name';
```

Argument	Description
Name	Nom de la hiérarchie pour une dimension spécifique.

DataSourceODBOLocation

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom de l'emplacement (du système) sur lequel le serveur OLAP tourne.

TM1 utilise cette variable, mais les autres serveurs OLAP ne le font pas. Pour TM1, il s'agit de l'emplacement où l'hôte admin est exécuté.

Syntaxe

```
DataSourceODBOLocation='Location';
```

Argument	Description
Location	Le nom de l'emplacement (du système) pour le serveur OLAP.

DataSourceODBOProvider

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom du fournisseur ODBO que vous souhaitez utiliser comme source de données. Il s'agit du nom complet affecté par le fournisseur ODBO pour identifier son serveur de bases de données multidimensionnelles.

Vous devez utiliser le nom d'un fournisseur ODBO installé sur votre serveur.

Syntaxe

```
DataSourceODBOProvider='Provider';
```

Argument	Description
Provider	Le nom du fournisseur ODBO à utiliser comme source de données. Des noms de fournisseurs usuels sont : TM1 OLE DB MD Provider Microsoft OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 SAP BW OLE DB Provider

DataSourceODBOSAPClientID

Cette variable locale TurboIntegrator définit le numéro de client correspondant à la version de l'interface utilisateur qui se trouve sur le serveur SAP auquel vous souhaitez vous connecter.

Syntaxe

```
DataSourceODBOSAPClientID='ID';
```

Argument	Description
ID	Un nombre correspondant à la version de l'interface utilisateur sur le serveur SAP. Par exemple, 498.

DataSourceODBOSAPClientLanguage

Cette variable locale TurboIntegrator définit la spécification de langue du système SAP auquel vous souhaitez vous connecter.

Syntaxe

```
DataSourceODBOSAPClientLanguage='Language';
```

Argument	Description
Language	La spécification de langue du système SAP. Pour l'anglais des Etats-Unis, utilisez EN. Pour le français, utilisez FR. Pour les autres langues, consultez la documentation SAP.

DatasourcePassword

Cette variable locale TurboIntegrator définit le mot de passe utilisé pour la connexion à la source de données.

Syntaxe

```
DatasourcePassword='Password';
```

Argument	Description
Password	Le mot de passe utilisé pour la connexion à la source de données défini avec DatasourceNameForServer.

DatasourceQuery

Cette variable locale TurboIntegrator définit la chaîne de requête à utiliser avec la source de données.

Syntaxe

```
DatasourceQuery='Query';
```

Argument	Description
Requête	Chaîne de requête à utiliser avec la source de données qui a été définie avec DatasourceNameForServer.

DatasourceType

Cette variable locale TurboIntegrator définit le type de la source de données.

Syntaxe

```
DataSourceType='Type';
```

Argument	Description
Type	Les types valides sont les suivants : 'CHARACTERDELIMITED', 'POSITIONDELIMITED', 'VIEW', 'SUBSET', 'ODBC' et 'OLEDBOLAP'.

DatasourceUsername

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nom utilisé pour la connexion à la source de données.

Syntaxe

```
DatasourceUserName='Name';
```

Argument	Description
Name	Le nom utilisé pour la connexion à la source de données défini avec DatasourceNameForServer.

MinorErrorLogMax

Cette variable locale TurboIntegrator définit le nombre d'erreurs mineures qui seront écrites dans le fichier TM1ProcessError.log pendant l'exécution du processus. Si cette variable n'est pas définie dans le processus, le nombre par défaut d'erreurs mineures écrites dans le fichier journal est 1000.

Syntaxe

```
MinorErrorLogMax=N;
```

Argument	Description
N	Valeur indiquant le nombre d'erreurs devant être écrites dans le fichier journal. Spécifiez un entier supérieur à zéro pour définir le nombre maximum d'erreurs écrites dans le fichier journal. Spécifiez la valeur 0 pour ne consigner aucune erreur lors de l'exécution du processus. Spécifiez la valeur -1 pour permettre la journalisation d'un nombre illimité d'erreurs mineures dans le fichier journal.

Le tableau suivant fournit un exemple de message de journal des erreurs et du résultat correspondant.

Exemple	Résultat
MinorErrorLogMax=750;	Le fichier journal accepte jusqu'à 750 erreurs.
MinorErrorLogMax=0;	Aucune erreur n'est écrite dans le fichier journal.
MinorErrorLogMax=-1;	Un nombre illimité d'erreurs peuvent être écrites dans le fichier journal.

NValue

Quand la valeur de DataSourceType est 'VIEW', cette variable locale TurboIntegrator détermine la valeur de la cellule quand Value_Is_String est 0 (c'est-à-dire quand la cellule en cours est numérique).

Syntaxe

```
Nvalue=N;
```

Argument	Description
N	Valeur de la cellule en cours.

OnMinorErrorDoItemSkip

Cette variable locale TurboIntegrator donne à TurboIntegrator l'instruction d'ignorer l'enregistrement suivant quand une erreur mineure est détectée lors du traitement d'un enregistrement.

Cette variable est utile lorsqu'une zone ou une valeur incorrecte d'un enregistrement produit plusieurs erreurs mineures.

Par exemple, si vous avez 100 fonctions CELLPUTN dans un processus et qu'une des zones d'un enregistrement donné est 'erronée' ou invalide, le nombre d'erreurs mineures est incrémenté de 100, (1 pour chaque fonction CELLPUTN qui rencontre l'erreur.) Ces 100 erreurs mineures sont comptées dans la limite d'erreurs mineures définie par MinorErrorLogMax. Un processus TurboIntegrator échoue s'il dépasse le nombre d'erreurs mineures défini par MinorErrorLogMax.

Si OnMinorErrorDoItemSkip=1; est inclus dans l'onglet Prologue du processus, celui-ci ignore immédiatement l'enregistrement suivant lorsqu'une zone 'erronée' ou invalide est détectée dans un

enregistrement source. Dans l'exemple ci-dessus, il en résulte que le nombre d'erreurs mineures est incrémenté d'une unité seulement, au lieu de 100.

Syntaxe

```
OnMinorErrorDoItemSkip=N;
```

Argument	Description
N	Valeur indiquant si l'enregistrement doit être ignoré lorsqu'une erreur mineure est détectée. 1 (ou toute autre valeur non nulle) donne l'instruction d'ignorer l'enregistrement quand une erreur mineure est détectée. 0 indique que TurboIntegrator doit continuer de traiter l'enregistrement en cours quand une erreur mineure se produit.

SValue

Quand la valeur de DataSourceType est 'VIEW', cette variable locale TurboIntegrator détermine la valeur de la cellule quand Value_Is_String n'est pas 0, (quand la cellule en cours contient une chaîne).

Syntaxe

```
Svalue='String';
```

Argument	Description
String	Valeur de la cellule en cours.

Fichier TM1ProcessError.log

Quand un processus TurboIntegrator rencontre une erreur, il génère un fichier TM1ProcessError.log. Ce fichier journal est enregistré dans le répertoire de données du serveur où réside le processus.

Remarque : Dans un environnement Planning Analytics sur le cloud, le fichier TM1ProcessError.log est conservé pendant trois mois. Tous les fichiers TM1ProcessError.log datant de plus de trois mois sont supprimés de façon permanente lors de la période de maintenance régulière planifiée. Si vous souhaitez conserver vos fichiers TM1ProcessError.log au-delà de l'intervalle de maintenance de trois mois, veuillez les compresser dans un fichier zip. Pour plus d'informations sur la conservation des fichiers journaux dans Planning Analytics sur le cloud, voir https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_cloud_mg.2.0.0.doc/c_paw_log_retention_periods.html.

Un fichier TM1ProcessError.log contient une liste des erreurs rencontrées par le processus. Pour chaque erreur rencontrée, le fichier journal enregistre l'onglet et la ligne à l'origine de l'erreur, avec une brève description de celle-ci.

Lorsqu'un fichier journal des erreurs de processus est généré, TM1 affecte un nom unique qui permet d'identifier facilement le processus TurboIntegrator à l'origine du fichier d'erreurs, ainsi que l'heure de création du fichier. Les noms de fichiers sont affectés à l'aide de la convention suivante :

TM1ProcessError_<horodatage>_<nom du processus>.log.

Dans cette convention, <horodatage> est la date et heure (exprimée sous la forme aaaammjjhhmmss GMT) à laquelle le fichier a été généré et <nom du processus> le nom du processus TurboIntegrator à l'origine des erreurs.

Par exemple, un fichier d'erreurs appelé TM1ProcessError_20040224203148_CreateSalesCube.log indique que le fichier d'erreurs a été créé à 20:31:48 GMT le 24.02.04 et qu'il contient des erreurs créées par le processus CreateSalesCube.

Une intervention manuelle est nécessaire pour supprimer ou archiver ces fichiers journaux. Un nouveau fichier journal est généré chaque fois qu'un processus TurboIntegrator comporte une erreur (1 fichier journal par exécution TurboIntegrator).

De nombreux journaux d'erreurs de processus TurboIntegrator peuvent être générés pour les processus TurboIntegrator qui s'exécutent fréquemment et qui génèrent une erreur à chaque exécution. De nombreux fichiers journaux générés dans le répertoire des journaux de la base de données TM1 peuvent avoir une incidence sur les performances de la base de données TM1 lorsqu'elle crée ou met à jour des fichiers journaux.

Un trop grand nombre de fichiers dans le répertoire des journaux de la base de données TM1 peut affecter le téléchargement des fichiers journaux du composant Administration Planning Analytics. Il est recommandé d'avoir moins de 2000 fichiers dans le répertoire de journalisation de la base de données TM1 .

Value_Is_String

Quand le type de source de données est 'VIEW', cette variable locale TurboIntegrator détermine si la cellule en cours doit être traitée comme chaîne ou valeur numérique.

Syntaxe

```
Value_Is_String=N;
```

Argument	Description
N	Valeur indiquant si la cellule en cours est une chaîne ou une valeur numérique. 0 signifie que la cellule est un nombre, toute autre valeur signifie que la cellule est traitée comme une chaîne.

Variables globales TurboIntegrator

Ce type de variable TurboIntegrator est associé à une tâche ou un processus TM1 individuel et tout sous-processus attendant. Il existe deux types de variables globales : implicites et définies par l'utilisateur. Les variables globales implicites sont décrites ici. Les variables globales définies par l'utilisateur sont décrites plus bas.

Les variables globales peuvent être utilisées de deux façons :

- Les variables globales peuvent être déclarées dans un processus faisant partie d'une tâche donnée. Une fois déclarées, les variables globales sont disponibles pour tous les autres processus qui font partie de la tâche. Ces variables persistent pendant l'exécution de la tâche et la durée de la session de serveur en cours. Les variables globales sont détruites lors de l'arrêt du serveur.
- Les variables globales peuvent être déclarées dans un processus et mises à la disposition de tout processus ultérieur appelé par la fonction ExecuteProcess(). Ces sous-processus doivent utiliser les mêmes instructions de déclaration de variable globale (décrites ci-dessous) pour accéder aux variables globales.

Si un nom de variable globale est identique à un nom de variable locale, la définition de variable locale a priorité et remplace celle de la variable globale.

Les variables globales sont déclarées dans un processus TurboIntegrator à l'aide d'une des deux fonctions suivantes :

NumericGlobalVariable('NomVariable');

Permet de déclarer une variable globale numérique.

StringGlobalVariable('NomVariable');

Permet de définir une variable globale chaîne.

Variables globales implicites

Quand vous exécutez un processus TurboIntegrator, un ensemble de variables globales implicites est généré. Si le processus générant les variables fait partie d'une tâche, ces variables globales sont disponibles et peuvent être partagées par tous les autres processus qui font partie de la tâche.

De plus, toutes les variables globales implicites d'un processus sont disponibles et partagées par les processus ultérieurs appelés par la fonction `ExecuteProcess()`.

Bien que les variables implicites soient générées par le processus TurboIntegrator, vous devez déclarer une variable pour pouvoir l'utiliser dans un processus.

Les variables globales implicites sont déclarées dans un processus TurboIntegrator à l'aide de la fonction `NumericGlobalVariable('VariableName');` :

Cliquez sur un lien ci-dessous pour des détails sur une variable globale implicite.

- [DataMinorErrorCount](#).
- [MetadataMinorErrorCount](#).
- [ProcessReturnCode](#).
- [PrologMinorErrorCount](#).

Par exemple, pour utiliser la variable globale implicite `PrologMinorErrorCount` dans un processus, vous devez d'abord la déclarer comme suit :

```
NumericGlobalVariable('PrologMinorErrorCount');
```

DataMinorErrorCount

Cette variable globale TurboIntegrator compte les erreurs mineures qui se produisent dans la portion Données d'un processus TurboIntegrator. Pour chaque erreur mineure rencontrée, la valeur de la variable est incrémentée de 1.

Syntaxe

```
DataMinorErrorCount=N;
```

Argument	Description
N	Nombre d'erreurs mineures rencontrées dans la partie Données du processus.

MetadataMinorErrorCount

Cette variable globale TurboIntegrator compte les erreurs mineures qui se produisent dans la portion Métadonnées d'un processus TurboIntegrator. Pour chaque erreur mineure rencontrée, la valeur de la variable est incrémentée de 1.

Syntaxe

```
MetadataMinorErrorCount=N;
```

Argument	Description
N	Nombre d'erreurs mineures rencontrées dans la partie Métadonnées du processus.

ProcessReturnCode

Cette variable globale TurboIntegrator stocke le statut de sortie du dernier processus TurboIntegrator exécuté.

Syntaxe

```
ProcessReturnCode=StatusCode;
```

Code de statut	Description
ProcessExitByBreak()	Indique la sortie du processus sur détection de fonction ProcessBreak.
ProcessExitByChoreQuit()	Indique que le processus s'est fermé en raison de l'exécution de la fonction ChoreQuit.
ProcessExitByChoreRollback()	Indique la sortie du processus sur détection de fonction ChoreRollback.
ProcessExitByProcessRollback()	Indique la sortie du processus sur détection de fonction ProcessRollback.
ProcessExitByQuit()	Indique la sortie du processus en raison d'une commande quit explicite.
ProcessExitMinorError()	Indique que l'exécution du processus a abouti mais que des erreurs mineures sont survenues.
ProcessExitNormal()	Indique que le processus s'est exécuté normalement.
ProcessExitOnInit()	Indique que le processus a été abandonné au cours de l'initialisation.
ProcessExitSeriousError()	Indique la sortie du processus en raison d'une erreur grave.
ProcessExitWithMessage()	Indique la sortie normale du processus, avec un message écrit dans <code>tm1server.log</code> .

PrologMinorErrorCount

Cette variable globale TurboIntegrator compte les erreurs mineures qui se produisent dans la portion Prologue d'un processus TurboIntegrator. Pour chaque erreur mineure rencontrée, la valeur de la variable est incrémentée de 1.

Syntaxe

```
PrologMinorErrorCount=N;
```

Argument	Description
N	Nombre d'erreurs mineures rencontrées dans le Prologue.

Variables utilisateur TurboIntegrator

Ce type de variable est associé à un utilisateur TM1 individuel, et non à un processus ou une tâche particulière. Les variables utilisateur peuvent être manipulées depuis un processus ou une tâche TurboIntegrator alors que l'utilisateur auquel la variable est associée est connecté au serveur.

Les variables utilisateur doivent être déclarées explicitement. Une fois déclarées, elles persistent pendant toute la durée de la session TM1 de l'utilisateur (jusqu'à ce que celui-ci se déconnecte ou soit déconnecté du serveur).

Les variables utilisateur sont déclarées dans un processus TurboIntegrator à l'aide d'une des deux fonctions suivantes :

- `NumericGlobalVariable('VariableName');` Permet de déclarer une variable utilisateur numérique.
- `StringGlobalVariable('VariableName');` Permet de définir une variable utilisateur chaîne.

Les variables utilisateur sont créées la première fois qu'une telle déclaration est détectée dans un processus TurboIntegrator actif.

Une fois celle-ci créée, le nom de la variable peut être référencé et utilisé comme toute autre variable locale ou globale, mais sa valeur ne persiste dans les processus et les tâches que pendant que le créateur de la variable reste connecté au serveur.

Prise en charge des fonctions MDX

Toutes les fonctions spécifiques de TM1 et les fonctions définies par Microsoft prises en charge par TM1 sont répertoriées dans cette section.

Prise en charge des fonctions et expressions MDX définies par Microsoft

TM1 prend en charge les expressions et fonctions MDX définies par Microsoft. L'implémentation TM1 de ces fonctions et expressions est basée sur les définitions figurant dans la bibliothèque MSDN de Microsoft, disponible sur le site Web MSDN de Microsoft.

Expressions de membres prises en charge

Les expressions de membres MDX suivantes sont prises en charge.

- `<dimension>.CURRENTMEMBER`
- `<membre>.FIRSTCHILD`
- `<membre>.FIRSTSIBLING`
- `<membre>.LAG`
- `<membre>.LASTCHILD`
- `<membre>.LASTSIBLING`
- `<membre>.LEAD`
- `<membre>.NEXTMEMBER`
- `<membre>.PARENT`
- `<membre>.PREVMEMBER`

Fonctions de membres prises en charge

Les fonctions de membres MDX suivantes sont prises en charge.

- ANCESTOR(...)
- COUSIN(...)
- OPENINGPERIOD(...)
- PARALLELPERIOD(...)

Fonctions numériques prises en charge

Les fonctions numériques MDX suivantes sont prises en charge.

- AGGREGATE(...)
- AVG(...)
- CORRELATION(...)
- COUNT(...)
- COVARIANCE(...)
- LINREGINTERCEPT(...)
- LINREGPOINT(...)
- LINREGR2(...)
- LINREGSLOPE(...)
- LINREGVARIANCE(...)
- MAX(...)
- MEDIAN(...)
- MIN(...)
- RANK(...)
- STDDEV(...)
- SUM(...)
- VAR(...)

Expressions d'ensembles prises en charge

Les expressions d'ensembles MDX suivantes sont prises en charge.

- <dimension>.MEMBERS
- <niveau>.MEMBERS
- <membre>.CHILDREN
- <membre>.SIBLINGS

Fonctions d'ensembles prises en charge

Les fonctions d'ensembles MDX suivantes sont prises en charge.

- ADDCALCULATEDMEMBERS(...)
- BOTTOMCOUNT(...)
- BOTTOMPERCENT(...)
- BOTTOMSUM(...)
- CROSSJOIN(...)
- DESCENDANTS(...)
- DISTINCT(...)

- DRILLDOWNLEVEL(...)
- DRILLDOWNLEVELBOTTOM(...)
- DRILLDOWNLEVELTOP(...)
- DRILLDOWNMEMBER(...)
- DRILLDOWNMEMBERBOTTOM(...)
- DRILLDOWNMEMBERTOP(...)
- DRILLUPMEMBER(...)
- DRILLUPLEVEL(...)
- EXCEPT(...)
- EXTRACT(...)
- FILTER(...)
- GENERATE(...)
- HEAD(...)
- HIERARCHIZE(...)
- INTERSECT(...)
- LASTPERIODS(...)
- ORDER(...)
- PERIODSTODATE(...)
- TOPCOUNT(...)
- TOGGLEDRILLSTATE(...)
- TOPPERCENT(...)
- TOPSUM(...)
- SUBSET(...)
- UNION(...)

Expressions de tuples prises en charge

Les expressions de tuples MDX suivantes sont prises en charge.

- <ensemble>.CURRENTMEMBER
- <ensemble>[.ITEM](...)

Fonctions MDX spécifiques de TM1

TM1 prend en charge plusieurs expressions MDX spécifiques de TM1. Vous pouvez appliquer ces expressions lors du développement d'applications MDX utilisées avec le serveur ou lors de la création et l'édition de sous-ensembles dynamiques dans la fenêtre d'expression de l'Editeur de sous-ensemble.

TM1FILTERBYPATTERN(<ensemble>, <chaîne_modèle>)

Cette fonction MDX spécifique de TM1 renvoie tous les membres de l'<ensemble> avec des noms correspondant au modèle <chaîne_modèle>.

Syntaxe

La syntaxe de la <chaîne_modèle> est identique à celle utilisée pour l'option Sélectionner par expression régulière dans l'Editeur de sous-ensemble.

TM1FILTERBYLEVEL(<ensemble>, <numéro_niveau>)

Cette fonction MDX spécifique de TM1 renvoie tous les membres de l'<ensemble> avec le <numéro_niveau> spécifié.

Syntaxe

<numéro_niveau> est un chiffre spécifiant le niveau TM1 et non pas un numéro de niveau MDX.

TM1DRILLDOWNMEMBER(<ensemble1>, <ensemble2> | ALL [, RECURSIVE])

Cette fonction MDX spécifique de TM1 est semblable à la fonctionnalité DRILLDOWNMEMBER de Microsoft, mais elle a été ajustée pour correspondre à la fonction du bouton Développer {bmct expand_button.bmp} de l'Editeur de sous-ensemble.

Syntaxe

ALL indique de passer au niveau inférieur de tous les membres de l'<ensemble1>.

RECURSIVE indique que lorsque le passage au niveau inférieur d'un membre de l'<ensemble1> est effectué, chaque membre consolidé résultant de ce développement fera également l'objet d'un passage au niveau inférieur récursivement jusqu'à ce que le niveau 0 (niveau 0 de TM1) soit atteint.

TM1Member

Cette fonction renvoie un membre depuis un tuple spécifié.

Une référence de membre nul est renvoyée quand une des conditions suivantes est rencontrée :

- Un paramètre Tuple nul
- Un paramètre d'index numérique hors plage
- Un paramètre de dimension ou de hiérarchie non trouvé dans le tuple passé

Syntaxe

```
TM1Member(Tuple, MemberSpecifier);
```

Argument	Description
Tuple	Une expression dont la résolution donne un tuple.
MemberSpecifier	Ce paramètre peut être soit un index numérique en base 0 dans le tuple, soit le nom d'une dimension ou d'une hiérarchie associée avec le tuple. Vous pouvez consulter plus bas des exemples montrant les deux types de paramètres.

Exemple

```
TM1Member ( [model].Members.Item(23) , 0 ) ]
```

Cet exemple utilise un index numérique dans le tuple comme argument MemberSpecifier.

```
TM1Member( [model].Members.Item(23), [Model] ) ]
```

Cet exemple utilise le nom d'une dimension associée au tuple comme argument MemberSpecifier.

TM1SORT(<ensemble>, ASC|DESC)

Cette fonction MDX spécifique de TM1 trie l'<ensemble> par ordre alphabétique.

Syntaxe

ASC trie de A à Z

DESC trie de Z à A

TM1SORTBYINDEX(<ensemble>, ASC|DESC)

Cette fonction MDX spécifique de TM1 trie l'<ensemble> par ordre de valeur d'index des membres.

Syntaxe

ASC trie par valeur d'index croissante.

DESC trie par valeur d'index décroissante.

TM1SUBSETALL([<dimname>])

Cette fonction MDX spécifique de TM1 renvoie le sous-ensemble TM1 All de <dimname>.

Syntaxe

```
TM1SubsetAll([<dimname>]);
```

TM1SubsetToSet

Cette fonction renvoie les membres d'un sous-ensemble TM1. TM1SubsetToSet est l'équivalent de l'expression <dimension>.<nom_sous_ensemble>, mais ne requiert pas de littéraux chaîne. A la place, TM1SubsetToSet vous permet l'emploi d'expressions dont la résolution donne la dimension et le sous-ensemble appropriés.

Si un sous-ensemble privé et public ont des noms identiques, entrez le paramètre scope pour spécifier la portée de la recherche comme "private" ou "public".

Syntaxe

```
TM1SubsetToSet(Dimension_exp, Subset_exp, Scope);
```

Argument	Description
Dimension_exp	Expression dont la résolution donne un nom de dimension TM1 valide. Utilisez [dimension] ou [dimension].[hierarchy] pour spécifier une dimension.
Subset_exp	Une expression dont la résolution donne un sous-ensemble valide de la dimension renvoyée par Exp_dimension. Lors de la résolution d'une expression pour un sous-ensemble, le serveur effectue d'abord une recherche dans la liste de sous-ensembles privés, puis dans la liste publique.

Argument	Description
Scope (facultatif)	<p>Liste de sous-ensembles à rechercher spécifiés comme étant private ou public.</p> <p>Spécifiez public pour faire des recherches uniquement dans la liste publique.</p> <p>Si ce paramètre n'est pas indiqué et qu'un sous-ensemble privé et public ont le même nom, le sous-ensemble privé est renvoyé.</p>

Exemple

Exemple de code MDX avec nom de dimension [Corp Planning Hry] sur la dernière ligne :

```
{INTERSECT(EXCEPT(DESCENDANTS([Corp Planning Hry].[Fixed Assets]),
TM1FILTERBYLEVEL(DESCENDANTS([Corp Planning Hry].[Fixed Assets]),0)),{
TM1SubsetToSet([Corp Planning Hry],"elist")}),[Corp Planning Hry].[FixedAssets]}
```

Exemple de code MDX avec nom de dimension complet qualifié [Corp Planning Hry].[Corp Planning Hry] et [Corp Planning Hry].[FixedAssets] sur la dernière ligne :

```
{INTERSECT(EXCEPT(DESCENDANTS([Corp Planning Hry].[Fixed Assets]),
TM1FILTERBYLEVEL(DESCENDANTS([Corp Planning Hry].[Fixed Assets]),0)),{
TM1SubsetToSet([Corp Planning Hry].[Corp Planning Hry],"elist")}),
[Corp Planning Hry].[FixedAssets]}
```

Exemple

Exemple de code MDX comportant deux sous-ensembles, un privé, un public, tous deux appelés 'MySub' sous une dimension Markets. Les requêtes suivantes sur les colonnes provenant de [QB] renvoient le contenu du sous-ensemble privé :

```
select TM1SubsetToSet( [QBMarkets].[QBMarkets], 'MySub' )
```

Ou :

```
select TM1SubsetToSet( [QBMarkets].[QBMarkets], 'MySub', 'private' )
```

La requête suivante sur les colonnes provenant de [QB] renvoie le contenu du sous-ensemble public :

```
select TM1SubsetToSet( [QBMarkets].[QBMarkets], 'MySub', 'public' )
```

TM1TupleSize

Cette fonction renvoie le nombre de membres d'un tuple.

Syntaxe

```
TM1TupleSize(Tuple);
```

Argument	Description
Tuple	<p>Une expression dont la résolution donne un tuple.</p> <p>La fonction renvoie 0 si l'argument tuple n'est pas résolu en un tuple valide ou si tuple est nul ou vide.</p>

Expressions MDX spécifiques de TM1

TM1 prend en charge plusieurs expressions MDX spécifiques de TM1. Vous pouvez appliquer ces expressions lors du développement d'applications MDX utilisées avec le serveur ou lors de la création et l'édition de sous-ensembles dynamiques dans la fenêtre d'expression de l'Editeur de sous-ensemble.

<dimension>.<nom_sous_ensemble>

Cette expression MDX propre à TM1 renvoie des membres de <nom_sous_ensemble> dans <dimension>.

Syntaxe

Comme la même syntaxe (<dimension>.IDENTIFIER) est utilisée pour les membres et les niveaux, un sous-ensemble du même nom qu'un membre ou un niveau ne sera jamais instancié.

Lors de la recherche d'un sous-ensemble, le serveur effectue d'abord une recherche dans la liste de sous-ensembles privés, puis dans la liste publique.

<membre>.ANCESTORS

Cette fonction MDX spécifique à TM1 renvoie les ancêtres du <membre>.

Syntaxe

Par exemple, supposant la hiérarchie suivante de la dimension Month (Mois) :

- Year
 - 1 Quarter
 - Jan
 - Feb
 - Mar

L'expression suivante :

```
month.jan.ANCESTORS
```

renvoie l'ensemble

```
{ 1Quarter, Year }.
```

Si le membre a plus d'un parent immédiat, l'expression renvoie l'ensemble contenant le premier parent de la hiérarchie par défaut. Considérons la hiérarchie d'une dimension Region, dans laquelle le membre Belgium a plus d'un parent immédiat, Benelux et Europe.

L'expression suivante :

```
region.belgium.ANCESTORS
```

renvoie l'ensemble

```
{ Benelux, Europe }.
```

<membre>.WEIGHT

Cette expression MDX propre à TM1 renvoie la pondération de <membre>.

Syntaxe

La propriété de pondération contrôle la manière dont un membre enfant remonte jusqu'à son parent immédiat, que cet enfant soit également un parent d'une autre consolidation ou juste un membre feuille. Les consolidations de niveau supérieur n'ont pas de pondération.

Raccourcis clavier pour la répartition des données

Les tableaux ci-après contiennent des informations détaillées sur l'ensemble des méthodes de répartition que vous pouvez utiliser dans Planning Analytics Workspace.

Vous pouvez spécifier le sens de la répartition des données à l'aide des codes suivants :

Vers le bas

|

Vers le haut

^

Vers la gauche

<

Vers la droite

>

L'action de données par défaut est Remplacer. Pour l'action Soustraire, utilisez un tilde (~). Pour l'action Ajouter des données, utilisez le signe plus (+).

La liste suivante récapitule les méthodes de répartition que vous pouvez utiliser :

Proportionnelle

P

Exemple :

P<>100

Répartit de façon proportionnelle la valeur 100 entre toutes les cellules feuilles sur la ligne d'insertion et remplace les valeurs existantes.

Répartition égale

S

Exemple :

S+|^200

Répartit de façon uniforme la valeur 200 entre toutes les cellules feuilles sur la colonne d'insertion et ajoute le produit de la répartition aux valeurs existantes.

Répétition

R

Exemple :

R~<50

Soustrait la valeur 50 de toutes les cellules feuilles situées à gauche du point d'insertion.

Effacer

C

Exemple :

C|^<>

Efface les valeurs de toutes les cellules feuilles de la vue.

Changement en pourcentage

P%

Exemple :

P%+|^<>10

Applique un changement en pourcentage de 10 % à toutes les valeurs feuilles, ajoute le produit aux valeurs des cellules existantes et incrémente toutes les feuilles de 10 %.

Répéter les feuilles

LR

Exemple :

LR+*2100

Ajoute 2100 à toutes les feuilles de la consolidation. Si vous omettez *, 2100 est uniquement copié dans les cellules feuilles remplies.

Feuilles égales

LS

Exemple :

LS500

Distribue 500 équitablement entre les feuilles remplies d'une consolidation.

Droite

SL

Exemple :

SL>100:200

Remplace toutes les valeurs feuilles à droite du point d'insertion, en utilisant une valeur de départ de 100 et une valeur de fin de 200.

Peut être utilisée sur une seule ligne ou colonne, et pas sur des plages rectangulaires.

Pourcentage de croissance

GR

Exemple :

GR|300:25

Applique un pourcentage de croissance de 25 % à la valeur de départ de 300, et remplace toutes les valeurs feuilles situées en dessous du point d'insertion.

Peut être utilisée sur une seule ligne ou colonne, et pas sur des plages rectangulaires.

Méthode de répartition proportionnelle des données

La méthode Répartition proportionnelle distribue une valeur dans les cellules, proportionnellement aux valeurs existantes de ces cellules.

Considérez par exemple la vue suivante dans laquelle les valeurs relatives à Argentina au cours des mois Jan, Feb et Mar sont respectivement 10, 30 et 60.

	☐	☐	● Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina			100.00	10.00	30.00	60.00
Belgium			0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil			0.00	0.00	0.00	0.00
Chile			0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark			0.00	0.00	0.00	0.00

La somme de ces valeurs est égale à 100, la valeur de Jan représentant 10 % de cette somme, celle de Feb 30 % et celle de Mar 60 %.

Lorsque vous répartissez de façon proportionnelle la valeur 300 sur ces cellules et sélectionnez l'option de mise à jour Remplacer, le résultat est le suivant.

	☐	☐	● Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina			300.00	30.00	90.00	180.00
Belgium			0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil			0.00	0.00	0.00	0.00
Chile			0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark			0.00	0.00	0.00	0.00

Ces valeurs sont proportionnellement équivalentes aux valeurs existant avant l'application de la répartition de données.

- Jan contient la valeur 30 (10 % de 300).
- Feb contient la valeur 90 (30% de 300).
- Mar contient la valeur 180 (60% de 300).

Pour distribuer la valeur 300 de manière proportionnelle sur toutes les cellules, par rapport aux valeurs qui existaient antérieurement, entrez le code suivant :

P>300

Méthode de répartition égale des données

La méthode Répartition égale distribue, de manière uniforme, une valeur dans les cellules d'une vue.

Prenons l'exemple de la vue suivante dans laquelle une plage de 12 cellules est sélectionnée.

	☐	☐	● Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina			165.00	25.00	75.00	65.00
Belgium			185.00	45.00	85.00	55.00
Brazil			165.00	35.00	55.00	75.00
Chile			145.00	35.00	65.00	45.00

Lorsque vous répartissez de façon proportionnelle la valeur 60 sur ces cellules et sélectionnez l'action de mise à jour Ajouter, la valeur est répartie de façon égale sur la plage et ajoutée aux valeurs de cellule existantes. Il en résulte que chaque valeur de cellule est incrémentée de 5 ($60/12=5$).

	Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina	180.00	30.00	80.00	70.00
Belgium	200.00	50.00	90.00	60.00
Brazil	180.00	40.00	60.00	80.00
Chile	160.00	40.00	70.00	50.00

Pour répartir la valeur 60 de manière égale sur toutes les cellules vers la droite et vers le bas, entrez le code suivant :

S>|60

Méthode de répartition des données par répétition

La méthode Répéter répète une valeur dans les cellules d'une vue.

Par exemple, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule à l'intersection de Brazil et February, et sélectionnez Répéter pour la valeur 25 dans les sens A droite et Vers le bas :

Repeat

Repeat a specified value across the cells in the view.

R>|25

Value

25 |

Update action

Replace Add Subtract

^ Direction

< Left > Right

^ Up v Down

Apply

Cancel

La vue suivante s'affiche alors :

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		0.00	0.00	0.00	0.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil		50.00	0.00	25.00	25.00
Chile		50.00	0.00	25.00	25.00
Denmark		50.00	0.00	25.00	25.00

Méthode d'effacement pour la répartition des données

La méthode Effacer efface les valeurs des cellules d'une vue. Cette méthode peut être appliquée aux cellules feuilles ou aux cellules consolidées. Lorsque la méthode Effacer est appliquée à une cellule consolidée, toutes les cellules de la consolidation sont paramétrées sur zéro.

Si vous lancez la méthode Effacer à partir de la cellule sélectionnée et étendez l'opération de répartition vers le bas, les feuilles de toutes les consolidations situées en dessous du point d'insertion sont effacées.

Code de raccourci pour la saisie de données

Pour effacer les valeurs vers la gauche et vers le bas, entrez le code suivant :

c<|

Méthode de répartition des données par changement en pourcentage

La méthode Changement en pourcentage multiplie les valeurs en cours des cellules par le pourcentage spécifié. Le produit de la multiplication peut alors remplacer les valeurs existantes des cellules, y être ajouté ou en être soustrait.

Prenons l'exemple de la vue suivante contenant une plage de valeurs par incréments de 10.

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		60.00	10.00	20.00	30.00
Belgium		150.00	40.00	50.00	60.00
Brazil		240.00	70.00	80.00	90.00

Lorsque vous appliquez la méthode Changement en pourcentage à ces cellules et que vous définissez une valeur de pourcentage de changement de 10, le système multiplie la valeur de chaque cellule par 10 % (ou 0,10). Si vous sélectionnez l'action de mise à jour Ajouter, le produit de la multiplication est ajouté aux valeurs de cellule existantes. Il en résulte que chaque valeur de cellule est incrémentée de 10 %.

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		66.00	11.00	22.00	33.00
Belgium		165.00	44.00	55.00	66.00
Brazil		264.00	77.00	88.00	99.00

Code de raccourci pour la saisie de données

Pour augmenter la valeur de chaque cellule de 10 % vers la droite et vers le bas, entrez le code suivant :

P%+> | 10

Méthode de répartition des données par répétition des feuilles

La méthode Répéter les feuilles copie une valeur dans les éléments feuilles (enfants) d'une consolidation. Lorsque vous appliquez cette méthode, vous pouvez choisir de copier la valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent déjà des valeurs différentes de zéro.

Par exemple, supposons la présence de plusieurs feuilles de Year, Argentina avec des valeurs.

Si vous utilisez la méthode Répéter les feuilles pour copier la valeur 400 dans les feuilles de Year, Argentina actuellement remplies avec des valeurs non nulles, la valeur 400 est copiée dans toutes les feuilles contenant des valeurs non nulles.

Si vous lancez la méthode Répéter les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs membres consolidés, la valeur spécifiée est copiée dans toutes les feuilles associées à la cellule. Par exemple, dans la vue suivante, la cellule sélectionnée est identifiée par deux membres consolidés : Year et S Series Sedan.

	Year	1 Quarter	Jan	Feb	Mar
S Series Sedan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S Series 1.8 L Sedan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S Series 2.0 L Sedan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S Series 2.5 L Sedan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S Series 2.5 L Sedan 4WD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S Series 3.0 L Sedan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Si vous lancez la répartition Répéter les feuilles à partir de la cellule en surbrillance, la valeur spécifiée est copiée dans toutes les cellules identifiées par les feuilles de Year et par celles de S Series Sedan. Par exemple, si vous utilisez la méthode Répéter les feuilles pour copier la valeur 25 dans toutes les feuilles de la cellule en surbrillance, le résultat est le suivant.

	Year	1 Quarter	Jan	Feb	Mar
S Series Sedan	2400.00	600.00	200.00	200.00	200.00
S Series 1.8 L Sedan	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 2.0 L Sedan	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 2.5 L Sedan	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 2.5 L Sedan 4WD	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 3.0 L Sedan	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 3.0 L Sedan 4WD	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 3.4 L Sedan	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00
S Series 3.4 L Sedan 4WD	300.00	75.00	25.00	25.00	25.00

Code de raccourci pour la saisie de données

Pour copier la valeur 25 sur chaque feuille d'une consolidation, qu'elle soit remplie ou non, entrez le code suivant :

LR*25

Méthode de répartition égale des données dans les feuilles

La méthode de répartition égale dans les feuilles répartit une valeur dans tous les éléments feuilles d'une cellule consolidée, de manière uniforme. Lorsque vous appliquez cette méthode, vous choisissez de répartir cette valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent déjà des valeurs différentes de zéro.

Cet exemple présente plusieurs feuilles de Year, Argentina avec des valeurs nulles.

Si vous utilisez la méthode des feuilles égales pour répartir la valeur 1200 dans toutes les feuilles Année, Argentine, le résultat est le suivant.

		2018	Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018	Q2-2018	Apr-2018	May-2018
Argentina		1200.00	300.00	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00	100.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chile		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Si vous lancez la méthode de répartition égale dans les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs membres consolidés, la valeur est répartie dans toutes les feuilles associées à la cellule. Par exemple, supposons que la cellule sélectionnée est identifiée par deux membres consolidés : Year et S Series Sedan.

Si vous exécutez la fonction de répartition égale dans les éléments feuille à partir de la cellule en surbrillance, la valeur définie est répartie dans toutes les cellules identifiées par les feuilles de Year et par celles de S Series Sedan. Par exemple, si vous utilisez la méthode de répartition égale dans les feuilles pour répartir la valeur 1200 dans toutes les feuilles de la cellule en surbrillance, le résultat est le suivant.

		Year	1 Quarter	Jan	Feb	Mar	2 Quarter	Apr	May	Jun
S Series Sedan		1200.00	300.00	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00	100.00	100.00
S Series 1.8 L Sedan		150.00	37.50	12.50	12.50	12.50	37.50	12.50	12.50	12.50
S Series 2.0 L Sedan		150.00	37.50	12.50	12.50	12.50	37.50	12.50	12.50	12.50
S Series 2.5 L Sedan		150.00	37.50	12.50	12.50	12.50	37.50	12.50	12.50	12.50

Lorsque vous exécutez la méthode de répartition égale dans les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs membres consolidés, les exigences de mémoire RAM du cube peuvent augmenter considérablement. Un avertissement s'affiche lorsque plus de 10 000 cellules sont impactées par la méthode de répartition égale dans les feuilles. Lorsque plus d'un million de cellules sont affectées, l'opération de répartition n'est pas exécutée.

Code de raccourci pour la saisie de données

Pour répartir la valeur 1200 de manière égale dans toutes les feuilles d'une consolidation, entrez le code suivant :

LS*1200

Méthode de répartition des données en ligne droite

La méthode de répartition Ligne droite remplit les cellules du cube par interpolation linéaire entre deux points spécifiés.

Par exemple, si la valeur de début est 100 et la valeur de fin est 200, la valeur du point médian est 150.

La vue suivante illustre l'effet de la répartition Ligne droite sur une plage de six cellules avec la valeur de départ 100 et la valeur de fin 200.

		Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018	Apr-2018	May-2018	Jun-2018
Argentina		100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Avec la valeur de départ (100) et la valeur de fin (200), cette option remplit les cellules entre les cellules de départ et de fin des valeurs à intervalles égaux.

Méthode de répartition des données par pourcentage de croissance

La méthode de répartition par pourcentage de croissance prend une valeur initiale comme point de départ et incrémente séquentiellement toutes les valeurs d'une plage sélectionnée de cellules avec le pourcentage spécifié.

La vue ci-dessous illustre le résultat de l'application de la méthode Croissance (%) à une plage de six cellules pour lesquelles la valeur initiale est de 100 et le pourcentage de croissance de 10 %. Cet exemple utilise l'action de données Remplacer.

		Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018	Apr-2018	May-2018	Jun-2018
Argentina		100.00	110.00	121.00	133.10	146.41	161.05
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

La valeur initiale (100) s'affiche dans la cellule identifiée par Jan-2018, Argentina. L'application d'un pourcentage de croissance de 10 % à 100 donne 110, la valeur de Feb-2018, Argentina. L'application d'un pourcentage de croissance de 10 % à 110 donne 121, la valeur de Mar-2018, Argentina.

Méthode de répartition proportionnelle relative des données

Utilisez la méthode Répartition proportionnelle relative pour répartir les valeurs entre les feuilles d'une cellule de consolidation proportionnellement aux feuilles d'une cellule de référence.

L'exemple suivant illustre une répartition proportionnelle relative dans laquelle la cellule initiale et celle de référence se trouvent toutes les deux dans le même cube.

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		0.00	0.00	0.00	0.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil		100.00	10.00	20.00	70.00
Chile		0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark		0.00	0.00	0.00	0.00

La cellule de référence peut être située dans le cube à partir duquel vous initialisez la répartition ou dans un cube distinct. Cependant, la cellule de référence doit partager les mêmes consolidations que la cellule dans laquelle vous initialisez la répartition.

La vue ci-dessus montre une valeur consolidée unique de 100 dans la cellule identifiée par 1 Quarter, Brazil. En examinant les feuilles de 1 Quarter, vous remarquerez que :

- Jan contient la valeur 10 (10% de 100).
- Feb contient la valeur 20 (20% de 100).
- Mar contient la valeur 70 (70% de 100).

Si vous lancez la répartition proportionnelle relative à partir de 1 Quarter, Argentina et spécifiez Remplacer comme Action de données lors de la répartition de la valeur 400, les feuilles de 1 Quarter, Argentina sont remplies proportionnellement à celles de 1 Quarter, Brazil.

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		400.00	40.00	80.00	280.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil		100.00	10.00	20.00	70.00
Chile		0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark		0.00	0.00	0.00	0.00

- Jan contient la valeur 40 (10 % de 400).
- Feb contient la valeur 80 (20% de 400).
- Mar contient la valeur 280 (70% de 400).

Méthode de répartition des données par ajustement en pourcentage relatif

La méthode Ajustement en pourcentage relatif répartit des valeurs aux éléments feuilles d'une consolidation en appliquant un pourcentage d'ajustement aux éléments feuilles d'une cellule de référence.

Cette méthode augmente les valeurs des feuilles de la cellule de référence d'un pourcentage défini. Les valeurs qui en résultent sont alors réparties dans les feuilles de la consolidation à partir de laquelle vous avez lancé la répartition.

La cellule de référence peut être située dans le cube à partir duquel vous initialisez la répartition ou dans un cube distinct. Cependant, la cellule de référence doit partager les mêmes consolidations que la cellule dans laquelle vous initialisez la répartition.

L'exemple suivant illustre la méthode d'ajustement en pourcentage relatif dans laquelle la cellule initiale et celle de référence existent dans le même cube.

Supposons une valeur consolidée unique de 600 dans la cellule identifiée par 1 Quarter, Brazil. Les valeurs simples de 1 Quarter auront l'aspect suivant :

		Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina		0.00	0.00	0.00	0.00
Belgium		0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil		600.00	100.00	200.00	300.00
Chile		0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark		0.00	0.00	0.00	0.00

- Jan contient la valeur 100.
- Feb contient la valeur 200.
- Mar contient la valeur 300.

Si vous lancez la répartition Ajustement en pourcentage relatif à partir de 1 Quarter, Argentina et définissez un pourcentage d'ajustement de 50 % en utilisant 1 Quarter, Brazil comme cellule de référence, le résultat est le suivant.

	Q1-2018	Jan-2018	Feb-2018	Mar-2018
Argentina	300.00	50.00	100.00	150.00
Belgium	0.00	0.00	0.00	0.00
Brazil	600.00	100.00	200.00	300.00
Chile	0.00	0.00	0.00	0.00
Denmark	0.00	0.00	0.00	0.00

Veuillez noter que les feuilles de 1 Quarter, Argentina sont renseignées par des valeurs représentant 50 % des valeurs trouvées dans les feuilles de 1 Quarter, Brazil :

- Jan, Argentina contient la valeur 50, soit un ajustement de 50 % de la valeur de Jan, Brazil
- Feb, Argentina contient la valeur 100, soit un ajustement de 50 % de la valeur de Feb, Brazil
- Mar, Argentina contient la valeur 150, soit un ajustement de 50 % de la valeur de Mar, Brazil.

Raccourcis de navigation pour l'exploration

Vous pouvez utiliser des touches de raccourci pour accéder à différents emplacements dans une vue d'exploration (tableau).

Séquence de touches	Navigation
Touche flèche vers le haut , flèche vers le bas , flèche vers la gauche ou flèche vers la droite	Passer à la cellule adjacente dans la direction représentée par la flèche.
Retour arrière	Effacer le contenu de la cellule active. En mode édition de la cellule, la touche Retour arrière supprime le caractère situé à gauche du point d'insertion, ou le texte sélectionné.
Supprimer	Effacer le contenu de la cellule active. En mode édition de la cellule, la touche Supprimer supprime le caractère situé à droite du point d'insertion, ou le texte sélectionné.
Echap	En mode édition des cellules, la touche Echap annule l'action d'édition.
CTRL + Début	Passer à la première cellule de l'exploration.
CTRL + Fin	Passer à la dernière cellule de l'exploration.
Page précédente	Passer à l'écran situé au-dessus de l'écran en cours dans l'exploration.
Alt + Page précédente	Passer à l'écran situé à gauche de l'écran en cours dans l'exploration.
Page suivante	Passer à l'écran situé en dessous de l'écran en cours dans l'exploration.
Alt + Page suivante	Passer à l'écran situé à droite de l'écran en cours dans l'exploration.
F2	Ouvrir la cellule en cours en mode édition.

Tableau 11. Raccourcis de navigation pour l'exploration (suite)

Séquence de touches	Navigation
CTRL + flèche vers la droite	Passer à la dernière cellule visible de la ligne en cours.
CTRL + flèche vers la gauche	Passer à la première cellule visible de la ligne en cours.
CTRL + flèche vers le bas	Passer à la dernière cellule visible de la colonne en cours.
CTRL + flèche vers le haut	Passer à la première cellule visible de la colonne en cours.

Conventions d'attribution de nom

IBM Planning Analytics possède les conventions d'attribution de nom suivantes. Certaines de ces conventions sont appliquées.

Bien que certains de ces caractères spéciaux ne soient pas réservés, il est préférable d'éviter leur utilisation dans la majorité des cas lorsque vous attribuez un nom aux objets et aux membres. Pour plus d'informations, voir «Noms de membre et expressions MDX», à la page 744.

Tableau 12. Caractères spéciaux à éviter dans les noms d'objet et de membre

Caractère	Description
'	apostrophe
*	astérisque
@	arobase - voir «Noms d'objet dans les règles TM1», à la page 745.
\	barre oblique inverse
:	deux-points
,	virgule
{	accolade - voir «L'accolade dans les noms d'objet», à la page 744.
"	guillemets
!	point d'exclamation - voir «Noms d'objet dans les règles TM1», à la page 745.
>	supérieur à
<	inférieur à
-	signe moins - dans les noms de membre. Voir «Noms de membre et expressions MDX», à la page 744.
ou	barre verticale ou barre verticale fractionnée

Tableau 12. Caractères spéciaux à éviter dans les noms d'objet et de membre (suite)

Caractère	Description
+	signe plus - dans les noms de membre. Voir «Noms de membre et expressions MDX», à la page 744.
?	point d'interrogation
;	point-virgule
/	barre oblique
~	tilde - voir «Noms d'objet dans les règles TM1», à la page 745.
^	caret - voir «Noms de membre et expressions MDX», à la page 744.

Caractères réservés par composant

Les caractères ci-après sont explicitement réservés pour les composants suivants et ne doivent jamais être utilisés pour la dénomination d'objets dans ces contextes :

- TM1 Architect réserve les caractères suivants :

```
\ / : * ? " < > | }
```

- TM1 Server réserve les caractères suivants dans les objets suivants : cube, dimension, sous-ensemble, vue, processus, tâches.

```
\ / : * ? " < > | ' ; ,
```

- Pour les noms de variable de processus, l'identificateur ne peut contenir aucun caractère spécial, excepté :

```
AllowableChars[] = ".$%_`";
```

L'accolade dans les noms d'objet

Il est préférable d'éviter l'utilisation de l'accolade fermante (}) comme premier caractère d'un nom d'objet TM1 créé par l'utilisateur. Les noms d'objet de contrôle TM1 commencent toujours par l'accolade fermante. Si un nom d'objet créé par l'utilisateur commence par une accolade fermante, l'objet est masqué si le paramètre **Afficher les objets de contrôle** est désactivé.

Noms de membre et expressions MDX

N'utilisez pas le signe + ou - comme premier caractère d'un nom de membre. Bien que seul le premier membre d'un ensemble lors de la création de tranches dans le formulaire actif ne puisse pas comporter le signe + ou - comme premier caractère dans son nom, il est préférable de ne jamais utiliser ces signes comme premier caractère d'un nom de membre.

N'utilisez pas le caractère ^ dans un nom de membre. Il peut être utilisé comme délimiteur entre le nom de membre ancêtre et le nom de membre multiparent mais lorsqu'un nom de membre qui contient ce caractère est référencé dans une expression MDX, il ne peut pas être associé à un caractère d'échappement.

Bien que tous les autres caractères qui peuvent être utilisés dans les noms de membre ne soient pas restreints techniquement, il est recommandé d'éviter les caractères spéciaux répertoriés dans le tableau précédent pour les noms de membre.

Un nom de membre peut contenir un crochet fermant (]), mais lorsqu'un nom de membre contenant ce caractère est référencé dans une expression MDX, vous devez mettre le caractère en échappement en le doublant. Par exemple, un membre nommé Array[N] Elements peut être référencé dans une expression MDX sous la forme [Array[N]] Elements].

Noms d'objet dans les règles TM1

Bien que techniquement autorisés, il est préférable d'éviter l'utilisation de ces caractères spéciaux dans les noms d'objet, car ils peuvent entrer en conflit lorsqu'ils sont utilisés dans une expression de règle. Les présentes instructions vous protègent au cas où les objets ou les membres venaient à faire partie d'une instruction de règle dans laquelle ces caractères spéciaux ne sont pas permis.

- Par exemple,) | ~ ; @ \ / : * ? " < > figurent souvent dans des instructions de règle et ne doivent pas être utilisés dans des noms d'objet.
- L'arobase (@) n'est pas restreinte techniquement ; cependant, il est préférable d'éviter l'utilisation de ce caractère dans les noms d'objet ou de membre car il s'agit également d'un opérateur de comparaison de chaînes dans les règles TM1. Si dans des règles, vous faites référence à un objet dont le nom contient le caractère @, le nom de l'objet doit être encadré par des guillemets simples. Par exemple, une dimension nommée products@location doit être référencée sous la forme 'products@location' dans des règles. L'utilisation de guillemets comme caractère d'échappement du nom ne fonctionne pas dans tous les cas, aussi est-il préférable d'éviter l'utilisation de l'arobase (@) pour les noms d'objet.
- L'utilisation des guillemets comme caractère d'échappement pour un caractère spécial ne fonctionne pas pour ! ni dans certaines expressions de règle.
- Le point d'exclamation ! ne doit pas être utilisé dans les noms d'objet, car il est également utilisé dans les expressions de règle. Par exemple :

```
DB('MarketExchange',!market,!date)
```

Longueur de chaîne maximale pour les noms de répertoire de données et d'objet

La chaîne complète représentée par la combinaison du nom du répertoire de données du serveur TM1 et du nom de l'objet ne doit pas dépasser 128 octets. Par exemple, si votre répertoire de données se nomme C:\Financial data\TM1\ (22 octets), les noms d'objets seront limités à 106 octets, extension de fichier incluse (comme .cub ou .rux).

Certains objets TM1, tels que les vues, les sous-ensembles et les applications, sont stockés dans des sous-répertoires du répertoire de données du serveur TM1. Dans ce cas, la limite de 128 octets s'applique à la combinaison du répertoire de données du serveur TM1, du sous-répertoire et du nom de l'objet.

Respect de la casse

Les noms d'objet ne sont pas sensibles à la casse. Par exemple, le nom de dimension actvsbud équivaut à ActVsBud.

Espaces dans les noms d'objet

Les espaces sont admis dans tous les noms d'objet mais sont ignorés par le serveur TM1. Le serveur TM1 considère le nom de dimension Act Vs Bud comme équivalent à ActVsBud (ou actvsbud).

Noms d'utilisateur

Les noms d'utilisateur comportant des caractères réservés ne permettent pas d'enregistrer des objets privés.

Objets de contrôle

Les objets de contrôle effectuent des tâches spéciales dans IBM Planning Analytics. Ils sont générés par le système. Seuls les modélisateurs et les administrateurs peuvent voir les objets de contrôle.

Les objets de contrôle incluent les cubes, les processus et les dimensions. Leurs noms ont pour préfixe }, par exemple : }Capabilities. Les objets de contrôle sont disponibles à partir du noeud **Objets de contrôle** dans l'arborescence de contenu.

Vous pouvez afficher les cubes de contrôle en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Ajouter une nouvelle vue**. Vous ne pouvez pas créer de cubes de contrôle car ils sont générés par le système à diverses fins. Pour en savoir plus sur les cubes de contrôle, voir [Cubes de contrôle](#).

Les dimensions de contrôle permettent de suivre les statistiques de performance, d'administrer la sécurité, de gérer les clients et les groupes, et de stocker les attributs et les propriétés des objets. Elles ne sont pas modifiables. Pour en savoir plus sur les dimensions de contrôle, voir [Dimensions de contrôle](#).

Vous pouvez afficher les processus de contrôle en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Modifier un processus**.

Informations de référence de la carte

Planning Analytics Workspace prend en charge des langues et des valeurs d'entité géographique spécifiques pour les cartes.

Langues prises en charge pour les cartes

Dans Planning Analytics Workspace, les cartes prennent en charge les noms des continents, des comtés, des états locaux et des provinces dans un certain nombre de langues.

Planning Analytics Workspace prend en charge tous les noms de continent et de pays dans les langues ci-après. Planning Analytics Workspace prend également en charge les noms d'état et de province dans leurs langues locales respectives pour les langues figurant dans la liste. Par exemple, le nom d'état North Carolina aux Etats-Unis n'est pris en charge qu'en anglais. Sa traduction en français "Caroline du Nord" (ou dans une autre langue) n'est pas prise en charge.

Langues prises en charge :

1. Catalan
2. Chinois simplifié (Chine)
3. Chinois traditionnel (Taïwan)
4. Croate
5. Tchèque
6. Danois
7. Néerlandais
8. Anglais
9. Finnois
10. Français
11. Allemand
12. Grec
13. Hongrois
14. Italien
15. Japonais
16. Kazakh
17. Coréen

18. Norvégien bokmål
19. Polonais
20. Portugais (Brésil)
21. Roumain
22. Russe
23. Slovaque
24. Slovène
25. Espagnol
26. Suédois
27. Thaï
28. Turc

Identification et résolution des problèmes liés à Planning Analytics Workspace

Vous pouvez utiliser les rubriques de cette section pour obtenir une expérience optimale dans IBM Planning Analytics Workspace.

Définition du délai d'expiration de session de TM1 Web

Le délai d'expiration de session de TM1 Web est de 20 minutes. Lorsque des feuilles Web TM1 sont déployées dans IBM Planning Analytics Workspace, des sessions TM1 Web peuvent arriver à expiration. Vous pouvez modifier ce paramètre dans votre environnement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque des feuilles Web TM1 sont déployées dans Planning Analytics Workspace, le délai d'expiration de session recommandé est de 60 minutes.

Remarque : A partir de IBM Planning Analytics Local version 2.0.6, vous ne devez **pas** modifier la valeur de `session-timeout` dans le fichier `web.xml`.

Dans IBM Planning Analytics Local version 2.0.6, le fichier `tm1web_config.xml` contient le paramètre `HttpSessionTimeout`. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour personnaliser le délai d'expiration (en minutes) de la session HTTP pour TM1 Web.

Si le paramètre `HttpSessionTimeout` n'est pas défini (manquant ou vide), que la valeur est inférieure à 1 ou ne correspond pas à une valeur numérique, le système utilise la valeur par défaut de `session-timeout` définie dans le fichier `web.xml`.

Si vous utilisez IBM Planning Analytics Local version 2.0.6 ou suivante, définissez le paramètre `HttpSessionTimeout` dans le fichier `tm1web_config.xml` pour personnaliser le délai d'expiration de session de TM1 Web. Voir l'étape «1», à la page 747.

Si vous utilisez IBM Planning Analytics Local version 2.0.5 ou précédente, définissez le paramètre `<session-timeout>` dans le fichier `web.xml` pour modifier le délai d'attente de session par défaut. Voir l'étape «2», à la page 748.

Procédure

1. Pour personnaliser le délai d'expiration de session, suivez ces étapes :

a) Ouvrez le fichier `tm1web_config.xml` dans un éditeur de texte.

Le fichier `tm1web_config.xml` se trouve dans le répertoire `<répertoire_installation_pa>\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration`.

Par exemple, C:\Program Files\IBM\cognos\tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF\configuration.

- b) Modifiez la valeur de HttpSessionTimeout en indiquant 60 ou une valeur adaptée à votre environnement.

```
<add key="HttpSessionTimeout" value="60" />
```

- c) Sauvegardez et fermez tm1web_config.xml.

2. Si vous utilisez IBM Planning Analytics Local version 2.0.5 ou suivante, effectuez les opérations ci-dessous pour modifier le délai d'expiration de session.

- a) Ouvrez web.xml dans un éditeur de texte.

Le fichier web.xml se trouve dans le répertoire <répertoire_installation_pa>\webapps\tm1web\WEB-INF.

Exemple : C:\Program Files\IBM\cognos\tm1_64\webapps\tm1web\WEB-INF.

- b) Modifiez la valeur de <session-timeout> en indiquant 60 ou une valeur requise par votre environnement.

```
<session-config>
  <session-timeout>20</session-timeout>
</session-config>
```

- c) Sauvegardez et fermez web.xml.

3. Redémarrez le service IBM TM1 Application Server.

Défilement lent dans le navigateur Google Chrome

Le défilement dans l'arborescence de contenu de Planning Analytics Workspace ou dans les vues de cube peut être lent ou non réactif lorsque vous utilisez le paramètre de navigateur Chrome par défaut pour le défilement doux. Pour résoudre ce problème, modifiez le paramètre de défilement doux **Par défaut** et sélectionnez **Désactivé**.

Procédure

1. Entrez chrome://flags dans la barre d'adresse Chrome.
2. Faites défiler la page jusqu'au paramètre **Défilement doux**.
3. Remplacez le paramètre **Par défaut** par **Désactivé**.
4. Redémarrez Chrome.

Erreur de l'aide : impossible d'obtenir le fichier de ressources

Lorsque vous affichez une rubrique dans le système d'aide intégré d'IBM Planning Analytics Workspace, il est possible que le message d'erreur Unable to get resource file - https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_prism_gs.2.0.0.doc/nom_fichiers s'affiche.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si ce message apparaît, il se peut qu'un problème soit lié au Knowledge Center.

Procédure

Essayez l'une des solutions suivantes :

- Attendez quelques minutes, puis essayez à nouveau de sélectionner la rubrique.
- Copiez et collez l'adresse URL figurant dans le message d'erreur dans votre navigateur.

Accessibilité

Les fonctions d'accessibilité aident les utilisateurs qui souffrent d'un handicap physique, tel qu'une mobilité limitée ou une vision faible, à utiliser les logiciels.

Les principales fonctions d'accessibilité sont décrites ci-dessous :

- Vous pouvez utiliser le clavier pour effectuer des actions dans l'éditeur d'ensemble. Pour plus d'informations, voir «[Utilisation du clavier dans l'éditeur d'ensemble](#)», à la page 215.
- Vous pouvez utiliser le clavier pour effectuer des actions dans l'éditeur de formatage conditionnel. Pour plus d'informations, voir «[Utilisation du clavier pour le formatage conditionnel](#)», à la page 195.
- Vous pouvez utiliser des touches de commande, ou des touches de raccourci, pour naviguer dans IBM Planning Analytics Workspace. Les touches de raccourci déclenchent directement une action et s'utilisent généralement avec la touche CTRL ou Cmd. Par exemple, pour enregistrer un classeur, utilisez les touches CTRL+S.
- Planning Analytics Workspace utilise Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA). Ceci signifie que les personnes souffrant de déficiences visuelles peuvent utiliser les logiciels de lecture d'écran, associés à un synthétiseur de voix numérique, afin d'écouter le contenu affiché à l'écran.
- Vous pouvez utiliser un affichage à contraste élevé dans Planning Analytics Workspace.

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM en matière d'accessibilité, voir le site [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Mentions légales

Le présent document concerne des produits et des services disponibles dans différents pays.

Il peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou service IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM. Le présent document peut décrire des produits, des services ou des fonctions qui ne sont pas inclus dans le Logiciel ni dans l'autorisation d'utilisation que vous avez acquise.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits IBM utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font

pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr.
Ottawa, ON
K1V 1B7
Canada

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret contractuel IBM, des Conditions internationales d'utilisation de logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Ces exemples de programmes sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM n'est en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces exemples de programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _entrer l'année ou les années_.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.



Informations sur le produit

Ce document s'applique à IBM Planning Analytics version 2.0.0 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures.

Copyright

Éléments sous licence - Propriété d'IBM

© Copyright IBM Corp. 2007, 2020.

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques IBM est disponible sur la page Web "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" à www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Les noms suivants sont des marques d'autres sociétés :

- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.
- La marque Linux est utilisée en vertu d'une sous-licence de Linux Foundation, détenteur de licence exclusif de Linus Torvalds, propriétaire de la marque dans le monde.
- UNIX est une marque de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.
- Red Hat®, JBoss®, OpenShift®, Fedora®, Hibernate®, Ansible®, CloudForms®, RHCA®, RHCE®, RHCSA®, Ceph® et Gluster® sont des marques de Red Hat, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Les captures d'écran des produits Microsoft ont été utilisées avec l'autorisation de Microsoft.

