

IBM Cognos Analytics  
Version 11.1

*Guide d'administration et de sécurité*



©

### **Informations sur le produit**

Le présent document s'applique à IBM Cognos Analytics version 11.1.0 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures.

### **Copyright**

Licensed Materials - Property of IBM. Éléments sous licence - Propriété d'IBM.

© Copyright IBM Corp. 2005, 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 d'IBM est disponible sur la page Web "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" à l'adresse [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

- Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux États-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.

Les captures d'écran des produits Microsoft ont été utilisées avec l'autorisation de Microsoft.

© **Copyright International Business Machines Corporation .**

---

# Table des matières

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Introduction.....</b>  | <b>xiii</b> |
| <b>Chapitre 1. Administration du logiciel IBM Cognos.....</b>   | <b>1</b>    |
| IBM Cognos Administration.....  | 1           |
| Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système.....   | 2           |
| Automatisation de tâches.....   | 3           |
| Configuration d'un environnement de génération de rapports multilingues.....  | 4           |
| Configuration de la base de données pour la génération de rapports multilingues.....                                | 5           |
| Installation de polices.....  | 5           |
| Police par défaut d'IBM Cognos.....   | 6           |
| Polices Reporting.....  | 6           |
| Configuration des imprimantes.....  | 6           |
| Configuration des navigateurs Web.....  | 7           |
| Autorisation d'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs.....   | 11          |
| Limitation de l'accès au logiciel IBM Cognos.....   | 12          |
| <b>Chapitre 2. Création d'applications IBM Cognos Analytics.....</b>  | <b>13</b>   |
| <b>Chapitre 3. Configuration de la journalisation.....</b>  | <b>15</b>   |
| Messages du journal.....  | 16          |
| Niveaux de journalisation.....  | 16          |
| Définition de niveaux de journalisation.....  | 18          |
| Rapports d'audit.....   | 19          |
| Configuration de la génération des rapports d'audit.....  | 20          |
| Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés.....  | 20          |
| Désactivation de la création de fichiers de sortie principaux.....  | 21          |
| Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur.....                      | 21          |
| Journalisation pour un utilisateur particulier via la modification des fichiers ipf spécifiques d'un composant..... | 22          |
| Journalisation pour un utilisateur particulier à l'aide de catégories sélectionnées.....                            | 23          |
| Désactivation de la journalisation propre à un utilisateur.....   | 24          |
| <b>Chapitre 4. Indicateurs des performances du système.....</b>   | <b>25</b>   |
| Méthode de collecte des données d'indicateurs.....  | 25          |
| Indicateurs système.....  | 26          |
| Sous-fenêtres de la page Système de l'onglet Statut.....  | 36          |
| Evaluation des performances du système.....   | 37          |
| Affichage des attributs pour les scores d'indicateurs .....   | 38          |
| Définition des valeurs de seuils des indicateurs.....   | 38          |
| Réinitialisation des indicateurs.....   | 39          |
| Réinitialisation des indicateurs pour le système.....   | 40          |
| Actualisation des connexions du service de génération de rapports.....  | 40          |
| <b>Chapitre 5. Administration du serveur.....</b>   | <b>41</b>   |
| Répartiteurs et services.....   | 41          |
| Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services.....  | 45          |
| Activation d'un service Content Manager.....  | 47          |
| Suppression de répartiteurs de l'environnement.....   | 48          |
| Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de configuration.....   | 49          |
| Routage du répartiteur.....   | 49          |

|   |    |
|---|----|
| Définition de mappages de passerelles pour les données IBM Cognos Series 7 PowerPlay.....                     | 51 |
| Changement de noms des répartiteurs.....  | 52 |
| Test des répartiteurs.....  | 53 |
| Reprise pour plusieurs répartiteurs.....  | 53 |
| Sécurisation des répartiteurs.....  | 54 |
| Spécification des répartiteurs hébergeant le serveur proxy JMX.....   | 55 |
| Emplacements de Content Manager.....  | 56 |
| Définition des paramètres avancés de Content Manager.....   | 56 |
| Définition de la limite de taille de cache pour le cache de Content Manager.....                              | 58 |
| Réduction de la charge sur Content Manager en stockant les fichiers de session utilisateur<br>localement..... | 59 |
| Remplacement du traitement des paramètres régionaux par défaut dans le cache des invites.....                 | 60 |
| Tâches de maintenance du Content Store.....   | 60 |
| Préalable à la maintenance interne du Content Store.....  | 60 |
| Maintenance du Content Store sur des espaces-noms externes.....   | 61 |
| Création d'une tâche de maintenance du Content Store.....   | 61 |
| Exécution d'une tâche de maintenance du Content Store.....  | 62 |
| Démarrage et arrêt d'activités en arrière-plan.....   | 62 |
| Optimisation des performances du serveur.....   | 62 |
| Création de groupes de serveurs pour le routage de répartiteur avancé.....                                    | 63 |
| Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs.....   | 64 |
| Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours.....                              | 64 |
| Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible .....            | 66 |
| Définition des périodes de pointe d'utilisation.....  | 66 |
| Nombre maximal de processus et de connexions.....   | 67 |
| Définition du délai maximal en file d'attente.....  | 69 |
| Paramètres des fichiers PDF.....  | 70 |
| Définition du temps d'exécution maximal.....  | 73 |
| Définition du délai de conservation d'une sortie de rapport de type liste de surveillance.....                | 74 |
| Limitation des zones sensibles générées dans un graphique Analysis Studio ou Reporting.....                   | 75 |
| Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de<br>rapports.....    | 75 |
| Exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web IBM WebSphere.....                | 76 |
| Réglage du cache pour le service de référentiel.....  | 76 |
| Nettoyage en bloc des tables NC .....   | 77 |
| Exécution simultanée de requêtes.....   | 78 |
| Définition des paramètres pour l'exécution des requêtes simultanée.....                                       | 79 |
| Définition des priorités de requêtes.....   | 79 |
| Conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes .....                                | 81 |
| Mise en mémoire cache des données de session.....   | 82 |
| Désactivation de la mise en cache des sessions au niveau du serveur.....                                      | 83 |
| Désactivation de la mise en mémoire cache de session au niveau du pack ou du rapport.....                     | 83 |
| Activation du paramètre HTTPOnly pour sécuriser le cookie de passeport CAM.....                               | 83 |
| Réduction de la précision décimale.....   | 84 |
| Conteneur d'objets externe pour stocker la sortie de rapport localement.....                                  | 84 |
| Sortie de rapport sauvegardée.....  | 85 |
| Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.....              | 85 |
| Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos.....                                | 86 |
| Configuration des services de génération de rapports et de rapports par lots.....                             | 87 |
| Attribution dynamique de noms aux onglets de feuilles de calcul dans des rapports Excel 2007.....             | 88 |
| Configuration de la solution de lignée.....   | 88 |
| Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary.....  | 90 |
| Configuration de l'URI de recherche de collaboration.....   | 90 |
| Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP.....                            | 91 |
| Définition de la durée de vie des tâches manuelles et des annotations terminées (commentaires).....           | 92 |
| Modification du comportement du filtre d'accès au détail.....   | 92 |
| Détermination de l'envoi ou non des paramètres d'adresse URL à Content Manager.....                           | 93 |
| Impression à partir de systèmes d'exploitation UNIX.....  | 94 |

|  |            |
|--|------------|
| Ajout de domaines Cognos Workspace à la liste de domaines valides.....   | 94         |
| Comment éviter le verrouillage du Content Store lors de la mise à jour ou de l'ajout d'un grand nombre de plannings..... | 94         |
| <b>Chapitre 6. Sources de données et connexions.....</b>   | <b>97</b>  |
| Types de source de données.....  | 98         |
| Sources de données d'IBM Db2.....  | 98         |
| Cubes IBM Cognos.....  | 100        |
| Source de données Oracle Essbase.....  | 104        |
| IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services.....  | 107        |
| Sources de données Informix.....   | 108        |
| Sources de données Microsoft Analysis Services.....  | 109        |
| Sources de données Microsoft SQL Server .....  | 113        |
| Connexions de source de données ODBC.....  | 115        |
| Sources de données Oracle.....   | 117        |
| Connexions des sources de données aux référentiels externes.....   | 118        |
| Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW).....  | 119        |
| Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise.....  | 122        |
| Sources de données TM1.....  | 124        |
| Sources de données XML.....  | 125        |
| Connexions de source de données.....   | 126        |
| Création d'une connexion de source de données .....  | 127        |
| Ajout d'une nouvelle connexion.....  | 134        |
| Modification d'une connexion existante.....  | 135        |
| Modification des paramètres de connexion.....  | 135        |
| Paramètres de connexion dynamique dans les connexions JDBC.....  | 136        |
| Codes d'accès aux sources de données.....  | 137        |
| Création d'un code d'accès.....  | 137        |
| Modification d'un code d'accès.....  | 138        |
| Niveaux d'isolement.....   | 138        |
| Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données.....   | 141        |
| Blocs de commande.....   | 141        |
| Utilisation des attributs de connexion du IBM Db2 CLI pour Db2 .....   | 147        |
| Utilisation d'un contexte d'application avec un code SQL dynamique.....  | 149        |
| Déploiement des PowerCubes mis à jour.....   | 151        |
| Sécurisation des sources de données.....   | 152        |
| <b>Chapitre 7. Administration du service de requêtes.....</b>  | <b>155</b> |
| Définition de propriétés de service de requête .....   | 155        |
| Administration de la mise en cache du service de requête.....  | 157        |
| Vidage complet du cache.....   | 157        |
| Analyse de la mémoire cache.....   | 158        |
| Création et planification de tâches d'administration de service de requête.....  | 158        |
| API de ligne de commande du service de requête.....  | 159        |
| Requêtes sur les fichiers et les jeux de données téléchargés.....  | 160        |
| Configuration du service de calcul .....   | 161        |
| <b>Chapitre 8. Sauvegarde des données.....</b>   | <b>163</b> |
| Sauvegarde du Content Store.....   | 163        |
| Sauvegarde des projets et modèles de Framework Manager.....  | 163        |
| <b>Chapitre 9. Archivage de contenu IBM Cognos.....</b>  | <b>165</b> |
| Configuration de l'archivage de contenu.....   | 166        |
| Création d'un emplacement de fichier pour un référentiel de système de fichiers.....                                     | 166        |
| Importation des définitions et des propriétés des classes personnalisées vers IBM FileNet Content Manager.....           | 167        |

|   |            |
|---|------------|
| Importation des propriétés et définitions de classes personnalisées dans IBM Content Manager 8.....                     | 168        |
| Spécification d'une heure possible pour exécuter le processus d'archivage.....  | 169        |
| Définition du temps d'exécution des unités d'exécution.....   | 169        |
| Archivage des formats sélectionnés de sorties de rapport.....   | 170        |
| Spécification de l'absence d'archivage pour les spécifications de rapport.....  | 171        |
| Administration de l'archivage de contenu.....   | 172        |
| Indication d'un référentiel externe pour une sortie de rapport.....   | 172        |
| Création d'une tâche de maintenance d'archivage de contenu.....   | 172        |
| Création d'une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation.....                                   | 173        |
| Création d'une tâche de maintenance de suppression de contenu.....  | 174        |
| Recherche de contenu dans votre référentiel externe.....  | 175        |
| Recherche de contenu archivé.....   | 175        |
| <b>Chapitre 10. Modèle de sécurité.....</b>   | <b>177</b> |
| Fournisseurs d'authentification.....  | 177        |
| Suppression ou restauration des espaces-noms non configurés.....  | 178        |
| Autorisation.....   | 179        |
| Espace-noms Cognos.....   | 179        |
| IBM Cognos Application Firewall.....  | 180        |
| Validation et protection des données.....   | 180        |
| Journalisation et suivi.....  | 181        |
| <b>Chapitre 11. Utilisateurs, groupes et rôles.....</b>   | <b>183</b> |
| Utilisateurs.....   | 183        |
| Paramètres régionaux de l'utilisateur.....  | 183        |
| Groupes et rôles.....   | 184        |
| Création d'un groupe ou rôle Cognos.....  | 186        |
| Ajout ou suppression de membres d'un groupe ou rôle Cognos.....   | 187        |
| <b>Chapitre 12. Droits d'accès et données d'identification.....</b>   | <b>189</b> |
| Définition des droits d'accès sur une entrée.....   | 196        |
| Données d'identification sécurisées.....  | 197        |
| Création de données d'identification sécurisées.....  | 198        |
| Renouvellement automatique des données d'identification sécurisées.....   | 199        |
| Gestion de vos propres données d'identification de la source de données.....  | 200        |
| Sauvegarde des données d'identification de la source de données.....  | 201        |
| Affichage et suppression de vos données d'identification de la source de données.....                                   | 201        |
| <b>Chapitre 13. Fonctionnalités.....</b>  | <b>203</b> |
| Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées .....  | 212        |
| <b>Chapitre 14. Fonctions objet.....</b>  | <b>215</b> |
| Configuration des fonctions objet d'un pack.....  | 217        |
| <b>Chapitre 15. Sécurité initiale.....</b>  | <b>219</b> |
| Entrées intégrées.....  | 219        |
| Rôles prédéfinis.....   | 220        |
| Rôles standard.....   | 220        |
| Rôles de licence.....   | 222        |
| Droits par défaut basés sur les licences.....   | 223        |
| Affectation de droits en fonction des rôles de licence.....   | 231        |
| Scénario de mise à niveau : si vos rôles personnalisés ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos..... | 235        |
| Paramètres de sécurité après l'installation.....  | 235        |
| Sécurisation des rôles Administrateurs système et prédéfinis.....   | 236        |

|   |            |
|---|------------|
| Sécurisation de l'espace-noms Cognos.....   | 236        |
| Sécurisation du Content Store.....  | 236        |
| <b>Chapitre 16. Propriétés d'entrées.....</b>   | <b>239</b> |
| Propriétés générales.....   | 239        |
| Propriétés de Rapport, Requête, Analyse et Rapport PowerPlay.....   | 241        |
| Propriétés de Travail.....  | 242        |
| Propriétés des agents.....  | 243        |
| Propriétés des règles.....  | 244        |
| <b>Chapitre 17. Gestion des activités programmées.....</b>  | <b>245</b> |
| Planification d'un rapport.....   | 245        |
| Prise de possession d'un planning.....  | 256        |
| Modification de la priorité d'exécution des entrées.....  | 257        |
| Gestion des activités à venir pour un jour précis.....  | 258        |
| Gestion des activités passées à partir de la console d'administration.....  | 260        |
| Gestion des activités en cours.....   | 261        |
| Activités suspendues.....   | 263        |
| Suspension d'entrées.....   | 263        |
| Affichage des entrées suspendues pour un jour précis.....   | 264        |
| Visualisation de l'historique d'exécution des entrées.....  | 264        |
| Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution.....   | 266        |
| Réexécution d'une entrée ayant échoué.....  | 266        |
| <b>Chapitre 18. Plannings de production.....</b>  | <b>269</b> |
| Planification d'un rapport.....   | 270        |
| Gestion des activités programmées.....  | 282        |
| Exemple - Modification des données d'identification pour un planning.....   | 283        |
| Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées.....  | 283        |
| Données d'invites mises en cache.....   | 285        |
| Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs.....   | 286        |
| Configuration de la programmation basée sur des déclencheurs.....   | 286        |
| Configuration d'une occurrence déclencheuse sur un serveur.....   | 287        |
| Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur.....  | 288        |
| <b>Chapitre 19. Déploiement.....</b>  | <b>291</b> |
| Spécifications de déploiement.....  | 291        |
| Archives de déploiement.....  | 291        |
| Planification du déploiement.....   | 292        |
| Sécurité et déploiement.....  | 292        |
| Conservation des noms d'objets localisés lors de l'importation d'anciennes archives.....                              | 293        |
| Déploiement du Content Store dans son ensemble.....   | 294        |
| Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés .....   | 295        |
| Paramètres de déploiement avancés.....  | 299        |
| Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement.....   | 299        |
| Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements .....                                 | 300        |
| Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation..                   | 300        |
| Règles de résolution de conflit.....  | 301        |
| Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du<br>Content Store..... | 302        |
| Règles de résolution de conflits pour un déploiement partiel.....   | 303        |
| Déploiement des entrées IBM Cognos.....   | 305        |
| Exportation à partir d'un environnement source.....   | 305        |
| Déplacement de l'archive de déploiement.....  | 308        |
| Importation dans un environnement cible.....  | 309        |
| Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store .....                               | 311        |
| Test d'applications déployées.....  | 312        |

|   |            |
|---|------------|
| Mise à niveau des spécifications de rapport.....  | 312        |
| Affectation des identificateurs de contenu.....   | 313        |
| Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation.....                    | 314        |
| Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace.....  | 315        |
| Enregistrement et génération de rapports sur les commentaires IBM Cognos Workspace.....           | 316        |
| <b>Chapitre 20. Packs.....</b>  | <b>319</b> |
| Création d'un pack pour un PowerCube.....   | 319        |
| Packs SAP BW.....   | 319        |
| Création d'un pack SAP BW.....  | 319        |
| Edition d'un pack SAP BW.....   | 320        |
| Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW.....                         | 320        |
| <b>Chapitre 21. Gestion des profils d'utilisateurs.....</b>                                       | <b>323</b> |
| Edition du profil d'utilisateur par défaut.....   | 323        |
| Affichage ou modification d'un profil d'utilisateur.....  | 323        |
| Affichage ou modification d'un profil utilisateur .....   | 324        |
| Suppression de contenu.....   | 324        |
| Suppression d'un profil utilisateur.....  | 325        |
| Copie de profils utilisateur.....   | 325        |
| <b>Chapitre 22. Environnements multilocataires.....</b>   | <b>327</b> |
| Configuration de la multilocation.....  | 328        |
| Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique.....                            | 328        |
| Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur.....                | 330        |
| Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé.....                      | 331        |
| Fonctions de multilocation avancées.....  | 332        |
| Configuration de la propriété Mappage d'ensemble limité du locataire.....                         | 333        |
| Désactivation de la multilocation.....  | 335        |
| Administration des locataires.....  | 336        |
| Règles de confinement pour multilocation.....   | 337        |
| Création de locataires.....   | 337        |
| Affectation d'ID locataire à un contenu existant.....   | 338        |
| Définition d'un ID locataire pour un objet public.....  | 338        |
| Emprunt de l'identité d'un locataire.....   | 338        |
| Administration déléguée des locataires.....   | 339        |
| Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires | 340        |
| Affichage du nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics.....               | 341        |
| Gestion des profils des utilisateurs de locataire.....  | 342        |
| Déploiement du contenu locataire.....   | 342        |
| Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires .....                                       | 346        |
| Désactivation et activation des locataires.....   | 346        |
| Suppression de locataires.....  | 347        |
| Création et exécution de tâches d'utilisation de Content Store .....                              | 347        |
| Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store .....                               | 348        |
| Accès aux activités interactives dans un environnement multilocataire.....                        | 349        |
| <b>Chapitre 23. Bibliothèque de ressources.....</b>   | <b>351</b> |
| Visualisations.....   | 351        |
| Importation de visualisations dans la bibliothèque.....   | 351        |
| Gestion des visualisations.....   | 352        |
| <b>Chapitre 24. Rapports et cubes.....</b>  | <b>355</b> |
| IBM Cognos Active Reports.....  | 355        |
| Vues de rapport.....  | 356        |
| Affichage des informations de lignée d'une donnée élémentaire.....                                | 356        |
| Accès à InfoSphere Business Glossary.....   | 356        |



|   |     |
|---|-----|
| Formats des rapports.....   | 357 |
| Formats HTML.....   | 358 |
| Format PDF.....   | 358 |
| Formats Microsoft Excel.....  | 358 |
| Format CSV.....   | 358 |
| Langues du rapport.....   | 359 |
| Définition de la langue d'un rapport.....   | 359 |
| Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport.....   | 359 |
| Enregistrement de la sortie de rapport.....   | 360 |
| Indication du temps de conservation des versions de sortie de rapport.....                              | 361 |
| Indication du délai de conservation des historiques de sortie de rapport.....                           | 361 |
| Les sources de données contenant des ensembles nommés peuvent produire des résultats imprévisibles..... | 361 |
| Rapports Series 7 dans IBM Cognos Analytics.....  | 361 |
| Rapports et cubes Series 7 PowerPlay.....   | 361 |
| Code d'accès unique.....  | 362 |
| Modification des valeurs par défaut d'un rapport Series 7 PowerPlay .....                               | 362 |
| Propriétés multilingues pour les rapports et les cubes Series 7.....                                    | 362 |

## **Chapitre 25. Gestion des tâches manuelles..... 363**

|  |     |
|--|-----|
| Demandes d'approbation et tâches ad hoc.....                                 | 363 |
| Affichage des commentaires.....  | 363 |
| Abonnement aux notifications par courrier électronique.....                  | 364 |
| Création d'une tâche ad hoc.....   | 364 |
| Actions exécutables sur les demandes d'approbation et les tâches ad hoc..... | 366 |
| Réclamation d'une tâche.....   | 366 |
| Remplacement des destinataires pour une tâche.....                           | 366 |
| Modification du propriétaire en cours.....                                   | 367 |
| Changement des propriétaires potentiels et les parties prenantes.....        | 367 |
| Révocation de la propriété d'une tâche.....                                  | 368 |
| Définition d'échéances pour une tâche.....                                   | 368 |
| Modification de la priorité d'une tâche.....                                 | 368 |
| Ajouts de commentaires à une tâche.....                                      | 368 |
| Démarrage ou arrêt d'une tâche.....  | 369 |
| Exécution d'une tâche.....   | 369 |
| Annulation d'une tâche.....  | 370 |
| Demandes de notification.....  | 370 |
| Création d'une demande de notification.....                                  | 371 |
| Lecture d'une demande de notification et envoi d'un accusé de réception..... | 372 |
| Archivage de tâches.....   | 372 |
| Affichage de l'archive de tâches.....  | 372 |

## **Chapitre 26. Accès au détail.....375**

|   |     |
|---|-----|
| Comprendre les concepts de l'accès au détail.....                                   | 376 |
| Chemins d'accès au détail.....  | 376 |
| Contextes de sélection.....   | 376 |
| Accès au détail dans différents formats de rapport.....                             | 377 |
| Accès au détail entre les packs.....  | 377 |
| Références à des signets.....   | 378 |
| Membres et valeurs.....   | 378 |
| Dimensions conformes.....   | 379 |
| Clés métier.....  | 379 |
| Portée.....   | 380 |
| Paramètres mappés.....  | 380 |
| Accès au détail selon les dates entre les PowerCubes et les packs relationnels..... | 381 |
| Configuration de l'accès au détail dans les packs.....                              | 381 |
| Edition des définitions d'accès au détail existantes.....                           | 383 |

|   |            |
|---|------------|
| Configuration des paramètres d'un rapport d'accès au détail.....                                    | 384        |
| Débogage d'une définition d'accès au détail.....  | 386        |
| Accès à l'Assistant d'accès au détail.....  | 387        |
| Exemple - Débogage d'une définition d'accès au détail.....  | 388        |
| Configuration de l'accès au détail dans un rapport.....   | 388        |
| Spécification d'un texte d'accès au détail.....   | 389        |
| <b>Chapitre 27. IBM Cognos Workspace.....</b>   | <b>391</b> |
| Suppression du balisage HTML dans les détails du flux RSS.....                                      | 391        |
| <b>Annexe A. Fonctions d'accessibilité.....</b>   | <b>393</b> |
| Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système.....                             | 393        |
| <b>Annexe B. Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-<br/>JIS.....</b> | <b>395</b> |
| Exemple : Conversion sécurisée de caractères Shift-JIS.....   | 396        |
| Utilitaire Round Trip Safety Configuration.....   | 396        |
| Spécification des conversions.....  | 396        |
| Spécification des substitutions.....  | 397        |
| Application des conversions et substitutions.....   | 398        |
| Restauration des paramètres de conversion par défaut.....   | 399        |
| Spécification des conversions pour les rapports PowerPlay Web Series 7.....                         | 399        |
| <b>Annexe C. Droits d'accès initiaux .....</b>  | <b>401</b> |
| Droits d'accès initiaux aux objets Content Manager racine et de niveau supérieur.....               | 401        |
| Droits d'accès initiaux des fonctions.....  | 403        |
| <b>Annexe D. Localisation des exemples de bases de données.....</b>                                 | <b>443</b> |
| Une colonne par langue.....   | 443        |
| Détermination des colonnes de langue dans le modèle.....  | 443        |
| Exemple de requête.....   | 443        |
| Une ligne par langue.....   | 444        |
| Détermination des lignes de langue dans le modèle.....  | 444        |
| Exemple de requête.....   | 444        |
| Transcriptions et extensions multiscripts.....  | 445        |
| Transcriptions dans le modèle.....  | 445        |
| Extensions multiscripts.....  | 446        |
| Utilisation d'extensions multiscripts pour le formatage conditionnel.....                           | 446        |
| <b>Annexe E. Schéma pour les commandes de source de données.....</b>                                | <b>447</b> |
| commandBlock.....   | 448        |
| commands.....   | 448        |
| sessionStartCommand.....  | 448        |
| sessionEndCommand.....  | 449        |
| arguments.....  | 449        |
| argument.....   | 450        |
| setCommand.....   | 450        |
| sqlCommand.....   | 450        |
| sql.....  | 451        |
| le nom.....   | 451        |
| value.....  | 451        |
| <b>Annexe F. Schéma de données pour les messages de journal.....</b>                                | <b>453</b> |
| Définitions des tables.....   | 453        |
| Table COGIPF_ACTION.....  | 453        |
| Table COGIPF_AGENTBUILD.....  | 454        |

|   |     |
|---|-----|
| Table COGIPF_AGENTRUN.....                | 456 |
| Table COGIPF_ANNOTATIONSERVICE.....       | 457 |
| Table COGIPF_EDITQUERY.....               | 459 |
| Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE.....        | 461 |
| Table COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL..... | 463 |
| Table COGIPF_NATIVEQUERY.....             | 464 |
| Table COGIPF_PARAMETER.....               | 465 |
| Table COGIPF_RUNJOB.....                  | 466 |
| Table COGIPF_RUNJOBSTEP.....              | 468 |
| Table COGIPF_RUNREPORT.....               | 469 |
| Table COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS.....    | 471 |
| Table COGIPF_USERLOGON.....               | 474 |
| Table COGIPF_VIEWREPORT.....              | 476 |

**Annexe G. Configuration des paramètres avancés..... 479**

|  |     |
|--|-----|
| Configuration globale des paramètres avancés.....  | 479 |
| Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques.....                          | 480 |
| Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques.....                              | 480 |
| Configuration pour les pièces jointes volumineuses.....  | 481 |
| Liste des paramètres avancés.....  | 482 |
| Paramètres avancés du service d'agent.....   | 482 |
| Paramètres avancés du service Content Manager.....   | 483 |
| Paramètres de configuration communs.....   | 488 |
| Paramètres avancés du service de présentation.....   | 490 |
| Paramètres avancés du service de diffusion.....  | 492 |
| Paramètres avancés du service de répartiteur.....  | 496 |
| Paramètres avancés du service de gestion des événements.....   | 497 |
| Paramètres avancés du service de travail.....  | 499 |
| Paramètres avancés du service Metrics Manager.....   | 499 |
| Paramètres avancés du service de surveillance.....   | 500 |
| Paramètres avancés du service de requête.....  | 505 |
| Paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots..... | 506 |
| Paramètres avancés du service de référentiel.....  | 515 |
| Paramètres avancés UDA.....  | 515 |

**Index..... 519**



# Introduction

---

Ces informations sont destinées à être utilisées avec IBM® Cognos Administration, composant d'administration du logiciel IBM Cognos.

Elles contiennent des procédures détaillées et des informations générales pour vous aider à administrer le logiciel IBM Cognos.

## Recherche d'informations

Pour rechercher la documentation des produits sur le Web, y compris toutes les documentations traduites, accédez au site [IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

## Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Administration dispose de fonctions d'accessibilité qui permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser les produits informatiques. La disponibilité de ces fonctions n'est pas assurée si d'autres pages et composants ne les prenant pas en charge sont ajoutés à l'interface utilisateur Cognos Administration.

Pour plus d'informations sur les fonctions d'accessibilité disponibles dans IBM Cognos Administration, voir [Annexe A, «Fonctions d'accessibilité»](#), à la page 393.

La documentation d'IBM Cognos au format HTML comporte des fonctions d'accessibilité. Les documents au format PDF sont considérés comme des documents d'appoint et, en tant que tel, n'en sont pas dotés.

## Déclarations préliminaires

La présente documentation décrit les fonctionnalités actuelles du produit. Des références à des éléments actuellement non disponibles peuvent être incluses. Aucune implication de disponibilité future ne doit en être déduite. Aucune de ces références n'est constitutive d'un engagement, d'une promesse ou d'une obligation légale de fournir des matériels, codes ou fonctionnalités d'aucune sorte. 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 VA, toute variation du nom Vacances et Aventure, ainsi que les exemples de planification, illustrent des opérations commerciales fictives, avec des exemples de données utilisées pour développer des exemples d'applications, destinées à l'usage d'IBM et de ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, la finance et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms, adresses, numéros de contact ou valeurs de transaction existants est purement fortuite. D'autres exemples de fichiers peuvent contenir des données fictives créées manuellement ou par ordinateur, des données basées sur les faits qui sont compilées à partir de sources universitaires ou publiques, ou encore des données utilisées avec les autorisations du détenteur des droits d'auteur, à utiliser en tant qu'exemples pour développer des exemples d'applications. Les noms de produits référencés peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Toute duplication effectuée sans autorisation est interdite.



# Chapitre 1. Administration du logiciel IBM Cognos

Une fois le logiciel IBM Cognos installé et configuré, vous pouvez procéder à l'administration des serveurs, à la gestion des données, à l'administration de la sécurité et du contenu, à la gestion des activités et à l'administration de services.

Vous pouvez également effectuer les tâches administratives suivantes :

- automatisation de tâches
- configuration de votre environnement et configuration de votre base de données en vue de la génération de rapports multilingues,
- installation de polices,
- configuration d'imprimantes,
- configuration de navigateurs Web,
- autorisation de l'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs,
- limitation de l'accès à IBM Cognos Software.

Outre les tâches d'administration classiques, vous pouvez aussi personnaliser l'apparence et les fonctionnalités de différents composants d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur les problèmes potentiels, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

## IBM Cognos Administration

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**.

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

| Zone administrative         | Onglet               | Utilisation   |
|-----------------------------|----------------------|---|
| Activités                   | <b>Statut</b>        | Gestion des <u>entrées IBM Cognos actuelles, à venir et programmées</u> .   |
| Ordinateurs Content Manager | <b>Statut</b>        | Gestion des <u>ordinateurs Content Manager</u> .  |
| Content Store               | <b>Configuration</b> | Exécution des tâches de <u>maintenance du Content Store</u> .   |
| Sources de données          | <b>Configuration</b> | Création et gestion des <u>connexions de source de données</u> .  |
| Déploiement                 | <b>Configuration</b> | Déploiement d' <u>IBM Cognos</u> , exportation à partir d'un environnement source et importation dans un environnement cible. |
| Répartiteurs et services    | <b>Statut</b>        | Gestion des <u>répartiteurs et des services</u> .   |

Tableau 1. Types d'outils d'administration (suite)

| Zone administrative   | Onglet               | Utilisation   |
|---|----------------------|---|
| Imprimantes   | <b>Configuration</b> | Création et gestion des imprimantes.  |
| Sécurité  | <b>Sécurité</b>      | Contrôle de l'accès à des fonctions spécifiques du produit, comme l'administration et la génération de rapports et aux fonctionnalités s'y trouvant, comme la diffusion en rafale et le SQL défini par l'utilisateur. |
| Administration du système, du répartiteur, du serveur et des services | <b>Statut</b>        | Contrôle des performances du système à l'aide des indicateurs système et administration des serveurs.   |
| Réglage du serveur  | <b>Statut</b>        | Optimisation de la vitesse et de l'efficacité du logiciel IBM Cognos.   |
| Utilisateurs, groupes et rôles  | <b>Sécurité</b>      | Création et gestion des utilisateurs, groupes et rôles.   |

## Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système

Vous pouvez définir des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées, notamment les rapports, les travaux et les entrées programmées.


Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans IBM Cognos Administration, les paramètres d'accessibilité figurant dans les préférences utilisateur et les propriétés du rapport peuvent remplacer les paramètres définis au niveau du système.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles altèrent les performances. Par défaut, la prise en charge des sorties de rapports accessibles est désactivée.

La sortie de rapport accessible est disponible dans les formats suivants : PDF, HTML et Microsoft Excel.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la liste déroulante **Catégorie**, cliquez sur **Substitution de l'administrateur**.
5. Pour la catégorie **Substitution de l'administrateur**, en regard de l'option **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Dans la page **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, sélectionnez l'une des options suivantes :



| Option                                      | Description   |
|---|---|
| <b>Désactiver</b>                           | La sortie de rapport accessible n'est pas disponible pour les utilisateurs.   |
| <b>Rendre obligatoire</b>                   | La sortie de rapport accessible est toujours créée.   |
| <b>Permettre à l'utilisateur de décider</b> | La sortie de rapport accessible est indiquée par l'utilisateur. Si vous définissez cette option sur <b>Non sélectionné</b> , la sortie de rapport accessible n'est pas automatiquement créée. Il s'agit de la valeur par défaut. En définissant cette option sur <b>Sélectionné</b> , la sortie de rapport accessible est créée par défaut. |

## Automatisation de tâches

A l'aide d'une API, d'une interface URL ou de l'outil de ligne de commande approprié, vous pouvez effectuer pratiquement toutes les opérations relatives au produit, comme l'indique le tableau ci-dessous.

| But   | Interface d'automatisation   | Information   |
|---|------------------------------|---|
| Modification d'un modèle ou republication sur les systèmes d'exploitation UNIX ou Microsoft Windows.  | Outil interpréteur de script | <i>IBM Cognos Framework Manager Developer Guide et IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation</i> |
| Modification d'un modèle non publié à l'aide des méthodes updateMetadata et queryMetadata.  | API BI Bus                   | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>  |
| Extraction des éléments de requête disponibles dans le pack publié à l'aide de la méthode getMetadata.  | API BI Bus                   | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>  |
| Octroi de fonctions aux utilisateurs.   | API BI Bus                   | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>  |
| Administration et mise en oeuvre de la sécurité.  | API BI Bus                   | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>  |
| Exécution, affichage et édition de rapports à l'aide d'un lien hypertexte sur une page HTML.<br>Utilisation d'URL pour afficher, éditer et exécuter des rapports. | Interface URL                | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>  |

Tableau 2. Automatisation des tâches (suite)

| But   | Interface d'automatisation             | Information  |
|---|--|--|
| Manipulation des objets dans le Content Store.<br>Gestion des services Content Manager. | API BI Bus                             | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> |
| Administration de rapports.   | API BI Bus                             | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> |
| Administration de serveurs et gestion de répartiteurs.                                  | API BI Bus                             | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> |
| Modification ou création de rapports.   | API BI Bus et spécification de rapport | <i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i> |

## Configuration d'un environnement de génération de rapports multilingues

Vous pouvez configurer un environnement de génération de rapports multilingues.

Vous pouvez créer des rapports qui affichent les données dans plusieurs langues et qui utilisent différents paramètres régionaux. Vous pouvez ainsi créer un rapport unique qui peut être consulté par des utilisateurs de rapports du monde entier.

Les exemples de bases de données fournis avec le logiciel IBM Cognos comprennent une sélection de zones de texte, telles que des noms et des descriptions, dans plus de 25 langues, destinée à présenter un environnement de génération de rapports multilingues.

Voici comment se déroule la création d'un environnement de génération de rapports multilingues :

- Utilisation de métadonnées multilingues.

L'administrateur de source de données peut stocker des données multilingues dans des tables, des lignes ou des colonnes individuelles.

- Création d'un modèle multilingue.

Les modélisateurs utilisent Framework Manager pour ajouter des métadonnées multilingues au modèle à partir de n'importe quel type de source de données, à l'exception de OLAP. Pour ce faire, ils définissent les langues prises en charge par le modèle, traduisent les chaînes de texte dans le modèle pour des éléments tels que les descriptions et les noms d'objet et définissent les langues exportées dans chaque pack. Si la source de données contient des données multilingues, les modélisateurs peuvent définir des requêtes permettant d'extraire les données dans la langue par défaut de l'utilisateur du rapport.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

- Création de mappages multilingues.

Les administrateurs et les modélisateurs font appel à un utilitaire du système d'exploitation Microsoft Windows appelé Map Manager pour importer des cartes et mettre à jour les libellés associés dans Reporting. Pour les éléments de cartes, tels que les noms de pays ou de région et de villes, les administrateurs et les modélisateurs peuvent définir d'autres noms afin de fournir des versions multilingues du texte apparaissant sur la carte.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et d'utilisation d'IBM Cognos Map Manager*.

- Création d'un rapport multilingue.

Le créateur du rapport utilise Reporting pour créer un rapport qui peut être affiché dans plusieurs langues. Vous pouvez par exemple indiquer qu'une partie du texte (le titre par exemple) doit apparaître en allemand lorsque le rapport est ouvert par un utilisateur allemand. Vous pouvez également ajouter des traductions pour les objets de texte et créer d'autres objets dépendant de la langue.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

- Définition de la langue d'affichage d'un rapport.
  - Définition de propriétés multilingues, telles qu'un nom, une infobulle et une description, pour chaque entrée du portail.
  - Indication de la langue par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.

**Astuce :** Vous pouvez définir la langue par défaut du rapport dans la page des options d'exécution, dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences.
  - Définition d'une langue autre que la langue par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.

Les données s'affichent alors dans la langue et selon les paramètres régionaux définis dans

- les options du navigateur Web de l'utilisateur,
- les options d'exécution,
- les préférences d'IBM Cognos Analytics.

Tout texte ajouté par les utilisateurs ou les auteurs s'affiche dans la langue utilisée lors de la saisie.

## Configuration de la base de données pour la génération de rapports multilingues

---

IBM Cognos Analytics est un produit Unicode qui permet d'interroger des données dans un grand nombre de langues et de codages.

IBM Cognos Analytics interroge généralement la base de données en utilisant l'encodage natif de données de celle-ci (Latin1, ShiftJIS, Unicode, etc.). Selon les besoins, IBM Cognos Analytics convertit ces données en Unicode.

En cas de requête de bases de données utilisant au moins deux types d'encodages, Reporting utilise les données Unicode. Certaines bases de données requièrent une configuration spécifique du logiciel client ou serveur pour que cette fonction soit activée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur votre base de données.

**Remarque :** Pour plus d'informations concernant les problèmes d'encodage réversible sécurisé lorsque les caractères Unicode sont convertis en Shift-JIS et inversement, reportez-vous aux instructions relatives à l'utilitaire de configuration de l'encodage réversible sécurisé, dans la section [Annexe B, «Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS»](#), à la page 395.

## Installation de polices

---

IBM Cognos utilise des polices de caractères pour afficher les pages et les rapports HTML dans les navigateurs, pour afficher les rapports PDF sur le serveur IBM Cognos et pour afficher les graphiques des rapports HTML et PDF.

Pour afficher une sortie correctement, les polices doivent être disponibles à l'emplacement d'affichage du rapport ou du graphique. Dans le cas des graphiques et des rapports au format PDF, les polices doivent être installées sur le serveur IBM Cognos. Par exemple, si un utilisateur de Reporting sélectionne la police Arial pour un rapport, celle-ci doit être installée sur le serveur IBM Cognos pour que les graphiques et les fichiers PDF s'affichent correctement. Si une police n'est pas disponible, le logiciel IBM Cognos la remplace par une autre.

Du fait que les rapports au format HTML s'affichent dans un navigateur, les polices requises doivent être installées sur l'ordinateur de chaque utilisateur du logiciel IBM Cognos appelé à lire le rapport au format HTML. Si une police n'est pas disponible, le navigateur la remplace par une autre.

Lors de la création de rapports, vous devez sélectionner des polices installées par votre serveur IBM Cognos ou par des utilisateurs. Microsoft propose un vaste choix de polices dans ses différents packs linguistiques, il est donc peu probable que le problème se pose sous Microsoft Windows. En revanche, les polices sont rarement installées sur les serveurs UNIX. Vous devez donc vous préparer à acheter et installer les polices dont vous avez besoin tant sur le serveur que sur le navigateur.

Pour plus d'informations sur les paramètres associés aux fichiers PDF, voir «[Paramètres des fichiers PDF](#)», à la page 70. Pour plus d'informations sur l'utilisation du format PDF dans les rapports, voir «[Formats des rapports](#)», à la page 357. Pour plus d'informations sur la configuration des polices et le mappage de polices de remplacement, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Police par défaut d'IBM Cognos

Si une police n'est pas disponible, le serveur IBM Cognos affiche les fichiers et les graphiques PDF en utilisant une police par défaut.

La police par défaut est Andale WT, du type sans serif, car elle prend en charge un très grand nombre de caractères Unicode. Cependant, ceux-ci ne sont pas nécessairement tous disponibles pour toutes les langues et cette police n'est pas aussi attrayante que certaines polices achetées. De même, cette police ne prend pas en charge la substitution des glyphes (GSUM) et la ligature dans la plupart des langues.

## Polices Reporting

Reporting est une application en langage HTML et JavaScript qui s'exécute dans un navigateur.

En raison de la conception du navigateur, Reporting opère dans le bac à sable (sandbox) de sécurité du navigateur et n'a pas accès à la liste des polices installées sur l'ordinateur local. Il utilise plutôt des polices configurées dans la configuration globale d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Configuration des imprimantes

---

Pour mettre des imprimantes à la disposition des utilisateurs souhaitant diffuser des rapports, vous pouvez leur créer des entrées que vous sauvegardez dans Content Store IBM Cognos.

Lorsque les utilisateurs veulent imprimer un rapport, ils peuvent sélectionner une imprimante configurée sans avoir à connaître les détails de son adresse réseau.

Lorsque vous créez une entrée d'imprimante, assurez-vous que l'imprimante en question est configurée sur l'ordinateur où IBM Cognos est installé.

Pour configurer les imprimantes, vous devez disposer des autorisations requises pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Vous devez disposer de droits d'écriture pour l'espace-noms de Cognos. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Pour éviter les erreurs possibles, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de lancer une impression :

- Assurez-vous qu'Adobe Reader est installé sur tous les ordinateurs sur lesquels sont installés les serveurs IBM Cognos.
- Vérifiez que le serveur IBM Cognos est démarré à l'aide d'un compte ayant accès à l'imprimante réseau. Il peut arriver que les comptes système n'aient pas accès aux imprimantes réseau.
- Si IBM Cognos est installé sur UNIX, assurez-vous que la commande **lpstat -v** renvoie une imprimante configurée et qu'une variable d'imprimante est définie.


- Lorsque vous définissez l'adresse réseau de l'imprimante, utilisez la syntaxe suivante :

Pour Microsoft Windows : `\\nom_serveur\nom_imprimante`.

Pour un système UNIX, utilisez `nom_imprimante`, qui est le nom de la file d'attente de l'imprimante affichée par la commande `lpstat -v`.

- Le nom du réseau doit correspondre au nom de file d'attente dans lp.
- Assurez-vous que les utilisateurs d'IBM Cognos disposent des droits d'accès appropriés à l'imprimante.

Tous les droits d'accès doivent être accordés au rôle Administrateurs d'annuaires et des droits d'accès en lecture, des droits d'exécution et de passage doivent être accordés au groupe Tous.


**Conseil :** Pour vérifier ou affecter des droits d'accès pour une imprimante, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Définir les propriétés  correspondant à l'imprimante, puis cliquez sur l'onglet **Droits**.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Imprimantes**.

La liste des imprimantes s'affiche.

**Conseil :** Pour supprimer une imprimante, cochez la case correspondante puis cliquez sur le bouton de suppression.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle imprimante .
3. Saisissez un nom et, éventuellement, une description de l'imprimante.

**Conseil :** Utilisez un nom qui fournit des détails sur l'imprimante, tel que Imprimante couleur - 4e étage.

4. Entrez l'adresse réseau de l'imprimante sous la forme `\\nom_serveur\nom_imprimante` pour une imprimante réseau sur Windows et sous la forme `nom_imprimante` pour UNIX ou pour une imprimante locale sur Windows.
5. Cliquez sur **Terminer**.

## Configuration des navigateurs Web

Les composants IBM Cognos Analytics utilisent les configurations de navigateur par défaut. Les paramètres supplémentaires requis sont spécifiques au navigateur.

### Paramètres de navigateurs requis pour Cognos Analytics

Le tableau suivant indique les paramètres à activer.

| Tableau 3. Paramètres de navigateur activés |   |
|---|---|
| Navigateur                                  | Paramètre   |
| Tous les navigateurs                        | Autoriser les fenêtres en incrustation pour toutes les pages Cognos Analytics |

Tableau 3. Paramètres de navigateur activés (suite)

| Navigateur                 | Paramètre  |
|----------------------------|--|
| Internet Explorer<br>Arête | Autoriser les cookies de connexion<br>Active Scripting<br>META REFRESH autorisé<br>Exécuter les contrôles ActiveX et les plug-in<br>Contrôles ActiveX reconnus sûrs pour l'écriture de scripts<br>Comportements binaires et de script<br>Autoriser l'accès programmatique au presse-papiers<br>Persistance des données utilisateur |
| Firefox                    | Autoriser les cookies de connexion<br>Activer Java™<br>Activer JavaScript<br>Charger des images  |
| Safari 5                   | Activer Java<br>Activer JavaScript<br>Bloquer les cookies : Jamais   |
| Google Chrome              | Cookies : Autoriser la configuration des données locales<br>Images : Afficher toutes les images<br>JavaScript : Autoriser tous les sites à exécuter JavaScript   |

Reporting et Query Studio utilisent la norme native XML de Microsoft Internet Explorer, qui est un composant du navigateur. La prise en charge de la technologie ActiveX doit être activée, car les applications Microsoft l'utilisent pour implémenter le langage XML. Cognos Analytics ne fournit ni ne télécharge de contrôles ActiveX. Seuls les contrôles ActiveX installés en même temps qu'Internet Explorer sont activés pour cette configuration.

Si vous utilisez Microsoft Internet Explorer, vous pouvez ajouter l'URL de vos passerelles à la liste des sites de confiance. Par exemple, `http://<nom_serveur>:<numéro_port>/ibmcognos`. Ceci active l'invite automatique pour les téléchargements de fichiers.

### Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics

Cognos Analytics utilise les cookies suivants pour stocker des informations utilisateur :

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics

| Cookie    | Type               | Fonction  |
|-----------|--------------------|---|
| AS_TICKET | Session temporaire | Créé si Cognos Analytics est configuré pour utiliser un espace-noms IBM Cognos Series 7 |

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics (suite)

| Cookie             | Type               | Fonction   |
|--------------------|--------------------|--|
| caf                | Session temporaire | Contient des informations sur l'état de la sécurité.   |
| Cam_passport       | Session temporaire | Contient une référence à une session utilisateur stockée sur le serveur Content Manager.<br><br>Les administrateurs peuvent définir l'attribut HTTPOnly afin d'empêcher les scripts de lire ou de manipuler le cookie CAM_passport lors de la session d'un utilisateur avec le navigateur Web. |
| cc_session         | Session temporaire | Conserve les informations de session   |
| cc_state           | Session temporaire | Conserve des informations pendant les opérations d'édition (par exemple, couper, copier, coller).  |
| CRN                | Session temporaire | Contient des informations régionales sur le produit et le contenu. Défini pour tous les utilisateurs d'IBM Cognos.   |
| CRN_RS             | Permanent          | Enregistre le choix effectué par l'utilisateur pour l'option Afficher le dossier des membres dans Reporting.   |
| PAT_CURRENT_FOLDER | Permanent          | Contient le chemin du dossier en cours si l'accès au fichier local est utilisé. Mis à jour après utilisation de la boîte de dialogue Ouvrir ou Enregistrer.  |
| pp_session         | Session temporaire | Stocke les informations de session spécifiques à PowerPlay Studio.   |
| qs                 | Permanent          | Enregistre les paramètres sélectionnés par l'utilisateur pour les éléments d'interface utilisateur tels que les menus et les barres d'outils.  |
| userCapabilities   | Session temporaire | Contient toutes les fonctions et la signature de l'utilisateur en cours.   |

Tableau 4. Cookies utilisés par les composants d'Cognos Analytics (suite)

| Cookie   | Type               | Fonction  |
|--|--------------------|---|
| usersessionid  | Session temporaire | Contient un identificateur de session utilisateur unique, valide uniquement pour la durée de la session de navigateur.  |
| FrameBorder<br>PageOrientation<br>PageSize<br>PDFLayerDimension<br>PDFOPTS | Session temporaire | Ces cookies stockent les préférences d'exportation au format PDF.   |
| DimTreeToolbarVisible  | Permanent          | Stocke le paramètre déterminant si la barre d'outils de la fenêtre des dimensions doit être affichée ou masquée.  |
| cea-ssa  | Session temporaire | Stocke le paramètre déterminant si les informations relatives à la session utilisateur sont partagées avec d'autres composants d'Cognos Analytics.  |
| BRes   | Session temporaire | Stocke les informations permettant de déterminer la résolution de l'écran à utiliser pour afficher les graphiques.  |
| XSRF (Cross-Site Request Forgery)  | Session temporaire | <p>XSRF pousse un navigateur Web à exécuter une action malveillante sur un site de confiance auprès duquel l'utilisateur est actuellement authentifié. XSRF exploite la confiance qu'a un site dans le navigateur d'un utilisateur.</p> <p>Empêche une page Web chargée à partir du domaine X d'envoyer des demandes au domaine Y, en supposant que l'utilisateur est déjà authentifié auprès du domaine Y.</p> <p>Lors de votre première authentification auprès de Cognos Analytics, le cookie XSRF est défini. Dès cet instant, toutes les demandes nécessiteront le cookie XSRF-TOKEN et un en-tête HTTP appelé X-XSRF-TOKEN.</p> |



Après avoir mis à niveau ou installé un nouveau logiciel, redémarrez le navigateur Web et demandez aux utilisateurs de vider le cache du navigateur.

## Autorisation d'accès aux rapports Series 7 pour les utilisateurs

Si le logiciel IBM Cognos est correctement configuré pour utiliser l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7, vous pouvez permettre aux utilisateurs d'accéder aux index et aux classeurs d'IBM Cognos Upfront Series 7.

Nous recommandons qu'IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Series 7 utilisent le même serveur Web si Upfront est configuré pour utiliser des adresses URL relatives. Si IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Series 7 utilisent des serveurs Web différents, configurez Series 7 pour utiliser des adresses URL complètes. Cela permet aux utilisateurs d'utiliser le bouton Précédent du navigateur Web pour repasser d'Upfront à IBM Cognos Analytics.

Pour plus d'informations sur la configuration de Series 7, reportez-vous au *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Series 7 Configuration Manager*.

### Procédure

1. Dans IBM Cognos Configuration, configurez IBM Cognos pour utiliser l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
2. Sous l'option **Paramètres de cookie** de la fenêtre **Propriétés**, assurez-vous que la propriété **Indicateur de sécurité activé** est définie sur la valeur **false**.
3. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur l'option **Enregistrer**, puis fermez IBM Cognos Configuration.
4. Assurez-vous que le Ticket Server pour l'espace-noms d'IBM Cognos Series 7 est en cours d'exécution.
5. Veillez à ce que la valeur de délai d'attente du Ticket Server de Series 7 soit égale ou supérieure à celle du passeport d'IBM Cognos.
6. Sur l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé, ouvrez le fichier `emplacement_installation/templates/ps/system.xml` dans un éditeur.  
Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
7. Recherchez et modifiez (à l'aide d'un éditeur XML) le paramètre `series7` comme suit :

```
<!-- Series 7 Integration parameters -->
<param name="series7">
  <enabled>true</enabled>
  <!-- character encoding used by series7 -->
  <encoding>series7_character_encoding</encoding>
  <!-- host and port to connect to Upfront server -->
  <host>Upfront_host_name</host>
  <port>Upfront_dispatcher_port_number</port>
  <!-- Upfront gateway location -->
  <gateway>Upfront_gateway_location</gateway>
  <!-- If required, specify the prefix for IBM Cognos
back URLs when linking to Series 7 content. (eg. http://ibmcognos_computer)
otherwise relative URL's will be used -->
  <back-prefix>http://Series_7_server</back-prefix>
</param>
```

Pour afficher l'encodage de caractères utilisé par Series 7, dans l'onglet **Propriétés** de Configuration Manager Series 7, cliquez sur l'option **IBM Cognos - Fichiers partagés**, sur **Paramètres régionaux**, puis sur la propriété **Encodage**

8. Sauvegardez le fichier `system.xml` au format UTF-8.
9. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos Analytics.

Pour plus d'informations sur l'arrêt d'IBM Cognos Analytics, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Limitation de l'accès au logiciel IBM Cognos

---

Vous pouvez choisir de ne pas permettre à tous les utilisateurs présents dans une source d'authentification d'accéder au logiciel IBM Cognos.

Pour sécuriser le logiciel IBM Cognos, configurez le produit de manière à ce que seuls les utilisateurs appartenant à un groupe ou rôle spécifique dans votre source d'authentification ou dans l'espace-noms Cognos puissent y accéder.

Il est recommandé d'utiliser l'espace-noms Cognos car il contient des groupes et des rôles préconfigurés permettant de sécuriser rapidement le logiciel IBM Cognos. L'un de ces groupes préconfigurés est Tous. Par défaut, le groupe Tous se trouve dans plusieurs groupes et rôles intégrés dans l'espace-noms Cognos. Si vous décidez d'utiliser l'espace-noms Cognos, vous devez supprimer le groupe Tous de tous les groupes et rôles intégrés et le remplacer par des groupes, des rôles ou des utilisateurs autorisés à accéder au logiciel IBM Cognos.

Pour restreindre l'accès au logiciel IBM Cognos, procédez comme suit :

- Dans IBM Cognos Configuration, activez les propriétés requises pour restreindre l'accès.  
Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
- Dans l'application **IBM Cognos Administration**, supprimez le groupe Tous de tous les groupes et rôles intégrés.  
Remplacez-le par des groupes, des rôles ou des utilisateurs autorisés à accéder aux différentes zones fonctionnelles du logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 219](#).
- Définissez des droits d'accès pour les entrées individuelles telles que les dossiers, les packs, les rapports ou les pages. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 189](#).

Pour plus d'informations sur les principes de sécurité mis en oeuvre dans le logiciel IBM Cognos, voir [Chapitre 10, «Modèle de sécurité», à la page 177](#).

## Chapitre 2. Création d'applications IBM Cognos Analytics

Les composants d'IBM Cognos Analytics permettent de créer des applications de génération de rapport et d'analyse.

La durée de vie d'une application IBM Cognos Analytics peut s'exprimer en mois ou même en années. Pendant cette période, les données peuvent être modifiées et de nouveaux critères peuvent apparaître. Comme les données sous-jacentes changent, les auteurs doivent modifier le contenu existant et en développer un nouveau. Les administrateurs doivent aussi mettre à jour les modèles et les sources de données au fil du temps. Pour plus d'informations sur l'utilisation des sources de données, reportez-vous aux documents *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* et *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*.

### Avant de commencer

Dans une application opérationnelle, l'infrastructure technique et de sécurité et le portail sont en place, ainsi que les processus de gestion des modifications, de contrôle des données, etc. Pour plus d'informations, reportez-vous à la boîte à outils IBM Cognos Solutions Implementation Methodology, qui comprend une documentation relative à l'implémentation et des documents d'aide. Des informations sur la boîte à outils sont disponibles sur le site IBM [Support Portal](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support) ([www.ibm.com/support/entry/portal/support](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support)).

Lorsque vous utilisez IBM Cognos Analytics pour créer des applications dans tous vos composants IBM Cognos Analytics, vous recherchez et préparez des sources de données et des modèles, vous créez et publiez du contenu, et vous livrez des informations. Le graphique suivant représente le flux de travaux.



Figure 1. Création d'applications à l'aide de Cognos Analytics

### Procédure

#### 1. Localisez et préparez les sources de données et les modèles.

IBM Cognos Analytics permet de créer des rapports à partir d'une grande variété de sources de données, à la fois relationnelles et dimensionnelles. Les connexions à la base de données sont créées dans l'interface d'administration Web et servent à la modélisation, la création et l'exécution de l'application.

Pour pouvoir utiliser les données pour la création et l'affichage, les studios ont besoin d'un sous-ensemble d'un modèle des métadonnées (appelé pack). Les métadonnées peuvent nécessiter un processus de modélisation étendu dans Framework Manager.

#### 2. Créez et publiez le contenu.

Des rapports, des scorecards, des analyses, des espaces de travail, etc. sont créés dans les studios d'IBM Cognos Analytics. Le studio à utiliser dépend du contenu, de la durée de vie et des utilisateurs du rapport, ainsi que du type de modélisation appliqué aux données (dimensionnelle ou relationnelle). Par exemple, l'analyse et la génération de rapports libre-service s'effectuent à l'aide d'IBM Cognos Query Studio et d'IBM Cognos Analysis Studio, tandis que les rapports planifiés sont créés dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Les rapports et scorecards Reporting sont généralement destinés à un

public plus large ; ils sont publiés, programmés en vue d'être diffusés en rafale, distribués, etc. Reporting peut également servir à la préparation de modèles pour la génération de rapports libre-service.

### 3. Diffusez et affichez les informations

Vous pouvez transmettre le contenu du portail IBM Cognos et afficher les informations enregistrées ou fournies d'une autre façon. Vous pouvez également exécuter des rapports, des analyses, des scorecards, etc. à partir du studio avec lequel ils ont été créés.

Pour plus d'informations sur l'optimisation et les performances, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* et à IBM [Support Portal](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support) ([www.ibm.com/support/entry/portal/support](http://www.ibm.com/support/entry/portal/support)).

## Chapitre 3. Configuration de la journalisation

Outre les messages d'erreur, les messages de journal fournissent des informations sur le statut des composants et une vue de niveau supérieur des événements essentiels. Par exemple, les messages de journal peuvent donner des informations sur les tentatives de démarrage et d'arrêt des services, la fin du traitement des requêtes et les indicateurs d'erreurs fatales. Les journaux d'audit, disponibles depuis une base de données de journalisation, fournissent des informations sur l'activité des utilisateurs et des rapports.

Les services IBM Cognos de chaque ordinateur envoient des informations sur les erreurs et les événements vers un serveur de journalisation local. Un serveur de journalisation local est installé dans le dossier *emplacement\_installation/logs* de tous les ordinateurs IBM Cognos Analytics sur lesquels Content Manager ou les composants du groupe de serveurs d'applications sont installés. Comme le serveur de journalisation utilise un port différent de celui des autres composants d'IBM Cognos Analytics, il continue à traiter les événements même si d'autres services de l'ordinateur local, tels que le répartiteur, sont désactivés.

Le flux de travaux ci-dessous indique les tâches requises pour préparer la journalisation.

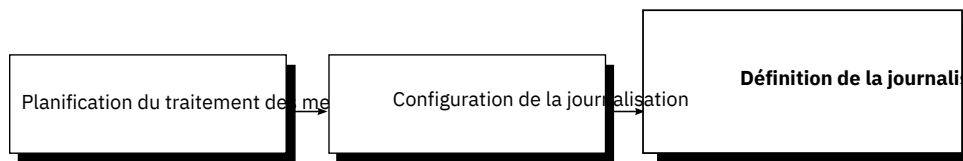


Figure 2. Flux de travaux de l'implémentation de la journalisation

- Lors de la planification, déterminez la configuration de journalisation adaptée à votre environnement. Par exemple, évaluez différents référentiels de messages de journal, tels que les fichiers journaux et les serveurs de journalisation distants (exemple : le journal système UNIX ou Linux® ou le journal des événements Windows NT), en plus du fichier journal distant. Vous pouvez également envoyer uniquement les informations des messages d'audit à une base de données. Tenez compte de la sécurité, notamment des méthodes disponibles pour protéger les fichiers journaux contre les pannes système ou l'altération par les utilisateurs.
- Lors de la configuration, définissez les propriétés de démarrage pour la journalisation et notamment les paramètres de connexion des bases de données. Vous devez aussi créer une base de données de journalisation si vous prévoyez de conserver les journaux d'audit. Si la communication entre un serveur de journalisation local et un serveur de journalisation distant doit être sécurisée, modifiez la configuration de façon appropriée sur les deux ordinateurs IBM Cognos Analytics. Vous pouvez également activer certaines fonctions de journalisation, par exemple la journalisation pour des utilisateurs particuliers.

Pour plus d'informations sur la configuration de la journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

- Lors de la configuration de la journalisation, définissez le niveau de détail à enregistrer dans le journal pour cibler les messages sur les informations pertinentes par rapport à votre entreprise. Les rapports d'audit peuvent également être configurés de manière à effectuer le suivi de l'activité des utilisateurs et des rapports.

Pour plus d'informations sur la configuration de la journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des messages de journal pour le traitement des incidents liés à la journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

## Messages du journal

Vous pouvez indiquer l'emplacement des messages du journal, ainsi que la taille et le nombre de fichiers journaux. Vous pouvez également configurer les propriétés du serveur de journalisation.

Par défaut, les messages de journal sont enregistrés dans le fichier `cogaudit.log` situé dans le répertoire `emplacement_installation/logs`. Ils peuvent également être enregistrés dans une base de données. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Utilisez les messages de journal uniquement pour le traitement des incidents. Si vous souhaitez effectuer le suivi des utilisations, utilisez des rapports d'audit. Pour plus d'informations, voir «[Rapports d'audit](#)», à la page 19.

Pour plus d'informations sur le service de journalisation, voir «[Répartiteurs et services](#)», à la page 41.

## Niveaux de journalisation

Le fait de définir des niveaux de journalisation vous permet d'indiquer les événements et les messages à enregistrer dans le fichier journal ou dans la base de données de journalisation.

Un événement est une circonstance dans l'environnement IBM Cognos, suffisamment significative pour être suivie, par exemple le démarrage ou l'arrêt d'un service.

Vous pouvez définir un niveau de journalisation différent pour chaque service de répartiteur. Il est possible d'effectuer cette opération pour chaque répartiteur ou pour tous les répartiteurs d'un même dossier. En définissant des niveaux de journalisation distincts pour différents services, vous pouvez réduire le volume d'informations de journalisation inutiles. Par exemple, si vous devez traiter les incidents liés au service de génération de rapports par lots, vous pouvez sélectionner un niveau de journal détaillé uniquement pour ce service, de façon à limiter au maximum le nombre de messages de journal. Le niveau de journalisation d'un service s'applique à l'ensemble de ses composants.

**Conseil :** Aucun niveau de journalisation n'est associé au service de journalisation.

Le tableau ci-dessous indique les détails consignés à chaque niveau de journalisation.

| Détails  | Minimal | De base | Demande | Trace | Complet |
|--|---------|---------|---------|-------|---------|
| Démarrage et arrêt de système et de service, erreurs liées à l'exécution | X       | X       | X       | X     | X       |
| Gestion des comptes utilisateur et exécution                             |         | X       | X       | X     | X       |
| Demandes d'utilisation   |         | X       | X       | X     | X       |
| Demandes de services et réponses   |         |         | X       |       | X       |

| Détails  | Minimal | De base | Demande | Trace | Complet |
|--|---------|---------|---------|-------|---------|
| Toutes les demandes adressées à tous les composants, ainsi que les valeurs de leurs paramètres |         |         |         | X     | X       |
| Autres requêtes adressées à des composants d'IBM Cognos (requête native)                       |         |         |         | X     | X       |

Vous pouvez effectuer la maintenance des performances du système en gérant le niveau de journalisation sur le serveur. Etant donné qu'une journalisation trop importante a une incidence sur les performances du serveur, l'augmentation du niveau de journalisation peut entraver les performances du logiciel IBM Cognos.

Le niveau de journalisation par défaut est Minimal. Utilisez le niveau maximal de journalisation et de trace uniquement pour obtenir des informations de traitement des incidents détaillées, en suivant les instructions du support client. Ce paramétrage risque de réduire les performances du serveur de manière considérable.

Si vous utilisez des rapports d'audit, voir «Configuration de la génération des rapports d'audit», à la page 20 pour obtenir des instructions sur la définition du niveau de journalisation. Pour plus d'informations sur la définition des niveaux de journalisation pour les rapports d'audit, voir «Rapports d'audit», à la page 19.

### Niveaux de validation de rapports et niveaux de journalisation

Vous pouvez obtenir des informations sur les niveaux de validation des rapports en configurant le niveau de journalisation correspondant. Les messages de validation des rapports peuvent être inclus dans les messages de journal système.

Vous pouvez utiliser les informations de validation de plusieurs façons. Si les réponses envoyées par le système sont généralement insuffisantes, vous pouvez configurer le niveau de journalisation sur un niveau supérieur. Les informations supplémentaires peuvent vous aider à déterminer les rapports erronés et la cause des erreurs. Si les messages de journalisation contiennent des avertissements, il est probable que des utilisateurs obtiennent des résultats discutables. Vous pouvez alors prévenir les propriétaires des rapports fautifs.

Il existe quatre niveaux de validation des rapports et cinq niveaux de journalisation. Le tableau suivant répertorie les correspondances entre eux.

| Niveau de validation des rapports | Niveau de journalisation |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Erreur                            | Minimal, De base         |
| Avertissement                     | Demande                  |

| <i>Tableau 6. Niveaux de validation de rapports et niveaux de journalisation (suite)</i> |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Niveau de validation des rapports</b>   | <b>Niveau de journalisation</b> |
| Transformation des clés  | Trace                           |
| Information  | Complet                         |

Plus le niveau de journalisation est élevé, plus les performances du système se dégradent. Ce niveau est généralement configuré sur Minimal ou De base, pour recueillir les erreurs, ou sur Demandes, pour recueillir les erreurs et les avertissements.

Pour plus d'informations sur les rapports et la validation des rapports, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

### **Journalisation des requêtes d'origine**

Pour créer des rapports d'audit incluant les requêtes exécutées par rapport à votre source de données de génération de rapports, vous devez activer la journalisation des requêtes d'origine. Vous pouvez utiliser la journalisation des requêtes d'origine pour connaître les types d'informations dont les utilisateurs ont besoin ou pour vérifier qu'un rapport est exécuté efficacement. Pour plus d'informations sur la création des rapports d'audit, voir «[Rapports d'audit](#)», à la page 19.

Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête dynamique (DQM), définissez **Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête** sur **Demande** ou une option supérieure au moment de [définir la génération de rapports d'audit](#). Toutefois, si vous utilisez des rapports d'audit, vous pouvez activer indépendamment la journalisation des requêtes d'origine à partir du niveau Demandes, tel qu'indiqué dans «[Définition de niveaux de journalisation](#)», à la page 18.

### **Journalisation des options d'exécution de rapport**

Vous pouvez consigner les options d'exécution de rapport dans votre système de journalisation. Les options d'exécution de rapport comprennent les paramètres d'invite, les options d'exécution et les spécifications de rapport.

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Vous pouvez l'activer à l'aide des paramètres avancés suivants du service de génération de rapports et du service de génération de rapports par lots :

#### **RSVP.PARAMETERS.LOG**

Quand ce paramètre a la valeur "true", les options d'exécution et les paramètres d'invite sont consignés.

Valeur par défaut : false

#### **RSVP.REPORTSPEC.LOG**

Quand ce paramètre a la valeur "true", les spécifications de rapport sont consignées.

Valeur par défaut : false

Pour plus d'informations sur la configuration de ces paramètres pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots, voir «[Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques](#)», à la page 480.

## **Définition de niveaux de journalisation**

Le fait de définir des niveaux de journalisation vous permet d'indiquer les événements et les messages à enregistrer dans le fichier journal ou dans la base de données de journalisation.

Un événement est une circonstance dans l'environnement IBM Cognos, suffisamment significative pour être suivie, par exemple le démarrage ou l'arrêt d'un service.



Les niveaux de journalisation définis pour le système s'appliquent à l'ensemble des répartiteurs et services. Les niveaux de journalisation définis au niveau d'un répartiteur s'appliquent à tous les services associés à ce répartiteur. Les niveaux de journalisation définis pour des services individuels s'appliquent au service de chacun des répartiteurs.

Les niveaux de journalisation définis pour les répartiteurs remplacent ceux définis pour le système. Les niveaux de journalisation définis pour les services remplacent ceux définis au niveau du système ou des répartiteurs.

Si vous utilisez la journalisation à des fins de traitement des incidents, voir «Niveaux de journalisation», à la page 16 pour obtenir des instructions sur la définition des niveaux à utiliser. Si vous utilisez les rapports d'audit, voir «Configuration de la génération des rapports d'audit», à la page 20.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur l'option **Tous les répartiteurs** ou **Services**, selon l'emplacement où vous souhaitez définir les niveaux de journalisation.  
**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.
3. Dans le menu **Actions** de l'élément dont vous voulez définir les niveaux de journalisation, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Pour filtrer la liste, dans le menu **Catégorie**, cliquez sur **Journalisation**.
6. Dans la liste, identifiez le service de votre choix, et dans le menu **Valeur**, sélectionnez le niveau de journalisation à appliquer au service.
7. Si la journalisation des requêtes d'origine est disponible pour le service et que vous souhaitez l'utiliser, cochez la case **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports par lots**.  
Pour plus d'informations, voir [«Journalisation des requêtes d'origine», à la page 18](#).
8. Cliquez sur **OK**.

## Rapports d'audit

---

Les rapports d'audit vous permettent de consulter des informations relatives aux activités liées aux rapports, aux tableaux de bord et aux histoires, dans la base de données de journalisation.

Les rapports d'audit fournissent des informations sur les accès aux rapports, tableaux de bord et histoires. Ces informations sont enregistrées dans la base de données de journalisation lors de la création, de l'exécution ou de la modification d'un rapport, d'un tableau de bord ou d'une histoire. Elles incluent le nom et l'emplacement du rapport, du tableau de bord ou de l'histoire, le nom de l'utilisateur responsable de son exécution ou de sa modification, ainsi que l'heure et la date de l'événement.

Les informations d'audit sont utiles à :

- La planification de la capacité
- La conformité de la licence
- La surveillance des performances
- L'identification de contenus non utilisés

Parmi les exemples étendus d'IBM Cognos Analytics figurent des exemples de rapport d'audit. Pour plus d'informations, voir le *Guide des exemples d'IBM Cognos Analytics*.

## Configuration de la génération des rapports d'audit

Avant de créer des rapports d'audit ou d'utiliser les exemples de rapports d'audit fournis avec le logiciel IBM Cognos, vous devez configurer la génération de rapports d'audit.

Pour activer la génération de rapports d'audit, affectez à tous les services IBM Cognos (ou aux services sélectionnés) le niveau de journalisation **De base** (audit activé) **Demande**. Si vous définissez un niveau de journalisation sur **Minimal**, l'audit est désactivé. Utilisez les niveaux de journalisation **Complet** et **Trace** uniquement pour obtenir des informations de traitement des incidents détaillées, en suivant les instructions du support client. Ce paramétrage risque de réduire les performances du serveur de manière considérable.

### Procédure

1. Configurez une base de données de journalisation dans le système de base de données utilisé par votre organisation.

Pour plus d'informations, consultez les instructions de création d'une base de données de journalisation dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

2. Dans IBM Cognos Configuration, sous **Environnement** > **Journalisation**, configurez les messages de journal à envoyer à la base de données que vous avez créée à l'étape 1.
3. Dans **Cognos Administration**, affectez les niveaux de journalisation adéquats aux services Cognos services.
  - a) Accédez à **Gérer** > **Console d'administration**.
  - b) Dans l'onglet **Statut**, sélectionnez **Système**.
  - c) Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, sélectionnez la vue **Tous les répartiteurs**.
  - d) Depuis le menu d'actions des répartiteurs, cliquez sur **Définir les propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
  - e) Depuis la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **Journalisation**.
  - f) Définissez le niveau de consignment sur **De base** pour les services suivants : service cache de Content Manager, service Content Manager, service de requête. Vous pouvez activer la journalisation d'audit pour les autres services, selon les exigences de votre organisation, voire pour tous les services si l'impact sur les performances du serveur ne vous pose pas de problème.
  - g) Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête compatible (CQM), cochez les deux cases suivantes :
    - **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports par lots**
    - **Audit des requêtes d'origine pour le service de génération de rapports**
  - h) Pour activer la journalisation des requêtes natives en mode de requête dynamique (DQM), définissez **Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête** sur **Demande** ou une option supérieure.
  - i) Cliquez sur **OK**.
4. Dans Cognos Configuration, redémarrez le service **IBM Cognos**.

## Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés

Vous pouvez visualiser les détails complets d'un message d'erreur pouvant contenir des informations confidentielles.

Certains messages d'erreur d'IBM Cognos peuvent contenir des informations confidentielles, telles que des noms de serveur. Par défaut, l'option des messages d'erreur sécurisés d'IBM Cognos Application Firewall est activée. Des informations indiquant seulement qu'une erreur s'est produite sont présentées aux utilisateurs.

Si vous disposez des droits appropriés, vous pouvez extraire les détails complets d'un message d'erreur. Vous avez également la possibilité d'afficher les messages de journal. Pour plus d'informations, voir «Messages du journal», à la page 16.

### Procédure

1. Recherchez le code d'erreur dans le message d'erreur de l'utilisateur. Par exemple, le numéro d'erreur figurant dans le message ci-dessous est : `secureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9`:

Une erreur est survenue. Veuillez contacter votre administrateur. L'erreur complète a été journalisée par le module CAF avec le code d'identification sécurisé d'erreur suivant :`2004-05-25-15:44:11.296-#9`

2. Ouvrez le fichier `cogaudit.log` situé dans le répertoire `emplacement_installation/logs`.
3. Recherchez le code d'erreur pour repérer le message d'erreur applicable.

## Désactivation de la création de fichiers de sortie principaux

---

Les fichiers de sortie principaux sont créés en cas de problème grave, tel qu'une exception non gérée ou lorsque le processus IBM Cognos s'arrête inopinément.

Si un problème de ce type survient, vous recevez le message d'erreur suivant :

Report Server ne répond pas.

Etant donné que les fichiers de sortie principaux sont volumineux et qu'un nouveau fichier est créé à chaque fois qu'un problème survient, il est préférable de les désactiver. Vous pouvez à nouveau activer les fichiers de sortie principaux si vous êtes confronté à des problèmes qui le requièrent.

Vous pouvez également supprimer les fichiers de sortie principaux existants dans le répertoire `\bin` de l'installation du serveur IBM Cognos si ces derniers ne sont pas requis à des fins de traitement des incidents. Dans un environnement Microsoft Windows, les fichiers de sortie principaux portent l'extension `.dmp` et le nom de fichier `ID_processus.dmp`, par exemple `BIBusTKServerMain_seh_3524_3208.dmp`. Dans un environnement UNIX, les fichiers sont nommés "core". Dans un environnement Linux, les fichiers sont nommés `core.identificateur_processus`.

### Procédure

1. Sur le serveur où IBM Cognos Analytics est installé, ouvrez le fichier `cclWinSEHConfig.xml` depuis le répertoire `emplacement_installation\configuration`.
2. Dans l'élément de configuration, attribuez la valeur 0 (zéro) à la variable d'environnement, de sorte à obtenir

```
<env_var name="CCL_HWE_ABORT" value="0"/>
```

3. Sauvegardez le fichier.

## Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur

---

Vous pouvez utiliser des journaux pour diagnostiquer un problème qui se produit avec un ou plusieurs utilisateurs particuliers.

Configurez temporairement une journalisation uniquement pour ces utilisateurs. Une fois le problème résolu, désactivez la journalisation propre à l'utilisateur et reprenez une journalisation normale sans interférer avec les paramètres de journalisation existants.

Activez et désactivez la journalisation pour des utilisateurs particuliers à l'aide du service de processus à distance de la technologie Java Management Extensions (JMX). Cette dernière fournit des outils qui permettent de gérer et de surveiller des applications et des réseaux orientés service. Utilisez la console

exécutable fournie avec le kit de développement Java pour vous connecter au service de processus à distance de JMX. Par défaut, la sortie de la journalisation propre à l'utilisateur est enregistrée dans le répertoire `emplacement_installation\logs`.

### Avant de commencer

Vous devez d'abord activer la journalisation propre à l'utilisateur pour IBM Cognos Analytics. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics- Guide d'installation et de configuration*.

### Procédure

1. Connectez-vous au service de processus à distance de JMX en lançant l'exécutable `jconsole` et en définissant les informations suivantes :
  - L'URL de connexion aux données. Exemple :

```
service:jmx:rmi://serveur_ContentManager/jndi/rmi://serveur de surveillance:<JMXport>/proxyserver
```

où `JMXport` est la valeur du **Port JMX externe** dans IBM Cognos Configuration et `serveur_ContentManager` et `serveur de surveillance` désignent des noms d'ordinateur. N'utilisez pas le nom localhost, même si vous vous connectez en local.
  - L'ID utilisateur et le mot de passe d'accès sécurisé à la connexion.
  - Les valeurs de la **donnée d'identification JMX externe** dans IBM Cognos Configuration.
2. Dans la fenêtre de connexion du serveur de processus à distance, développez **com.cognos, Indicateurs, camAsyncAA**, puis `http://nom_serveur:numéro_port/p2pd` et sélectionnez le noeud **Opérations**.
3. Copiez l'identifiant Cognos Access Manager (CAMID) de l'utilisateur dans la zone **enableDyeTrace** et cliquez sur le bouton **enableDyeTrace**.

**Conseil :** Dans IBM Cognos Administration, vous pouvez trouver l'identifiant CAM de la façon suivante :

  - Cliquez sur l'onglet **Sécurité**, puis sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
  - Cliquez sur **Définir les propriétés** pour l'utilisateur, puis cliquez sur **Afficher le chemin d'accès, l'identificateur et l'adresse URL**.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.
4. Pour vérifier que vous avez correctement activé l'utilisateur, accédez à **Attributs** et affichez le contenu du paramètre **DyeTracedUsers**.

## Journalisation pour un utilisateur particulier via la modification des fichiers ipf spécifiques d'un composant

Vous pouvez lancer la journalisation pour un utilisateur particulier, implémenter une fonction de trace par fluométrie en modifiant les fichiers ipf spécifiques d'un composant.

### Procédure

1. Ajoutez un élément `<filter>` à une définition `<append>` existante ou ajoutez une nouvelle définition `<append>`.

Vous devez vous assurer que les catégories font référence à une définition `<append>` qui utilise l'élément `<filter>`.
2. Lorsque la définition `<append>` indique un serveur de journal, remplacez les valeurs de port par celles du port du serveur de journal configuré.

## Journalisation pour un utilisateur particulier à l'aide de catégories sélectionnées

Pour lancer la journalisation pour un utilisateur particulier, implémentez une fonction de trace par fluométrie et personnalisez la sortie à l'aide de catégories sélectionnées et en distribuant la sortie vers une ou plusieurs définitions d'appenders.

### Procédure

1. Dans le répertoire `emplacement_installation\configuration`, localisez le fichier de trace ipf pour le composant dont vous voulez effectuer le suivi. Le nom du fichier est `ipfcomposantclientconfig.xml.sample`. Par exemple, `ipfAAAclientconfig.xml`.
2. Créez une copie du fichier `ipfcomposantclientconfig.xml.sample` identifié sous le nom `ipfclientconfig.xml.off`.
3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier `ipfclientconfig.xml.off` et apportez les modifications suivantes :

- Ajoutez ou modifiez le niveau de journalisation des éléments `<categories>` nécessaires.
- Effectuez l'une des deux actions suivantes :

Ajoutez une nouvelle section `<appender>` sous le dernier élément `<appender>` existant, comme suit :

```
<appender name="DyeTraceOutput" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
  <param name="File" value="../logs/dyetrace_output.log"/>
  <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>
  <param name="MaximumFileSize" value="10485760"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout"/>
  <param name="ConversionPattern" value="%m%n"/>
</layout>
<filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
</appender>
```

Ou modifiez l'une des définitions d'appenders existantes en ajoutant la ligne

```
<filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
```

avant la balise de fin `</appender>`.

4. Pour les sections `<categories>` auxquelles vous voulez appliquer le filtre de trace par fluométrie, modifiez la propriété `<appender-ref>` afin de faire référence à l'appenders `DyeTraceOutput` ou à celui auquel le filtre a été ajouté. Par exemple :

```
<category name="Audit.RTUsage.CAM.AAA" class="com.cognos.indications.
LogTypedLogger" additivity="false">
  <level value="debug"/>
  <appender-ref ref="DyeTraceOutput"/>
</category>
```

5. Sauvegardez le fichier `ipfclientconfig.xml.off`.
6. Pour activer ce fichier, rebaptisez-le `ipfclientconfig.xml`.
7. Vous pouvez désactiver la journalisation spécifique d'un utilisateur et reprendre la journalisation normale en redonnant au fichier `ipfclientconfig.xml` son nom initial `ipfclientconfig.xml.off`. Réinitialisez les utilisateurs auxquels vous avez appliqué `DyeTracing` après avoir redémarré le produit.

### Résultats

La journalisation spécifique de l'utilisateur est activée automatiquement dans un délai de 60 secondes et la sortie générée. Pour l'appenders décrit ici, la sortie est enregistrée dans le fichier `emplacement_installation\logs\dyetrace_output.log`. Pour les autres appenders, il s'agira de la destination configurée pour ces derniers. Lorsqu'une session authentifiée est établie avec IBM Cognos, seules les actions de l'utilisateur indiqué sont consignées.

Vous pourrez recevoir des indications sans relation avec l'utilisateur indiqué. Ce pourrait être le cas, par exemple, lorsque vous démarrez le produit ou lorsque des indications sont consignées avant que l'authentification de l'utilisateur ne soit terminée. Vous pouvez modifier le niveau de journalisation des catégories pour éviter la génération d'un trop grand nombre d'indications.

## **Désactivation de la journalisation propre à un utilisateur**

Cette section décrit comment désactiver la journalisation pour un utilisateur spécifique.

### **Procédure**

Supprimez le fichier `ipfclientconfig.xml` que vous avez créé à la section «[Utilisation de la journalisation pour le diagnostic d'un problème propre à un utilisateur](#)», à la page 21.

### **Résultats**

La journalisation normale de tous les autres utilisateurs reprend. L'arrêt de la journalisation propre à l'utilisateur peut prendre jusqu'à 30 secondes.

---

## Chapitre 4. Indicateurs des performances du système

Vous pouvez contrôler les performances du système à l'aide des indicateurs système disponibles dans l'application IBM Cognos Administration, ce qui vous permet de diagnostiquer et de résoudre rapidement les problèmes.

Vous pouvez avoir besoin, par exemple, de savoir s'il y a plus de 50 éléments dans une file d'attente ou si l'un des éléments se trouve dans la file d'attente depuis une durée supérieure à celle définie.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Les indicateurs vous offrent la possibilité d'évaluer le statut du système global, ainsi que celui de serveurs, répartiteurs et services individuels. Vous pouvez afficher les attributs de chaque score d'indicateur, définir les valeurs de seuils utilisées pour calculer les scores d'indicateurs et réinitialiser des indicateurs. Vous pouvez être amené à actualiser les connexions du service de génération de rapports si un PowerCube a été recréé.

Vous pouvez également exécuter des fonctions telles que le démarrage ou l'arrêt de répartiteurs ou services [«Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services»](#), à la page 45 et l'annulation de l'inscription des répartiteurs [«Suppression de répartiteurs de l'environnement»](#), à la page 48.

Vous pouvez utiliser des fichiers journaux pour analyser les performances à long terme et l'utilisation [Chapitre 3, «Configuration de la journalisation»](#), à la page 15.

Vous pouvez créer un fichier de vidage des indicateurs à des fins de traitement des incidents.

---

### Méthode de collecte des données d'indicateurs

Les données des indicateurs sont collectées différemment selon le type de modification de l'indicateur, l'intervalle de collecte, ainsi que le moment de collecte associé à l'indicateur.

Pour savoir comment ces éléments s'appliquent à des indicateurs individuels, voir [«Indicateurs système»](#), à la page 26.

#### Type de modification de l'indicateur

La valeur affichée pour un indicateur dépend du type de modification appliqué, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

| Type de modification | Description   |
|----------------------|---|
| Compteur             | La valeur est une somme qui augmente avec chaque modification. Par exemple, le nombre de demandes correspond à une modification de type compteur.                                   |
| Jauge                | La valeur peut augmenter ou diminuer au fil du temps, selon les événements. Par exemple, le nombre de processus exécutés à tout moment correspond à une modification de type jauge. |

## Intervalle de collecte de l'indicateur

L'intervalle pendant lequel une valeur d'indicateur est collectée diffère selon l'indicateur, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

| Intervalle de collecte     | Description   |
|----------------------------|---|
| Moment précis              | La valeur est collectée à un moment précis (par exemple, lorsque vous réinitialisez un groupe d'indicateurs ou que vous redémarrez un service). |
| Depuis la réinitialisation | La valeur est collectée pendant l'intervalle défini, à partir de la dernière réinitialisation de l'indicateur.                                  |

## Moment de collecte de l'indicateur

Le moment auquel une valeur d'indicateur est collectée diffère selon l'indicateur, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

| Moment de collecte     | Description  |
|------------------------|--|
| En cas de modification | La valeur est collectée lorsqu'une modification est appliquée (par exemple, lorsque le nombre de demandes change).   |
| Sur demande            | La valeur est collectée lors de la sélection d'un nouvel élément dans la sous-fenêtre Scorecard ou de la réinitialisation d'un groupe d'indicateurs. Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Sous-fenêtres de la page Système de l'onglet Statut»</a> , à la page 36 et <a href="#">«Réinitialisation des indicateurs»</a> , à la page 39. |
| Inconnu                | Le moment de collecte est indéterminé.   |

## Indicateurs système

De nombreux indicateurs vous permettent de contrôler les performances de l'installation de votre logiciel IBM Cognos.

Pour plus d'informations, voir [«Méthode de collecte des données d'indicateurs»](#), à la page 25.

Certains indicateurs sont réinitialisés au redémarrage du service. Il est également possible de redéfinir certains indicateurs manuellement [«Réinitialisation des indicateurs»](#), à la page 39.

Au niveau du système et des serveurs, les indicateurs incluent tous les répartiteurs associés. Au niveau des répartiteurs, les indicateurs incluent tous les services associés. Pour les groupes de serveurs, les indicateurs s'appliquent à tous les répartiteurs du groupe.

### Indicateurs de sessions

Vous pouvez utiliser des indicateurs de sessions pour contrôler les sessions utilisateur. Ils s'avèrent utiles pour contrôler les tendances relatives aux systèmes, telles que les modèles d'utilisation selon l'heure de la journée et le jour de la semaine. Les indicateurs de sessions permettent également de comprendre le



contexte d'autres indicateurs. Par exemple, un nombre de sessions extrêmement élevé peut expliquer le fait que les indicateurs relatifs à la longueur de la file d'attente soient supérieurs à la normale. Pour plus d'informations, voir «Indicateurs de files d'attente», à la page 27.

Les indicateurs de session suivants sont disponibles :

- **Nombre de sessions**

Indique le nombre de sessions utilisateur actives actuellement.

| <i>Tableau 10. Nombre de sessions</i> |                      |                        |                    |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Entrée                                | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
| Système                               | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Nombre maximal de sessions**

Définit le nombre maximal de sessions utilisateur actives depuis la dernière réinitialisation.

| <i>Tableau 11. Nombre maximal de sessions</i> |                      |                            |                        |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
| Système                                       | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre minimal de sessions**

Définit le nombre minimal de sessions utilisateur actives depuis la dernière réinitialisation.

| <i>Tableau 12. Nombre minimal de sessions</i> |                      |                            |                        |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
| Système                                       | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

## Indicateurs de files d'attente

Vous pouvez utiliser des indicateurs de files d'attente pour déterminer si le système parvient à satisfaire les besoins. Par exemple, si des demandes restent trop longtemps dans une file d'attente, vous n'aurez peut-être pas assez de ressources pour répondre aux exigences.

Des indicateurs de file d'attente sont disponibles pour les services utilisant des requêtes, tels que le service de génération de rapports et le service de génération de données de rapports.

Au niveau du système, des indicateurs de file d'attente sont disponibles pour les entrées suivantes :

- Travail

La **File d'attente de travaux** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de gestion des événements.

- Tâche

La **File d'attente de tâche** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de surveillance. Les tâches sont conservées dans cette file d'attente jusqu'à ce que leur exécution soit terminée.

- SMTP

La **File d'attente SMTP** contient des indicateurs relatifs à la file d'attente interne utilisée par tous les services de diffusion. Cette file d'attente contient les courriers électroniques jusqu'à leur envoi.

Certains des indicateurs disponibles pour ces groupes d'indicateurs de file d'attente doivent être activés pour être affichés. Pour plus d'informations, voir «Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP», à la page 91.

Les indicateurs de file d'attente suivants sont disponibles :

- **Temps d'attente**

Définit la durée moyenne (en secondes) pendant laquelle les demandes sont restées dans la file d'attente.

| <i>Tableau 13. Temps d'attente</i>               |                      |                            |                        |
|--|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre de demandes mises en file d'attente**

Indique le nombre de demandes qui ont passé par la file d'attente.

| <i>Tableau 14. Nombre de demandes mises en file d'attente</i> |                      |                            |                        |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service              | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Longueur de la file d'attente**

Indique le nombre d'éléments dans la file d'attente actuellement.

| <i>Tableau 15. Longueur de la file d'attente</i> |                      |                        |                    |
|--|----------------------|------------------------|--------------------|
| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Longueur maximale de la file d'attente**

Définit le nombre maximal d'éléments présents dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation.

| <i>Tableau 16. Longueur maximale de la file d'attente</i> |                      |                            |                        |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service          | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Longueur minimale de la file d'attente**

Définit le nombre minimal d'éléments présents dans la file d'attente depuis la dernière réinitialisation.

| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|--|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Délai de file d'attente**

Définit la durée totale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle les demandes sont restées dans la file d'attente.

| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|--|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Délai maximal de file d'attente**

Définit la durée maximale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle une demande est restée dans la file d'attente.

| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|--|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Délai minimal de file d'attente**

Définit la durée minimale (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle une demande est restée dans la file d'attente.

| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|--|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

## Indicateurs JVM

Vous pouvez faire appel aux indicateurs JVM pour contrôler le composant JVM (Java Virtual Machine) et la taille de segment associée, qui spécifie la quantité de mémoire actuellement utilisée. Par exemple, si un répartiteur s'exécute depuis longtemps et que l'utilisation du segment mémoire est élevée, vous pouvez le redémarrer. L'indicateur relatif à la taille maximale du segment vous indique si vous avez alloué une quantité de mémoire appropriée pour le composant JVM en fonction de la mémoire matérielle disponible.

La taille en cours du segment vous permet de savoir, en fonction de la taille maximale du segment, si la mémoire disponible est utilisée. Si la taille en cours du segment est proche de la taille maximale, vous pouvez ajuster les paramètres de mise au point pour réduire la charge d'un composant JVM particulier. La taille en cours du segment peut varier considérablement en fonction de la charge en cours du système.

Pour plus d'informations sur le réglage, voir «Optimisation des performances du serveur», à la page 62.

Les indicateurs JVM suivants sont disponibles :

- **Taille en cours du segment (octets)**

Définit la taille en cours (en octets) du segment mémoire JVM.

| Entrée      | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Répartiteur | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Taille initiale du segment demandée (octets)**

Définit la quantité initiale de mémoire (en octets) demandée par le composant JVM au système d'exploitation lors du démarrage.

| Entrée      | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Répartiteur | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Taille maximale du segment (octets)**

Définit la quantité maximale de mémoire (en octets) pouvant être utilisée par le composant JVM.

| Entrée      | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Répartiteur | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Durée de fonctionnement**

Durée (en jours, heures, minutes et secondes) pendant laquelle le composant JVM s'est exécuté.

Au niveau du système, des serveurs et des groupes de serveurs, il s'agit de la valeur la plus élevée renvoyée par tous les répartiteurs associés.

| Entrée   | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|--|----------------------|------------------------|--------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur | Compteur             | Moment précis          | Sur demande        |

- **Taille de segment allouée**

Indique la quantité de mémoire qui est strictement réservée à l'usage du module JVM (en octets).

| Entrée      | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Répartiteur | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

### Indicateurs de demandes

Vous pouvez utiliser des indicateurs de demandes pour contrôler le volume des demandes, le statut de fonctionnement des services, les temps de traitement et les temps de réponse. Les indicateurs de

demandes généraux incluent des données pour tous les services et représentent une consolidation des indicateurs de l'ensemble des répartiteurs. Les indicateurs de demandes spécifiques à un service incluent uniquement les données relatives à celui-ci.

Au niveau du système, des serveurs et des groupes de serveurs, les indicateurs incluent les données de tous les répartiteurs associés. Au niveau des répartiteurs, les indicateurs incluent tous les services associés.

Les indicateurs de requête suivants sont disponibles :

- **Heure en cours**

Définit l'heure et la date en cours utilisées par le service pour interpréter les valeurs de temps.

Utilisé uniquement si le service n'est pas doté d'un mécanisme de synchronisation d'horloge.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|---------|----------------------|------------------------|--------------------|
| Service | Compteur             | Moment précis          | Sur demande        |

- **Dernier temps de réponse**

Définit le temps de traitement (en jours, heures, minutes et secondes) de la demande la plus récente ayant abouti ou échoué.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte     |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Moment précis          | En cas de modification |

- **Nombre de demandes qui ont échoué**

Définit le nombre de demandes de service ayant échoué (une erreur a été renvoyée).

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre de demandes traitées**

Définit le nombre de demandes qui ont été traitées.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre de demandes sans erreur**

Définit le nombre de demandes de service ayant abouti (aucune erreur n'a été renvoyée).

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Pourcentage d'échec des demandes**

Définit le pourcentage de demandes dont le traitement a échoué.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Pourcentage de demandes sans erreur**

Définit le pourcentage de demandes dont le traitement a réussi.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Temps de réponse maximal**

Définit la durée maximale (en jours, heures, minutes et secondes) du traitement d'une demande ayant abouti ou échoué.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Temps de réponse minimal**

Définit la durée minimale (en jours, heures, minutes et secondes) du traitement d'une demande ayant abouti ou échoué.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Secondes par demande sans erreur**

Définit la durée moyenne (en secondes) du traitement d'une demande ayant abouti.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Temps de service**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes.

| Entrée  | Heure de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur              | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Temps de service pour les demandes avec erreur**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes de service ayant échoué.

| Entrée  | Heure de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur              | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Temps de service pour les demandes sans erreur**

Définit le temps (en jours, heures, minutes et secondes) nécessaire au traitement de toutes les demandes de service ayant réussi.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Compteur             | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre de demandes sans erreur par minute**

Définit le nombre moyen de demandes traitées avec succès en une minute.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Répartiteur<br>Service | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

### Indicateurs de processus des services de génération de rapports, de génération de rapports par lots et de métadonnées

Les indicateurs de processus suivants sont disponibles pour les services de génération de rapports, de génération de rapports par lots et de métadonnées :

- **Nombre de processus**

Définit le nombre de processus en cours d'exécution.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|---|----------------------|------------------------|--------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots<br>Service de métadonnées | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Nombre de processus configurés**

Définit la même valeur que celle qui a été configurée pour les propriétés ou services concernés suivants :

- "Nombre maximal de processus pour le [nom\_service] pendant la période de pointe"
- "Nombre maximal de processus pour le [nom\_service] pendant la période creuse" autre qu'une valeur par défaut

Cette valeur ne peut pas être réinitialisée.



| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte | Moment de collecte |
|---|----------------------|------------------------|--------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots<br>Service de métadonnées | Jauge                | Moment précis          | Sur demande        |

- **Nombre maximal de processus**

Pour un système, un serveur et un groupe de serveurs, la valeur totale de tous les indicateurs Nombre maximal de processus pour toutes les ressources associées est spécifiée.

Pour les services, le nombre maximum de processus exécutés simultanément, à un moment précis depuis la dernière réinitialisation, est spécifié.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots<br>Service de métadonnées | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

- **Nombre minimal de processus**

Pour un système, un serveur et un groupe de serveurs, la valeur totale de tous les indicateurs Nombre minimal de processus pour toutes les ressources associées est spécifiée.

Pour les services, le nombre minimum de processus exécutés simultanément, à un moment précis depuis la dernière réinitialisation, est spécifié.

| Entrée  | Type de modification | Intervalle de collecte     | Moment de collecte     |
|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| Système<br>Serveur/Groupe de serveurs<br>Services de génération de rapports et de génération de rapports par lots<br>Service de métadonnées | Jauge                | Depuis la réinitialisation | En cas de modification |

## Sous-fenêtres de la page **Système de l'onglet Statut**




La page **Système** comporte trois sous-fenêtres permettant d'évaluer le statut du système : **Scorecard**, **Indicateurs** et **Paramètres**.

Vous avez la possibilité de trier certaines colonnes en cliquant sur le titre correspondant. Par défaut, les colonnes sont triées dans l'ordre croissant. Pour faire le tri en ordre croissant, cliquez une fois. Pour effectuer le tri en ordre décroissant, cliquez à nouveau. Pour revenir au tri par défaut, cliquez une troisième fois. Vous pouvez actualiser indépendamment chaque sous-fenêtre.

### Sous-fenêtre **Scorecard**

La sous-fenêtre **Scorecard** présente les entrées suivantes : système, serveurs, groupes de serveurs, répartiteurs et services. Il affiche pour chaque entrée un score d'indicateur et un statut de fonctionnement de façon à ce que vous puissiez évaluer les performances du système. Pour plus d'informations, voir [«Évaluation des performances du système»](#), à la page 37.

Chaque score d'indicateur est représenté par l'une des icônes suivantes :

- Un cercle vert correspond à un bon score 
- Un losange jaune correspond à un score moyen 
- Un carré rouge correspond à un score médiocre 

Vous devez définir les seuils des indicateurs pour pouvoir afficher les scores de ces derniers. Pour plus d'informations, voir [«Définition des valeurs de seuils des indicateurs»](#), à la page 38.

Si un service est désactivé dans IBM Cognos Configuration, il n'est pas affiché.

Le score d'indicateur de chaque entrée dépend des performances des entrées enfants individuelles. Le statut affiché pour chaque entrée correspond au score le plus bas des entrées enfants. Par exemple, si tous les indicateurs d'un répartiteur ont un bon score, mais qu'un service de ce répartiteur a un indicateur médiocre, le score d'indicateur affiché pour le répartiteur est médiocre.

Il peut s'agir de l'un des statuts suivants :

- **Disponible**, si tous les composants sont disponibles.
- **Partiellement disponible**, si au moins un composant est disponible et qu'un autre ne l'est pas ou est partiellement indisponible.
- **Non disponible**, si tous les composants sont indisponibles.

Le menu **Actions de groupe** vous permet d'exécuter des fonctions telles que le démarrage ou l'arrêt de répartiteurs ou services [«Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services»](#), à la page 45, l'annulation de l'inscription des répartiteurs [«Suppression de répartiteurs de l'environnement»](#), à la page 48 et le test des répartiteurs [«Test des répartiteurs»](#), à la page 53. Chaque entrée dispose également d'un menu **Actions** qui lui est propre, auquel vous pouvez accéder en cliquant sur la flèche noire en regard de l'entrée.

Utilisez la sous-fenêtre **Scorecard** pour accéder à l'entrée que vous souhaitez afficher. Vous pouvez sélectionner la vue souhaitée dans le menu **Changer de vue**, situé dans le coin supérieur gauche de la fenêtre. Vous avez la possibilité de cliquer sur des entrées pour les sélectionner et d'afficher le niveau suivant d'entrées. Par exemple, cliquez sur un serveur pour afficher les répartiteurs associés ou sur un répartiteur pour visualiser les services associés.

Vous pouvez agrandir la sous-fenêtre **Scorecard** pour afficher une vue consolidée des informations de la sous-fenêtre **Scorecard** et les indicateurs importants de la sous-fenêtre **Indicateurs**. La vue consolidée contient les informations suivantes :


- Pour les serveurs et groupes de serveurs : score d'indicateur, statut de fonctionnement, durée de fonctionnement, temps de service, nombre de demandes traitées et pourcentage de demandes sans erreur.
- Pour les répartiteurs : score d'indicateur, statut de fonctionnement, nombre de processus, temps de service, taille en cours du segment (octets), nombre de demandes traitées et pourcentage de demandes sans erreur.
- Pour les services, les informations dépendent de chaque service.

### Sous-fenêtre Indicateurs

La sous-fenêtre **Indicateurs** affiche les indicateurs correspondant à l'entrée sélectionnée. Vous pouvez développer les groupes d'indicateurs pour afficher le score et la valeur d'indicateurs individuels. Chaque groupe d'indicateurs peut être réinitialisé individuellement [«Réinitialisation des indicateurs»](#), à la page 39.

Pour choisir les indicateurs à afficher, cochez l'une des cases correspondant aux valeurs correctes, moyennes, médiocres ou **Aucun score d'indicateur**. Par défaut, tous les indicateurs sont affichés. Les indicateurs sans score sont ceux pour lesquels vous ne pouvez pas définir de seuils et ceux pour lesquels vous n'avez pas encore défini de seuil. Vous devez afficher ces derniers en cochant la case **Aucun score d'indicateur** pour pouvoir les configurer.

### Sous-fenêtre Paramètres

La sous-fenêtre **Paramètres** présente les paramètres associés à l'entrée sélectionnée en mode d'affichage seul. Pour modifier les paramètres, cliquez sur le bouton Définir les propriétés. 

Pour plus d'informations sur les paramètres de la sous-fenêtre **Paramètres**, voir [Chapitre 5, «Administration du serveur»](#), à la page 41.

## Evaluation des performances du système

Pour évaluer les performances du logiciel IBM Cognos, vous pouvez afficher des scores d'indicateurs basés sur des seuils que vous avez définis. Vous pouvez également afficher le statut de fonctionnement des composants du système.

Vous devez définir les seuils des indicateurs pour pouvoir afficher les scores de ces derniers. Pour plus d'informations, voir «Définition des valeurs de seuils des indicateurs», à la page 38. Si les répartiteurs et services ne s'exécutent pas correctement, vous pouvez régler les performances du serveur [«Optimisation des performances du serveur»](#), à la page 62. Pour plus d'informations sur les paramètres de journalisation, voir [Chapitre 3, «Configuration de la journalisation»](#), à la page 15.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.  
L'icône de score d'indicateur correspondant à l'entrée **Système** indique le statut général du système. L'icône de score d'indicateur correspondant à chaque serveur indique le statut de celui-ci. La sous-fenêtre **Indicateurs** répertorie les indicateurs individuels.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.  
Si vous choisissez l'option **Tous les groupes de serveurs**, vous pouvez afficher les répartiteurs qui ne sont pas regroupés par serveur en cliquant sur **Groupe de serveurs par défaut**.
3. Pour afficher les indicateurs correspondant à un élément affiché, cliquez sur l'entrée.
4. Pour afficher les enfants d'une entrée affichée, cliquez sur l'entrée.

**Conseil :** Vous avez la possibilité d'actualiser des sous-fenêtres individuelles en cliquant sur le bouton Actualiser dans ces dernières.

5. Pour afficher ou modifier les propriétés d'une entrée, cliquez sur le bouton du menu Actions en regard de celui-ci, puis sur **Définir les propriétés**.
6. Pour afficher la vue consolidée, cliquez sur le bouton Développer de la sous-fenêtre **Scorecard**.

**Conseil :** Pour revenir à la vue précédente, cliquez sur le bouton Restaurer.

## Affichage des attributs pour les scores d'indicateurs

---

Vous pouvez consulter l'horodatage de la dernière réinitialisation ou mise à jour d'un indicateur. Vous pouvez également afficher le paramètre de seuil en cours de chaque score d'indicateur dont le seuil est défini. Pour les indicateurs collectés régulièrement, vous avez également la possibilité d'afficher la période à laquelle la valeur s'applique.


### Avant de commencer

Pour plus d'informations sur les paramètres de seuil, voir [«Définition des valeurs de seuils des indicateurs»](#), à la page 38.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs ou Services**.

3. Dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, développez  le groupe d'indicateurs que vous souhaitez voir.
4. Dans la colonne **Valeur** de la sous-fenêtre **Indicateurs**, placez le pointeur sur la valeur de l'indicateur que vous souhaitez afficher.

Le nom de l'indicateur s'affiche.

5. Pour afficher d'autres informations concernant des indicateurs, cliquez sur **Plus**.

## Définition des valeurs de seuils des indicateurs

---

Vous pouvez définir les valeurs de seuils utilisées pour certains scores d'indicateurs.

Les valeurs de seuils acceptables dépendent de votre environnement d'exploitation. Lorsqu'un seuil est dépassé, l'état du score d'indicateur change.

Supposons par exemple que vous déterminiez que la longueur maximale acceptable pour une file d'attente est de 50 éléments. Vous sélectionnez **Les valeurs basses sont bonnes**. Vous définissez la valeur supérieure sur 50 et la valeur inférieure sur 40. Si la longueur de la file d'attente reste inférieure à 40 éléments, le score d'indicateur est vert (bon). Si la longueur de la file d'attente dépasse 40 éléments, le score d'indicateur est jaune (moyen). Si la longueur de la file d'attente dépasse 50 éléments, le score d'indicateur est rouge (médiocre).

Ou bien, pour le pourcentage de demandes réussies, vous sélectionnez **Les valeurs élevées sont bonnes**. Vous définissez la valeur supérieure sur 98 et la valeur inférieure sur 95. Si le pourcentage de demandes réussies descend en deçà de 95 %, le score de l'indicateur est rouge (médiocre). Si le pourcentage de demandes réussies se situe entre 95 et 98 %, le score de l'indicateur est jaune (moyen). Si le pourcentage de demandes réussies reste au-dessus de 98, le score de l'indicateur est vert (bon).

Les modifications apportées aux seuils sont prises en compte immédiatement.

Il n'existe pas de valeur par défaut pour les seuils. Vous devez définir des seuils pour que les scores d'indicateurs puissent s'afficher.

### Avant de commencer

Des entrées de journal [Chapitre 3, «Configuration de la journalisation»](#), à la page 15 sont créées dans les cas suivants :


- lorsque des seuils d'indicateurs ne sont pas respectés,
- lorsque des indicateurs énumérés, tels que le statut de fonctionnement, changent.

Les journaux ne sont pas générés lorsque les valeurs d'indicateurs changent tout en restant dans la même plage.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Pour éditer le seuil d'un indicateur, dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, cliquez sur le bouton Editer les seuils  correspondant à l'indicateur.
4. Cliquez sur le modèle de performance souhaité : **Les valeurs élevées sont bonnes, Les valeurs moyennes sont bonnes** ou **Les valeurs basses sont bonnes**.
5. Pour indiquer une valeur de seuil, cliquez dans la zone de seuil et saisissez la valeur souhaitée.
6. Cliquez sur la flèche correspondant à la valeur seuil pour définir la plage correspondant à la valeur elle-même.

Par exemple, si votre valeur maximale est de 50 et que vous souhaitez que les valeurs de 50 correspondent à la catégorie moyenne plutôt qu'à la catégorie médiocre, cliquez sur la flèche pour déplacer la valeur seuil dans la catégorie moyenne.

7. Cliquez sur **OK**.

## Réinitialisation des indicateurs

---

Vous pouvez réinitialiser un groupe d'indicateurs à tout moment.


Lors de la réinitialisation d'un groupe d'indicateurs, tous les indicateurs du groupe sont réinitialisés. Pour un serveur, par exemple, vous pouvez réinitialiser le groupe d'indicateurs Service de génération de rapports de file d'attente.

Certains indicateurs ne peuvent pas être réinitialisés. C'est notamment le cas des indicateurs JVM, car ils sont à nouveau calculés après la dernière réinitialisation.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur la vue de votre choix.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans la sous-fenêtre **Indicateurs**, cliquez sur le bouton Réinitialiser  correspondant au groupe d'indicateurs que vous souhaitez réinitialiser.

## Réinitialisation des indicateurs pour le système

---

Vous pouvez réinitialiser tous les indicateurs du système en même temps.

Certains indicateurs ne peuvent pas être réinitialisés. C'est notamment le cas des indicateurs JVM, car ils sont à nouveau calculés après la dernière réinitialisation.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, cliquez sur **Actions**, puis sur **Réinitialiser tous les indicateurs du système**.

## Actualisation des connexions du service de génération de rapports

---

Si un PowerCube a été recréé, vous pouvez mettre à jour les informations de connexion sans que cela ait une incidence sur les utilisateurs actuels.

Vous devez d'abord mettre à jour les informations de connexion vers le PowerCube recréé, puis actualiser les serveurs de rapports de façon à utiliser le PowerCube recréé pour les nouvelles connexions.

Pour plus d'informations, voir [«Déploiement des PowerCubes mis à jour»](#), à la page 151.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Avec tous les serveurs affichés, cochez les cases correspondant aux serveurs à sélectionner, puis cliquez sur l'option Actualiser les connexions du service de génération de rapports dans le menu Actions de groupe.

**Conseil :** Il est également possible d'effectuer cette tâche dans le menu Actions en regard du système, des serveurs ou des répartiteurs. Vous pouvez également cliquer sur l'onglet Configuration, puis sur Répartiteurs et services et finalement sur le bouton **Actualiser les connexions du service de génération de rapports - Configuration**.

3. Lorsque la page **Afficher les détails** s'affiche, vérifiez que l'opération s'est correctement terminée, puis cliquez sur Fermer.

## Chapitre 5. Administration du serveur

L'administration de serveur inclut la gestion et la maintenance de votre système IBM Cognos, et l'optimisation des performances système.

Vous devez connaître les composants d'IBM Cognos et la manière dont ils ont été installés et configurés. Si vous avez installé des composants ou serveurs IBM Cognos sur plusieurs ordinateurs, toutes les fonctionnalités peuvent être contrôlées au moyen de la fonction d'administration de système. Pour plus d'informations sur l'environnement IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour certaines tâches d'administration de serveur, vous devez utiliser les composants d'administration et disposer des droits d'accès requis pour utiliser la fonctionnalité d'administration [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Répartiteurs et services

Le répartiteur constitue le point d'entrée des demandes de services d'IBM Cognos émises par une passerelle de serveur Web ou un autre logiciel. Le répartiteur gère les demandes de routage et équilibre la charge des demandes d'utilisateurs adressées aux divers services d'IBM Cognos.

Vous pouvez disposer de plusieurs répartiteurs dans votre environnement IBM Cognos. Dans ces installations réparties, un répartiteur est configuré pour chaque instance de Content Manager ou des composants du groupe de serveurs d'applications installée et configurée dans votre environnement.

Une fois le logiciel IBM Cognos installé et configuré, un répartiteur est disponible par défaut sur chaque ordinateur. Chaque répartiteur est associé à un ensemble de services, présentés dans le tableau ci-dessous.

#### Services IBM Cognos

Une fois IBM Cognos Analytics installé et configuré, un répartiteur est disponible par défaut sur chaque ordinateur. Chaque répartiteur est associé à un ensemble de services, présentés dans le tableau ci-dessous.

| Service                                    | Fonction   |
|--|--|
| Service d'agent                            | Exécute des agents. Si les conditions d'un agent sont remplies lorsque l'agent est exécuté, le service d'agent demande au service de surveillance d'exécuter les tâches. |
| Service d'annotation                       | Permet d'ajouter des commentaires à des rapports via IBM Cognos Workspace. Ces commentaires sont persistants d'une version à l'autre du rapport.                         |
| Service de génération de rapports par lots | Gère les demandes en arrière-plan concernant l'exécution de rapports et fournit des versions de sortie des rapports pour le compte du service de surveillance.           |

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

| Service   | Fonction  |
|---|---|
| Service cache de Content Manager                  | Améliore les performances du système en général ainsi que l'évolutivité de Content Manager en plaçant en cache les résultats des requêtes fréquemment exécutées dans chaque répartiteur.  |
| service Content Manager                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécute des fonctions de manipulation d'objets dans le Content Store (par exemple, ajout, requête, mise à jour, suppression, déplacement et copie).</li> <li>• Met également en oeuvre des fonctions de gestion du Content Store, telles que l'importation et l'exportation</li> </ul> |
| Service de diffusion                              | Envoie des courriers électroniques à un serveur SMTP externe pour le compte d'autres services, tels que le service de génération de rapports, le service de travail ou le service d'agent.  |
| Service de gestion des événements                 | Crée, programme et gère des objets d'événements représentant des rapports, des travaux, des agents, la maintenance du Content Store, et des importations et exportations de déploiement.  |
| Service Graphics                                  | Produit des graphiques pour le compte du service de génération de rapports. Les graphiques peuvent être générés sous quatre formats différents : Raster, Vector, Microsoft Excel XML ou PDF.  |
| Service de gestion des tâches manuelles           | Permet la création et la gestion des tâches manuelles. Une tâche manuelle telle que l'approbation d'un rapport peut être affectée à des individus ou à des groupes sur la base de circonstances ad hoc ou par le biais de n'importe quel autre service.   |
| service de visualisation de recherche interactive | Utilisé par Cognos Workspace pour fournir des recommandations de visualisation.   |
| Service de travail                                | Exécute des travaux en indiquant au service de surveillance qu'il doit exécuter les étapes en arrière-plan. Les tâches incluent notamment des rapports, d'autres travaux, des importations et des exportations.   |



Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

| Service                   | Fonction  |
|---------------------------|---|
| Service de journalisation | <p>Enregistre les messages de journal générés par le répartiteur et par d'autres services. Le service de journalisation peut être configuré pour enregistrer les informations de journalisation dans un fichier, une base de données, un serveur de journalisation distant, le journal des événements Windows ou un journal système UNIX. Les informations de journalisation peuvent ensuite être analysées par les clients ou par Cognos Software Services. Elles incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les événements liés à la sécurité,</li> <li>• les informations sur les erreurs des applications et du système,</li> <li>• les informations de diagnostic sélectionnées.</li> </ul>   |
| Service de métadonnées    | <p>Fournit l'accès aux informations de lignée depuis Cognos Viewer, Reporting, Query Studio et Analysis Studio. Les informations de lignée concernent par exemple les sources de données ou les expressions de calcul.</p>  |
| Service de migration      | <p>Gère la migration d'IBM Cognos Series 7 vers IBM Cognos Analytics.</p>   |
| Service Mobile            | <p>Gère les activités liées au client IBM Cognos Analytics Mobile Reports :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il transforme les rapports et les analyses en vue de leur consommation sur les mobiles.</li> <li>• Il compresse le contenu des rapports et des analyses en vue d'une diffusion rapide aux périphériques mobiles et de l'accès à partir de ceux-ci.</li> <li>• Il envoie par commande push le contenu des rapports et des analyses vers les périphériques mobiles.</li> <li>• Il facilite les demandes entrantes et sortantes liées aux rapports et aux analyses entre le périphérique mobile et l'environnement dans lequel s'effectue la recherche, la navigation et l'exécution des rapports.</li> <li>• Il synchronise le Content Store Mobile sur le serveur avec la base de données Mobile sur le périphérique mobile.</li> <li>• Il convertit les messages SOAP (Simple Object Access Protocol) en messages transmissibles par des communications sans fil.</li> <li>• Il communique avec le périphérique mobile.</li> </ul> |

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

| Service   | Fonction  |
|---|---|
| Service de surveillance                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gère le suivi et l'exécution des tâches qui sont programmées, soumises pour une exécution ultérieure ou exécutées en arrière-plan.</li> <li>• Affecte un service cible pour le traitement d'une tâche planifiée. Par exemple, le service de surveillance peut demander au service de génération de rapports par lots d'exécuter un rapport, au service de travail d'exécuter un travail ou au service d'agent d'exécuter un agent.</li> <li>• Crée des objets d'historique dans Content Manager et gère les opérations de reprise et de récupération liées à l'exécution des entrées.</li> </ul> |
| Service de console d'administration de Planning | Gère les communications avec la Console d'administration de Contributor.  |
| Service des données de planification            | Gère les communications pour la génération de rapports en temps réel à partir de données de plans Contributor.  |
| Service de travail de Planning                  | Gère les communications avec le sous-système du serveur de travail de Cognos Planning.  |
| Service Web de Planning                         | Gère les communications avec les utilisateurs Web de Contributor et du module d'extension de Contributor pour <i>Excel</i> .  |
| Service PowerPlay                               | Gère les requêtes permettant d'exécuter les rapports PowerPlay.   |
| Service de présentation                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertit les réponses XML génériques provenant d'un autre service dans un format de sortie, tel que HTML ou PDF.</li> <li>• Fournit des fonctions d'affichage, de navigation et d'administration.</li> </ul>  |
| Service de requête                              | Gère les requêtes dynamiques et renvoie le résultat au service de traitement par lots ou de rapport ayant émis la requête.  |
| Service de métadonnées relationnelles           | Utilisé par Framework Manager et CubeDesigner pour importer des métadonnées depuis des bases de données relationnelles. Il peut également être utilisé par Dynamic Query Analyzer lors de l'exécution.  |
| Service de génération de données de rapports    | Gère le transfert des données de rapport entre IBM Cognos Analytics et les applications qui les exploitent, notamment IBM Cognos for Microsoft Office et IBM Cognos Analytics Mobile Reports.   |

Tableau 17. Services IBM Cognos (suite)

| Service                             | Fonction  |
|-------------------------------------|---|
| Service de génération de rapports   | Gère les demandes interactives concernant l'exécution de rapports et fournit des versions de sortie pour un utilisateur.  |
| Service de référentiel              | Gère les demandes d'extraction de la sortie de rapport archivée à partir d'un référentiel d'archive ou d'un conteneur d'objets.   |
| Service du système                  | Définit le service compatible avec l'API Bus utilisée pour obtenir les paramètres de configuration. Il fournit également des méthodes permettant de normaliser et de valider les chaînes de paramètres régionaux et de les mapper avec les paramètres régionaux pris en charge par votre application. |
| Service de galerie de visualisation | Utilisé pour charger et extraire des visualisations RAVE1 dans la galerie de visualisation de Reporting. Il est requis par le service de génération de rapports.  |

## Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services

Vous pouvez arrêter et démarrer les répartiteurs et les services manuellement. Si un service cesse de répondre, vous devez l'arrêter et le redémarrer.

Chaque répartiteur ou service peut être :

- démarré
- arrêté immédiatement ; il peut ensuite supprimer toutes les demandes en cours d'exécution ou en file d'attente, sans les exécuter
- arrêté après le traitement des demandes en cours d'exécution et de celles présentes dans les files d'attente

Vous pouvez arrêter ou démarrer simultanément tous les répartiteurs et services de l'environnement IBM Cognos.

Lorsque vous démarrez le logiciel IBM Cognos à l'aide de l'outil de configuration, tous les répartiteurs et les services démarrent, à moins qu'ils ne soient désactivés dans l'outil de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Par défaut, tous les services démarrent lorsque vous redémarrez l'ordinateur sur lequel ils ont été installés.

### Avant de commencer

L'arrêt d'un service arrête également tous ses processus. Lorsque vous arrêtez un répartiteur, tous ses services sont arrêtés. Si le répartiteur mis en suspens dispose d'un service Content Manager actif, l'accès est interdit pour tous les utilisateurs, à l'exception des administrateurs.

Quand un service est arrêté, il passe au statut En suspens [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur les répartiteurs ou les services de votre choix.

Cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs** ou **Tous les répartiteurs**. Pour sélectionner un service, placez le pointeur sur **Services**, puis cliquez sur le service requis.

3. Cliquez sur la flèche de menu Actions pour le répartiteur ou le service et choisissez l'action à exécuter.

Selon le répartiteur ou le service, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

| But  | Sous-fenêtre du Scorecard           | Action   |
|--|-------------------------------------|--|
| Démarrer tous les répartiteurs du système              | <b>Tous les serveurs</b>            | Dans le menu Actions de groupe, cliquez sur <b>Démarrer les répartiteurs</b> .<br><br><b>Conseil :</b> Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée. |
| Démarrer tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs | <b>Tous les groupes de serveurs</b> | Dans le menu Actions de groupe du serveur, cliquez sur <b>Démarrer les répartiteurs</b> .  |
| Démarrer tous les répartiteurs d'un serveur            | <b>Tous les serveurs</b>            | Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur <b>Démarrer les répartiteurs</b> .  |
| Démarrer un répartiteur spécifique                     | <b>Tous les répartiteurs</b>        | Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur <b>Démarrer</b> .   |
| Démarrer un service spécifique                         | <b>Tous les services</b>            | Dans le menu Actions du service, cliquez sur <b>Démarrer</b> .   |
| Arrêter tous les répartiteurs du système               | <b>Tous les serveurs</b>            | Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur <b>Arrêter les répartiteurs immédiatement</b> ou <b>Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente</b> .   |
| Arrêter tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs  | <b>Tous les groupes de serveurs</b> | Dans le menu Actions du groupe de serveurs, cliquez sur <b>Arrêter les répartiteurs immédiatement</b> ou <b>Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente</b> .                                     |
| Arrêter tous les répartiteurs d'un serveur             | <b>Tous les serveurs</b>            | Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur <b>Arrêter les répartiteurs immédiatement</b> ou <b>Arrêter les répartiteurs après l'exécution et le traitement de la file d'attente</b> .  |

| Tableau 18. Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services : objectifs, vues et actions (suite) |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| But  | Sous-fenêtre du Scorecard | Action  |
| Arrêter un répartiteur spécifique  | Tous les répartiteurs     | Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur <b>Arrêter immédiatement</b> ou <b>Arrêter après l'exécution et le traitement de la file d'attente</b> . |
| Arrêter un service spécifique  | Tous les services         | Dans le menu Actions du service, cliquez sur <b>Arrêter immédiatement</b> ou <b>Arrêter après l'exécution et le traitement de la file d'attente</b> .     |

Une boîte de dialogue s'affiche et confirme l'action.

4. Cliquez sur **Fermer**.

## Activation d'un service Content Manager

Vous pouvez activer manuellement un service Content Manager qui est en mode de veille.

Un service Content Manager est conçu pour devenir actif au démarrage. Tous les autres services Content Manager démarrent en mode de veille. Un seul service Content Manager peut être actif à tout instant. Lorsque vous activez un service, tous les services actifs passent en mode veille.

Vous pouvez également indiquer un service Content Manager en veille comme service actif par défaut au démarrage.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Spécification d'un service Content Manager par défaut

Cette section décrit comment définir un service de gestion de contenu par défaut.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** > **Content Manager**.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Définir comme actif par défaut**.

**Conseil** : L'option **Définir comme actif par défaut** est affichée dans le menu Actions uniquement pour les services Content Manager qui ne sont pas déjà définis par défaut.

### Activation d'un service Content Manager

Cette section décrit comment activer un service de gestion de contenu particulier.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** > **Content Manager**.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Démarrer**.

## Suppression de répartiteurs de l'environnement

Vous pouvez supprimer un répartiteur si vous n'en avez plus besoin dans l'environnement IBM Cognos.

Vous pouvez arrêter le service IBM Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration. Une telle action entraînera également l'arrêt du répartiteur. Ce dernier sera automatiquement rétabli au bout de 30 secondes si vous le supprimez sans arrêter au préalable le service IBM Cognos.

### Avant de commencer

Pour cela, commencez par le désinstaller de l'ordinateur sur lequel il se trouve. Une fois le répartiteur arrêté, vous devez le supprimer du Content Store en annulant son inscription dans IBM Cognos Administration.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Arrêtez le service IBM Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration.  
Cette action arrête également le répartiteur. Pour plus d'informations sur l'arrêt du service IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.
2. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Identifiez les répartiteurs dont vous souhaitez annuler l'inscription. Vous pouvez annuler les inscriptions de tous les répartiteurs du système, de tous les répartiteurs d'un serveur ou de tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs.
4. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, ou **Tous les répartiteurs**. Choisissez la vue en fonction des répartiteurs à désenregistrer.

*Tableau 19. Actions requises pour atteindre les objectifs de désenregistrement des répartiteurs*

| But  | Action  |
|--|---|
| Annuler l'inscription de tous les répartiteurs du système              | Dans la vue <b>Scorecard</b> , <b>Tous les répartiteurs</b> , cliquez sur la flèche pour afficher le menu <b>Actions de groupe</b> , puis cliquez sur <b>Annuler l'inscription des répartiteurs</b> .<br><b>Conseil :</b> Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée. |
| Annuler l'inscription de tous les répartiteurs d'un serveur            | Dans la vue <b>Scorecard</b> , <b>Tous les serveurs</b> , dans le menu <b>Actions</b> d'un serveur, cliquez sur <b>Annuler l'inscription des répartiteurs</b> .   |
| Annuler l'inscription de tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs | Dans la vue <b>Scorecard</b> , <b>Tous les groupes de serveurs</b> , dans le menu <b>Actions</b> d'un répartiteur, cliquez sur <b>Annuler l'inscription des répartiteurs</b> .  |
| Annuler l'inscription d'un répartiteur spécifique                      | Dans la vue <b>Scorecard</b> , <b>Tous les répartiteurs</b> , dans le menu <b>Actions</b> d'un répartiteur, cliquez sur <b>Annuler l'inscription</b> .  |

Une boîte de dialogue vous permettant de confirmer l'action s'affiche.

5. Cliquez sur **OK**.

Les informations sur le répartiteur sont retirées du Content Store.

## Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de configuration

Les dossiers de configuration permettent d'organiser les répartiteurs si votre installation en comprend un grand nombre. Vous pouvez regrouper des répartiteurs de façon à pouvoir appliquer les mêmes paramètres de configuration une fois à tous les répartiteurs et services figurant dans le dossier.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.


### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous ajoutez un répartiteur à un dossier de configuration, il hérite automatiquement des paramètres de configuration du dossier. Toutefois, si vous avez modifié les valeurs par défaut de ce répartiteur ou service, les valeurs modifiées sont conservées.

Lorsque vous modifiez les paramètres de configuration d'un répartiteur ou d'un dossier de configuration, les services destinés au répartiteur et toutes les entrées enfants du dossier acquièrent automatiquement les nouvelles valeurs. Toutefois, si vous modifiez les valeurs des services, les valeurs modifiées sont conservées.

Vous pouvez créer un nouveau dossier de configuration dans la racine de la zone de configuration ou dans un dossier de configuration existant.

### Conseil :

- Pour afficher et éditer les propriétés de configuration du parent d'une entrée figurant dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Définir les propriétés - Configuration** . Vous pouvez modifier et appliquer des paramètres de configuration à tous les répartiteurs et services dans la zone de configuration lorsque vous vous trouvez dans la racine de cette zone.
- Utilisez le chemin dans la barre d'outils pour explorer les différents niveaux de votre configuration. Le chemin commence par Configuration et, lorsqu'il devient trop long, il passe à la ligne suivante.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur le bouton Nouveau dossier.
3. Saisissez un nom et éventuellement une description, puis spécifiez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le dossier de configuration.
4. Cliquez sur **Terminer**.

Vous pouvez à présent ajouter des répartiteurs au dossier de configuration en les coupant à partir de leur emplacement d'origine et en les collant dans le dossier. Vous pouvez également modifier les paramètres au niveau du dossier de configuration.

**Conseil :** Pour placer un répartiteur dans un autre dossier, cliquez sur **Plus** en regard du répartiteur, puis sur **Déplacer**.

## Routage du répartiteur

Selon la configuration de votre système, vous pouvez contrôler la façon dont les rapports sont diffusés aux serveurs.

Supposons par exemple que votre entreprise comporte différents départements effectuant la maintenance leur propre serveur ou que vous disposiez de serveurs spécifiques, configurés pour un accès aux données particulier, tel que des serveurs Microsoft Windows pour des bases de données Microsoft SQL Server et des serveurs Linux configurés pour l'accès à IBM Db2. Vous pouvez configurer le logiciel

IBM Cognos pour que les demandes de rapports soient traitées par des serveurs spécifiques au moyen de règles de routage.

Les paramètres d'affinité prévalent sur les paramètres de routage avancés. Pour plus d'informations, voir [«Nombre maximal de processus et de connexions»](#), à la page 67.

Lorsque vous définissez les règles de routage, vous devez sélectionner un groupe de serveurs. Les noms de groupes de serveurs représentent une propriété d'un répartiteur ou des dossiers de configuration dans lesquels les répartiteurs sont organisés. Pour plus d'informations sur la définition des noms de groupe de serveurs, voir [«Création de groupes de serveurs pour le routage de répartiteur avancé»](#), à la page 63.

Pour déterminer quels sont les groupes de serveurs qui traitent certains rapports, vous devez associer les groupes de serveurs à des balises de routage pour les objets données, tels que les packs, les modules de données ou les fichiers téléchargés, ainsi que pour les groupes d'utilisateurs ou les rôles. Ensuite, vous devez spécifier le mode de diffusion des balises de routage parmi les répartiteurs de votre environnement. La diffusion est contrôlée par des règles de routage que vous créez pour les balises de routage. La demande de rapport sera traitée par un serveur spécifique en fonction des balises de routage associées à l'objet données à partir duquel le rapport a été créé et/ou à l'utilisateur ou au groupe exécutant le rapport.

**Conseil :** N'importe quel mot ou n'importe quelle phrase peut constituer une balise de routage, mais il est recommandé de spécifier une balise ayant un sens dans votre environnement. Par exemple, vous pouvez utiliser des balises telles que `Rapports sur les ventes`, `Données Db2`, `Europe`.


Lorsque vous créez les règles de routage, vous définissez des conditions déterminant les groupes de serveurs qui vont traiter les rapports. Par exemple, vous pouvez définir des règles de routage pour que les rapports d'un pack Finances créés par un utilisateur du groupe Finances soient traités par des serveurs Finances. Vous avez également la possibilité de définir des règles de routage pour que les rapports qui ont été créés par un utilisateur quelconque du groupe Ventes, quel que soit l'objet données qui a été utilisé pour créer le rapport, soient traités par les serveurs Ventes. Dans le premier exemple, vous spécifiez des balises de routage pour le groupe ou le rôle et le pack, tandis que dans le deuxième exemple, vous spécifiez une balise de routage pour le groupe ou le rôle seulement, et n'indiquez pas de balise de routage pour le pack. Vous n'êtes pas obligé de spécifier une balise de routage pour l'objet données ainsi que pour le groupe ou le rôle dans vos règles de routage.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Définition de balises de routage pour des groupes ou des rôles

Vous pouvez définir des balises de routage pour des groupes ou des rôles. Elles permettent de spécifier des règles de routage pour les répartiteurs.

#### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos** pour afficher les groupes et les rôles.
4. Cliquez sur le bouton de définition des propriétés  pour un groupe ou un rôle.
5. Sous **Routage avancé > Règles de routage**, cliquez sur **Définir**.

La page **Affectation des règles de routage** s'affiche.

6. Sélectionnez une balise de routage pour le rôle ou le groupe d'utilisateurs dans **Règles de routage disponibles** ou saisissez-la dans **Saisissez les règles de routage**, puis cliquez sur le bouton d'ajout afin de l'ajouter dans la boîte **Règles de routage affectées**. Si vous saisissez plusieurs balises, séparez-les par un point-virgule. Exemple : `groupes Vente;Marketing;Développement`.
7. Répétez l'étape 5 pour ajouter d'autres mots clés de routage à appliquer au groupe ou au rôle.

L'ordre dans lequel les balises de routage sont ajoutées n'a pas d'importance.

8. Cliquez sur **OK**.



Les balises de routage sont affichées sous **Routage avancé** dans la page de propriétés du groupe ou du rôle.

9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

### Résultats

Les balises de routage sont utilisées lors de la [«Définition de règles de routage pour les répartiteurs»](#), à la page 51.

### Définition de règles de routage pour les répartiteurs

Vous pouvez définir des règles de routage pour les répartiteurs ou les dossiers de configuration.

Les groupes de serveurs constituent l'une des propriétés des répartiteurs ou des dossiers de configuration ; vous devez les configurer pour pouvoir définir des règles de routage les concernant. Pour plus d'informations, voir [«Création de groupes de serveurs pour le routage de répartiteur avancé»](#), à la page 63.

### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.

2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur l'option **Répartiteurs et services**.

Les répartiteurs et les dossiers de configuration créés s'affichent.

**Conseil :** Les groupes de serveurs doivent déjà être définis. Pour plus d'informations, voir [«Création de groupes de serveurs pour le routage de répartiteur avancé»](#), à la page 63.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton de définition des règles de routage .

La page **Spécifier les règles de routage** s'affiche.

4. Cliquez sur **Ajouter une règle**.

5. Spécifiez les règles de routage en mettant en correspondance les balises de routage avec des groupes de serveurs. Une règle de routage peut être une combinaison des balises et des groupes de serveurs suivants :

- **Balise de routage de données** et **Groupe de serveurs**
- **Balise de routage de groupe** ou **Balise de routage de rôle** et **Groupe de serveurs**
- **Balise de routage de données** et **Balise de routage de groupe** ou **Balise de routage de rôle** et **Groupe de serveurs**

6. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Affichage des membres pour afficher un aperçu des membres.

7. Pour changer l'ordre des règles de routage, sélectionnez **Modifier la séquence**. Sélectionnez la règle à déplacer, puis cliquez sur **Haut**, **Bas**, **Premier** ou **Dernier**.

**Important :** A l'inverse des balises de routage, l'ordre dans lequel les règles de routage sont indiquées a une incidence sur leur mode d'application.

Une règle est satisfaite lorsque les propriétés associées à l'objet données, ou au groupe ou au rôle impliqué dans la demande, correspondent à ses critères. Les règles sont évaluées dans l'ordre de spécification jusqu'à ce que l'une d'elles soit satisfaite ; la demande est alors acheminée vers le groupe de serveurs indiqué par cette règle.

8. Cliquez sur **OK**.

## Définition de mappages de passerelles pour les données IBM Cognos Series 7 PowerPlay

Vous pouvez spécifier l'emplacement d'un serveur Series 7 PowerPlay.

Les utilisateurs d'IBM Cognos for Microsoft Office peuvent envoyer des demandes au service de génération de données de rapports concernant des données hébergées sur un serveur Series 7 PowerPlay. Le service de génération de données de rapports (exécuté sur le serveur d'applications IBM

Cognos) communique avec PowerPlay Series 7 par l'intermédiaire de la passerelle PowerPlay Series 7 Enterprise Server.

Si la configuration du réseau interdit l'accès du serveur d'applications au serveur de couche Web sur lequel se trouve la passerelle Series 7 PowerPlay Enterprise Server, une deuxième passerelle interne identique doit être installée dans la couche d'application. Dans ce type de configuration, vous pouvez définir l'emplacement du serveur Series 7 PowerPlay.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Données de production de rapports**.  
**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.
3. Dans le menu **Actions** de **ReportDataService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer** correspondant à l'entrée Mappage des passerelles.
6. Cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Cliquez sur **Ajouter un mappage**.
8. Pour **Passerelle d'application (externe)**, saisissez l'adresse du serveur Web.
9. Pour **Passerelle d'application (interne)**, saisissez l'adresse du serveur Series 7 PowerPlay.
10. Cliquez sur **OK**.

### Changement de noms des répartiteurs

Par mesure de sécurité, vous pouvez renommer les répartiteurs si vous ne souhaitez pas indiquer le nom de l'ordinateur hôte, le numéro de port, le servlet ou le chemin d'accès au répartiteur.

Pour plus d'informations, voir «[Sécurisation des répartiteurs](#)», à la page 54

En général, les administrateurs de serveurs peuvent afficher et modifier le nom des répartiteurs.

Lorsque vous renommez un répartiteur, nous vous recommandons de ne pas utiliser d'informations qui indiquent le nom de l'ordinateur hôte ou le port ou d'autres informations de système ou de chemin d'accès. Toutefois, à des fins de suivi, il est important de ne pas oublier où le répartiteur est installé.

**Conseil** : Si vous renommez un répartiteur et que vous avez besoin d'accéder aux informations d'hôte, de port et de chemin d'accès, vous pouvez utiliser les méthodes SDK (Software Development Kit) pour rechercher ces informations dans la propriété `dispatcherPath` de l'objet `Dispatcher`.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.  
**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.
3. Dans un menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Dans la zone **Nom**, saisissez le nouveau nom du répartiteur.  
Utilisez un nom significatif pour vous permettre de distinguer les répartiteurs. N'indiquez pas d'informations sur le système dans le nom.
5. Si vous le souhaitez, ajoutez une infobulle et des informations de description.
6. Cliquez sur **OK**.

## Test des répartiteurs

Pour évaluer la manière dont le logiciel IBM Cognos fonctionne, vous pouvez tester le statut des répartiteurs.

Vous pouvez également veiller à ce que les répartiteurs répondent et affichent le temps de fonctionnement en secondes correspondant à la durée pendant laquelle les répartiteurs travaillent sans problème.

Vous pouvez afficher le statut des répartiteurs et des services, et [examiner les messages de journal](#).

### Avant de commencer

Lorsque vous testez un répartiteur, vous testez également les services qui en font partie.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Identifiez les répartiteurs que vous souhaitez tester, puis suivez les instructions du tableau ci-dessous. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur les éléments à afficher.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

| But  | Sous-fenêtre du Scorecard    | Action  |
|--|------------------------------|---|
| Tester tous les répartiteurs du système              | <b>Tous les serveurs</b>     | Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur <b>Tester</b> .<br><b>Conseil :</b> Pour appliquer une action à certaines entrées seulement, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur l'action souhaitée. |
| Tester tous les répartiteurs d'un groupe de serveurs | <b>Tous les serveurs</b>     | Dans le menu Actions du groupe, cliquez sur <b>Test des répartiteurs</b> .  |
| Tester tous les répartiteurs d'un serveur            | <b>Tous les serveurs</b>     | Recherchez le serveur à tester. Dans le menu Actions du serveur, cliquez sur <b>Tester</b> .  |
| Tester un répartiteur spécifique                     | <b>Tous les répartiteurs</b> | Recherchez le répartiteur à tester. Dans le menu Actions du répartiteur, cliquez sur <b>Tester</b> .  |

Une boîte de dialogue s'affiche et confirme l'action.

3. Cliquez sur **OK**.

Si les répartiteurs ne s'exécutent pas correctement, vous pouvez régler les performances du serveur en modifiant leurs paramètres de configuration. Pour plus d'informations, voir [«Optimisation des performances du serveur», à la page 62](#).

## Reprise pour plusieurs répartiteurs

Dans une installation répartie du logiciel IBM Cognos, vous pouvez configurer chaque composant de passerelle pour qu'il communique avec plusieurs répartiteurs à des fins de reprise.

Les composants de passerelle contrôlent les répartiteurs associés pour vérifier que les demandes sont acheminées vers des répartiteurs en service et répondant correctement. Vous pouvez définir la fréquence à laquelle ces contrôles sont effectués.

Pour plus d'informations sur la configuration de plusieurs répartiteurs, reportez-vous à la rubrique "Configuration des passerelles" du document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

### Définition de la fréquence des contrôles de statut des répartiteurs

Vous pouvez indiquer la fréquence à laquelle le statut en cours des répartiteurs est contrôlé à des fins de reprise.

Utilisez les paramètres suivants :

- ConnectionCheckingSleepTime

Définit l'intervalle, en secondes, entre deux contrôles de l'état des répartiteurs.

Les valeurs admises sont comprises entre 1 et 2147483647. Les paramètres dont la valeur est inférieure à 5 peuvent entraîner une consommation excessive des ressources (temps processeur et bande passante du réseau). La valeur par défaut est 30.

- ConnectionCheckingQuickSleepTime

Définit l'intervalle, en secondes, entre deux contrôles lorsqu'aucun répartiteur opérationnel n'est détecté. La valeur de ce paramètre doit être inférieure à celle de ConnectionCheckingSleepTime.

Les valeurs admises sont comprises entre 1 et 2147483647. Les paramètres dont la valeur est inférieure à 5 peuvent entraîner une consommation excessive des ressources (temps processeur et bande passante du réseau). La valeur par défaut est 5.

### Procédure

1. Copiez le fichier *emplacement\_installation/cgi-bin/cognoscgi.conf.sample* vers le répertoire *emplacement\_installation/bin* et renommez-le *cognoscgi.conf*.
2. Ouvrez le fichier *cognoscgi.conf* dans un éditeur permettant d'enregistrer des fichiers au format UTF-8.
3. Ajoutez les lignes suivantes au fichier :

```
ConnectionCheckingSleepTime=time in seconds
```

```
ConnectionCheckingQuickSleepTime=time in seconds
```

4. Sauvegardez le fichier *cognoscgi.conf* au format UTF-8.

### Sécurisation des répartiteurs

Vous pouvez modifier le nom du répartiteur par défaut pour limiter les risques d'atteinte à la sécurité.

Les utilisateurs du logiciel IBM Cognos peuvent indiquer des chemins de recherche XPath dans la zone d'adresse d'un navigateur Web ou dans des liens hypertexte. Ils peuvent saisir n'importe quelle syntaxe de chemin de recherche par rapport aux paramètres de chemin de recherche dans l'interface utilisateur. Le logiciel IBM Cognos utilise la liste de contrôle d'accès (ACL) de Content Manager pour vérifier les objets renvoyés à l'utilisateur.

Dans certains cas, le nom du répartiteur peut être visible par un utilisateur malveillant. Ceci peut constituer un risque de sécurité, même si les utilisateurs ne peuvent pas cliquer sur le nom du répartiteur, ni appliquer aucune action à cet objet.

Pour éviter ce type de risque pour la sécurité, modifiez le nom du répartiteur par défaut. Le nom du répartiteur par défaut est *nom\_ordinateur:9300*. Vous pouvez le remplacer, par exemple, par *serveur1* pour masquer le numéro de port et le nom de système hôte. Pour plus d'informations, voir «[Changement de noms des répartiteurs](#)», à la page 52

## Spécification des répartiteurs hébergeant le serveur proxy JMX

Les administrateurs peuvent créer une liste d'un ou de plusieurs répartiteurs admissibles pour l'hébergement du serveur proxy JMX (Java Management Extensions). Cette méthode permet de réduire le nombre d'unités d'exécution requises pour collecter des mesures JMX et d'augmenter le nombre de celles disponibles pour Content Manager.

Le serveur proxy JMX communique avec les répartiteurs et collecte leurs mesures JMX. Ce mode de communication requiert environ quatre unités d'exécution par répartiteur. Une installation distribuée comportant un grand nombre de répartiteurs nécessite un volume important d'unités d'exécution, ce qui n'est pas sans conséquence sur les performances de Content Manager. Pour résoudre ce problème et améliorer les performances de Content Manager, les administrateurs peuvent choisir un ou plusieurs répartiteurs admissibles pour héberger le serveur proxy JMX.

### Choix des répartiteurs

Etant donné qu'IBM Cognos Administration utilise le service de présentation et possède une connexion au serveur proxy, choisissez des répartiteurs qui exécutent ce service afin de pouvoir effectuer des appels locaux vers le serveur proxy.

Utilisez IBM Cognos Administration pour créer une liste d'un ou de plusieurs répartiteurs disponibles pour héberger le serveur proxy JMX. Le répartiteur en cours d'exécution situé tout en haut de la liste sera choisi pour héberger le service du proxy JMX.

Si aucun des répartiteurs indiqués dans la liste n'est en cours d'exécution, tout répartiteur disponible sera choisi de façon aléatoire pour héberger le serveur proxy JMX. Il s'agit là du comportement par défaut si vous ne créez pas de liste de répartiteurs.

### Edition des répartiteurs hôtes JMX

Utilisez IBM Cognos Administration pour ajouter un ou plusieurs répartiteurs à la liste des candidats admissibles pour héberger le serveur proxy JMX (Java Management Extensions).

### Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, pour l'entrée **Système**, cliquez sur la flèche de menu Actions, puis sur **Définir les propriétés**.
4. Dans la page **Définir les propriétés - Configuration**, cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur **Editer** pour définir les **Répartiteurs hôtes du proxy JMX**.  
La page **Définition des répartiteurs hôtes du proxy JMX - Configuration** s'affiche.
6. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un répartiteur.
7. Sélectionnez les répartiteurs que vous voulez ajouter.
8. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Vers le haut**, **Vers le bas**, **Premier** ou **Dernier** pour organiser les répartiteurs.
11. Cliquez sur **OK**.

### Résultats

Le répartiteur en cours d'exécution situé tout en haut de la liste sera choisi pour exécuter le service du proxy JMX. Vous pouvez à tout moment changer l'ordre des répartiteurs. Si aucun des répartiteurs indiqués dans la liste n'est en cours d'exécution, tout répartiteur disponible sera choisi de façon aléatoire pour héberger le serveur proxy JMX.

## Emplacements de Content Manager

---

Il est possible que votre installation comprenne plusieurs applications Content Manager, chacune à un emplacement différent. Un ordinateur Content Manager est activé et un ou plusieurs autres sont en veille.

Assurez-vous que les horloges de tous les ordinateurs sur lesquels Content Manager est installé sont synchronisées. Si ce n'est pas le cas, le fonctionnement du système risque d'être altéré en cas de défaillance. Par exemple, il est possible que la mise à jour du statut d'un serveur récemment désactivé dans IBM Cognos Administration soit retardée. Pour plus d'informations sur Content Manager, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour plus d'informations sur la définition des paramètres de Content Manager, voir [«Définition des paramètres avancés de Content Manager»](#), à la page 56.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration** Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Définition des paramètres avancés de Content Manager

Vous pouvez définir des paramètres avancés pour Content Manager.

Les paramètres avancés de Content Manager permettent de configurer le pool de connexions de base de données, les entrées triées pour les environnement locaux autres que l'anglais, la synchronisation et la navigation dans les espaces-noms externes.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez le nom du paramètre.  
Par exemple, entrez `CM.DbConnectPoolCleanupPeriod`.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Si vous le souhaitez, saisissez d'autres noms de paramètres et d'autres valeurs.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

#### Gestion des paramètres du groupe de connexions à la base de données de Content Manager

Content Manager utilise des connexions à une base de données pour accéder au Content Store. Vous pouvez modifier les paramètres du groupe de connexions pour Content Manager afin d'améliorer les performances.

Lorsque les connexions sont groupées, Content Manager n'a pas besoin d'établir des connexions pour les nouvelles demandes. Les temps de réponse sont ainsi raccourcis. Cependant, les connexions groupées utilisant des ressources de bases de données, les connexions inutiles doivent être supprimées.

Vous pouvez gérer le nombre de connexions au Content Store en limitant le nombre maximal de connexions et en précisant pendant combien de temps les connexions restent dans le groupe avant d'être supprimées.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **CM.DbConnectPoolMax**

Définit le nombre maximal de connexions simultanées à la base de données autorisé par l'instance du Content Store.

Ce paramètre s'applique uniquement au groupe de connexions de Content Manager. Si d'autres services ont accès à la même base de données de Content Store, un nombre de connexions simultanées à la base de données supérieur à ce paramètre peut exister.

Les valeurs admises sont -1, de 5 à 2147483647, ou bien le paramètre de la base de données, selon que l'une ou l'autre de ces valeurs est la plus faible. La valeur par défaut est -1 (illimité).

- **CM.DbConnectPoolTimeout**

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une unité d'exécution attend qu'une connexion soit disponible pour le groupe.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483627. Si vous définissez le paramètre sur 0, l'unité d'exécution n'attend jamais une connexion si aucune n'est disponible immédiatement. La valeur par défaut est -1 (illimité).

- **CM.DbConnectPoolIdleTime**

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une connexion peut rester inactive dans le pool. Ce paramètre n'est appliqué que si la valeur du paramètre DbConnectPoolCleanUpPeriod est positive.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483647. Si vous définissez le paramètre sur 0 ou -1, les connexions inactives sont fermées lorsque Content Manager redémarre. La valeur par défaut est 300000 (5 min).

- **CM.DbConnectPoolCleanUp Period**

Définit la durée, en millisecondes, entre chaque appel d'une unité d'exécution de nettoyage fermant les connexions inactives dans le groupe pour lesquelles la valeur du paramètre DbConnectPoolIdleTime est dépassée.

Les paramètres admis sont compris entre -1 et 2147483647. La valeur par défaut est 300000 (5 min).

### **Tri des entrées associées aux paramètres régionaux autres que l'anglais**

Vous pouvez corriger les problèmes de tri rencontrés dans les environnements locaux autres que l'anglais pour un Content Store Oracle ou Microsoft SQL.

Pour corriger un problème de tri, utilisez le paramètre CM.SortCollation. Par exemple, pour le tri des entrées d'une base de données Oracle par le biais d'un classement phonétique chinois, définissez le paramètre CM.SortCollation sur SCHINESE\_PINYIN\_M.

Pour plus d'informations sur les classements pris en charge, reportez-vous à la documentation d'Oracle et de SQL Server. Le paramétrage de la valeur CM.SortCollation n'influe pas sur Content Manager lorsqu'il s'exécute sur des bases de données IBM Db2 ou Sybase.

### **Gestion de la synchronisation de Content Manager**

Si votre installation inclut des ordinateurs Content Manager en veille, vous pouvez définir des paramètres indiquant les activités Content Manager en veille.

Vous pouvez préciser la fréquence des contrôles visant à garantir qu'aucun incident n'est survenu sur le répartiteur actif, le délai nécessaire à l'identification du service Content Manager actif lors de la reprise et au démarrage, la fréquence à laquelle un service Content Manager actif envoie une réponse lorsqu'il est occupé et la durée maximale d'une interruption de réseau n'entraînant pas de reprise.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **CM.CMSync\_NegotiationTime**

Définit le délai, en millisecondes, nécessaire pour déterminer le service Content Manager actif lors d'une reprise.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 2000.

- **CM.CMSync\_NegotiationTimeForStartup**

Définit le délai, en millisecondes, nécessaire pour déterminer le service Content Manager actif au démarrage.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 60000.

- **CM.CMSync\_CheckActive Time**

Définit la durée, en millisecondes, nécessaire à une instance active de Content Manager pour entrer en mode de veille lorsqu'une autre instance de Content Manager devient active.

La valeur par défaut est 10000.

- **CM.CMSync\_PingTimeout**

Définit la durée, en millisecondes, nécessaire à une instance occupée de Content Manager pour envoyer une réponse en cours d'exécution.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 120000.

- **CM.CMSync\_ShortNetworkInterruptionTime**

Définit la durée maximale, en millisecondes, d'une interruption de réseau n'entraînant pas de reprise.

Les paramètres admis sont compris entre 1 et 9223372036854775807. La valeur par défaut est 3000.

### **Contrôle de l'accès aux espaces-noms externes**

Vous pouvez contrôler l'accès des utilisateurs aux espaces-noms externes.

Lorsque le paramètre CM.SecurityQueryRequiresRead est activé, Content Manager empêche l'accès aux espaces-noms externes à partir du moment où la règle correspondante est mise à jour de façon à refuser tout droit d'accès en lecture aux utilisateurs ou aux groupes. Ce paramètre détermine si Content Manager active un filtre d'accès en lecture pour les résultats des requêtes concernant les espaces-noms externes. La valeur par défaut est false.

## **Définition de la limite de taille de cache pour le cache de Content Manager**

Vous pouvez indiquer la taille maximale du cache, en pourcentage de la taille du segment JVM.

La valeur par défaut est 10 %. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 100. L'augmentation de la taille du cache permet de réduire la charge sur Content Manager, augmentant ainsi le nombre de noeuds distribués que celui-ci peut servir. Toutefois, si vous définissez une valeur trop élevée, vous risquez de provoquer des erreurs de mémoire insuffisante dans le répartiteur.

Si vous définissez la valeur sur 0 (zéro), le cache au niveau du système est désactivé et envoie les demandes de requête directement à Content Manager, ce qui peut détériorer les performances du système. Cette opération est cependant utile pour comparer les performances avec et sans le cache.

### **Procédure**

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** > **Cache Content Manager**.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ContentManagerCacheService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, modifiez la valeur de la **Limite du service cache de Content Manager**.
6. Saisissez le paramètre de votre choix et cliquez sur **OK**.



## Réduction de la charge sur Content Manager en stockant les fichiers de session utilisateur localement

Vous pouvez modifier l'emplacement où sont stockés les fichiers des sessions utilisateur.

Lorsqu'un utilisateur exécute un rapport interactif, le serveur de rapports envoie une demande à Content Manager, en lui demandant de stocker la sortie de rapport dans le cache de la session de l'utilisateur. Cette sortie de rapport peut se présenter sous l'un des formats suivants : PDF, HTML avec des images, Microsoft Excel, CSV ou XML.

Pour réduire la charge de traitement sur Content Manager, des fichiers de session utilisateur sont stockés sur le système de fichiers local du serveur de rapports. Par défaut, cet emplacement est le serveur de rapports. Vous pouvez modifier l'emplacement sur un ordinateur distant, par exemple pour un répertoire partagé sur Microsoft Windows ou un répertoire monté commun sur UNIX. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la modification de l'emplacement d'une sortie de rapport temporaire dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Si vous effectuez une mise à niveau, les fichiers de session utilisateur sont stockés dans Content Manager. Vous devrez modifier le système de fichiers local si vous souhaitez réduire la charge sur Content Manager.

Le stockage de fichiers temporaires peut augmenter le taux d'utilisation du disque. Assurez-vous d'allouer suffisamment d'espace pour les fichiers.

Cette opération n'interfère pas avec les anciennes versions des applications, telles que SDK (Software Development Kit), qui envoient toujours des demandes à Content Manager.

Les paramètres suivants sont disponibles :

- **Emplacement des objets temporaires**

Indique l'emplacement des fichiers de cache temporaires. Pour stocker les fichiers de cache temporaires sur le serveur de rapports, sélectionnez l'option **ServerFileSystem**. Pour stocker des fichiers de cache temporaires sur Content Manager, sélectionnez l'option **ContentStore**.

La valeur par défaut est **ServerFileSystem**.

- **Durée de vie des objets temporaires**


Indique, en heure, la durée pendant laquelle les fichiers de cache temporaires sont conservés. Si vous définissez cette valeur sur zéro, les fichiers sont conservés jusqu'à ce qu'ils soient supprimés manuellement.

Ce paramètre est utilisé uniquement par le répartiteur. Le serveur de rapports supprime les fichiers de cache temporaires lorsque le navigateur est fermé ou lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Précédent du navigateur. Si le serveur de rapports ne supprime pas les fichiers, le répartiteur utilise ce paramètre pour les supprimer.

La valeur par défaut est 4 heures.

Il existe également un paramètre dans Cognos Configuration qui permet de chiffrer les fichiers temporaires et qui n'est pas affecté par les paramètres de l'option **Durée de vie des objets** ou **Emplacement des objets temporaires**. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur **Définir les propriétés - Configuration** , puis sur **Paramètres**.
3. Dans le menu **Catégorie**, cliquez sur **Mise au point**.
4. Modifiez les paramètres des options **Emplacement des objets temporaires** et **Durée de vie des objets temporaires**, selon vos besoins.
5. Cliquez sur **OK**.

## Remplacement du traitement des paramètres régionaux par défaut dans le cache des invites

---

Vous pouvez remplacer le traitement des paramètres régionaux dans le cache des invites pour tous les rapports.

Cette opération peut être effectuée à l'aide du paramètre avancé `RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE`. Lorsque ce paramètre est configuré, les paramètres régionaux spécifiés sont utilisés à la place des paramètres régionaux spécifiés dans le rapport chaque fois que des données du cache d'invites sont créées, mises à jour ou utilisées. Cela signifie qu'un seul cache d'invites est utilisé pour chaque rapport, quels que soient les paramètres régionaux de l'utilisateur du rapport.

### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP . PROMPTCACHE . LOCALE**.
3. Dans la colonne **Valeur**, tapez la valeur associée, puis cliquez sur **OK**.

## Tâches de maintenance du Content Store

---

Il est possible de créer des tâches de maintenance de contenu et de les exécuter à la demande, à une heure programmée ou en fonction d'un déclencheur.

Par exemple, l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Vous pouvez planifier des tâches de maintenance de contenu dans le cadre d'un travail ou d'un agent. Il est également possible d'afficher l'historique de l'exécution des tâches de maintenance de contenu.

Vous pouvez rechercher et corriger des incohérences dans la base de données du Content Store ou entre cette base de données et les espaces-noms externes.

Les tâches de maintenance de contenu peuvent contrôler les incohérences dans la base de données du Content Store, dues à des données manquantes ou périmées, ou entre la base de données du Content Store et des espaces-noms externes.

Si nécessaire, vous pouvez également [démarrer et arrêter les tâches d'arrière-plan](#) qui s'exécutent dans la base de données du Content Store.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des tâches de maintenance de Content Store dans un environnement multilocataires, voir [«Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store »](#), à la page 348.

### Préalable à la maintenance interne du Content Store

Pour éviter de perdre des données que vous souhaitez conserver, il est recommandé de sélectionner le mode recherche, pour contrôler les résultats de la recherche, avant de réparer la base de données du Content Store.

Des données manquantes dans la base de données du Content Store peuvent entraîner l'échec des mises à jour. Des données périmées peuvent vous empêcher de créer des objets. Lors de la réparation de la base de données du Content Store par une de ses tâches de maintenance, des valeurs par défaut sont ajoutées pour remplacer les données manquantes. Vous pouvez mettre à jour ces valeurs ultérieurement. L'outil supprime également toutes les données périmées.

Lorsque vous recherchez et réparez les données, la base de données du Content Store n'est pas réparée tant que la tâche de maintenance de contenu est en cours d'exécution. En revanche, Content Manager répare les incohérences de la base de données du Content Store lors du démarrage suivant.

**Important :** Après avoir exécuté une tâche de maintenance de contenu pour rechercher et réparer la base de données du Content Store, effectuez une sauvegarde de cette dernière avant de redémarrer Content Manager.

Il est conseillé de réaliser des contrôles de maintenance interne régulièrement, tout particulièrement avant une mise à niveau, pour garantir la cohérence des magasins de contenu.

## Maintenance du Content Store sur des espaces-noms externes

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Administration pour gérer le Content Store dans des espaces-noms externes.

Lorsque vous supprimez des utilisateurs dans le fournisseur d'authentification, les informations des comptes utilisateur associés restent dans la base de données du Content Store. Vous pouvez utiliser IBM Cognos Administration pour rechercher des informations sur les utilisateurs dans la base de données du Content Store et la réparer en supprimant des utilisateurs ne figurant pas dans vos espaces-noms externes. Vous pouvez également supprimer des profils d'utilisateurs individuels de la base de données du Content Store.

Si vous souhaitez exécuter une tâche de maintenance de contenu sur plusieurs espaces-noms, procédez comme suit :

- Si vous souhaitez exécuter maintenant la tâche de maintenance de contenu, il vous suffit de vous connecter aux espaces-noms et de créer la tâche de gestion de contenu.
- Si vous souhaitez planifier une tâche de maintenance de contenu pour qu'elle s'exécute ultérieurement ou se répète de façon régulière, notez qu'une tâche programmée s'exécute à partir des espaces-noms que vous sélectionnez lors de la création de la tâche. Avant de planifier une tâche de maintenance de contenu, assurez-vous que vos données d'identification contiennent les informations de connexion pour chaque espace-noms, en renouvelant les données d'identification après chaque connexion aux espaces-noms sur lesquels vous exécutez la tâche de maintenance de contenu.

**Astuce :** Cliquez sur **Options Mon espace de travail** et **Mes préférences**, puis sur l'onglet **Personnel** et sur **Renouvellement des données d'identification**.


Vous devez disposer de droits d'accès pour chaque espace-noms externe et de droits d'accès en lecture sur tous les comptes utilisateur de chaque espace-noms externe. Si vous ne disposez pas de droits d'accès en lecture sur un compte utilisateur, cet utilisateur est considéré comme supprimé de cet espace-noms. Lorsque vous exécutez un travail de maintenance du contenu, les informations sur l'utilisateur figurant dans le Content Store sont signalées comme étant incohérentes (**Rechercher seulement**) ou automatiquement supprimées (**Rechercher et réparer**).

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

## Création d'une tâche de maintenance du Content Store

Vous pouvez créer une tâche de maintenance du Content Store.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur la flèche du bouton Nouvelle maintenance du contenu  de la barre d'outils, puis sur **Nouveau contrôle de cohérence**.
3. Saisissez un nom et, éventuellement, une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Choisissez la vérification de l'uniformité à effectuer :
  - Pour vérifier s'il existe des incohérences dans la base de données du Content Store, cliquez sur **Références internes**.
  - Pour exécuter une maintenance du contenu sur les espaces-noms, cliquez sur l'option **Références aux espaces-noms externes** et sélectionnez l'espace-noms de votre choix.

5. Cliquez sur **Suivant**.

6. Sélectionnez une action :

- Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez une heure et une date d'exécution. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
- Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **OK**.

**Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir [«Gestion des activités programmées»](#), à la page 282.

- Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

## Exécution d'une tâche de maintenance du Content Store

Vous pouvez exécuter une tâche de maintenance du Content Store.

### Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur **Options d'exécution** en regard de la tâche de maintenance de contenu.
3. Cochez la case **Maintenant** pour exécuter immédiatement la tâche de maintenance de contenu, ou bien la case **Plus tard** pour définir le jour et l'heure d'exécution.
4. Cliquez sur **Rechercher** ou **Rechercher et réparer**.
5. Cliquez sur **Exécuter**.

## Démarrage et arrêt d'activités en arrière-plan

Vous pouvez démarrer et arrêter les activités en arrière-plan exécutées sur Content Manager.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'arrêt de ces activités permet de réduire la charge de traitement sur Content Manager et ainsi d'améliorer les performances. Vous pourrez redémarrer ces activités une fois que Content Manager aura fini d'exécuter la tâche ayant nécessité un volume de ressources plus important.

### Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Content Manager**.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

4. Cliquez sur la flèche pour afficher le menu Actions en regard du service Content Manager, puis cliquez sur **Démarrer les activité en arrière plan** ou **Arrêter les activité en arrière plan**.

## Optimisation des performances du serveur

Vous devez prévoir une mise au point des performances dans le cadre ordinaire de l'administration des serveurs.

En mettant au point les paramètres de configuration des répartiteurs et des services, vous pouvez optimiser la vitesse et le rendement du logiciel IBM Cognos. Pour les utilisateurs, l'optimisation des performances signifie que leurs rapports sont exécutés rapidement et sans erreur. Pour vous, elle garantit la stabilité du logiciel IBM Cognos et la satisfaction des utilisateurs.

Idéalement, vous devez régler les serveurs afin de répondre à la demande des utilisateurs lors des pointes d'utilisation.

Vous pouvez ajouter des répartiteurs à votre installation afin de répondre aux demandes des utilisateurs. Vous pouvez également mettre en place une installation répartie ou mettre à niveau l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Le niveau de journalisation «[Définition de niveaux de journalisation](#)», à la page 18 peut avoir une incidence sur les performances. Lorsque le logiciel IBM Cognos journalise plus de détails, davantage de ressources sont allouées à la journalisation et moins de ressources sont disponibles pour l'exécution des rapports.

Avant de modifier des paramètres, vérifiez que vous avez testé les répartiteurs et consulté les messages de journal pertinents «[Messages du journal](#)», à la page 16. Pour plus d'informations sur les répartiteurs de test, voir «[Test des répartiteurs](#)», à la page 53. Vous devez également avoir une compréhension des exigences en matière de performances.

## Modèles

Veillez à ce que vos modèles soient optimisés pour la génération de rapports. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

## Systèmes d'exploitation

Les performances du logiciel IBM Cognos sont étroitement liées à celles du système d'exploitation de l'ordinateur sur lequel IBM Cognos est installé. Aussi, veillez à ce que le système d'exploitation soit mis au point.

## Création de groupes de serveurs pour le routage de répartiteur avancé

Si vous envisagez de définir des règles de routage pour les rapports, vous devez créer des groupes de serveurs pour les répartiteurs ou les dossiers de configuration vers lesquels vous souhaitez acheminer les rapports.

Pour plus d'informations sur la définition des règles de routage, reportez-vous à «[Routage du répartiteur](#)», à la page 49.

**Conseil :** Si vous configurez le routage avancé du répartiteur et que vous utilisez PowerPlay, vous devez vous assurer que le groupe de serveurs comprend au moins un serveur PowerPlay pour traiter les demandes PowerPlay.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez :

### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

4. Dans le menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.

5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
7. Saisissez un nom dans la colonne **Valeur** correspondant à la propriété **Groupe de serveurs**.  
**Important** : Le nom peut contenir jusqu'à 40 caractères.
8. Cliquez sur **OK**.

Vous utilisez ce groupe de serveurs quand vous définissez des règles de routage, tel que documenté dans la rubrique *Définition des règles de routage pour les répartiteurs* dans la rubrique [../com.ibm.swg.ba.cognos.ag\\_manage.doc/t\\_set\\_routing\\_rules.html](http://com.ibm.swg.ba.cognos.ag_manage.doc/t_set_routing_rules.html).

## Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs

Si votre installation comprend plusieurs répartiteurs, vous pouvez indiquer la proportion de demandes traitées par chaque répartiteur en modifiant sa capacité de traitement.

C'est ce qu'on appelle généralement l'équilibrage de charge. Vous définissez généralement la capacité d'un répartiteur en fonction de la vitesse d'UC de l'ordinateur sur lequel il est installé.

Par exemple, un premier répartiteur est installé sur un ordinateur muni d'un processeur cadencé à 2 GHz et un second sur un ordinateur cadencé à 1 GHz. Vous définissez la capacité de traitement du premier répartiteur sur 2.0 et du second sur 1.0. Le premier répartiteur gère deux tiers des demandes, tandis que le second en gère un tiers. Si vous définissez la capacité des deux répartiteurs sur 1.0, les demandes sont envoyées alternativement à chaque répartiteur.

La capacité de traitement par défaut de chaque répartiteur est 1.0.

Les paramètres d'affinité prévalent sur les paramètres d'équilibrage de la charge. Pour plus d'informations, voir «Nombre maximal de processus et de connexions», à la page 67.

Vous pouvez contrôler l'équilibrage de charge du répartiteur en définissant le facteur de demande en cours. Voir «Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours», à la page 64. Vous pouvez également désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur. Voir «Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible», à la page 66.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour l'option **Capacité de traitement**, puis cliquez sur **OK**.

Les nouvelles valeurs sont immédiatement appliquées.

## Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours

Vous pouvez définir le facteur de demande en cours pour envoyer des commentaires à l'algorithme Round Robin, lui indiquant les performances de chaque répartiteur.

Le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge traite de la même façon toutes les demandes ainsi que tous les répartiteurs qu'il considère comme ayant les mêmes capacités de gestion du nombre de demandes qu'ils reçoivent. Toutefois, des demandes différentes nécessitent plus ou moins de puissance de traitement. Les répartiteurs s'exécutent également sur des serveurs différents, avec des

fonctions de traitement différentes. Si, par exemple, un répartiteur ralentit pour s'exécuter sur un serveur moins performant ou qu'il reçoit de nombreuses demandes nécessitant beaucoup de puissance de traitement, le format Round Robin continue de traiter tous les répartiteurs de la même façon. Les répartiteurs qui commencent à ralentir ont un nombre de demandes en cours plus élevé dans leurs files d'attente. L'algorithme Round Robin peut utiliser ces informations pour éviter d'envoyer de nouvelles requêtes à ces répartiteurs jusqu'à ce qu'ils ne soient plus surchargés.

Le paramètre avancé `inProgressRequestFactor` contrôle la quantité de commentaires envoyée à l'algorithme Round Robin. Lorsque la valeur augmente, il est moins probable qu'un noeud contenant davantage de demandes en cours soit utilisé. Notre recherche a montré que la quantité idéale de commentaires est égale à la valeur par défaut de 2,0. Pour utiliser un format Round Robin simple, définissez cette quantité sur 0,0 au niveau du système.

La valeur peut être définie au niveau du système ou au niveau du service. Le paramètre au niveau du système est utilisé en tant que paramètre par défaut pour tous les services. Les paramètres du service prévalent sur le paramètre au niveau du système.

Vous pouvez contrôler l'équilibrage de la charge du répartiteur en définissant une capacité de traitement. Voir [«Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs»](#), à la page 64. Vous pouvez également désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur. Voir [«Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible »](#), à la page 66. Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Définition de la propriété Facteur de demande en cours pour tout le système

Vous pouvez spécifier la propriété Facteur de demande en cours pour tous les services.

#### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration globale des paramètres avancés»](#), à la page 479.
2. Dans la colonne **Paramètre**, entrez **`DISP.default.inProgressRequestFactor`**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur qui sera utilisée comme valeur par défaut pour tous les services. Pour plus d'informations sur les valeurs pouvant être spécifiées, voir [«Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours»](#), à la page 64.
4. Cliquez sur **OK**.

La nouvelle valeur est appliquée immédiatement.

### Définition de la propriété Facteur de demande en cours pour un service spécifique

Vous pouvez spécifier la propriété Facteur de demande en cours pour un service spécifique.

#### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour le service à configurer, dans la colonne **Paramètre**, entrez **`DISP.nom_service.inProgressRequestFactor`**, où *nom\_service* est le nom du service.  
Par exemple, pour le service de rapport, entrez **`DISP.reportService.inProgressRequestFactor`**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée qui sera utilisée comme valeur par défaut pour le service. Pour plus d'informations sur les valeurs pouvant être spécifiées, voir [«Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours»](#), à la page 64.
4. Cliquez sur **OK**.

La nouvelle valeur est appliquée immédiatement.

## Définition de la propriété d'équilibrage de charge du répartiteur en mode Cluster compatible

Si vos serveurs IBM Cognos fonctionnent au sein d'une infrastructure d'équilibrage de charge, vous pouvez désactiver le format WRR (Weighted Round Robin) de l'équilibrage de charge pour le répartiteur.

Si vous ne définissez pas ce paramètre, l'équilibrage de charge risque d'être dupliqué par la grappe et par le logiciel IBM Cognos, ce qui peut détériorer les performances.

Vous pouvez définir la propriété de répartiteur appelée `loadBalancingMode` sur `weightedRoundRobin` ou `clusterCompatible`.

En mode `weightedRoundRobin`, le répartiteur répartit les demandes de manière pondérée, selon les paramètres de configuration du répartiteur. Pour plus d'informations, voir [«Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs»](#), à la page 64. Il s'agit du mode par défaut.

En mode `clusterCompatible`, les demandes sans affinité sont traitées localement dans la mesure du possible. S'il n'existe aucun service sur le répartiteur local, la demande échoue. Cela garantit que logiciel IBM Cognos respecte tout équilibrage de charge effectué par votre propre infrastructure d'équilibrage de charge.

Vous pouvez définir la propriété `loadBalancingMode` pour un répartiteur unique ou un groupe de répartiteurs dans un dossier de configuration. Pour plus d'informations, voir [«Regroupement des répartiteurs dans des dossiers de configuration»](#), à la page 49. Comme il s'agit d'une propriété héritée, vous pouvez déplacer des répartiteurs vers un dossier de configuration et définir la propriété `loadBalancingMode` sur ce dossier afin de configurer rapidement la propriété pour un groupe de répartiteurs.

Vous pouvez également contrôler l'équilibrage de charge du répartiteur en définissant le facteur de demande en cours (voir [«Équilibrage de la charge du répartiteur avec un facteur de demande en cours»](#), à la page 64), ou en définissant une capacité de traitement (voir [«Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs»](#), à la page 64).

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.  
**Conseil** : Vous pouvez aussi modifier le paramètre d'équilibrage de la charge au niveau du répartiteur.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Dans la colonne **Valeur**, sélectionnez la valeur du paramètre **Mode d'équilibrage de la charge**, `Weighted Round Robin` ou `Cluster Compatible`, puis cliquez sur **OK**.

Les nouvelles valeurs sont immédiatement appliquées.

## Définition des périodes de pointe d'utilisation

Vous pouvez spécifier les heures de début et de fin des heures pleines pour les demandes traitées dans votre organisation.

La plupart des organisations connaissent une période de pointe de demandes. Celle-ci s'inscrit généralement dans les heures de bureau, lorsque les employés sont au travail et exécutent des rapports interactifs.

Durant la période de pointe, vous pouvez définir un nombre de connexions et de processus suffisamment bas pour que les travaux s'exécutent plus rapidement et que les ressources du système permettent de



traiter les demandes interactives des utilisateurs. Pour plus d'informations, voir [«Nombre maximal de processus et de connexions»](#), à la page 67. En dehors de la période de pointe, vous pouvez définir un nombre de connexions et de processus supérieur car le système fait l'objet d'un nombre de demandes moins grand.

La période de pointe par défaut est comprise entre 07:00 et 18:00. Le nombre par défaut de connexions autorisées pour chaque service durant la période de pointe et hors de cette période est fixé à quatre.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, [«Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Tous les répartiteurs**.

**Conseil :** Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, la vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du répartiteur, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez de nouvelles valeurs pour les paramètres suivants :

- **Heure de début de la période de pointe**
- **Heure de début de la période creuse**

**Conseil :** Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.

7. Cliquez sur **OK**.

## Nombre maximal de processus et de connexions

Vous pouvez définir le nombre maximum de processus et de connexions.

Pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots, vous pouvez spécifier le nombre maximal de traitements et de connexions de haute et de basse affinité que le répartiteur peut ouvrir pour traiter des demandes. Vous pouvez définir le nombre maximum de connexions pour les services d'agents, de Content Manager, de diffusion, de travaux et de génération de données de rapports.

Des paramètres distincts sont disponibles pour les heures de pointe et les heures creuses. Pour plus d'informations, voir [«Définition des périodes de pointe d'utilisation»](#), à la page 66.

### Nombre maximal de connexions

Chaque répartiteur ne peut accepter qu'une connexion à chacun des services suivants : agent, Content Manager, diffusion, travail, et données de production de rapports. Les connexions prennent en charge une demande d'un service à la fois.

Vous pouvez indiquer le nombre maximum de connexions possibles pour chaque service pendant les périodes de pointe et hors de ces périodes à l'aide des paramètres suivants :

- **Nombre maximal de connexions pour le service <nom\_service> pendant la période creuse**
- **Nombre maximal de connexions pour le service <nom\_service> pendant la période pleine**

Le nombre par défaut de connexions est fixé à quatre.

## Nombre maximal de processus

Chaque répartiteur peut prendre en charge plusieurs processus des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots. Vous pouvez indiquer le nombre maximum de processus autorisés pendant les périodes de pointe à l'aide des paramètres suivants :

- **Nombre maximal de processus pour le service** *<nom\_service>* **pendant la période pleine**
- **Nombre maximal de processus pour le service** *<nom\_service>* **pendant la période creuse**

Le nombre par défaut de processus autorisés pour chaque service est fixé à deux.

## Connexions de type affinité

Les serveurs de rapports acceptent des connexions de basse et de haute affinité pour traiter les requêtes des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

Les demandes de basse affinité peuvent être gérées par tout serveur de rapports. En général, elles sont utilisées lorsqu'un rapport est initialement demandé.

Il est préférable que les demandes de haute affinité soient gérées par un serveur de rapports spécifique. En général, les demandes de haute affinité concernent les rapports qui ont déjà été demandés et peuvent inclure des actions, telles que le passage à la page suivante d'un rapport. Si le serveur de rapports spécifié est occupé ou non disponible, le rapport est réexécuté (demande de basse affinité) sur n'importe quel serveur de rapports et la page suivante (demande de haute affinité) est dirigée vers ce serveur.

Les paramètres d'affinité sont prioritaires sur les paramètres d'équilibrage de la charge et sur les paramètres de routage avancés. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [«Équilibrage des demandes sur les différents répartiteurs»](#), à la page 64 et [«Routage du répartiteur»](#), à la page 49.

Si les paramètres d'affinité sont modifiés pour un service pendant l'exécution d'entrées, le nombre de processus du serveur peut doubler. Le nombre de processus peut temporairement dépasser le paramètre maximal pendant l'application des modifications. Cela risque de poser des problèmes si votre système ne dispose pas de suffisamment de mémoire pour la période intermédiaire.

Vous pouvez indiquer le nombre de connexions de basse affinité et de haute affinité du service de génération de rapports et du service de génération de rapports par lots à l'aide du paramètre suivant :

### **Nombre de connexions de <low | high> affinité pour le service** *<nom\_service>* **pendant la période creuse**

**Remarque :** Bien que le libellé de ce paramètre indique qu'il ne s'applique qu'aux périodes creuses, il s'applique à la fois aux périodes creuses et aux périodes de pointe.

Pour le service de génération de rapports par lots, le nombre par défaut de connexions de basse affinité est fixé à deux. Pour le service de génération de rapports, le nombre par défaut de connexions de basse affinité est fixé à quatre. Le nombre par défaut de connexions de haute affinité est fixé à un pour tous les services.

### **Définition du nombre maximum de processus et de connexions**

Vous pouvez définir le nombre maximum de processus et de connexions.

## Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, [«Fonctionnalités»](#), à la page 203.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.

**Conseil :** Pour les services de génération de rapports et de génération de rapports par lots, vous pouvez également définir certains paramètres au niveau du système ou du répartiteur.

4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.

5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.

6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez de nouvelles valeurs pour les processus et les connexions que vous souhaitez modifier.

**Conseil :** Pour redéfinir les valeurs par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Rétablir à la valeur du parent**.

7. Cliquez sur **OK**.

## Définition du délai maximal en file d'attente

Vous pouvez définir le nombre maximal de secondes pendant lesquelles les demandes interactives faites par les utilisateurs attendent dans la file d'attente une connexion disponible aux services de génération de rapports.

S'il n'est pas possible de traiter une demande dans ce délai, la demande échoue et les utilisateurs voient s'afficher un message d'erreur. Si votre système d'exploitation dispose des ressources adéquates et que le logiciel IBM Cognos est correctement configuré, les demandes ne doivent pas nécessiter plus de temps que le délai.

Lorsque vous spécifiez un délai, songez au nombre maximal de secondes pendant lesquelles les utilisateurs doivent attendre une réponse. Le délai maximal en file d'attente par défaut est de 240 secondes.

Les demandes de service de génération de rapports par lots restent indéfiniment dans la file d'attente.

Si la charge des utilisateurs est élevée (plus de 165) et que des rapports interactifs s'exécutent constamment dans une installation répartie, augmentez le délai de file d'attente à 360 pour éviter l'apparition de messages d'erreur. Vous pouvez également souhaiter augmenter le paramètre de délai maximal asynchrone pour éviter l'apparition de messages d'erreur. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.

2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.

**Astuce :** Vous pouvez aussi modifier les paramètres relatifs au délai maximal de la file d'attente au niveau du répartiteur ou du service.

3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.

4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.

5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Délai maximal de la file d'attente pour le service de génération de rapports (en secondes)**.

**Astuce :** Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.

6. Cliquez sur **OK**.

## Paramètres des fichiers PDF

Il existe pour les fichiers PDF quatre paramètres permettant de déterminer leur vitesse de création et leur taille.

Les paramètres optimaux varient en fonction des environnements. Par exemple, si vous créez des fichiers PDF dans la cadre de travaux par lots pendant la nuit, la vitesse n'aura peut-être pas d'importance. Vous choisirez peut-être des paramètres permettant de créer de petits fichiers qui peuvent être facilement diffusés, mais qui sont plus longs à générer. Si vous créez des fichiers PDF ad hoc ou complexes comportant de nombreux graphiques et diagrammes, vous accorderez peut-être plus d'importance à la vitesse qu'à la taille des fichiers.

Vous pouvez utiliser différents paramètres de fichiers PDF pour le service de génération de rapports et le service de génération de rapports par lots.

### Codage des caractères pour les PDF

Le codage des caractères pour les PDF détermine le jeu de caractères utilisé pour créer les fichiers PDF. Vous pouvez choisir le codage Windows1252, l'encodage sur un octet Microsoft Windows standard pour les textes de type Latin des systèmes d'écriture occidentaux ou le codage Unicode (UTF-16). Par défaut, le codage des caractères pour les PDF est déterminé automatiquement, en fonction des caractères détectés dans le fichier.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Encodage de caractères PDF pour le service de génération de rapports**
- **Encodage de caractères PDF pour le service de génération de rapports par lots**

| Valeur      | Fonction   |
|-------------|--|
| Windows1252 | <p>Si vous savez que vos fichiers ne contiennent que des caractères Windows1252, utilisez ce paramètre pour accélérer la création des fichiers PDF.</p> <p>Tout caractère unicode (UTF-16) sans équivalent Windows1252 est converti en un caractère Windows1252 indéterminé.</p>   |
| Police      | <p>Si vous savez que vos fichiers contiennent des caractères n'appartenant pas au jeu Windows1252 (par exemple, des caractères chinois), utilisez ce paramètre pour que la génération des fichiers PDF soit plus rapide qu'avec le paramètre Auto.</p> <p>Toutes les polices intégrées des fichiers PDF sont encodées au format Windows1252. Presque toutes les autres polices utilisent le jeu de caractères UTF-16.</p> <p>Ce paramètre crée généralement des fichiers PDF plus volumineux que le paramètre Windows1252. Il est possible que le niveau de compression des fichiers encodés au format UTF-16 soit meilleur (voir «Type de compression du contenu», à la page <a href="#">72</a>).</p> |

| Valeur      | Fonction  |
|-------------|---|
| Automatique | <p>Utilisez ce paramètre pour déterminer automatiquement si Windows1252 ou UTF-16 doit être utilisé pour encoder le texte du document.</p> <p>Si vous devez analyser de grands blocs de texte, ce paramètre s'avère être le moins performant des trois. Si la vitesse est un facteur important, vous pouvez essayer les autres valeurs avec divers rapports pour déterminer le paramètre le mieux adapté à votre environnement.</p> <p>Il s'agit de la valeur par défaut.</p> |

### Incorporation des polices

Pour vous assurer que les polices utilisées dans un rapport sont disponibles pour tous les lecteurs, vous pouvez les incorporer dans des fichiers PDF. IBM Cognos Configuration utilise deux listes d'incorporation des polices, une pour le service de génération de rapports et l'autre pour le service de génération de rapports par lots.

Les polices peuvent être définies comme étant toujours incorporées ou jamais incorporées. Par exemple, les polices que vous n'êtes pas légalement autorisé à redistribuer peuvent être définies comme n'étant jamais incorporées. Les polices non disponibles dans vos bureaux de vente distants, mais nécessaires à la lecture des rapports PDF, peuvent être définies comme étant toujours incorporées.

Pour plus d'informations sur les listes d'incorporation des polices, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Dans **IBM Cognos Administration**, vous pouvez autoriser ou interdire l'incorporation des polices dans les fichiers PDF des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots. Vous pouvez également choisir l'incorporation automatique des polices. N'oubliez pas que les fichiers comportant des polices incorporées sont plus volumineux et que leur génération prend plus de temps. L'incorporation des polices peut entraîner une consommation intensive des ressources du réseau. La limitation du nombre de polices incorporées permet de réduire l'utilisation de ces ressources.

La licence relative à certaines polices interdit leur enchâssement. Assurez-vous que l'éditeur vous a conféré le droit d'enchâsser des polices.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Option permettant au service de génération de rapports d'incorporer des polices dans les documents PDF générés**
- **Option permettant au service de génération de rapports par lots d'incorporer des polices dans les documents PDF générés.**

Il existe des polices spécialisées, telles que les polices de codes à barres, qui sont toujours incorporées lors de leur utilisation. Ces paramètres ne contrôlent pas l'incorporation des polices spécialisées. Les polices intégrées des fichiers PDF ne sont jamais incorporées.

| Valeur      | Fonction  |
|-------------|---|
| Autoriser   | <p>Utilisez ce paramètre si vous savez que les utilisateurs concernés ne disposent pas de toutes les polices nécessaires à l'affichage des rapports PDF. Les fichiers sont plus volumineux et la sortie PDF est générée plus lentement.</p> <p>Les polices figurant dans la liste des polices à ne jamais incorporer d'IBM Cognos Configuration ne peuvent pas être incorporées.</p> <p>Il s'agit de la valeur par défaut.</p>  |
| Interdire   | <p>Utilisez ce paramètre si vous savez que les utilisateurs concernés disposent de toutes les polices nécessaires à l'affichage des rapports PDF. Les fichiers sont plus petits et leur génération est plus rapide.</p> <p>Les polices ne sont incorporées que si elles figurent dans la liste des polices à incorporer systématiquement d'IBM Cognos Configuration.</p>  |
| Automatique | <p>Détermine automatiquement les polices qui vont être incorporées. C'est avec ce paramètre que la génération des rapports PDF est la plus lente.</p> <p>Si les données contiennent uniquement des caractères Windows1252, les listes des polices à ne jamais incorporer et à incorporer systématiquement d'IBM Cognos Configuration sont utilisées. En cas de conflit, la liste des polices à ne jamais incorporer est employée.</p> <p>A l'exception des polices spécialisées, les polices non répertoriées sont généralement incorporées uniquement si des caractères UTF-16 issus de celles-ci sont utilisés dans le fichier.</p> |

### Type de compression du contenu

Vous pouvez définir le type de compression à utiliser lors de la création de rapports PDF. La création d'une sortie PDF pour des fichiers ayant un type de compression plus élevé prend plus de temps, mais les fichiers obtenus sont plus petits.

Le type de compression du contenu précise quelles données sont compressées. Le paramètre «Spécification des paramètres de fichier PDF», à la page 73 indique le taux de compression des données. La combinaison des deux paramètres détermine la taille du fichier final.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Type de compression PDF pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports**
- **Type de compression PDF pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports par lots**

Les options disponibles pour ce paramètre (du type de compression le plus faible au plus élevé) sont les suivantes : **Classique**, **De base**, **Améliorée**, **Avancée** et **Complète**. La valeur par défaut est **Classique**.

Le type de compression correspond à la quantité de données compressée dans un rapport PDF. En général, plus la compression est faible, plus elle est rapide et plus le document est volumineux. Les

versions d'Adobe PDF Acrobat Reader antérieures à la version 6.0 ne prennent pas en charge les types de compression supérieurs au type Classique.

Dans de rares cas, la compression augmente légèrement la taille des petits fichiers.

### Niveau de l'algorithme de compression

Le type de compression du contenu précise quelles données sont compressées. Le paramètre «Type de compression du contenu», à la page 72 indique le taux de compression des données. La combinaison des deux paramètres détermine la taille du fichier final.

Les noms des paramètres sont les suivants :

- **Niveau de compression du contenu pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports**
- **Niveau de compression du contenu pour les documents PDF créés par le service de génération de rapports par lots**

Les valeurs possibles pour le niveau de l'algorithme de compression sont comprises entre 0 (pas de compression) et 9 (compression maximale). La valeur par défaut est 9.

### Spécification des paramètres de fichier PDF

Cette section décrit comment spécifier les paramètres des fichiers PDF.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur souhaitée pour chacun des paramètres de fichier PDF.

**Conseil :** Pour rétablir la valeur par défaut d'un paramètre de configuration, cochez la case correspondante et cliquez sur l'option **Redéfinir les valeurs par défaut**.

7. Cliquez sur **OK**.

### Définition du temps d'exécution maximal

Vous pouvez définir le délai maximal d'exécution pour les services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

Vous pouvez, par exemple, limiter le délai d'exécution si vous savez qu'un allongement de ces tâches signifie qu'un problème est survenu. Vous pouvez également décider qu'aucune tâche ne va monopoliser le serveur pendant une longue durée au détriment des autres.

L'exécution est annulée dès que le délai est dépassé. La valeur par défaut est fixée à zéro, ce qui signifie qu'il n'y a aucune limite au temps d'exécution.

Ce paramètre est prioritaire sur le paramètre Limite de la restriction. Pour plus d'informations, voir «Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de rapports», à la page 75.

#### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce paramètre peut être modifié au niveau du système, du répartiteur ou du service.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** et cliquez sur le service de votre choix.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Temps maximal d'exécution pour le *nom\_service* (secondes)**.
7. Cliquez sur **OK**.

## Définition du délai de conservation d'une sortie de rapport de type liste de surveillance

Vous pouvez conserver une sortie de rapport de type liste de surveillance pendant un nombre spécifique d'exécutions, de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver les dix dernières versions ou conserver les versions de sortie de rapport pendant 2 jours ou 6 mois.

Il y a deux paramètres :

- Si vous souhaitez définir la durée maximale de conservation des versions de rapport de type liste de surveillance, utilisez le paramètre **Durée de conservation des versions de documents périodiques**. La valeur par défaut est de 1 jour. Dans la sous-fenêtre **Paramètres**, cette valeur s'affiche sous la forme 1 jour(s).
- Pour indiquer le nombre maximum d'exemplaires à conserver, utilisez le paramètre **Nombre de conservations des versions de documents périodiques**. Il n'existe pas de valeur par défaut.

Si vous définissez les deux paramètres, le premier dont la limite est atteinte définit le nombre de versions à conserver.

Les paramètres que vous choisissez dépendent de la fréquence de production des sorties de rapports de type liste de surveillance et de vos ressources système. Si, par exemple, un rapport s'exécute la nuit pour fournir une version à la demande le jour par l'intermédiaire du portail et que les listes de surveillance sont mises à jour de façon hebdomadaire, vous pouvez limiter leur nombre à quatre versions par mois et pas plus de cinq versions sur cette période. Si un travail est chargé d'exécuter des rapports et que les listes de surveillance sont mises à jour uniquement lors de l'exécution de ce travail, vous pouvez en garder une seule version par jour.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

### Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.



5. Dans la colonne **Valeur**, saisissez une nouvelle valeur pour le paramètre **Durée de conservation des versions de documents périodiques** et sélectionnez **Jour(s)** ou **Mois** dans le menu déroulant.
6. Dans la colonne **Valeur**, entrez une nouvelle valeur pour le paramètre **Nombre de conservations des versions de documents périodiques**.
7. Cliquez sur **OK**.

## Limitation des zones sensibles générées dans un graphique Analysis Studio ou Reporting

Pour améliorer les performances, vous pouvez limiter le nombre de zones sensibles générées pour des graphiques Analysis Studio et Reporting.

Une zone sensible apparaît dans un graphique lorsque vous placez le pointeur dessus. Par exemple, dans le cas d'un symbole de passage au niveau inférieur ou d'une infobulle, une zone sensible fournit des détails sur la colonne, la courbe ou la tranche de graphique circulaire. Plus le nombre de zones sensibles est important, plus le temps de réponse du navigateur augmente. Lorsque des graphiques contenant de nombreux membres sont générés, les zones sensibles peuvent constituer une charge supplémentaire pour les ressources du système et provoquer le blocage du navigateur.

Lorsque vous limitez le nombre de zones sensibles, la priorité est donnée aux éléments tels que les libellés d'axes et les libellés de légende, par rapport aux éléments graphiques individuels tels que les barres, les tranches, etc. En fonction du nombre d'éléments présents dans un graphique et du paramètre relatif au nombre maximal de zones sensibles, il est possible que certains éléments d'axe soient associés à des zones sensibles, alors que d'autres éléments d'axe et l'ensemble des éléments graphiques ne le sont pas. Il est également possible que l'ensemble des éléments d'axe et certains éléments graphiques soient associés à des zones sensibles, tandis que d'autres éléments graphiques ne le sont pas.

Le paramètre relatif au nombre maximal de zones sensibles de Reporting remplace ce paramètre. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Par défaut, le nombre de zones sensibles est illimité.

### Procédure

1. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.  
**Astuce :** Vous pouvez aussi modifier ces paramètres relatifs aux zones sensibles au niveau du répartiteur ou du service.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Mise au point** dans la liste **Catégorie**.
5. Localisez le paramètre **Nombre de zones sensibles créées dans un graphique par le service de génération de rapports par lots** ou **Nombre de zones sensibles créées dans un graphique par le service de génération de rapports**. Dans la colonne **Valeur**, cliquez sur la flèche en regard de l'option **Illimité** puis cliquez sur **<Nombre>**. Saisissez une nouvelle valeur pour le nombre maximal de zones sensibles.
6. Cliquez sur **OK**.

## Définition de la taille maximale des rapports pour le service de génération de données de rapports

Vous pouvez augmenter la limite de taille des données de rapport.

Afin de restreindre les ressources utilisées par le service de génération de données de rapports (par exemple, la mémoire), le logiciel IBM Cognos limite la taille des données de rapports pouvant être envoyées. Si vous recevez un message d'erreur dans IBM Cognos for Microsoft Office signalant que le résultat d'un rapport est trop volumineux, vous pouvez augmenter la limite de taille des données de production en modifiant le paramètre Limite de la restriction.

Le paramètre Délai maximal d'exécution a la priorité sur ce paramètre. Pour plus d'informations, voir «Définition du temps d'exécution maximal», à la page 73.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** > **Données de production de rapports**.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** de **ReportDataService**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la colonne **Valeur**, modifiez le chiffre associé à l'option **Limite de la restriction (Mo)**.
6. Cliquez sur **OK**.

## Exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web IBM WebSphere

Par défaut, l'ID de contexte de l'agent est inclus lorsque le service d'agent interagit avec un service Web.

Si vous exécutez un agent incluant une tâche de service Web dans IBM WebSphere, vous devez exclure cet ID de contexte afin d'éviter un conflit avec les ID de contexte propres à WebSphere.

### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **AgentService**, dans la colonne **Paramètre**, tapez **asv.webservice.useRunContext**.  
Vous devez spécifier ce paramètre sur chaque instance **AgentService** que vous exécutez.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, puis cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez les services IBM Cognos.

## Réglage du cache pour le service de référentiel

Vous pouvez régler le cache pour le service de référentiel. Plusieurs propriétés de dimensionnement peuvent être définies pour la mémoire locale et les ressources disque. Les paramètres peuvent être uniques sur chaque répartiteur.

Le tableau suivant décrit les types de cache qui peuvent être réglés pour le service de référentiel.

| Paramètre  | Description  |
|--|--|
| <b>Nombre maximal de secondes pendant lesquelles les rapports et les éléments de rapport peuvent exister dans le cache</b> | Nombre maximal de secondes pendant lesquelles un rapport peut exister dans le cache, quelle que soit la fréquence à laquelle il est utilisé. Après expiration, un rapport est extrait du référentiel au lieu du cache. La valeur par défaut est 1200 secondes (20 minutes). Une valeur égale à 0 signifie que le rapport n'est pas enregistré dans le cache. |
| <b>Nombre maximal de rapports et d'éléments de rapport qui peuvent déborder sur le disque</b>                              | Nombre maximal d'entrées de cache à conserver en mémoire locale. La valeur par défaut est 1000 entrées. Une valeur égale à 0 signifie qu'il n'existe pas de limite au nombre d'éléments contenus dans la mémoire locale.   |

Tableau 21. Types de cache disponibles pour le service de référentiel (suite)

| Paramètre   | Description   |
|---|---|
| <b>Nombre maximal de rapports et d'éléments de rapport qui peuvent être stockés dans la mémoire</b> | Nombre maximal d'entrées de cache pouvant être écrites sur le disque local. Lorsque le cache atteint la limite, les éléments débordent sur le disque local. La valeur par défaut est 100 rapports et éléments de rapport. Une valeur égale à 0 signifie qu'il n'existe pas de limite au nombre d'éléments écrits sur le disque. Les entrées sont écrites dans l'emplacement des fichiers de données défini dans IBM Cognos Configuration. |

Le service de référentiel utilise le paramètre avancé **repository.maxCacheDocSize** pour définir la taille maximale, en mégaoctets, de chaque sortie de rapport pouvant être stocké dans le cache. Les sorties qui dépassent la taille spécifiée ne sont pas mises en cache et doivent toujours être extraites du référentiel ou de Content Manager. La valeur par défaut est 10. Vous pouvez définir ce paramètre avancé individuellement pour un service de référentiel spécifique ou un répartiteur, ou globalement, pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos. Pour plus d'informations, voir [Annexe G, «Configuration des paramètres avancés»](#), à la page 479.

## Nettoyage en bloc des tables NC

Le processus de nettoyage en bloc vous permet de supprimer des tâches terminées des tables NC dans le magasin de contenu.

Le traitement par lot est pris en charge pour différentes tâches et différents objets. Prenons un exemple classique : un travail planifié qui contient des exécutions de rapport. Le service de surveillance enregistre les commandes de travail et d'exécution de rapports dans une file d'attente des tâches dans les tables NC. Idéalement, les tâches terminées sont supprimées une à une par une unité d'exécution en arrière-plan. Cependant, si le serveur est occupé, ou si le taux d'exécutions planifiées dépasse la capacité du serveur, ce dernier peut ne pas avoir le temps de supprimer de cette façon les tâches terminées. La file d'attente de tâches ne cesse alors de croître et peut avoir un impact sur les performances du serveur. Le problème se manifeste ainsi sous forme d'une longue liste d'exécutions de rapport en attente, lorsque vous consultez les activités en cours dans le composant d'administration.

Les tables NC suivantes sont affectées :

- NC\_TASK\_ANCESTOR\_STOREIDS
- NC\_TASK\_HISTORY\_DETAIL
- NC\_TASK\_QUEUE
- NC\_TSE\_STATE\_MAP
- NC\_TASK\_PROPERTY

Ce processus de nettoyage en bloc utilise un script spécifique à la base de données, BulkFinishedTaskCleanerThread. Ce script est initié par le service de surveillance lors du démarrage du service IBM Cognos. Lorsqu'il est activé, le script vérifie d'abord s'il existe un certain nombre (configurable) de tâches terminées dans les tables NC. Le cas échéant, elles sont déplacées dans une table temporaire, et les tables NC sont nettoyées au cours d'une seule transaction. Il n'est pas nécessaire de supprimer ou recréer de table du schéma NC, ni d'arrêter les services IBM Cognos.

Le processus de nettoyage est activé et configuré via les paramètres avancés suivants du service de surveillance :

- event.finished.check.active
- event.finished.check.interval
- event.finished.check.threshold

Pour plus d'informations sur ces paramètres, voir la rubrique [«Paramètres avancés du service de surveillance»](#), à la page 500.

Pour des informations sur la définition des paramètres avancés, voir [Annexe G, «Configuration des paramètres avancés»](#), à la page 479.

**Important :** Veillez à disposer à tout moment d'une sauvegarde valide et à jour du magasin de contenu.

## Exécution simultanée de requêtes

---

En fonction de votre environnement, vous pouvez être en mesure d'améliorer les performances d'exécution des rapports en activant l'exécution simultanée de requêtes.

Par défaut, le logiciel IBM Cognos exécute les requêtes d'un rapport de façon séquentielle. Pour ce faire, définissez des propriétés de serveur avancées pour le service de génération de rapports, le service de génération de rapports par lots ou les deux. Lorsque l'exécution simultanée de requêtes est activée, le serveur de rapports détermine quelles requêtes du rapport peuvent être exécutées simultanément.

Le créateur d'un rapport doit désigner les requêtes du rapport pouvant bénéficier de l'exécution simultanée. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

### **RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS**

Utilisez ce paramètre pour activer l'exécution simultanée de requêtes et définir le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque processus du service de génération de rapports ou du service de génération de rapports par lots.

La valeur par défaut est 0, ce qui signifie que l'exécution simultanée de requêtes est désactivée.

Chaque assistant d'exécution de requêtes entraîne une connexion supplémentaire de source de données. Prenons l'exemple d'un service de génération de rapports doté de quatre processus avec deux connexions de haute affinité et deux autres de basse affinité :

- Si le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes est défini sur 0 (désactivé), le nombre maximal de connexions de sources de données créées par le service de génération de rapports est 16 (deux connexions de basse affinité plus deux connexions de haute affinité plus zéro assistant d'exécution de requêtes, le tout multiplié par quatre processus).
- Si le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes est défini sur 2, le nombre maximal de connexions de sources de données créées par le service de génération de rapports est 24 (deux connexions de basse affinité plus deux connexions de haute affinité plus deux assistants d'exécution de requêtes, le tout multiplié par quatre processus).

### **RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT**

Utilisez ce paramètre pour définir le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque rapport. Cela permet d'éviter qu'un seul rapport utilise tous les assistants disponibles.

Prenons l'exemple d'un rapport contenant huit requêtes pouvant être exécutées simultanément :

- Si RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS et RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT sont tous les deux définis sur quatre, le rapport utilise tous les assistants lors de son exécution. Aucun autre rapport ne peut exécuter des requêtes au même moment, tant que l'exécution du premier rapport n'est pas terminée.
- Si le paramètre RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT a la valeur 2, le rapport utilise deux assistants de requêtes, il en reste donc deux pour les autres rapports.

La valeur par défaut de ce paramètre est 1.

Ce paramètre n'a aucune incidence, sauf si le paramètre RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS a une valeur supérieure à 0.

## **RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT**

Utilisez ce paramètre pour activer l'exécution simultanée de requêtes lorsque le service de génération de rapports génère des sorties interactives.

Pour les rapports interactifs, si l'exécution simultanée de requêtes est activée, certaines requêtes risquent d'être exécutées inutilement car les résultats ne sont pas utilisés. Par exemple, toutes les requêtes d'un rapport de plusieurs pages peuvent s'exécuter avec au moins une requête par page, mais l'utilisateur ne verra que la première page. Si vous ne souhaitez pas utiliser des ressources pour les résultats non utilisés dans des rapports interactifs, désactivez ce paramètre.

Les pages d'invite créées ne constituent pas des sorties interactives et ne sont pas concernées par ce paramètre.

La valeur par défaut de ce paramètre est "false", ce qui signifie qu'il est désactivé.

## **RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE**

Utilisez ce paramètre pour désactiver la transmission de l'attribut effectivePromptInfo dans des demandes de métadonnées et empêcher de façon efficace le déplacement des informations d'invite figurant sous l'attribut légende d'un niveau vers le niveau proprement dit.

La valeur par défaut de ce paramètre est "false", ce qui signifie qu'il est désactivé.

## **Définition des paramètres pour l'exécution des requêtes simultanée**

Procédez comme suit pour définir les paramètres pour une exécution simultanée des requêtes.

### **Procédure**

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ReportService** ou **BatchReportService**, dans la colonne **Paramètre**, tapez l'un des noms de paramètres décrits dans la section [«Exécution simultanée de requêtes»](#), à la page 78.
3. Dans la colonne **Valeur**, tapez la valeur correspondant au paramètre.
4. Cliquez sur **OK**.

## **Définition des priorités de requêtes**

Vous pouvez configurer des paramètres qui définissent le fonctionnement des priorités des requêtes.

Lors de l'exécution d'un rapport dans lequel sont définis des contrôles d'invite, toutes les informations relatives aux paramètres sont extraites, y compris celles indiquées dans le rapport, le modèle et la source de données. Cette opération est requise pour le typage des données et l'alignement des fonctionnalités des contrôles d'invite avec celles du paramètre associé. Cette opération peut avoir une incidence sur les performances, notamment lorsque les requêtes sont nombreuses ou complexes. Du point de vue de l'utilisateur, la première page d'invite ou la première page du rapport peut mettre trop de temps à s'afficher.

Pour augmenter la vitesse, les auteurs de rapport peuvent définir un indice de requête dans Reporting, afin d'affecter une priorité dans la détermination des informations sur les paramètres. L'ordre de priorité des requêtes est établi en fonction de leur emplacement d'utilisation et du fait qu'elles utilisent ou non des filtres. Un groupe de priorité correspond à l'ensemble de requêtes partageant des attributs semblables, tels qu'un filtre. Au lieu d'extraire simultanément les paramètres de toutes les requêtes, les paramètres des requêtes dont la priorité est définie par l'utilisateur sont extraites en premier, sans tenir compte de la définition automatique de la priorité des requêtes. Pour plus d'informations sur les paramètres, filtres et contrôles d'invite, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Les requêtes sont groupées par priorité comme le montre le tableau ci-après. Quand un groupe de requêtes est doté de sous-groupes, le premier sous-groupe est prioritaire sur le deuxième.

| Groupe de requêtes  | Priorité |
|---|----------|
| Requêtes dont la propriété <b>Utiliser en tant qu'information sur le paramètre</b> est définie sur la valeur Oui dans Reporting   | 1        |
| Requêtes dotées de filtres définis non utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Première référence à de telles requêtes</li> <li>• Références ultérieures à de telles requêtes</li> </ul> | 2        |
| Requêtes dotées de filtres définis utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Première référence à de telles requêtes</li> <li>• Références ultérieures à de telles requêtes</li> </ul>     | 3        |
| Requêtes sans filtres définis non utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Première référence à de telles requêtes</li> <li>• Références ultérieures à de telles requêtes</li> </ul>      | 4        |
| Requêtes sans filtres définis utilisées pour alimenter des contrôles d'invite <ul style="list-style-type: none"> <li>• Première référence à de telles requêtes</li> <li>• Références ultérieures à de telles requêtes</li> </ul>          | 5        |

Pour définir une configuration à l'échelle du système qui définisse le mode de traitement des requêtes et des groupes de requêtes, vous pouvez affecter une valeur ou un nom au paramètre avancé du serveur de rapports, RSVP.PROMPT.RECONCILIATION. Cela permet d'indiquer le degré d'alignement entre les fonctions et le type de données des contrôle d'invite et ceux du paramètre associé. Le paramètre que vous choisissez détermine si le point important est l'exactitude ou la vitesse de l'alignement. Par exemple, si l'auteur du rapport sait que les paramètres sont définis avec le même type de données et les mêmes fonctions (autrement dit, le caractère facultatif, la cardinalité et le caractère discret) pour l'ensemble des requêtes, la spécification CHUNKED ou 3 permettrait probablement d'obtenir les meilleures performances dans les situations les plus variées.

Le paramètre RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE vous permet de définir la taille des blocs. Ce paramètre est applicable lorsque vous utilisez CHUNKED GROUPED et CHUNKED. La taille par défaut des blocs est 5.

Les propriétés avancées du serveur de rapports et les indices de requête de Reporting fonctionnent conjointement pour offrir les meilleures performances possibles.

Vous pouvez utiliser les paramètres présentés dans le tableau ci-après pour configurer RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.

| Paramètre | Nom      | Fonction  |
|-----------|----------|---|
| 0         | COMPLETE | Toutes les requêtes sont envoyées en une seule fois. Il s'agit de la forme la plus lente et la plus précise de l'alignement.<br>Ce paramètre est défini par défaut. |

| Paramètre | Nom             | Fonction   |
|-----------|-----------------|--|
| 1         | GROUPED         | Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité. Ce paramètre fonctionne mieux pour les rapports qui utilisent beaucoup de requêtes non filtrées et quelques requêtes filtrées. Il propose une vitesse moyenne et un haut degré d'exactitude de l'alignement.  |
| 2         | CHUNKED GROUPED | Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité avec un nombre maximum par requête. Elles ne portent pas sur plusieurs groupes. Ce paramètre fonctionne mieux sur les rapports qui disposent de nombreuses requêtes avec des expressions de filtre similaires. Il propose une vitesse maximale et un faible degré d'exactitude d'alignement. |
| 3         | CHUNKED         | Les requêtes sont envoyées par groupe de priorité avec un nombre maximum par requête. Elles peuvent porter sur plusieurs groupes.  |

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.](#)

### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques», à la page 480.](#)
2. Pour le service **Report**, dans la colonne **Paramètre**, saisissez l'un des noms de paramètres décrits dans cette section.
3. Dans la colonne **Valeur**, tapez une valeur associée au paramètre.
4. Facultatif : Si nécessaire, continuez de taper d'autres valeurs et paramètres.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Répétez ces étapes pour **BatchReportService**.

### Conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes

Une erreur peut se produire si la source de données ne convertit pas les données élémentaires numériques en chaînes.

Lorsque l'invite de recherche est affichée pour la première fois, elle est associée à une requête non exécutée. Lorsque vous saisissez une chaîne de recherche, la requête est filtrée et les résultats s'affichent dans une zone de liste. Le serveur de rapports ne vérifie pas le type de données associé à l'élément de requête filtré. En effet, la plupart des sources de données convertissent la donnée élémentaire en chaîne (varchar) et le filtre devient valide. Cependant, certaines sources de données, telles que Teradata, n'effectuent pas la conversion, ce qui entraîne une erreur.

Le message d'erreur suivant apparaît lors de l'exécution d'un rapport Reporting ou Query Studio :

```
RQP-DEF-0177 An error occurred while performing operation 'sqlPrepareWithOptions' status='-69' UDA-SQL-0043 La base de données sous-jacente a détecté une erreur pendant le traitement de la demande SQL.[NCR][ODBC Teradata Driver][Teradata Database] Partial string matching requires character operands.
```

Pour éviter cette erreur, assurez-vous que le paramètre avancé **RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING** est défini sur `true` (valeur par défaut) pour **ReportService** et **BatchReportService**. Ce paramètre avancé est utilisé pour convertir des données élémentaires numériques au format chaîne (varchar). Pour plus d'informations sur la définition des

paramètres avancés, voir «[Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques](#)», à la page 480.

#### **Exemple de donnée élémentaire non convertie**

```
[donnée élémentaire] starts with '20'
```

```
[donnée élémentaire] contains '123'
```

Ou une combinaison booléenne :

```
[donnée élémentaire] starts with '2' AND [donnée élémentaire] contains '009' OR  
[donnée élémentaire] contains '119'
```

#### **Exemple de donnée élémentaire non convertie avec une fonction Minuscules**

Si la recherche n'est pas sensible à la casse, ces expressions contiennent alors la fonction Minuscules et il est beaucoup plus facile d'effectuer une recherche à l'aide des données élémentaires de type chaînes qu'avec des données élémentaires numériques :

```
lower([donnée élémentaire]) starts with lower('20')
```

```
lower([donnée élémentaire]) contains ('123')lower
```

```
([donnée élémentaire]) starts with lower('2') AND lower([donnée élémentaire])  
contains lower('009') OR lower([donnée élémentaire]) contains lower('119')
```

#### **Exemple de donnée élémentaire convertie en chaîne**

```
cast([donnée élémentaire], varchar(128)) starts with '20'
```

```
cast([donnée élémentaire], varchar(128)) contains '123'
```

```
cast([donnée élémentaire], varchar(128)) starts with '2' AND cast([donnée  
élémentaire], varchar(128)) contains '009' OR cast([donnée élémentaire],  
varchar(128)) contains '119'
```

## **Mise en mémoire cache des données de session**

---

Dans Reporting, Query Studio et IBM Cognos Viewer, lorsque la mise en cache des sessions est activée, les résultats des demandes précédentes adressées à la base de données sont mis en cache pour la durée de la session.

Afin d'améliorer les performances, le logiciel IBM Cognos utilise, pour les requêtes ultérieures, les résultats mis en cache pour certaines actions au lieu d'accéder à la base de données. Cette méthode s'applique lorsque les mêmes résultats peuvent être utilisés ou que les nouveaux résultats correspondent à un sous-ensemble des résultats mis en cache. Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur, ou bien au niveau du pack ou du rapport.

Etant donné que les performances peuvent être affectées, vous pouvez choisir de désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur dans les cas suivants :

- les utilisateurs souhaitent obtenir des résultats actualisés directement à partir de la base de données pour chaque requête, tels que les nouveaux enregistrements ajoutés à cette dernière entre-temps,
- vous souhaitez limiter le nombre d'accès au cache au cours d'une session.

Vous pouvez également choisir de désactiver la mise en cache des sessions pour des rapports individuels en raison d'une forte consommation des ressources (par exemple, pour les rapports utilisant la fonction de diffusion en rafale).

Il est également possible d'activer et de désactiver la mise en cache des sessions pour des requêtes spécifiques dans des rapports de Reporting (reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting*



- *Guide d'utilisation*) et pour des modèles de Framework Manager (reportez-vous au document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*).

La mise en cache des sessions pour les nouveaux modèles et rapports est activée par défaut. Les packs et rapports existants conservent les paramètres de mise en cache des sessions en cours.

## Désactivation de la mise en cache des sessions au niveau du serveur

Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du serveur.

### Procédure

1. Dans le répertoire *emplacement\_installation/configuration*, créez une copie du fichier *CQEConfig.xml.sample* et renommez-la *CQEConfig.xml*.
2. Ouvrez le fichier *emplacement\_installation/configuration/CQEConfig.xml* dans un éditeur.  
Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
3. Recherchez le paramètre *queryReuse* dans le fichier *CQEConfig.xml* et attribuez-lui la valeur 0.
4. Sauvegardez le fichier *CQEConfig.xml*.
5. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le service IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Désactivation de la mise en mémoire cache de session au niveau du pack ou du rapport

Vous pouvez désactiver la mise en cache des sessions au niveau du pack ou du rapport.

### Procédure

1. Copiez le fichier *emplacement\_installation/configuration/CQEConfig.xml.sample* dans *emplacement\_installation/bin* et renommez-le *CQEConfig.xml*.
2. Ouvrez le fichier *emplacement\_installation/bin/CQEConfig.xml* dans un éditeur.
3. Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.
4. Recherchez le paramètre *queryReuse* et supprimez-le.
5. Sauvegardez le fichier *CQEConfig.xml*.
6. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Activation du paramètre HTTPOnly pour sécuriser le cookie de passeport CAM

Le passeport CAM identifie une session utilisateur de navigateur Web avec le serveur. Les administrateurs peuvent définir l'attribut HTTPOnly afin d'empêcher les scripts de lire ou de manipuler le cookie CAM\_passport lors d'une session utilisateur avec le navigateur Web.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'activation de l'attribut HTTPOnly empêche ces scripts de voler l'identité de session d'un utilisateur. Lorsqu'un administrateur définit cet attribut, le navigateur Web ne peut utiliser que le cookie de session pour envoyer des demandes HTTP au serveur.

Si vous souhaitez activer l'attribut HTTPOnly, assurez-vous que les utilisateurs ont un navigateur Web qui peut le prendre en charge.

## Procédure

1. Allez dans IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Dans le panneau **Scorecard**, dans le menu **Système**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la liste **Catégorie**, sélectionnez **Environnement**.
6. Pour le paramètre **Prise en charge du cookie HTTPOnly**, cochez la case correspondante dans la colonne **Valeur**.
7. Cliquez sur **OK**.

## Réduction de la précision décimale

---

Vous pouvez définir la précision décimale dans les rapports de tableau croisé.

Dans un rapport de type tableau croisé, les valeurs peuvent être composées d'un maximum de 18 caractères, virgule décimale comprise. La précision décimale détermine le nombre de chiffres réservés pour exprimer le composant décimal d'une valeur numérique. Les chiffres restants sont réservés pour exprimer la partie entière de la valeur numérique. Par défaut, la précision décimale est définie sur 7 chiffres, ce qui limite le nombre d'entiers à 11 chiffres.

Si vous souhaitez réserver plus de 11 entiers pour exprimer la partie entière d'un nombre, vous devez réduire la précision décimale. Vous pouvez par exemple définir la précision décimale sur la valeur 2, afin de réserver jusqu'à 16 chiffres pour la partie entière d'un nombre.

## Procédure

1. Recherchez le fichier `qfs_config.xml` dans le répertoire `emplacement_installation\configuration`.
2. Copiez le fichier `qfs_config.xml` et renommez la copie comme suit : `qfs_config.xml.backup`.
3. Ouvrez le fichier `qfs_config.xml` d'origine et recherchez la ligne de code suivante :

```
<provider name="CubeBuildProvider"libraryName="qfsCubeBuildProvider"
serviceProvider="true">
  <providerDetails>
```

4. Pour l'élément `providerDetails`, ajoutez la ligne suivante :

```
<scaleOfFloatDouble value="n"/>
```

où "n" représente la valeur de précision décimale que vous souhaitez définir.

La valeur par défaut est 7.

5. Sauvegardez le fichier `qfs_config.xml`.
6. Redémarrez le service IBM Cognos.

## Conteneur d'objets externe pour stocker la sortie de rapport localement

---

Vous pouvez configurer Content Manager pour stocker les sorties de rapports sur un lecteur local ou un partage de réseau en configurant un conteneur d'objets externe.

L'utilisation d'un conteneur d'objets externe pour les sorties de rapports réduit la taille du Content Store et permet d'améliorer les performances pour Content Manager.

Pour plus d'informations sur la configuration d'un conteneur d'objets externe, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Sortie de rapport sauvegardée

---

Vous pouvez spécifier où sauvegarder les copies des fichiers de sorties de rapports.

Les formats de sortie de rapport suivants peuvent être sauvegardés : PDF, CSV, XML, Microsoft Excel 2002, 2007 et 2007 Data, et HTML sans graphiques incorporés.

Vous pouvez partager les fichiers de sorties de rapports sauvegardés avec des applications externes ou avec des utilisateurs n'ayant pas accès au logiciel IBM Cognos.

Vous avez les possibilités suivantes pour enregistrer des fichiers de sortie de rapport :

- Un emplacement en dehors du répertoire du logiciel IBM Cognos.

Avec cette option, les utilisateurs peuvent contrôler les fichiers de sortie de rapports sauvegardés sur un système de fichiers. Pour plus d'informations, voir [«Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.»](#), à la page 85.

- Un emplacement dans le logiciel IBM Cognos

Avec cette option, tous les fichiers de sorties de rapports sont sauvegardés au même emplacement de système de fichiers, défini dans Content Manager. Cette option est donc en cas de déploiement. Un fichier descripteur avec une extension `_desc`, créé avec cette option, contient des informations utiles pour IBM ou le logiciel d'archivage tiers.

Cette option permet également d'exécuter un script prédéfini pour chaque fichier de sortie, ce qui facilite l'intégration tierce.

Pour plus d'informations, voir [«Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos»](#), à la page 86

Les deux options de sauvegarde de fichiers sont indépendantes l'une de l'autre, mais elles peuvent être utilisées en même temps.

## Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.

Les fichiers de sortie de rapports peuvent être sauvegardés dans un système de fichiers situé en-dehors du logiciel IBM Cognos. Les utilisateurs peuvent choisir les fichiers de sortie à sauvegarder.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Cette option est utile lorsque les utilisateurs souhaitent partager des rapports avec une application externe, par exemple un site Web. Les rapports sont sauvegardés à cet emplacement dès leur mise à jour ; le contenu en cours est toujours disponible. Vous pouvez également sauvegarder des rapports sur un réseau local pour les utilisateurs n'ayant pas accès au logiciel IBM Cognos.

Plusieurs emplacements peuvent être spécifiés pour les répartiteurs et services.

### Procédure

1. Créez un répertoire pour y enregistrer les sorties de votre rapport.
2. Activez l'enregistrement de la sortie de rapport dans le système de fichiers.
  - a) Démarrez Cognos Configuration.
  - b) Cliquez sur **Actions > Editer la configuration globale**.
  - c) Dans l'onglet **Général**, entrez le chemin d'accès au répertoire que vous avez créé dans **Racine du système de fichiers d'emplacement d'archives**.

Ce chemin d'accès doit être au format `file://(file-system-path)`. Par exemple, `file://C:/reports`.
  - d) Cliquez sur **OK**.
  - e) Dans la fenêtre **Explorateur**, développez **Accès aux données**, puis cliquez sur **Content Manager**.

- f) Définissez **Enregistrer les sorties du rapport dans un système de fichiers** sur **True**.
  - g) Dans la fenêtre **Explorateur**, cliquez sur **Environnement**, puis vérifiez que le nom ou l'adresse IP du serveur est utilisé dans les paramètres d'URI. L'utilisation de localhost dans les paramètres d'URI peut générer des erreurs si vous sauvegardez la sortie de rapport dans un répertoire partagé.
  - h) Cliquez sur **Fichier > Enregistrer**.
  - i) Redémarrez les services IBM Cognos.
3. Activez l'enregistrement des rapports dans IBM Cognos Administration.
- a) Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
  - b) Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Définir les emplacements du système de fichiers** .
  - c) Cliquez sur **Nouveau**, puis entrez un nom, une description et une infobulle.
  - d) Dans la zone **Emplacement du système de fichiers**, précisez le chemin d'accès au répertoire que vous avez créé à l'étape 1.
  - e) Cliquez sur **Terminer**.
4. Sélectionnez l'emplacement de sortie d'un rapport.
- a) Dans le dossier **Contenu de l'équipe** ou **Mon contenu**, sélectionnez un rapport, cliquez sur le bouton représentant des points de suspension, puis sélectionnez **Propriétés**.
  - b) Cliquez sur l'onglet **Planning**.
  - c) Dans la section **Options**, sélectionnez l'option **Remplacer les valeurs par défaut**.
  - d) Dans la section **Diffusion**, activez **Enregistrer dans le système de fichiers**, puis cliquez sur **Editer les options**.
  - e) Dans la page des options, dans **Emplacement**, sélectionnez l'emplacement de sortie.
  - f) Cliquez sur **OK**.

### Que faire ensuite

Lorsque les utilisateurs sélectionnent **Enregistrer le rapport en tant que fichier externe** en mode de diffusion de rapports lors de l'exécution ou de la planification d'un rapport, les fichiers de sorties des rapports sont sauvegardés à cet emplacement.

## Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos

Les utilisateurs peuvent sauvegarder des fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos. Tous les fichiers de sorties de rapports sont sauvegardés au même emplacement spécifié dans Content Manager.

### Avant de commencer

Avant d'utiliser cette fonctionnalité, définissez la propriété **Enregistrer les sorties du rapport dans un système de fichiers** dans IBM Cognos Configuration sur true. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez indiquer un emplacement dans Content Manager où les copies des fichiers de sorties de rapports seront enregistrées. L'emplacement s'applique aux versions enregistrées provenant du service Content Manager sélectionné. Cet emplacement est représenté par le paramètre **CM.OutPutLocation**.

Lorsque vous sauvegardez une sortie de rapport ainsi, un fichier descripteur XML est également créé pour le fichier de sortie. Le fichier descripteur contient des informations sur la sortie de rapport, telles que le nom, les paramètres régionaux, l'heure de création, la clé de diffusion en rafale, le chemin d'accès au rapport associé, et le contact de la version du rapport. Le fichier descripteur prend le nom du fichier de sortie auquel s'ajoute le suffixe \_desc. Par exemple, un rapport PDF enregistré appelé 158\_1075940415360.pdf est associé au fichier descripteur nommé 158\_1075940415360\_desc.xml.

Vous pouvez également définir un script afin d'exécuter des commandes post-traitement chaque fois qu'une sortie de rapport est copiée dans un système de fichiers.

Les sorties de rapport seront toujours enregistrées dans le répertoire configuré pour chaque instance du service de diffusion. Pour éviter de disperser les sorties de rapport dans différents répertoires, vous devez exécuter une seule instance du service de diffusion, ou configurer toutes les instances du service de manière qu'elles utilisent un même répertoire partagé sur le réseau. Les répartiteurs qui exécutent le service de diffusion doivent avoir accès au système de fichiers, ou être désactivés sur les systèmes sur lesquels ils ne sont pas censés enregistrer des sorties de rapport.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ContentManagerService**, définissez les paramètres suivants :

- **CM.OutPutLocation**

Indique un emplacement dans le logiciel IBM Cognos où les copies des sorties de rapports sont enregistrées. Les anciennes versions des rapports ne sont pas supprimées lors de l'enregistrement d'un nouveau rapport. Cet emplacement doit être correctement géré de sorte à conserver uniquement les versions de rapports sélectionnées.

Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez sauvegarder les fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos.

- **CM.OutputScript**

Indique l'emplacement et nom d'un script shell, tel qu'un fichier .bat ou .sh, qui s'exécute après l'enregistrement d'une sortie de rapport dans le répertoire cible. L'intégralité des noms de fichiers du fichier de sortie et du fichier descripteur associé est transmise au script. Ce paramètre est facultatif.

- **CM.OutputByBurstKey**

Lorsqu'une sortie de rapport est diffusée en rafale, une clé de diffusion en rafale lui est affectée. Spécifie s'il faut stocker les fichiers de sorties de rapports dans un sous-répertoire avec le même nom que la clé de diffusion en rafale. La valeur par défaut est false, ce qui signifie que la sortie n'est pas stockée par les clés de diffusion en rafale.

## Configuration des services de génération de rapports et de rapports par lots

Les administrateurs peuvent activer la prise en charge des feuilles de calcul Microsoft Excel 2007 volumineuses. Après, les feuilles de calcul comportant jusqu'à 1 048 576 lignes sont prises en charge.

Pour activer la prise en charge des feuilles de calcul volumineuses, spécifiez le paramètre avancé **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET** pour **ReportService** et **BatchReportService**. Lorsque le paramètre **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET** est spécifié, les paramètres suivants peuvent également être indiqués :

- **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS**

Spécifie le nombre de lignes à générer avant de passer à une nouvelle feuille de calcul.

- **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE**

Ajuste la taille des fragments de mémoire interne, en lignes, que le serveur IBM Cognos Analytics va générer avant de procéder au vidage sur un disque. Si cette valeur n'est pas spécifiée, la valeur par défaut est d'environ 45 000 lignes. Cette propriété peut être utile en cas de problème, par exemple en cas de mémoire insuffisante, lors de la génération de rapports avec la valeur par défaut. Les valeurs peuvent devoir être diminuées pour permettre l'exécution autorisée du rapport.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez true.
4. Spécifiez les paramètres **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS** et **RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE** de la même manière, et entrez les valeurs requises.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Répétez ces étapes pour **BatchReportService**.

## Attribution dynamique de noms aux onglets de feuilles de calcul dans des rapports Excel 2007

---

Dans IBM Cognos Analytics, si la propriété `RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE` est définie sur true, les onglets de la sortie Excel 2007 sont nommés de manière dynamique en fonction des sauts de page spécifiés.

**Remarque :** Cette propriété ne s'applique pas à Analysis Studio.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si des sauts de page sont spécifiés par ligne de produits, les onglets de la feuille de calcul ont des noms correspondants. Par exemple, les pages scindées par lignes de produits, Matériel de camping, Matériel de montagne, Accessoires personnels, Articles de protection et Matériel de golf ont des onglets portant le même nom.

Pour plus d'informations sur les noms d'onglet lorsque les rapports contiennent deux ensembles de pages qui utilisent la ligne de produits comme élément de regroupement ou contiennent des ensembles de pages imbriqués, reportez-vous au document *IBM Cognos Reporting - Guide d'utilisation*.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la rubrique [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Dans la page **Définir les paramètres avancés - ReportService**, dans la colonne **Paramètre**, tapez `RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE`.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez true.

## Configuration de la solution de lignée

---

La lignée fournit des détails sur les données d'un rapport, par exemple, la source des données et les expressions de calcul. Vous pouvez configurer la solution de lignée par défaut du logiciel IBM Cognos, l'outil de lignée IBM InfoSphere Information Governance Catalog ou une solution de lignée personnalisée.

Vous pouvez accéder aux informations de lignée dans IBM Cognos Viewer, Reporting, Query Studio et Analysis Studio. Pour utiliser la solution par défaut ou IBM InfoSphere Information Governance Catalog, vérifiez que la valeur du paramètre **URI du service d'informations sur les métadonnées** de la catégorie **Environnement** est bien configurée comme indiqué dans la procédure de la présente section.

Pour implémenter une solution de lignée personnalisée, vous devez :

- créer une interface Web capable de convertir les paramètres de demande de lignée du logiciel IBM Cognos et d'appeler la solution de lignée personnalisée.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à l'intégration d'une solution de lignée personnalisée dans le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*.

- remplacer la valeur du paramètre **URI du service d'informations sur les métadonnées** figurant dans la catégorie **Environnement** par l'URL de votre serveur de lignée.

### Avant de commencer

La fonction de **lignée** doit être activée. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203 et [Chapitre 14, «Fonctions objet»](#), à la page 215.

**Remarque :** Pour consulter une liste des versions prises en charge d'InfoSphere Information Server, voir [Cognos Analytics Software Product Compatibility Reports](#).

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **Système**, cliquez sur l'option **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la catégorie **Environnement**, pour l'option **URI du service d'informations sur les métadonnées**, saisissez l'une des valeurs ci-dessous.

- Pour configurer la solution de lignée par défaut du logiciel IBM Cognos, entrez **/lineageUIService**.

Si cette valeur est déjà indiquée, cliquez sur **Annuler**. Il n'est pas nécessaire de modifier quoi que ce soit.

- Pour configurer IBM InfoSphere Information Governance Catalog comme solution de lignée, entrez l'adresse URL comme suit :

```
/lineageUIService?iis=https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/  
nom_serveur_cognos
```

où `https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/nom_serveur_cognos` correspond à l'URL qui permet d'accéder à IBM InfoSphere Information Governance Catalog sur le réseau.

`nom_serveur_igc` désigne le nom de serveur sur lequel IBM InfoSphere Information Governance Catalog est installé.

- Pour tirer parti de la combinaison de la lignée Cognos et de la lignée InfoSphere Information Governance Catalog, vous devez configurer un paramètre supplémentaire. Un paramètre "launchPoint" défini avec une valeur "indirect" indique que la lignée Cognos doit être utilisée pour la lignée au niveau de Cognos (c'est-à-dire pour les informations au niveau du rapport et du modèle) et qu'il est possible d'utiliser Information Governance Catalog pour explorer la lignée de la source de données. Si vous cliquez sur l'objet source de données dans Cognos Lineage Viewer, le composant IBM InfoSphere Information Governance Catalog est appelé afin d'explorer des informations de lignée détaillées au niveau de la source de données.

```
/lineageUIService?launchPoint=indirect&iis=URL_Information_Governance_Catalog
```

Par exemple, `/lineageUIService?launchPoint=indirect&iis=https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/nom_serveur_cognos`

`nom_serveur_igc` désigne le nom de serveur sur lequel IBM InfoSphere Information Governance Catalog est installé.

- Pour configurer une solution de lignée personnalisée, remplacez la valeur existante par l'URI représentant votre interface Web de lignée.

Par exemple, entrez `https://mycompany.com/ourLineageService.cgi`

5. Cliquez sur **OK**.

## Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary

---

Pour pouvoir accéder à IBM InfoSphere Business Glossary depuis le visualiseur dans IBM Cognos Analytics et depuis l'arborescence de métadonnées dans Reporting, Query Studio et Analysis Studio, vous devez spécifier l'URI de la page Web du glossaire.

Par défaut, les recherches effectuées dans le glossaire depuis le logiciel Cognos renvoient uniquement les termes contenant le mot clé spécifié dans les critères de recherche. Les autres types d'actif ne sont pas renvoyés.

Pour plus d'informations, voir [«Accès à InfoSphere Business Glossary»](#), à la page 356.

### Avant de commencer

Pour pouvoir accéder à InfoSphere Business Glossary, les utilisateurs doivent disposer des droits relatifs à la fonction **Glossaire**. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203 et [Chapitre 14, «Fonctions objet»](#), à la page 215.

### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
3. Pour **Système**, cliquez sur le menu **Actions**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Dans la catégorie **Environnement**, pour **URI IBM Business Glossary**, saisissez l'URI suivant :  
`https://nom_serveur_igc:numéro_port/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`  
Par exemple, entrez `https://nom_serveur_igc:9080/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`
6. Cliquez sur **OK**.

## Configuration de l'URI de recherche de collaboration

---

Vous pouvez configurer IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Workspace afin qu'ils utilisent IBM Connections pour l'aide à la décision collaborative. L'intégration à IBM Connections permet aux utilisateurs professionnels de collaborer tout en créant ou en visualisant les rapports, en effectuant les analyses ou en contrôlant les espaces de travail. Les utilisateurs ont accès aux activités d'IBM Connections depuis IBM Cognos et à la page d'accueil d'IBM Connections depuis IBM Cognos Analytics et IBM Cognos Workspace.

L'URI de recherche de collaboration définit le serveur IBM Connections à utiliser en tant que fournisseur de collaboration. Lorsqu'une URI est définie, la prise en charge liée à la collaboration est ajoutée à IBM Cognos Analytics de la façon suivante :

- un lien est ajouté à la page d'accueil du portail IBM Cognos Analytics. Si l'utilisateur a accès à la page d'accueil d'IBM Connections, le lien, intitulé **Accéder à mon réseau social**, permet à l'utilisateur d'accéder à cette page. Si l'utilisateur a accès aux activités d'IBM Connections, mais pas à la page d'accueil, le lien, intitulé **Mes activités**, permet à l'utilisateur d'accéder à la page des activités.
- un lien à la page d'accueil d'IBM Connections est ajouté au menu Lancer du portail.
- un lien à la page d'accueil d'IBM Connections est ajouté au menu Actions d'IBM Cognos Workspace.
- le bouton du menu **Collaborer** est ajouté sur la barre d'application de l'espace de travail dans IBM Cognos Workspace. L'utilisateur peut créer ou afficher une activité d'espace de travail dans IBM Connections.

Pour accéder à la page d'accueil et à la page d'activités d'IBM Connections, l'administrateur doit activer la fonction **Collaborer**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.



## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services** pour afficher la liste des répartiteurs.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Définir les propriétés - Configuration.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la catégorie **Environnement**, pour **URI de recherche de collaboration**, indiquez l'URI comme suit :  
`http://nom_serveur:numéro_port/activities/serviceconfigs`  
Exemple : `http://nom_serveur:9080/activities/serviceconfigs`  
où *nom\_serveur* désigne le serveur sur lequel IBM Connections est installé.
5. Cliquez sur **OK**.

## Activation des indicateurs de files d'attente des travaux, des tâches et SMTP

Par défaut, seul l'indicateur de longueur de file d'attente des travaux, tâches et SMTP est activé. Les autres indicateurs sont également disponibles pour chacune d'elles mais sont définis à zéro et n'apparaissent pas dans l'interface utilisateur tant que vous ne les activez pas.

- **Délai maximal de file d'attente**
- **Délai minimal de file d'attente**
- **Délai de file d'attente**
- **Nombre de demandes mises en file d'attente**
- **Longueur maximale de la file d'attente**
- **Longueur minimale de la file d'attente**

Pour plus d'informations sur ces indicateurs, voir [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25. Notez que l'activation de ces paramètres peut avoir un impact sur les performances.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **Système**, cliquez sur l'option **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour la catégorie **Environnement**, en regard de **Paramètres avancés**, cliquez sur le lien **Editer**.
5. Si elle est disponible, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. Sinon, passez à l'étape suivante.
6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez les paramètres suivants : **enable.tide.metrics.smtpqueue**, **enable.tide.metrics.jobqueue** et **enable.tide.metrics.taskqueue**.
7. A côté de chaque paramètre, dans la colonne **Valeur**, saisissez **True** pour activer l'indicateur.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Ouvrez le fichier `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/iManage-metadata.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

Pour une installation répartie, vous devez éditer le fichier iManage-metadata.xml sur chaque ordinateur, sinon les indicateurs globaux peuvent s'afficher au départ, mais ne sont pas conservés lorsque vous accédez à une autre page.

10. Supprimez la mise en commentaire des sections commençant par `<!-- These metrics have been explicitly disabled. Please consult documentation on how to enable them. -->`
11. Sauvegardez le fichier.
12. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le logiciel IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur l'arrêt du logiciel IBM Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Définition de la durée de vie des tâches manuelles et des annotations terminées (commentaires)

---

Vous pouvez définir la durée de vie des tâches manuelles et annotations accomplies.

La durée de vie correspond à la durée définie après la suppression de l'entrée associée. Supposons, par exemple, que la durée de vie d'une annotation est définie sur 60 jours. L'annotation est supprimée 60 jours après la suppression du rapport associé. Si la durée de vie d'une tâche manuelle est définie sur 120 jours, la tâche manuelle est supprimée 120 jours après la suppression de n'importe quel rapport ou tableau de bord lié.

La valeur par défaut de la durée de vie est de 90 jours pour des tâches manuelles accomplies et de 180 jours pour des annotations accomplies.

Pour plus d'informations sur les tâches manuelles, voir [Chapitre 25, «Gestion des tâches manuelles»](#), à la page 363. Pour plus d'informations sur les annotations (commentaires), voir le document *IBM Cognos Workspace - Guide d'utilisation*.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services** > **Service de gestion des tâches manuelles** ou **Services** > **Service d'annotation**.

**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du service, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Pour les annotations, recherchez le paramètre **Durée de vie des annotations terminées**. Pour **HumanTaskService**, recherchez le paramètre **Durée de vie des tâches manuelles accomplies**. Définissez la durée de vie en jours ou en mois et cliquez sur **OK**.

### Résultats

Les annotations ou les tâches manuelles accomplies sont supprimées après le nombre de jours que vous indiquez.

## Modification du comportement du filtre d'accès au détail

---

Vous pouvez modifier le comportement du filtre d'accès au détail si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut.

Affectez la valeur 0 au paramètre RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey pour utiliser la légende du membre. Définissez la valeur 1 pour utiliser la clé métier.

## Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à la fonctionnalité **IBM Cognos Administration**. Voir Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Rapport**, ou **Services > Production de rapports par lots**.  
**Conseil** : La vue en cours est **Tous les serveurs**, **Tous les groupes de serveurs**, **Tous les répartiteurs** ou **Services**.
3. Dans le menu **Actions** de **ReportService** ou de **BatchReport Service**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

## Détermination de l'envoi ou non des paramètres d'adresse URL à Content Manager

---

Pour des raisons de performances, les paramètres d'URL ne sont pas inclus dans les requêtes à Content Manager.

Ces paramètres peuvent toutefois s'avérer nécessaires, par exemple pour éviter un échec de connexion unique avec des fournisseurs d'authentification. Dans ce cas, vous pouvez inclure les paramètres d'adresse URL en affectant la valeur true au paramètre **forwardURLParamsToCM**.

La valeur par défaut de ce paramètre est false.

### Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**.
2. Pour spécifier le paramètre **forwardURLParamsToCM** d'un répartiteur unique, procédez comme suit :
  - a) Dans la colonne **Nom**, cliquez sur un répartiteur, puis sur **Définir les propriétés**.
  - b) Accédez à **PresentationService**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
  - c) Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement**, **Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
  - d) Cliquez sur **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. A présent, passez à l'étape 4.
3. Pour spécifier le paramètre **forwardURLParamsToCM** globalement dans le cas de plusieurs répartiteurs, procédez comme suit :
  - a) Dans la barre d'outils **Configuration**, cliquez sur **Définir les propriétés - Configuration**.
  - b) Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement**, **Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
4. Dans la zone **Paramètre**, entrez **forwardURLParamsToCM**, et dans la zone **Valeur**, indiquez **true**.
5. Cliquez sur **OK**.

## Impression à partir de systèmes d'exploitation UNIX

---

La propriété RSVP.PRINT.POSTSCRIPT contrôle l'interface à utiliser pour imprimer des documents PDF à partir d'un système d'exploitation UNIX. Si vous souhaitez continuer à utiliser l'interface Adobe Acrobat PDF, définissez la valeur de cette propriété sur false.

La propriété RSVP.PRINT.POSTSCRIPT s'applique uniquement aux systèmes d'exploitation UNIX ; sa valeur par défaut est true. Si vous conservez la valeur par défaut du paramètre (true), les utilisateurs pourront imprimer des fichiers PDF sous UNIX à l'aide d'une interface Postscript interne.

Avant d'attribuer la valeur false à la propriété RSVP.PRINT.POSTSCRIPT, vérifiez que vous avez bien installé la dernière version d'Adobe Acrobat Reader sur votre système d'exploitation.

### Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **BatchReportService**, dans la colonne **Paramètre**, entrez **RSVP . PRINT . POSTSCRIPT**.
3. Dans la colonne **Valeur**, saisissez false.
4. Cliquez sur **OK**.

## Ajout de domaines Cognos Workspace à la liste de domaines valides

---

Vous devez utiliser des domaines valides pour les URL dans les widgets de boîte à outils d'IBM Cognos Workspace. Ajoutez les domaines que les utilisateurs Cognos Workspace utiliseront à la liste de domaines valides.

### Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Configuration** > **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** .
3. Ouvrez l'onglet **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Paramètres avancés** et cliquez sur **Editer**.
5. Ajoutez le paramètre **BUXClientValidDomainList**.
6. Dans la colonne **Valeur**, ajoutez les domaines dans une liste séparée par des virgules.

## Comment éviter le verrouillage du Content Store lors de la mise à jour ou de l'ajout d'un grand nombre de plannings

---

Dans IBM Cognos Analytics, lorsqu'un grand nombre de plannings sont ajoutés ou mis à jour, la base de données du Content Store peut se verrouiller si les plannings contiennent des données non valides. Si vous rencontrez ce problème, vous pouvez définir une propriété avancée qui valide les propriétés des plannings et désactive les plannings non valides.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les plannings qui contiennent des données non valides peuvent déclencher le verrouillage de la base de données du Content Store. Par exemple, un planning peut contenir les données d'identification non valides d'un compte utilisateur. Si vous ajoutez ou mettez à jour des plannings dont la propriété de données d'identification d'un compte utilisateur contient des valeurs non valides, Content Manager tente de façon répétée, mais sans succès, d'effectuer l'opération.

La valeur true de la propriété emf.schedule.validation.enabled permet de valider les propriétés des plannings telles que la date de début, la date de fin, les types de données et les données d'identification

du compte utilisateur. Les plannings non valides sont alors désactivés, et le détail des plannings désactivés est consigné dans les journaux.

La valeur par défaut de la propriété est `false`. Pour activer la validation des plannings, affectez-lui la valeur `true`.

### **Procédure**

1. Suivez les instructions de la rubrique [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Dans la liste des fournisseurs de service, sélectionnez **EventManagementService**.
3. Pour le paramètre de configuration **Environnement**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur **Editer**.
4. Pour ajouter le nom du paramètre, entrez `emf.schedule.validation.enabled`.
5. Pour ajouter sa valeur, entrez `true`.



---

## Chapitre 6. Sources de données et connexions

La source de données définit la connexion physique à une base de données. IBM Cognos Analytics prend en charge plusieurs sources de données relationnelles, OLAP et DMR.

La connexion de source de données indique les paramètres nécessaires pour se connecter à la base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Une connexion de source de données peut comprendre des données d'identification et un code d'accès. Une source de données peut comporter plusieurs connexions.

Vous pouvez rendre disponibles une ou plusieurs sources de données en les combinant entre elles et avec d'autres éléments, dans des packs créés et publiés à l'aide de Framework Manager. Pour connaître les instructions de création de packs, reportez-vous au document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*. Vous pouvez également créer et éditer des packs dans le logiciel IBM Cognos pour certaines sources de données. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 20, «Packs»](#), à la page 319.

Vous pouvez sécuriser les sources de données à l'aide des paramètres de sécurité d'IBM Cognos. Le logiciel IBM Cognos respecte également les paramètres de sécurité définis dans la source de données. Pour plus d'informations, voir [«Sécurisation des sources de données»](#), à la page 152

Il est possible de déplacer des sources de données d'un environnement vers un autre en déployant l'intégralité du Content Store. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 19, «Déploiement»](#), à la page 291.

### Mode de requête compatible

Ce type de traitement de requête est utilisé dans IBM Cognos Analytics version 10.2.2 et les versions antérieures. Pour exécuter des rapports qui utilisent le mode de requête compatible, vous devez utiliser les bibliothèques client de source de données 32 bits et configurer le serveur de rapports comme étant 32 bits. Le mode de requête compatible utilise les connexions client et ODBC pour communiquer avec les sources de données.

Si la source de données est 64 bits, veillez à utiliser les bibliothèques client 32 bits pour la connexion à la source de données afin d'utiliser le mode de requête de compatibilité.

### Mode de requête dynamique

Le mode de requête dynamique établit des communications avec les sources de données à l'aide d'une connexion Java ou XMLA.

Pour les bases de données relationnelles prises en charge, une connexion JDBC de type 4 est requise. Un pilote JDBC de type 4 convertit directement les appels JDBC dans le protocole de base de données spécifique au fournisseur. Il s'agit d'une pure syntaxe Java indépendante de la plateforme. Pour les bases de données relationnelles, les pilotes JDBC doivent être copiés dans le répertoire IBM Cognos Analytics *emplacement\_d'installation\drivers*. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la configuration de la connectivité à la base de données pour les bases de données de génération de rapports dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour les sources de données OLAP prises en charge, les connectivités XMLA optimisent l'accès en fournissant une configuration MDX personnalisée et améliorée en fonction de la source et de la version spécifiques de votre technologie OLAP, et en reprenant les points intelligents de la source de données OLAP.

Pour plus d'informations, voir [«Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données»](#), à la page 126.

## Types de source de données

IBM Cognos Analytics prend en charge de nombreux types différents de sources de données, parmi lesquels des sources de données relationnelles, OLAP et XML.

La liste des types de source de données pris en charge peut changer d'une édition à l'autre. Pour des informations sur les sources de données actuellement prises en charge, reportez-vous au site [Web Environnements logiciels pris en charge](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186) (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186). Pour plus d'informations, consultez la liste des [problèmes critiques](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047185) (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047185) qui est susceptible de contenir des informations sur les sources de données.

Les informations de connexion de source de données pour chaque type de source de données peuvent être différentes. Pour des informations sur les paramètres que vous devez spécifier pour vous connecter à votre source de données, consultez la documentation du fournisseur.

### Sources de données d'IBM Db2

IBM Cognos Analytics prend en charge les sources de données Db2.

Vous pouvez utiliser des connexions JDBC pour vous connecter à Db2 for Linux, UNIX et Microsoft Windows et à Db2 for z/OS.

#### Connexions sécurisées à la base de données IBM Db2

Vous pouvez établir une connexion entre la base de données IBM Db2 et le logiciel IBM Cognos pour que plusieurs utilisateurs puissent y accéder à l'aide de la fonction de connexion sécurisée.

Une source de données utilisée pour les connexions sécurisées à une application doit définir des blocs de sessions ouverts pour tous les états de la base de données spécifique à l'utilisateur, devant être définis avant l'envoi d'une requête d'utilisateur proxy. Le bloc d'ouverture de connexion associé n'est exécuté qu'une seule fois (lors de la tentative de connexion sécurisée), tandis que les blocs d'ouverture de session peuvent être exécutés plusieurs fois par différents utilisateurs.

L'information qu'une connexion est sur le point de transmettre une demande à un autre serveur de la part d'un utilisateur, qui est autorisé à utiliser les connexions par proxy, est fournie à la base de données à l'aide du bloc de commande de session suivant joint à la connexion sécurisée à la base de données. La valeur utilisée pour la variable de session, OCI\_ATTR\_USERNAME, doit correspondre au nom de l'utilisateur Db2.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#${account.defaultName}#</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Pour des informations sur la façon d'ajouter un bloc de commande à une source de données, voir [«Ajout de blocs de commande lors de la création d'une source de données»](#), à la page 147.

#### Prérequis pour l'utilisation de connexions sécurisées

Il convient de prendre en considération certaines conditions prérequis avant d'utiliser des connexions sécurisées.

- Utilisez Db2 version client 9.5 ou une version ultérieure sur toutes les plateformes.
- Utilisez une interface de ligne de commande Db2 (interface CLI Db2) pour établir une connexion sécurisée.
- Vous devez créer un code d'accès pour la connexion de source de données afin de spécifier les données d'identification Db2 de l'utilisateur Db2 sécurisé.



- Le contexte sécurisé que vous avez défini dans la base de données Db2 ne doit pas exiger de données d'identification pour l'utilisateur faisant l'objet d'un proxy.

### Paramètres de connexion d'IBM Db2

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données.

Pour plus d'informations, voir «Connexions de source de données», à la page 126.

| <i>Tableau 22. Paramètres de connexion de Db2</i> |   |
|---|---|
| <b>Paramètre</b>                                  | <b>Description</b>  |
| <b>Nom de la base de données Db2</b>              | Saisissez le nom (alias) de la base de données Db2 utilisée lors de la configuration du client Db2.   |
| <b>Chaîne de connexion Db2</b>                    | Facultatif. Indiquez les paires de valeurs de type "nom/nom" acceptables par les fournisseurs Db2 ou ODBC.  |
| <b>Séquence de classement</b>                     | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.<br><br>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre IBM Cognos Analytics et une base de données. Le moteur de requêtes Cognos peut isoler certains types de séquence de classement dans une base de données Db2, notamment 1252-IDENTITY et 1252-UNIQUE. Ainsi le tri est cohérent entre le traitement local et le traitement de la base de données si la base de données Db2 est configurée pour utiliser l'une de ces séquences de classement. |
| <b>Ouvrir en mode asynchrone</b>                  | Non utilisé.  |
| <b>Contexte sécurisé</b>                          | Cochez cette case pour permettre à IBM Cognos Analytics de tenter d'établir une connexion sécurisée à un serveur Db2 correctement configuré. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative à l'administration Db2.<br><br>Si vous cochez cette case pour un client ou un serveur ne prenant pas en charge cette fonction, une erreur de connexion ou d'exécution de rapport risque de se produire.  |
| <b>Délais d'attente</b>                           | Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse. Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.   |

Tableau 22. Paramètres de connexion de Db2 (suite)

| Paramètre           | Description   |
|---------------------|---|
| <b>Code d'accès</b> | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a>, à la page 152.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur <b>Aucune authentification</b>.</p> <p>Si une authentification est requise, cliquez sur <b>Codes d'accès</b>.</p> <p>Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b>.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur <b>Créer un code d'accès pour le groupe "Tous"</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

### IBM Db2 Paramètres de connexion JDBC

Si vous avez coché la case **Configurer la connexion JDBC**, vous pouvez indiquer les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données.

Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

## Cubes IBM Cognos

Les cubes IBM Cognos que vous pouvez utiliser en tant que sources de données dans IBM Cognos Analytics sont : IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos PowerCubes.

Si vous rencontrez des difficultés pour créer des connexions de sources de données à des cubes Cognos, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

Pour plus d'informations sur la connexion aux données non publiées (en temps réel) d'IBM Cognos Planning - Contributor, reportez-vous au document *IBM Cognos Planning - Guide d'installation*.

### IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Analytics prend en charge IBM Cognos Planning Contributor en tant que source de données.

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Analytics pour créer un rapport sur les données en temps réel de Contributor et les analyser.

Pour créer un pack IBM Cognos Contributor, procédez de l'une des façons suivantes :

- Vous pouvez créer un pack contenant tous les cubes de l'application, à l'aide de la console d'administration de Contributor. Lorsqu'un utilisateur ouvre le pack dans un studio, il voit s'afficher les métadonnées de tous les cubes de l'application et a le choix entre plusieurs cubes pour créer des rapports. L'utilisateur risque cependant de créer par inadvertance des requêtes tentant d'utiliser des valeurs provenant de plusieurs cubes, ce qui génère des rapports vides. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor*.
- Framework Manager vous permet de déterminer le nombre de cubes à exposer dans un pack. Par défaut, il y a un cube par pack, mais cela risque de générer un grand nombre de packs, ce qui peut s'avérer difficile à gérer. Pour plus d'informations, voir le Guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

| Paramètre           | Description                         |
|---------------------|-------------------------------------|
| Espace-noms externe | Sélectionnez l'espace-noms externe. |

### PowerCubes IBM Cognos

IBM Cognos Analytics prend en charge les PowerCubes générés par Transformer version 7.3 et versions suivantes.

Pour qu'un PowerCube soit disponible auprès des utilisateurs, vous devez créer un pack et le publier depuis Transformer ou Framework Manager. Vous pouvez également créer des packs de PowerCubes dans IBM Cognos Analytics (voir Chapitre 20, «Packs», à la page 319). Vous créez une connexion entre une source de données et un PowerCube dans Transformer ou dans Framework Manager au moment de la publication du PowerCube, ou dans IBM Cognos Administration une fois le cube publié.

Il est possible de créer des PowerCubes dans des environnements Linux et HPUX Itanium à l'aide de Transformer. Vous pouvez utiliser la sécurité IBM Cognos avec ce type de cubes, mais pas la sécurité Series 7. Cependant, le déploiement des PowerCubes Series 7 sécurisés est possible vers des ordinateurs Linux et HPUX Itanium faisant office de serveurs de rapports dans l'environnement IBM Cognos si le Content Store Cognos est exécuté sur un serveur compatible Series 7.

Il est impossible de créer des cubes sur Linux ou HPUX Itanium si vous utilisez des fichiers Impromptu Query Definition (.iqd) en tant que sources de données car Series 7 IQD Bridge n'est pas pris en charge dans ces environnements.

Une fois que vous avez créé une connexion à un PowerCube, vous pouvez :

- créer un pack pour un PowerCube, voir [«Création d'un pack pour un PowerCube»](#), à la page 319
- déployer des PowerCubes mis à jour, voir [«Déploiement des PowerCubes mis à jour»](#), à la page 151

Pour plus d'informations sur PowerCubes, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Transformer*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

Tableau 24. Paramètres de connexion des sources de données PowerCubes

| Paramètre                         | Description  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Taille du cache de lecture</b> | <p><b>Remarque :</b> La valeur par défaut de ce paramètre est 80 Mo. Vous pouvez définir ce paramètre sur une valeur entre 1 Mo et 1 Go, comme requis pour obtenir des performances de requête optimales.</p> <p>Il se peut que la taille optimale du cache soit supérieure ou inférieure à la valeur par défaut de 80 Mo. Il faut s'y attendre, étant donné que le type et les caractéristiques de requêtes des PowerCubes en production varient grandement.</p> <p>Notez que la taille du cache n'a aucune incidence sur le délai initial nécessaire pour ouvrir un cube.</p> <p>Le profil standard des performances de requête, ou temps de traitement, suit un schéma d'après lequel les performances s'améliorent au fur et à mesure de l'augmentation de la taille du cache et se stabilisent une fois le paramètre optimal atteint.</p> <p>Pour déterminer le paramètre optimal, nous vous recommandons de diminuer la valeur par défaut de 10 Mo (ou de 5 ou 1 Mo, selon le niveau de précision voulu) et de vous baser sur les résultats des performances de requête ainsi obtenus pour décider de la nécessité d'éventuelles diminutions ou augmentations.</p> <p>La taille optimale du cache varie en fonction de l'augmentation de la taille du cube et des modifications de l'environnement de production. De ce fait, il est conseillé de vérifier la taille optimale du cache dès que le schéma des performances de requête de l'utilisateur est modifié ou que les caractéristiques du PowerCube changent.</p> |

Tableau 24. Paramètres de connexion des sources de données PowerCubes (suite)

| Paramètre                  | Description  |
|----------------------------|--|
| <p><b>Emplacement</b></p>  | <p>Si tous vos serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs Microsoft Windows, indiquez le paramètre <b>Emplacement sous Windows</b>. Si tous les serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs UNIX, indiquez le paramètre <b>Emplacement sous Unix ou Linux</b>.</p> <p>Entrez le chemin d'accès complet et le nom de fichier du cube. Par exemple, pour un cube local, entrez C:\cubes\sales_and_marketing.mdc. Pour un cube de réseau, entrez \nom_serveur\cubes\sales_and_marketing.mdc.</p> <p><b>Remarque :</b> Pour les cubes se trouvant sur des ordinateurs UNIX, indiquez l'emplacement UNIX approprié et entrez des caractères dans l'emplacement Windows car ce dernier ne peut être vide.</p> <p><b>Remarque :</b> Si les serveurs de rapports sont installés sur des ordinateurs Windows et UNIX, et que vous voulez que le serveur de rapports qui exécute une requête accède au PowerCube dans les deux environnements, indiquez les emplacements Windows et UNIX. Pour vous assurer que les mêmes données sont retournées quel que soit l'environnement dans lequel le serveur de rapports accède au cube, le même fichier cube doit être enregistré dans les deux emplacements.</p>  |
| <p><b>Code d'accès</b></p> | <p>Si vous utilisez la sécurité d'IBM Cognos, cliquez sur <b>Restreindre l'authentification des PowerCubes à un seul espace-noms</b>, puis sélectionnez un espace-noms dans la liste.</p> <p>Si vous vous connectez à un PowerCube protégé par un mot de passe, cliquez sur <b>Mot de passe du cube</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p><b>Remarque :</b> Sélectionnez <b>Tous les espaces-noms applicables (incluant les PowerCubes non sécurisés)</b> uniquement si vous effectuez une migration de PowerCubes Series 7 vers IBM Cognos Analytics dans votre environnement de développement ou de test. Ce paramètre peut aussi être utilisé pour les PowerCubes non sécurisés qui se trouvent dans l'environnement de production.</p> <p>Si un mot de passe est requis pour le cube, cliquez sur <b>Mot de passe du cube</b> et saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>. Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur <b>Créer un code d'accès pour le groupe "Tous"</b>.</p> <p>Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a>, à la page 152.</p> |

## Recommandation - Utilisation de PowerCubes dans le logiciel IBM Cognos

Suivez les recommandations ci-après si vous utilisez des PowerCubes dans IBM Cognos.

En particulier :

- Lorsque vous testez la migration de PowerCubes Series 7, vous pouvez sélectionner l'option de code d'accès pour vous authentifier à l'aide de **Tous les espaces-noms applicables**.

Cette option n'est utilisée que pour la migration d'espaces-noms dans des modèles Transformer. Elle n'affecte pas le fait que plusieurs espaces-noms ne sont pas pris en charge dans un environnement de production.

- Lorsque vous utilisez des PowerCubes Series 7 en tant que sources de données, nous vous recommandons de les optimiser pour IBM Cognos Analytics.

Les PowerCubes optimisés permettent d'accélérer l'extraction des données lors de l'exécution. Vous pouvez optimiser les PowerCubes à l'aide de l'utilitaire de ligne de commande pcoptimizer qui est fourni avec le logiciel IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur l'optimisation de PowerCubes, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

- Lorsque vous publiez un PowerCube et qu'il contient des vues personnalisées, vous devez être authentifié dans le logiciel IBM Cognos à l'aide d'un ID utilisateur et d'un mot de passe valides.

Dans ce cas, l'accès anonyme n'est pas pris en charge.

## Sécurisation des PowerCubes

Les PowerCubes pris en charge par le logiciel IBM Cognos peuvent être sécurisés à l'aide d'espaces-noms de sécurité IBM Cognos. Il est possible d'appliquer la sécurité à un cube entier ou à ses vues personnalisées. Avant d'accéder à un cube sécurisé à l'aide d'un espace-noms IBM Cognos, vous devez vous connecter à l'espace-noms applicable.

Dans des environnements de production, le logiciel IBM Cognos ne prend en charge que les PowerCubes sécurisés à l'aide d'un seul espace-noms. Par conséquent, lorsque vous déployez des PowerCubes pour les utiliser dans un environnement de production, vous devez sélectionner l'option de code d'accès

### **Restreindre l'authentification des PowerCubes à un seul espace-noms.**

**Remarque :** Remarque : Si vous ne souhaitez pas utiliser la sécurité IBM Cognos, vous pouvez ajouter une protection par mot de passe à un PowerCube ou décider de ne pas utiliser la sécurité.

## Source de données Oracle Essbase

Avant toute connexion à une source de données Oracle Essbase, une configuration est requise si la source de données utilise des dimensions de scénario, des hiérarchies ou des mesures.

Lorsqu'une source de données Oracle Essbase System 9 est configurée avec un espace-noms LDAP, le code d'accès unique est pris en charge. L'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter à l'espace-noms LDAP permettent une connexion automatique à la source de données. Pour plus d'informations sur la configuration d'un espace-noms LDAP, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

| Paramètre      | Description   |
|----------------|---|
| Nom du serveur | Indiquez le nom du serveur sur lequel se trouve la base de données. Pour UNIX, il peut s'agir de l'adresse TCP/IP du serveur. |

Tableau 25. Paramètres de source de données Oracle Essbase (suite)

| Paramètre           | Description   |
|---------------------|---|
| <b>Code d'accès</b> | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a>.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur <b>Aucune authentification</b>.</p> <p>Pour Essbase Server System 9 et IBM Cognos 8.4, le code d'accès unique est pris en charge si votre serveur Essbase est configuré pour un espace-noms LDAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>Un espace-noms externe</b>, puis <b>LDAP</b> dans la liste.</li> <li>• L'ID utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter à l'espace-noms LDAP permettent une connexion automatique à la source de données.</li> </ul> <p>S'il est nécessaire de saisir un ID utilisateur et un mot de passe dans la chaîne de connexion, cliquez sur <b>Codes d'accès</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</li> <li>• Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur <b>Créer un code d'accès pour le groupe "Tous"</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</li> </ul> |

### Configuration de dimensions Scénario

Si vous vous connectez à une source de données Oracle Essbase contenant une dimension Scénario, vous devez configurer cette dernière manuellement pour qu'IBM Cognos Analytics la reconnaisse. Sinon, IBM Cognos Analytics traite la dimension Scénario comme une dimension ordinaire.

### Procédure

Dans Oracle Essbase, affectez un attribut défini par l'utilisateur nommé DIMENSION\_SCENARIO\_COGNOS à la dimension Scénario.

### Spécification de hiérarchies équilibrées

Le fournisseur Oracle Essbase n'indique pas si une hiérarchie est équilibrée ou non. Il part du principe que toutes les hiérarchies sont par défaut déséquilibrées.

Dans une hiérarchie équilibrée, chaque chemin d'accès offre le même niveau de détail, tandis que dans une hiérarchie non équilibrée, les niveaux de détail sont différents.

### Procédure

1. Dans l'outil Hyperion Solutions Essbase Administration Services, créez un attribut spécial défini par l'utilisateur nommé HIERARCHIE\_EQUILIBREE\_COGNOS dans le plan de la base de données Essbase.

L'attribut défini par l'utilisateur est créé pour le membre racine de la dimension correspondante contenant une hiérarchie équilibrée.

2. Définissez l'attribut sur 1.

### Spécification de formats de mesure

Pour améliorer la lisibilité des valeurs référencées, vous pouvez spécifier une autre chaîne de format pour n'importe quelle mesure.

Configurez un attribut défini par l'utilisateur pour les membres appropriés de la dimension de compte :

```
COGNOS_FORMAT=chaîne_format
```

La valeur *chaîne\_format* peut correspondre à l'un des formats de nombre prédéfinis indiqués dans le tableau ci-dessous. Vous pouvez utiliser un format numérique prédéfini pour afficher les valeurs en millions (M) ou en milliers (K). Par exemple, 1,801,791 peut être affiché sous la forme de 1.8M ou de 1,801.8K.

Les chaînes de format prédéfinies sont les suivantes :

| Option de format | Valeur d'exemple | Exemple     |
|------------------|------------------|-------------|
| Général          | 1000000          | 1000000     |
| 0                | 1000000          | 1000000     |
| #,##0            | 1000000          | 1,000,000   |
| \$0              | 1000000          | \$1000000   |
| \$#,##0          | 1000000          | \$1,000,000 |
| 0%               | 1000000          | 100000000%  |
| %0               | 1000000          | %100000000  |
| 0E+000           | 1000000          | 1E+006      |
| 0K               | 1000000          | 1000K       |
| # ##0K           | 1000000          | 1,000K      |
| K0               | 1000000          | K1000       |
| K#,##0           | 1000000          | K1,000      |
| \$0K             | 1000000          | \$1000K     |
| \$#,##0K         | 1000000          | \$1000K     |
| 0M               | 1000000000       | 1000M       |
| #,##0M           | 1000000000       | 1,000M      |
| M0               | 1000000000       | M1000       |



| Option de format | Valeur d'exemple | Exemple  |
|------------------|------------------|----------|
| M#,##0           | 1000000000       | M1,000   |
| \$0M             | 1000000000       | \$1000M  |
| \$\$,##0M        | 1000000000       | \$1,000M |

A l'exception de la chaîne de format Général, il est également possible de prédéfinir le nombre de décimales à afficher en utilisant la chaîne\_format ~n, où n correspond au nombre de décimales. Par exemple, 1,801,791 peut être affiché sous la forme \$1,801,791.00 avec la chaîne de format \$\$,##0~2. Pour n'afficher aucune décimale, terminez la chaîne de format par ~0.

Si votre application client utilise un paramètre régional différent, vous devez remplacer les symboles de devise (\$), des milliers ( ) et des décimales (,) dans la valeur chaîne\_format de l'attribut défini par l'utilisateur FORMAT\_COGNOS par les symboles des paramètres régionaux correspondants en vigueur pour l'application client.

Si vous n'indiquez pas le nombre de décimales à afficher ou si la chaîne de format ne correspond pas à celle des valeurs prédéfinies (y compris les symboles des paramètres régionaux), la chaîne de format Général est utilisée par défaut.

Vous pouvez appliquer un format différent pour chaque mesure. Le tableau ci-dessous illustre la façon dont vous pouvez appliquer différents formats à différentes mesures :

| Mesure                        | Format appliqué        |
|-------------------------------|------------------------|
| Mesures (dimension de compte) | FORMAT_COGNOS=#,##0    |
| Unités                        | FORMAT_COGNOS=#,##K    |
| Coûts                         | FORMAT_COGNOS=\$\$,### |
| Bénéfices                     | FORMAT_COGNOS=0%       |

## IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services

IBM Cognos prend en charge l'accès à la technologie des services de cube d'IBM InfoSphere Warehouse pour les versions 9.5.2 et ultérieures. Il n'est nécessaire d'installer aucun composant IBM Cognos sur le serveur des services de création de cubes.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir «[Connexions de source de données](#)», à la page 126.

Tableau 28. Paramètres de connexion des sources de données InfoSphere Warehouse Cubing Services

| Paramètre                       | Description   |
|---------------------------------|---|
| <b>URL de serveur</b>           | Indiquez l'URL du serveur au format suivant :<br>http://<nom d'hôte>:<port xmlla du serveur de cube>/IBMXmlAnalysis/ ou https://<nom d'hôte>:<port xmlla du serveur de cube>/IBMXmlAnalysis/.<br><br>Exemple pour <nom d'hôte>:<port xmlla du serveur de cube> : wottcub1:80.         |
| <b>Ouvrir une connexion SSL</b> | Pour utiliser des interfaces de connecteur sécurisées, cochez cette case. Pour employer des interfaces de connecteur non sécurisées, ne la cochez pas.<br><br>Le paramètre doit être identique à celui indiqué sur le serveur.  |
| <b>Code d'accès</b>             | Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b> . Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe et Confirmer le mot de passe</b> . |

## Sources de données Informix

IBM Cognos prend en charge les sources de données Informix.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

Tableau 29. Paramètres de connexion des sources de données Informix

| Paramètre                                 | Description   |
|---|---|
| <b>Nom de la base de données Informix</b> | Indiquez le nom de la base de données.  |
| <b>Nom d'hôte</b>                         | Indiquez le nom de l'hôte.  |
| <b>Nom de serveur</b>                     | Indiquez le nom du serveur.   |
| <b>Séquence de classement</b>             | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.<br><br>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données. |
| <b>Service</b>                            | Sélectionnez ou entrez le nom du service qu'utilise le serveur de la base de données distante pour les demandes entrantes.  |

Tableau 29. Paramètres de connexion des sources de données Informix (suite)

| Paramètre           | Description   |
|---------------------|---|
| <b>Code d'accès</b> | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a>.</p> <p>Si un ID utilisateur ou un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b>.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

## Sources de données Microsoft Analysis Services

IBM Cognos prend en charge la connectivité avec Microsoft Analysis Services depuis une plateforme Microsoft Windows.

Vous pouvez installer Analysis Services lorsque vous installez Microsoft SQL Server. Cette connectivité nécessite les bibliothèques du client Microsoft Pivot Table, qui sont installées avec les composants du client Microsoft SQL Server.

Vous devez installer la version qui correspond au logiciel du client SQL Server sur chaque ordinateur exécutant des composants du groupe de serveurs d'applications du serveur IBM Cognos Analytics ou d'IBM Cognos Framework Manager.

Vous devez activer le protocole TCP pour Microsoft SQL Server et le composant client de Microsoft SQL Server.

Le serveur IBM Cognos Analytics prend en charge trois types d'authentification pour les sources de données Analysis Services :

- [«Authentification par codes d'accès»](#), à la page 111
- [«Authentification par données d'identification du service»](#), à la page 111
- [«Authentification à l'aide d'un espace-noms externe»](#), à la page 111

Il existe des considérations spéciales lors de l'utilisation de Framework Manager (voir [«Considérations relatives à Framework Manager»](#), à la page 112) et pour les requêtes d'expression multidimensionnelle (voir [«Requêtes d'expressions multidimensionnelles \(MDX\)»](#), à la page 113).

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Vous avez le choix entre les types de sources de données suivants :

- Microsoft Analysis Services 2012 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2014 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2016 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services (HTTP XMLA)

Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

Tableau 30. Paramètres de connexion des sources de données Microsoft Analysis Services

| Paramètre              | Description   |
|------------------------|---|
| <b>Nom de serveur</b>  | <b>Remarque :</b> Indiquez le nom du serveur sur lequel se trouvent les bases de données.   |
| <b>Instance nommée</b> | Indiquez l'instance nommée, s'il en a été spécifiée une au moment de l'installation.<br><b>Remarque :</b> Ce paramètre s'applique uniquement à Microsoft Analysis Services 2005 et 2008.  |
| <b>Langue</b>          | Sélectionnez une langue.<br>Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, ce paramètre régional est utilisé comme paramètre régional de conception par l'auteur pour l'extraction des métadonnées depuis le cube pour affichage dans les rapports. Une fois les rapports créés, ils peuvent être exécutés dans n'importe quel paramètre régional.  |
| <b>Code d'accès</b>    | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a>, à la page <a href="#">152</a>.</p> <p>Pour s'authentifier à l'aide des données d'identification du compte du domaine Windows qui exécute le service IBM Cognos 8, sélectionnez <b>Données d'identification du service IBM Cognos Software</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Authentification par données d'identification du service»</a>, à la page <a href="#">111</a></p> <p>Pour utiliser un espace-noms externe, cliquez sur <b>Un espace-noms externe</b>, puis sélectionnez un espace-noms. Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Authentification à l'aide d'un espace-noms externe»</a>, à la page <a href="#">111</a>.</p> <p>Lors de la modification d'une source de données existante qui utilisait auparavant des codes d'accès, supprimez les codes d'accès après avoir basculé sur un espace-noms externe. Sinon, les codes d'accès sont prioritaires.</p> <p>Pour créer un code d'accès statique que tout le monde peut utiliser, sélectionnez les options <b>Codes d'accès</b> et <b>Créer un code d'accès pour le groupe "Tous"</b>. Cochez la case <b>Mot de passe</b> et saisissez un nom de domaine Windows valide dans <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p>Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Authentification par codes d'accès»</a>, à la page <a href="#">111</a>.</p> |

## Authentification par codes d'accès

Lorsque vous voulez stocker et effectuer la maintenance des données d'identification pour l'authentification vis-à-vis des sources de données Microsoft Analysis Services dans le logiciel IBM Cognos, utilisez un code d'accès lors de la création de la source de données. Vous pouvez définir un code d'accès utilisé par tout le monde (paramètre par défaut) ou autoriser l'accès à des utilisateurs spécifiques. Vous pouvez également créer plusieurs codes d'accès et utiliser les droits d'accès pour autoriser l'accès à des utilisateurs, groupes ou rôles spécifiés.

Le code d'accès stocke les données d'identification valides du domaine Windows qui vont servir à s'authentifier auprès d'Analysis Services. Elles doivent être définies avec la syntaxe suivante :

<DOMAIN>\<USERNAME>

Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, les utilisateurs avec données d'identification doivent faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux présent sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER.

Pour chaque installation de composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos, vérifiez que le logiciel IBM Cognos est exécuté en tant que compte intégré LocalSystem ou en tant que compte de domaine valide auquel le privilège **Agir en tant que partie du système d'exploitation** a été accordé dans les règles de sécurité locales.

Les utilisateurs d'IBM Cognos doivent disposer de droits de lecture et d'exécution pour ce code d'accès.

## Authentification par données d'identification du service

Lorsque vous souhaitez utiliser les données d'identification du compte qui exécute le service IBM Cognos pour vous authentifier auprès de Microsoft Analysis Services, servez-vous des données d'identification du service. Chaque connexion aux sources de données Microsoft Analysis Services utilise les données d'identification du service quel que soit l'utilisateur qui exécute la demande.

Pour utiliser les données d'identification du service, le logiciel IBM Cognos doit être démarré en tant que service Windows. Le service doit être exécuté en tant qu'utilisateur de domaine Windows valide. Les comptes intégrés de LocalSystem ou NetworkService ne sont pas applicables. Pour en savoir davantage sur le démarrage du service IBM Cognos sous un compte, consultez les informations relatives à la configuration d'un compte utilisateur ou d'un compte de service réseau dans *IBM Cognos Analytics Guide d'installation et de configuration*.

Le compte qui exécute le service IBM Cognos doit remplir les conditions suivantes :

- Le compte doit être membre du même groupe de serveurs Active Directory qu'Analysis Services ou la sécurisation des groupes de serveurs doit être établie pour les configurations entre les groupes de serveurs.
- Le compte doit disposer du privilège **Ouvrir une session en tant que service** dans la règle de sécurité locale de tous les ordinateurs Windows qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos.
- En cas de configuration à plusieurs noeuds, le même compte doit être utilisé sur tous les ordinateurs qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos.
- Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, le compte du service doit disposer de privilèges suffisants dans la sécurité SSAS afin de pouvoir se connecter aux cubes souhaités pour en récupérer les données.
- Pour Microsoft Analysis Services 2005 et 2008, le compte doit faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux présent sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER.

## Authentification à l'aide d'un espace-noms externe

Si vous voulez que des utilisateurs d'IBM Cognos puissent accéder à des sources de données Microsoft Analysis Services avec leurs propres données d'identification (authentification directe de l'utilisateur par

code d'accès), utilisez un espace-noms externe. Les données d'identification utilisées pour s'authentifier auprès d'Analysis Services proviennent de l'espace-noms indiqué, auprès duquel l'utilisateur s'est préalablement authentifié.

Les données d'identification fournies par un utilisateur qui est connecté à l'espace-noms sont transmises à Analysis Services. Etant donné les méthodes d'authentification prises en charge par Analysis Services, vous pouvez uniquement choisir un espace-noms de type Microsoft Active Directory.

Selon la façon dont l'utilisateur est authentifié à l'espace-noms Active Directory spécifié pour l'authentification par espace-noms externe, vous pouvez utiliser la configuration de code d'accès suivante afin que l'opération soit transparente pour l'utilisateur :

- Si un utilisateur est authentifié explicitement par l'emploi d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe du domaine, l'authentification directe est possible. Les données d'identification du domaine fournies sont transmises à Analysis Services.
- Si un utilisateur est authentifié auprès de l'espace-noms Active Directory par l'intermédiaire d'un code d'accès qui n'est pas basé sur Kerberos, l'authentification directe de l'utilisateur n'est pas possible. Cela s'applique aux configurations dans lesquelles l'espace-noms Active Directory est configuré pour le mode de mappage des identités.

Pour configurer l'authentification directe de l'utilisateur auprès d'Analysis Services, vérifiez que les conditions suivantes sont réunies :

- Tous les ordinateurs qui exécutent des composants du groupe de serveurs d'applications IBM Cognos doivent exécuter IBM Cognos Analytics en tant que service Windows sous un compte de domaine valide ou LocalSystem.
- Tous les ordinateurs qui exécutent le logiciel IBM Cognos doivent avoir un système d'exploitation de serveur Microsoft Windows. L'authentification directe n'est pas prise en charge pour Windows XP.
- Les ordinateurs qui exécutent Analysis Services et le logiciel IBM Cognos doivent faire partie du même groupe de serveurs Active Directory.
- Le compte du domaine (compte utilisateur) ou le compte de l'ordinateur (LocalSystem) doivent être sécurisés contre la délégation.
- Tous les comptes utilisateur de Windows qui nécessitent un accès à Analysis Services par l'intermédiaire du logiciel IBM Cognos ne doivent pas avoir la propriété **Compte sensible à la casse et ne peut pas être délégué** activée.

Analysis Services est configuré pour l'authentification Kerberos. Veuillez contacter l'administrateur Analysis Services pour plus d'informations.

Pour SSAS 2005 et SSAS 2008, les comptes Windows de tous les utilisateurs doivent faire partie du groupe d'utilisateurs OLAP locaux sur l'ordinateur qui exécute Analysis Services. Ce groupe est créé lors de l'installation d'Analysis Services, son nom est SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER.

Notez qu'un problème de Microsoft empêche l'authentification directe de l'utilisateur lorsqu'Analysis Services et les clients qui y accèdent sont exécutés sur des systèmes d'exploitation qui prennent en charge le chiffrement AES (Windows 2008, Microsoft Vista et Windows 7). Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Notez qu'il n'est pas possible de tester une source de données qui est configurée pour une authentification par espace-noms externe. Pour vérifier son fonctionnement, accéder à la source de données à l'aide d'une requête.

### **Considérations relatives à Framework Manager**

IBM Cognos Framework Manager accède directement aux sources de données Analysis Services sans utiliser les services de rapports ou de métadonnées. Les conséquences sont importantes, en particulier pour les configurations avec authentification directe de l'utilisateur pour Analysis Services.

Si le code d'accès Kerberos est activé pour l'espace-noms Active Directory qui est configuré en tant que source d'authentification par espace-noms externe pour la source de données Analysis Services, vérifiez que les utilisateurs qui exécutent Framework Manager remplissent les conditions suivantes :

- Le privilège **Agir en tant que partie du système d'exploitation** est activé dans la règle de sécurité locale de l'ordinateur qui exécute Framework Manager ou le privilège **Se connecter en local** est activé pour les membres du groupe des administrateurs locaux sur l'ordinateur Framework Manager.
- Les utilisateurs sont sécurisés pour la délégation.

### Requêtes d'expressions multidimensionnelles (MDX)

Vous devez installer les composants suivants de Microsoft Office pour Microsoft Excel Visual Basic for Applications (VBA), telles que les requêtes ROUNDDOWN pour MDX :

- Office Excel
- Microsoft Visual Basic for Applications (fonctionnalité partagée de MS Office)

Installez ces composants sur IBM Cognos Server pour MSAS et sur l'ordinateur serveur Analysis Services pour SSAS 2005 ou SSAS 2008, puis redémarrez le serveur.

## Sources de données Microsoft SQL Server

IBM Cognos prend en charge les sources de données Microsoft SQL Server suivantes : ODBC, SQL 2012 Native Client et SQL 2014 Native Client.

La définition de certains types d'authentifications varie en fonction des types de source de données Microsoft SQL Server que vous utilisez.

### Authentification à l'aide des données d'identification du service IBM Cognos

Vous ne devez pas utiliser un compte de système local Microsoft Windows pour la connexion du serveur IBM Cognos avec une source de données OLE DB de Microsoft SQL Server.

### Authentification à l'aide d'un espace-noms externe

Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour l'utilisation d'un espace-noms Microsoft Active Directory dans lequel les utilisateurs sont invités à fournir des données d'identification au cours du processus de connexion IBM Cognos. Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour utiliser ces mêmes données d'identification lors de l'accès à la source de données Microsoft SQL Server. La connexion de source de données pour Microsoft SQL Server doit être configurée pour l'option **Un espace-noms externe** et celui-ci doit être un espace-noms Active Directory.

Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour l'utilisation d'un espace-noms Microsoft Active Directory et pour l'authentification des utilisateurs du logiciel IBM Cognos à l'aide de l'authentification et de la délégation de l'authentification Kerberos. Vous pouvez configurer le logiciel IBM Cognos pour authentifier automatiquement l'utilisateur lors de l'accès à la source de données Microsoft SQL Server. La configuration suivante est requise :

- La passerelle IBM Cognos doit être installée sur un serveur Web IIS qui est configuré pour l'authentification intégrée de Windows.
- Content Manager, le serveur de rapports (composants du groupe de serveurs d'applications), le serveur Web IIS et le serveur de source de données (Microsoft SQL Server) doivent appartenir au même domaine Active Directory.
- La connexion de source de données pour Microsoft SQL Server doit être configurée pour l'option **Un espace-noms externe** et celui-ci doit être un espace-noms Active Directory.
- Les serveurs de rapports sont sécurisés pour la délégation.

**Restriction :** Si vous utilisez l'authentification Kerberos pour le code d'accès unique, chaque source de données ne peut comporter qu'une seule connexion. Pour plusieurs connexions à SQL Server avec le code d'accès unique activé, vous devez créer plusieurs sources de données ou une connexion par source de données.

Pour plus d'informations sur les options d'installation de la passerelle et de Content Manager, ainsi que sur la configuration de l'espace-noms et la délégation d'approbation, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server

Les sources de données Microsoft SQL Server utilisent les paramètres ci-dessous.

| Paramètre                                  | Description  |
|--|--|
| <b>Nom de serveur</b>                      | Indiquez le nom du serveur.<br>S'il existe plusieurs instances de Microsoft SQL Server, spécifiez <code>nom_serveur\nom_instance</code> .  |
| <b>Nom de base de données</b>              | Indiquez le nom de la base de données.   |
| <b>Nom d'application</b>                   | Indiquez le nom de l'application.  |
| <b>Séquence de classement</b>              | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.<br>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.  |
| <b>Connexion MARS</b>                      | Sélectionnez la connexion Multiple Active Results Set (MARS). Ce paramètre est utilisé uniquement par Microsoft SQL Server (client natif SQL 2005 ou ultérieur).<br>Cliquez sur <b>Oui</b> pour permettre aux applications d'avoir plusieurs demandes en attente par connexion et plusieurs ensembles de résultats par défaut par connexion.   |
| <b>Paramètres de connexion facultatifs</b> | Entrez un paramètre facultatif de type clé-valeur, conformément à la syntaxe suivante : <code>param1=valeur1</code> . S'il existe plusieurs paramètres, séparez-les par un point-virgule, comme indiqué dans l'exemple suivant :<br><code>param1=valeur1;param2=valeur2</code><br>Tout élément saisi pour ce paramètre est ajouté à la section base de données de la chaîne de connexion.<br><b>Conseil :</b> La première occurrence du caractère @ sépare la partie base de données dans la chaîne de connexion de la partie IBM Cognos dans la chaîne de connexion, sauf si ce caractère fait partie de l'ID utilisateur ou du mot de passe. Cela n'est pas valable pour le mode de requête dynamique. |



Tableau 31. Paramètres de connexion à Microsoft SQL Server (suite)

| Paramètre           | Description   |
|---------------------|---|
| <b>Code d'accès</b> | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a>, à la page 152.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur <b>Aucune authentification</b>.</p> <p>Pour plus d'informations sur <b>IBM Cognos Analytics</b>, voir <a href="#">«Authentification à l'aide des données d'identification du service IBM Cognos»</a>, à la page 113.</p> <p>Si vous utilisez un espace-noms Microsoft Active Directory et souhaitez prendre en charge un code d'accès unique, sélectionnez l'option <b>Un espace-noms externe</b>, puis choisissez l'espace-noms Active Directory. Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Authentification à l'aide d'un espace-noms externe»</a>, à la page 113.</p> <p>Si une authentification est requise, sélectionnez <b>Codes d'accès</b>.</p> <p>Si un ID utilisateur et un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b>.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

Vous pouvez inclure des commandes de base de données dans les informations de connexion de ce type de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données»](#), à la page 141.

Pour plus d'informations sur les paramètres de connexion Microsoft SQL Server (ODBC), voir [«Connexions de source de données ODBC»](#), à la page 115.

## Connexions de source de données ODBC

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données ODBC.

IBM Cognos distingue deux catégories de connexion ODBC : les connexions de source de données ODBC spécifiques aux fournisseurs, qui utilisent des fonctions de pilote pour la création des requêtes, et les connexions de source de données ODBC génériques, qui utilisent des fonctions générales.

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données ODBC répertoriées dans le tableau ci-dessous. Le code de la base de données apparaît dans la chaîne de connexion, mais il n'est pas possible de l'éditer.

Tableau 32. Sources de données ODBC et code de la base de données

| Source de données ODBC      | Code de base de données |
|-----------------------------|-------------------------|
| ODBC                        | OD                      |
| Microsoft SQL Server (ODBC) | SS                      |
| Netezza (ODBC)              | NZ                      |
| Sybase IQ (ODBC)            | IQ                      |

Tableau 32. Sources de données ODBC et code de la base de données (suite)

| Source de données ODBC | Code de base de données |
|------------------------|-------------------------|
| Teradata (ODBC)        | AJ                      |

Pour créer une connexion de source de données ODBC qui n'est pas répertoriée ici, vous devez utiliser la source de données ODBC générique et le code de base de données OD.

### Paramètres de connexion ODBC

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

Pour plus d'informations, voir «Connexions de source de données», à la page 126.

Tableau 33. Paramètres de connexion ODBC

| Paramètre                        | Description   |
|----------------------------------|---|
| <b>Source de données ODBC</b>    | Indiquez le nom de la source de données, tel qu'il est défini dans le fichier ODBC.ini.<br><br>Pour plus d'informations sur le fichier ODBC.ini, reportez-vous au document IBM Cognos Analytics - <i>Guide d'installation et de configuration</i> .   |
| <b>Chaîne de connexion ODBC</b>  | Saisissez un texte qui peut être ajouté à la chaîne de connexion.<br><br>Ce paramètre est généralement laissé en blanc.   |
| <b>Séquence de classement</b>    | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.<br><br>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.   |
| <b>Ouvrir en mode asynchrone</b> | Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la connexion traite les demandes indépendamment les unes des autres. Si vous souhaitez que la connexion termine la demande en cours avant d'en commencer une autre, ne sélectionnez pas cette option.   |
| <b>Unicode ODBC</b>              | Si l'option UNICODE est cochée, l'API ODBC pour Unicode est appelée ; sinon, l'API ODBC non Unicode est appelée.<br><br>Si l'API non UNICODE est appelée, les instructions SQL et les paramètres sont codés dans le jeu de caractères de la machine sur laquelle le moteur de requête est actif.<br><br>Pour plus de détails sur la prise en charge de l'API ODBC et d'UNICODE, reportez-vous aux informations de référence sur l'API Microsoft ODBC. |

Tableau 33. Paramètres de connexion ODBC (suite)

| Paramètre               | Description   |
|-------------------------|---|
| <b>Délais d'attente</b> | Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse.<br><br>Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.  |
| <b>Code d'accès</b>     | Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a> .<br><br>Pour Teradata, Microsoft SQL et ODBC générique : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur <b>Aucune authentification</b>.</li> <li>• Si les données d'identification de la base de données pour le code d'accès unique correspondent à celles utilisées pour la connexion à l'environnement IBM Cognos, sélectionnez l'option <b>Un espace-noms externe</b> et choisissez l'espace-noms approprié.</li> <li>• Si une authentification est requise, sélectionnez <b>Codes d'accès</b>. Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>. Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</li> </ul> |

## Sources de données Oracle

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les sources de données Oracle.

### Paramètres de connexion Oracle

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

Pour plus d'informations, voir «Connexions de source de données», à la page [126](#).

Tableau 34. Paramètres de connexion Oracle

| Paramètre                          | Description   |
|------------------------------------|---|
| <b>Chaîne de connexion SQL*Net</b> | Entrez le nom de l'instance de la base de données Oracle, tel qu'il est indiqué dans le fichier tnsnames.ora. |

Tableau 34. Paramètres de connexion Oracle (suite)

| Paramètre                     | Description  |
|-------------------------------|--|
| <b>Séquence de classement</b> | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données.<br><br>Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.  |
| <b>Code d'accès</b>           | Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a> .<br><br>Si un ID utilisateur est requis dans la chaîne de connexion, entrez cet ID dans la zone <b>ID utilisateur</b> .<br><br>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b> .<br><br>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b> . Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b> , puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b> . |

## Connexions des sources de données aux référentiels externes

Le logiciel IBM Cognos prend en charge les connexions de source de données aux référentiels de rapports externes. Utilisez la connexion Référentiel de rapport pour vous connecter à un système de fichiers ou à un référentiel IBM FileNet Content Manager.

Vous devez installer et configurer votre référentiel IBM FileNet Content Manager avant de créer une connexion de source de données Référentiel externe.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir «Connexions de source de données», à la page [126](#).

### Connexions IBM FileNet Content Manager

Utilisez les informations fournies dans le tableau suivant pour indiquer les paramètres requis pour créer une connexion au référentiel IBM FileNet Content Manager.

Pour en savoir plus sur la création de sources de données, voir «Création d'une connexion de source de données», à la page [127](#).

Tableau 35. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel FileNet

| Paramètre                  | Description   |
|----------------------------|---|
| <b>Type de référentiel</b> | Sélectionnez <b>IBM FileNet Content Manager</b> pour vous connecter au référentiel FileNet externe. |

Tableau 35. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel FileNet (suite)

| Paramètre                                     | Description  |
|---|--|
| <b>URL CMIS du référentiel</b>                | Entrez l'adresse URL pour l'emplacement FileNet au format :<br>http://<nom_serveur>:numéro_port/<nom_FileNet CMIS>/<br>ressources/<nom_magasin_objet_FileNet>/<br><br>Par exemple :<br><br>http://server1:9080/fncmis/ressources/archive/  |
| <b>Chemin racine</b>                          | Entrez l'emplacement du dossier utilisé pour l'enregistrement du contenu archivé dans FileNet. Cet emplacement doit exister dans FileNet. Par exemple, il peut déjà exister dans FileNet un emplacement de dossier appelé référentiel_rapport.   |
| <b>Paramètres de connexion de référentiel</b> | Vous pouvez, facultativement entrer des paramètres à ajouter à l'adresse URL pour le nom de classe de pilote.  |
| <b>Code d'accès</b>                           | Cochez la case <b>ID utilisateur</b> .<br><br>Cochez la case <b>Mot de passe</b> .<br><br>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, cliquez sur Créer un code d'accès pour le groupe "Tous". Indiquez le paramètre ID utilisateur, puis saisissez le mot de passe dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe. |

### Connexions à un système de fichiers

Vous pouvez créer une connexion de source de données à un système de fichiers après avoir configuré la racine d'alias dans IBM Cognos Configuration. La racine d'alias pointe vers un emplacement de fichier sur une unité locale ou un partage de réseau.

Utilisez les informations fournies dans le tableau suivant pour indiquer les paramètres requis pour créer une connexion de source de données au référentiel du système de fichiers.

Tableau 36. Paramètres de connexion utilisés pour se connecter à un référentiel de système de fichiers

| Paramètre   | Description   |
|---|---|
| <b>Racine du système de fichiers du référentiel</b> | Sélectionnez la racine d'alias.   |
| <b>Chemin racine</b>                                | Ce paramètre est facultatif. Il s'agit d'un sous-dossier de la racine d'alias. Pour spécifier le chemin racine, entrez l'emplacement du sous-dossier pour stocker le contenu archivé dans l'emplacement du système de fichiers.<br>L'emplacement doit déjà exister. Par exemple, / sales. |
| <b>Paramètres de connexion de référentiel</b>       | Vous pouvez, facultativement entrer des paramètres à ajouter à l'adresse URL pour le nom de classe de pilote.   |

### Sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW)

IBM Cognos prend en charge les sources de données SAP BW.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir «Connexions de source de données», à la page 126. Les types de paramètre que vous indiquez sont différents en fonction du type de connexion SAP BW sélectionné :

- Type de connexion Serveur d'applications
- Type de connexion Destination
- Type de connexion Serveur de messages

#### Paramètres de connexion du type Serveur d'applications

Si vous sélectionnez **Serveur d'applications** en tant que **type de connexion SAP**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

| <i>Tableau 37. Paramètres de connexion du type Serveur d'applications</i> |   |
|---|---|
| <b>Paramètre</b>  | <b>Description</b>  |
| <b>Serveur d'applications</b>   | Indiquez le nom du serveur d'applications SAP.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.   |
| <b>Numéro du système</b>  | Indiquez le numéro du système.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.   |
| <b>Numéro d'utilisateur</b>   | Indiquez le numéro d'utilisateur.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.  |
| <b>Page de codes du serveur SAP</b>                                       | Sélectionnez la page de codes du serveur SAP.<br>Le logiciel IBM Cognos respecte les règles d'internationalisation SAP, offrant une application compatible prenant en charge plusieurs scripts et langues sans modifier SAP BW dans le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP. |
| <b>Chaîne du routeur SAP</b>  | Indiquez la chaîne du routeur SAP.<br>La chaîne du routeur décrit les différentes stations requises entre deux hôtes dans une connexion.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.   |

Tableau 37. Paramètres de connexion du type Serveur d'applications (suite)

| Paramètre           | Description  |
|---------------------|--|
| <b>Code d'accès</b> | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a>.</p> <p>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option <b>Un espace-noms externe</b>, puis l'espace-noms à utiliser.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

#### Paramètres de connexion du type Destination

Si vous sélectionnez **Destination** en tant que **type de connexion SAP BW**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

Tableau 38. Paramètres de connexion du type Destination

| Paramètre                           | Description  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Numéro d'utilisateur</b>         | <p>Indiquez le numéro d'utilisateur.</p> <p>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>  |
| <b>Page de codes du serveur SAP</b> | <p>Sélectionnez la page de codes du serveur SAP.</p> <p>Le logiciel IBM Cognos respecte les règles d'internationalisation SAP, offrant une application compatible prenant en charge plusieurs scripts et langues sans modifier SAP BW dans le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.</p>   |
| <b>Code d'accès</b>                 | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Sécurisation des sources de données», à la page <a href="#">152</a>.</p> <p>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option <b>Un espace-noms externe</b>, puis l'espace-noms à utiliser.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

### Paramètres de connexion du type Serveur de messages

Si vous sélectionnez **Serveur de messages** en tant que **type de connexion SAP BW**, indiquez les paramètres dans le tableau ci-après.

| Paramètre                   | Description  |
|-----------------------------|--|
| <b>ID système</b>           | Indiquez l'identificateur de système SAP auquel vous souhaitez vous connecter.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.  |
| <b>Groupe de connexions</b> | Indiquez le groupe SAP.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.   |
| <b>Numéro d'utilisateur</b> | Indiquez le numéro d'utilisateur.<br>Pour plus d'informations, adressez-vous à votre administrateur système SAP.   |
| <b>Code d'accès</b>         | Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a> , à la page 152.<br>Si l'espace-noms de codes d'accès sécurisés est configuré à l'aide d'IBM Cognos Configuration, vous pouvez sélectionner l'option <b>Un espace-noms externe</b> , puis l'espace-noms à utiliser.<br>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b> . Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b> , puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b> . |

### Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise

Les logiciels IBM Cognos prennent en charge Sybase Adaptive Server Enterprise CT-15.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou modifiez une connexion de source de données.

| Paramètre                        | Description  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nom de serveur</b>            | Indiquez le nom du serveur.  |
| <b>Nom de la base de données</b> | Indiquez le nom de la base de données.<br>Sélectionnez <b>Principale</b> si vous souhaitez que le serveur Sybase détermine la base de données par défaut. Pour remplacer la valeur par défaut, saisissez un nom de base de données valide. |



Tableau 40. Paramètres de source de données Sybase Adaptive Server Enterprise (suite)

| Paramètre                     | Description  |
|-------------------------------|--|
| <b>Nom d'application</b>      | Indiquez le nom de l'application. Si vous n'indiquez rien dans cette zone, la valeur par défaut correspond au nom de l'exécutable Cognos, par exemple BiBustkservermain ou DataBuild.  |
| <b>Séquence de classement</b> | Indiquez la séquence de classement à inclure dans la chaîne de connexion à la base de données. Les séquences de classement ne sont obligatoires que dans les rares cas où des différences de tri risquent d'exister entre le logiciel IBM Cognos et une base de données.   |
| <b>Taille du paquet</b>       | Indiquez la taille du paquet. La valeur par défaut est 2048. Augmentez la taille du paquet pour réduire le nombre de paquets à envoyer. Réduisez la taille du paquet si celle-ci est trop importante et cause des problèmes. La taille que vous pouvez demander ne peut pas excéder la valeur autorisée par le serveur Sybase. Contactez votre administrateur de base de données pour plus d'informations.   |
| <b>Niveau asynchrone</b>      | Sélectionnez le niveau asynchrone.   |
| <b>Intervalle de requête</b>  | Indiquez l'intervalle de requête. La valeur par défaut est 100.  |
| <b>Délais d'attente</b>       | Indiquez, en secondes, le délai maximal que doit attendre la base de données pour établir une connexion ou recevoir une réponse. Les entrées valides vont de zéro à 32 767. Pour que la base de données attende indéfiniment, indiquez la valeur par défaut zéro.  |
| <b>Code d'accès</b>           | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir «Codes d'accès aux sources de données», à la <a href="#">page 137</a>.</p> <p>Si un ID utilisateur ou un mot de passe sont requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b>.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

## Sources de données TM1

IBM Cognos prend en charge l'accès aux cubes et aux serveurs TM1.

Vous devez installer le client TM1 sur le même ordinateur que celui sur lequel IBM Cognos Business Intelligence est installé. Lors de la création d'une connexion de source de données TM1, tenez compte de la façon dont vous souhaitez configurer l'authentification.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

| Paramètre                 | Description  |
|---------------------------|--|
| <b>Hôte administratif</b> | Indiquez le nom d'une machine pouvant être identifiée par le réseau.   |
| <b>Nom de serveur</b>     | Indiquez le nom du serveur, tel qu'il est configuré dans le fichier TM1S.cfg. Pour plus d'informations, voir la documentation de TM1.  |
| <b>Code d'accès</b>       | <p>Pour plus d'informations sur le code d'accès, voir <a href="#">«Sécurisation des sources de données»</a>, à la page 152.</p> <p>Si aucune authentification n'est requise, cliquez sur <b>Aucune authentification</b>. Si un espace-noms externe est utilisé, sélectionnez l'option <b>Un espace-noms externe</b>, puis choisissez l'espace-noms.</p> <p>Si une authentification est requise, sélectionnez <b>Codes d'accès</b>.</p> <p>Si un ID utilisateur est requis dans la chaîne de connexion, cochez la case <b>ID utilisateur</b>.</p> <p>Si un mot de passe est requis, cochez la case <b>Mot de passe</b> et entrez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> <p>Pour créer un ID utilisateur et un mot de passe permettant de se connecter automatiquement à la source de données, sélectionnez <b>Créer un code d'accès pour le groupe 'Tous'</b>. Indiquez le paramètre <b>ID utilisateur</b>, puis saisissez le mot de passe dans les zones <b>Mot de passe</b> et <b>Confirmer le mot de passe</b>.</p> |

### Authentification

Votre choix doit correspondre aux conditions d'authentification du serveur TM1. Par exemple, si vous ne créez pas de ID utilisateur ni de mot de passe, mais que le serveur TM1 nécessite une connexion, l'utilisateur est invité à se connecter.

Vous pouvez utiliser un espace-noms externe (fournisseur de service d'annuaire tiers) comme méthode d'authentification. Le serveur TM1 doit être configuré pour permettre l'authentification auprès d'IBM Cognos BI. Pour plus d'informations, voir relative à l'authentification de Cognos Access Manager dans la documentation de TM1.

## Résultats inattendus lors de l'utilisation de la fonction d'agrégation avec des sources de données TM1

Les sources de données TM1 peuvent contenir des cellules dérivées de règles. IBM Cognos BI n'est pas capable d'identifier ces cellules à l'avance, c'est pourquoi l'exécution d'une agrégation sur ces cellules peut entraîner des résultats inattendus. Ainsi, si vous agrégez un ensemble contenant une valeur dérivée d'une règle, des résultats inattendus peuvent se produire dans Report Studio et Analysis Studio.

**Remarque :** Ce problème ne concerne pas les opérations d'agrégation explicites (somme, valeur moyenne, nombre, valeur minimale et valeur maximale).

Si vous utilisez des cubes de données TM1 avec des cellules dérivées de règles dans IBM Cognos BI, nous vous recommandons d'installer la version 9.4.00001.576 de TM1, qui identifie les erreurs d'agrégation en marquant les cellules erronées à l'aide de tirets (--).

## L'hôte administratif doit être entièrement qualifié pour permettre la prise en charge des sources de données TM1

Votre installation inclut IBM Cognos 8 Business Intelligence Server et les sources de données TM1. A l'issue de la mise à niveau, ou lors de la création ou de la modification d'une connexion de source de données TM1, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

COGCQ00223094 - TM1-ERR-0060 Le serveur TM1 est configuré avec un mode de sécurité non pris en charge.

Pour résoudre ce problème, changez le nom d'hôte d'administratif en un nom de domaine qualifié complet dans l'assistant Connexions de sources de données.

## Sources de données XML

Lorsque vous créez une source de données XML, vous devez utiliser le type de connexion XML et indiquer l'emplacement du document XML dans la chaîne de connexion.

Vous pouvez indiquer une chaîne de connexion correspondant à une source de données XML comme :

- une adresse URL HTTP identifiant le Content Store requis pour se connecter au document XML.

Exemple : HTTP://xmltestserver.cognos.com/XML/countryregion.xml.

Veillez à créer un alias Web pour le répertoire contenant le fichier XML et à activer la navigation dans le répertoire.

- un chemin de fichier

Exemple de chemin d'accès à un système de fichiers Microsoft Windows : \\nom\_serveur\XML\countryregion.xml.

Exemple de chemin d'accès à un fichier UNIX : /nom\_montage/XML/countryregion.xml.

- un fichier local

Exemple : C:\XML\countryregion.xml;VALIDATE=ON.

Pour accéder à un fichier local, indiquez un chemin d'accès dont la syntaxe est conforme à la plateforme utilisée.

Pour tester une chaîne de connexion XML, vous devez saisir le code suivant à la fin de la chaîne :

```
;VALIDATE=ON
```

Le texte de ce code n'est pas sensible à la casse.

Vous indiquez les paramètres de connexion lorsque vous créez une source de données ou que vous modifiez une connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

Tableau 42. Paramètres de source de données XML

| Paramètre           | Description                      |
|---------------------|----------------------------------|
| Chaîne de connexion | Indiquez la chaîne de connexion. |

### Chaînes de connexion XML paramétrées

Dans la chaîne de connexion d'une adresse URL HTTP pour une source de données XML, vous pouvez utiliser des paramètres pour envoyer des informations supplémentaires. Vous pouvez imbriquer une chaîne de définition d'invite dans le composant de paramètre.

Si la définition d'invite est indiquée dans le rapport, cette valeur est utilisée. Sinon, l'utilisateur est invité à fournir une valeur. L'invite n'est pas prise en charge pour d'autres types de chaîne de connexion.

Exemple de composant d'adresse URL : `addressing_scheme://emplacement_réseau/path;parameters?query#fragment_identifier`

Encodez le composant de paramètre en mettant la chaîne de définition entre deux séries de points d'interrogation. Une invite ne doit pas dépasser la limite d'un composant.

Voici un exemple de chaîne XML paramétrée : `http://mon_répertoire_réseau/mon_chemin/myxml.asp?countryregionsid=??CanadaPrompt??`

Les chaînes de connexion XML paramétrées comportent les restrictions suivantes :

- Lorsque le composant d'une adresse URL est une invite, il ne peut pas contenir d'autres données.
- Les invites incorporées dans les chaînes de connexion XML ne fonctionnent pas dans Framework Manager. Vous ne pouvez pas importer de données à partir d'une chaîne de connexion XML paramétrée.
- Lorsque vous configurez une chaîne de connexion XML paramétrée, le bouton de test ne fonctionne pas.
- La validation de la spécification de requête dans Reporting ne fonctionne pas si vous êtes connecté à une chaîne de connexion XML paramétrée.

## Connexions de source de données

La connexion de source de données spécifie les paramètres nécessaires pour se connecter à une base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Ces paramètres forment une chaîne de connexion pour la source de données.

Si vous êtes administrateur, vous pouvez configurer toutes les sources de données requises avant que les modèles ne soient créés dans Framework Manager, de façon à ce que toutes les connexions soient disponibles dans l'Assistant de métadonnées de Framework Manager.

Les sources de données sont stockées dans l'espace-noms de **Cognos** et doivent avoir des noms uniques. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser le même nom pour une source de données et un groupe.

### Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données

Pour certaines connexions de source de données, vous pouvez fournir d'autres informations de connexion de source de données JDBC. Les informations de connexion de source de données JDBC sont facultatives. Ce type de connexion est nécessaire si vos modules sont publiés à partir de Framework Manager lorsque l'option **Utiliser le mode de requête dynamique** est activée.

Les chaînes de connexion JDBC pour les sources de données relationnelles adoptent le format suivant :

```
^User ID: ^?Password: ;LOCAL;JD;URL=<urlspec>;
DRIVER_NAME=<driver class name spec>;[CognosProperty=value[;...]]
```

A titre d'exemple, la chaîne de connexion JDBC pour une source de données Microsoft SQL Server peut se présenter comme suit :

```
^UserID:^?Password:;LOCAL;JD-SS;URL=jdbc:sqlserver://sotaimpqc05:1433;  
databaseName=dmsqc1;DRIVER_NAME=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver;  
LOCALSORT=us_us_ASCII;LEVEL=PRIMARY
```

Pour les bases de données relationnelles, les pilotes JDBC doivent être copiés dans le répertoire Cognos Analyticseplacement\_d'installation\drivers. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la configuration de la connectivité à la base de données pour les bases de données de génération de rapports dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

Pour plus d'informations sur les paramètres du service de requête, reportez-vous au [Chapitre 7](#), «Administration du service de requêtes», à la page 155.

Il est à noter que les niveaux d'isolement ne sont pas pris en charge par les connexions JDBC. Vous pouvez voir un comportement différent si le niveau d'isolement que vous sélectionnez pour la connexion client native est différent du niveau par défaut utilisé par le pilote JDBC. Consultez la documentation de votre pilote JDBC pour obtenir des détails sur le pilote par défaut.

Pour plus d'informations sur les niveaux d'isolement, voir «Niveaux d'isolement», à la page 138.

### Utilisation de chemins d'accès réseau pour les sources de données de type fichier

Si vous disposez d'une installation répartie avec plusieurs serveurs, il est conseillé d'utiliser des chemins d'accès réseau plutôt que des chemins d'accès locaux pour toutes les sources de données de type fichier. Les sources de données peuvent ainsi être consultées par les services qui en ont besoin, quel que soit le serveur qui requiert ces données.

Lors de la création d'une connexion à une source de données de type fichier (par exemple, un PowerCube), vous devez saisir un chemin d'accès et un nom de fichier. Pour pointer vers le fichier, utilisez un chemin d'accès local, par exemple, C:\cubes\Great Outdoors Company.mdc, ou un chemin réseau, par exemple \\nom\_serveur\cubes\Great Outdoors Company.mdc.

Dans une installation répartie, les serveurs de rapports sont exécutés sur différents ordinateurs; l'utilisation d'un chemin d'accès local suppose donc que le fichier et le chemin d'accès soient valides sur chaque ordinateur sur lequel le serveur est exécuté. Si vous utilisez un chemin d'accès réseau, chaque serveur de rapports doit pointer vers le même fichier sur le réseau, sans que le fichier soit nécessairement disponible en local. Pour vous assurer que le fichier est toujours disponible, il est conseillé de le stocker dans un répertoire partagé auquel il est possible d'accéder sur votre réseau.

Si vous avez installé les composants d'IBM Cognos Analytics sur des serveurs UNIX, il est recommandé de placer également la source de données basée sur des fichiers sur un serveur UNIX. Utilisez ensuite un chemin d'accès UNIX, tel que nomserveur/cubes/Great Outdoors Company.mdc, pour accéder au fichier.

Si vous avez installé tous les composants sur un seul ordinateur, vous pouvez utiliser des chemins d'accès locaux, mais vous devez vous assurer que les services qui ont besoin des données peuvent accéder aux fichiers de données sur cet ordinateur.

Pour les installations réparties Microsoft Windows, il est conseillé d'utiliser des chemins d'accès UNC vers les répertoires partagés pour toutes les sources de données de type fichier (par exemple, PowerCubes ou fichiers XML).

## Création d'une connexion de source de données

La connexion de source de données spécifie les paramètres nécessaires pour se connecter à une base de données, tels que l'emplacement de la base de données et la durée du délai d'attente. Ces paramètres forment une chaîne de connexion pour la source de données.

Vous pouvez inclure des informations d'authentification pour la base de données dans la connexion de source de données en créant un code d'accès. Les utilisateurs n'ont pas besoin de saisir des informations d'authentification chaque fois que la connexion est utilisée car les informations d'authentification sont chiffrées et stockées sur le serveur. Le code d'accès produit lors de la création d'une source de données

est disponible pour le groupe Tous. Par la suite, vous pouvez modifier l'identité des personnes autorisées à utiliser le code d'accès ou créer d'autres codes d'accès.

### Avant de commencer

Vous devez disposer de droits d'accès en écriture au dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer la source de données et à l'espace-noms de **Cognos**. Vous devez également disposer de droits d'exécution pour la fonction protégée **Connexions de source de données**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les connexions de sources de données existantes ne peuvent pas être éditées dans Framework Manager.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, sélectionnez **Connexion de source de données**.  
**Conseil :** Pour supprimer une source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données.
3. Dans la page réservée au nom et à la description, saisissez un nom unique pour la source de données ainsi qu'une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la liste déroulante **Type** de la page de connexion, sélectionnez le type de source de données que vous souhaitez créer.

Si votre source de données n'est pas répertoriée, cliquez sur **Autre type**.


**Conseil :** Si vous configurez une connexion au service The Weather Company, sélectionnez **JDBC**.

Si vous avez sélectionné une source de données relationnelles, la case **Configurer la connexion JDBC** est cochée. Si vous souhaitez créer une connexion JDBC, décochez la case. Pour plus d'informations sur les connexions JDBC, voir [«Utilisation de connexions JDBC pour l'accès aux sources de données»](#), à la page 126.

5. Déterminez le niveau d'isolement :
  - Si le **Niveau d'isolement** ne s'affiche pas, cliquez sur le bouton **Suivant**.
  - Si le **Niveau d'isolement** s'affiche, sélectionnez la passerelle par défaut de l'objet ou indiquez une valeur, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
6. Indiquez les paramètres de connexion de la source de données.

Pour plus d'informations sur les paramètres de connexion du type de source de données utilisé, cliquez sur l'élément associé dans la liste suivante :

- [« IBM Cognos Planning Contributor »](#), à la page 100
- [« PowerCubes IBM Cognos »](#), à la page 101
- [« Connexions de source de données ODBC »](#), à la page 115
- [« Sources de données d'IBM Db2 »](#), à la page 98
- [« IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services »](#), à la page 107
- [« Sources de données Informix »](#), à la page 108
- [« Sources de données Microsoft SQL Server »](#), à la page 113
- [« Sources de données Microsoft Analysis Services »](#), à la page 109
- [« Sources de données Oracle »](#), à la page 117
- [« Sources de données SAP Business Information Warehouse \(SAP BW\) »](#), à la page 119
- [« Sources de données Sybase Adaptive Server Enterprise »](#), à la page 122
- [« Sources de données TM1 »](#), à la page 124

- «Sources de données XML», à la page 125
  - «Connexions des sources de données aux référentiels externes», à la page 118
  - «Paramètres de connexion de The Weather Company», à la page 133
7. Sélectionnez **Test de la connexion**, puis sur **Tester** pour vérifier si les paramètres sont corrects.  
Dans la colonne **Statut**, vous pouvez contrôler si la connexion a été établie. Si elle n'a pas abouti, cliquez sur **Fermer**, revenez aux étapes précédentes et vérifiez vos paramètres de connexion. Si elle a été établie, passez à l'étape suivante.
  8. Cliquez sur **Terminer**.  
Si vous avez sélectionné un type de source de données autre qu'IBM Cognos PowerCube ou SAP BW, cette nouvelle source de données s'affiche dans la page **Connexions de source de données** de l'onglet **Configuration** et peut être sélectionnée à l'aide de l'assistant de métadonnées dans Framework Manager.  
Si vous avez sélectionné IBM Cognos PowerCube ou SAP BW, passez à l'étape suivante.
  9. Cliquez sur **OK** pour revenir à la page **Connexions de source de données**, ou pour certaines sources de données, vous pouvez cliquer sur les options **Créer un pack** et **OK**.  
**Remarque :** Vous pouvez créer un pack avec votre nouvelle source de données maintenant ou ultérieurement. La case à cocher **Créer un pack** est disponible uniquement si vous disposez des fonctions requises.
  10. Pour que la connexion de source de données soit disponible dans la nouvelle interface d'administration dans **Gérer > Connexions au serveur de données**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés  pour la connexion et dans l'onglet **Connexion**, cochez la case **Autoriser la modélisation Web**.

### Que faire ensuite

Si vous avez créé un code d'accès, vous pouvez à présent le modifier ou en ajouter d'autres. Pour plus d'informations, voir «Codes d'accès aux sources de données», à la page 137.

### Paramètres de connexion Cognos

Vous pouvez spécifier des paramètres Cognos facultatifs pour les connexions JDBC.

Vous pouvez spécifier ces paramètres lors de la création ou de la mise à jour des connexions JDBC pour les sources de données dans IBM Cognos Administration ou IBM Cognos Framework Manager, ou lors de la création ou de la mise à jour des connexions au serveur de données dans l'interface d'administration **Gérer > Connexions au serveur de données**.

Dans les différents éditeurs de connexion, ces paramètres peuvent être spécifiés en tant que **Propriétés de connexion** ou **Paramètres de connexion JDBC**.

#### *ibmcognos.fetchBufferSize*

Ce paramètre permet de définir la taille de bloc d'extraction qui est transmise au pilote JDBC pour les connexions de source de données dans IBM Cognos Analytics.

Lorsque le service de requête dans IBM Cognos Analytics exécute des requêtes à l'aide de JDBC, la valeur de la taille de bloc d'extraction transmise à un pilote JDBC est calculée dynamiquement. La prise en charge des tailles de bloc d'extraction varie selon les fournisseurs de données. Les fournisseurs décident également ce que la taille de bloc d'extraction signifie, ainsi que sa valeur lorsqu'elle est utilisée en interne dans le pilote et sur le serveur. Pour plus de détails, voir la documentation JDBC de votre fournisseur.

Le service de requête calcule une valeur pour une requête avec la formule suivante :  
`maximum( (bufferSize / 'row-size'), 10)`

La valeur par défaut de la taille du tampon est 100 kilooctets (ko). La taille de ligne est calculée à partir de la taille des colonnes qui sont projetées par l'ensemble de résultats dans une requête. Les requêtes qui projettent des colonnes avec une grande précision ou qui projettent de nombreuses colonnes utilisent

une taille de bloc d'extraction plus petite que celles qui projettent un nombre moins élevé de colonnes ou qui projettent des colonnes avec une précision moindre.

Si l'extraction d'un ensemble de résultats peut être considérablement améliorée grâce à une taille de tampon plus grande, un administrateur Cognos peut spécifier la propriété de connexion **ibmcognos.fetchBufferSize**. Le service de requête ajuste automatiquement la valeur si elle est inférieure à 10 kilooctets ou supérieure à 10 mégaoctets.

Si `ibmcognos.fetchBufferSize > 1024 * 10240`, alors `bufferSize = 1024 * 10240`

Si `ibmcognos.fetchBufferSize < 10240`, alors `bufferSize = 10240`

Des tailles de bloc d'extraction plus grandes ne sont pas toujours recommandées car elles peuvent potentiellement augmenter la quantité de mémoire consommée par le pilote JDBC et ne permettent pas d'obtenir de meilleures performances. Consultez toujours la documentation du fournisseur de base de données ainsi que les pratiques recommandées avant d'utiliser des valeurs élevées pour la propriété **ibmcognos.fetchBufferSize**.

### ***ibmcognos.decfloat***

Si ce paramètre est spécifié, le service de requête doit utiliser un type de variable flottante décimale, DECFLOAT 128, qui représente précisément les valeurs avec une précision pouvant atteindre 34 chiffres. Si une colonne avec une précision élevée est détectée, elle est modifiée en interne en DECFLOAT et le type de données dans le modèle ou le rapport est décrit comme suit : DECIMAL(0,0).

Pour activer cette fonctionnalité, spécifiez le paramètre de connexion **ibmcognos.decfloat=true** pour la connexion à la base de données utilisée par le service de requête. Dans les modèles existants, les colonnes doivent être remappées en DECIMAL(0,0) et non en double.

Pour que le service de requête puisse lire les lignes renvoyées par une requête, le pilote JDBC doit renvoyer les valeurs de colonne à l'aide d'un type de données Java spécifique. Dans les versions précédentes, une base de données telle qu'ORACLE pouvait renvoyer une colonne numérique dont la précision nécessitait que le service de requête utilise le type de données double. Si les valeurs renvoyées par une requête avaient une précision supérieure à 16 chiffres, la conversion pouvait résulter en une valeur imprécise.

Par exemple, si une colonne ORACLE a été définie comme NUMBER (sans indiquer de précision), ou qu'un agrégat tel que SUM a été calculé et renvoyé par ORACLE comme NUMBER, la valeur 1234567890123456789 renvoyée peut être convertie en 1.23456789012345677E18. Ces deux valeurs ne sont pas identiques.

Si la base de données ne renvoie pas de valeurs élevées, n'utilisez pas ce paramètre et assurez-vous que les modèles n'incluent pas de colonnes avec le type de données DECIMAL(0,0). Cela permet au service de requête d'utiliser un type de données qui requiert moins de mémoire que le type DECFLOAT.

### ***ibmcognos.qualifier\_list***

Ce paramètre est utilisé pour clarifier les métadonnées lorsque des requêtes dynamiques sont exécutées. Il affecte une liste d'un ou de plusieurs qualificatifs à des sources de données qui sont définies dans IBM Cognos Analytics.

Les exemples suivants présentent la syntaxe à utiliser lorsque vous spécifiez le paramètre **ibmcognos.qualifier\_list**, ainsi que les valeurs que vous pouvez affecter :

- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, CATALOG2.SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=SCHEMA1, SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, SCHEMA2`
- `ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1, CATALOG2`

Un point dans le qualificatif permet de séparer les composants catalogue et schéma. Si aucun point n'apparaît et que la base de données prend en charge les schémas, la valeur est traitée comme un schéma. Sinon, elle est traitée comme un catalogue, si la base de données prend en charge les catalogues.



Le service de requête effectue une recherche dans la liste, dans l'ordre spécifié, et utilise les métadonnées de colonne qu'il trouve pour le premier qualificatif correspondant. Si aucune correspondance n'est trouvée, une erreur signalant que les métadonnées sont ambiguës est émise.

L'administrateur doit confirmer que l'ordre dans la liste de qualificatifs fournis pour ce paramètre et le contenu de la liste sont identiques à toute liste de recherche que la session de base de données de l'utilisateur peut avoir définie. La liste de qualificatifs est appliquée uniquement lorsque la session tente de clarifier des métadonnées renvoyées par un pilote JDBC. Les noms qualifiés dans les instructions SQL dynamiques reflètent les valeurs qui sont affectées aux propriétés de catalogue ou de schéma que la source de données du pack a utilisées lors de la planification des requêtes.

### ***ibmcognos.authentication***

Ce paramètre permet de configurer les connexions de source de données lorsque vous utilisez l'authentification Kerberos.

Spécifiez **`ibmcognos.authentication=java_krb5`** pour les différents types de connexion de source de données, puis ajoutez les propriétés requises par le pilote JDBC pour l'authentification Kerberos, si nécessaire. Les exemples suivants illustrent la spécification de ce paramètre pour certaines connexions de source de données :

- Pour les connexions Teradata, spécifiez **`ibmcognos.authentication=java_krb5;LOGMECH=KRB5;`**
- Pour les connexions SAP-HANA, spécifiez **`ibmcognos.authentication=java_krb5;`**
- Pour les connexions Microsoft SQL Server, spécifiez **`ibmcognos.authentication=java_krb5;authenticationScheme=JavaKerberos;`**

### ***ibmcognos.maxvarcharsize***

Le service de requête peut utiliser une valeur de précision VARCHAR par défaut supérieure à la valeur par défaut prise en charge par la base de données. Ce paramètre est utilisé pour remplacer la valeur de précision VARCHAR par défaut de la base de données pour le service de requête.

Pour définir ce paramètre, utilisez la syntaxe suivante, où N est un entier supérieur à 0 qui est pris en charge par le fournisseur de base de données :

```
ibmcognos.maxvarcharsize=N
```

La norme SQL utilise le type de données CLOB et le type d'objet NCLOB pour stocker des valeurs de caractère de grande taille. Différentes bases de données prennent en charge le type de données CLOB ou leurs propres versions de ce type avec des caractéristiques similaires. Le type de données CLOB impose un certain nombre de restrictions aux types de constructions SQL qui peuvent être utilisés dans les requêtes. Par ailleurs, des fournisseurs de base de données peuvent imposer des restrictions supplémentaires au mode de traitement des colonnes CLOB dans des interfaces client, comme JDBC. Pour éviter les restrictions liées à CLOB, le service de requête convertit automatiquement les colonnes CLOB en colonnes VARCHAR à l'aide de la fonction CAST. Les N premiers résultats du type CLOB sont donc renvoyés au service de requête sous la forme de données VARCHAR.

**Conseil :** La fonction automatique CAST ne s'exécute pas quand un pilote JDBC décrit le type de données de colonne en tant que zone VARCHAR (zone de caractères variables) et non en tant que type de données CLOB (zone d'objet CLOB) et quand la référence de colonne est entourée d'une fonction CAST spécifiée par l'utilisateur.

Si la longueur d'un objet CLOB sur une ligne est supérieure aux données de précision CAST, les données sont tronquées.

Dans certains cas, un fournisseur de base de données peut prendre en charge une plus grande précision si des paramètres de configuration de base de données spécifiques, tels que la taille des pages et des lignes ou les paramètres du serveur, sont respectés. Si ces conditions préalables sont remplies, une valeur plus élevée peut être définie sur une connexion de serveur de données. Si les conditions préalables ne sont pas remplies, l'exécution des instructions SQL échoue lorsque vous utilisez une valeur supérieure à celle prise en charge par la base de données. Avant d'utiliser des valeurs de précision VARCHAR plus

élevées, reportez-vous à la documentation du fournisseur de base de données et vérifiez la valeur auprès de l'administrateur de la base de données.

Le service de requête utilise les valeurs de précision VARCHAR suivantes pour les différentes bases de données :

| <i>Tableau 43. Valeurs de précision VARCHAR par défaut dans le service de requête</i> |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Base de données</b>  | <b>Précision VARCHAR par défaut</b> |
| Db2 iSeries   | 32739                               |
| Db2 ZSeries   | 4096                                |
| Db2 LUW   | 8168                                |
| Exasol  | 2000000                             |
| Informix Dynamic Server   | 255                                 |
| MariaDB   | 21845                               |
| MemSQL  | 21845                               |
| MySQL   | 65535                               |
| Oracle  | 4000                                |
| Pivotal Greenplum   | 2000000                             |
| PostgreSQL  | 2000000                             |
| SAP Hana  | 5000                                |
| SQL Server  | varchar(max)                        |
| Teradata  | 32000                               |
| Autres fournisseurs   | 1024                                |

Si la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize` est supérieure à la valeur maximale de l'entier Java (2147483647) ou n'est pas un entier, elle est ignorée.

Si la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize` est inférieure à la valeur par défaut 1024 et à la taille VARCHAR du fournisseur, la plus faible de ces deux valeurs est utilisée à la place de la valeur du paramètre `ibmcognos.maxvarcharsize`.

#### ***ibmcognos.typeinsqldisabled***

Lorsque cette propriété est spécifiée, les requêtes basées sur des instructions SQL entrées ne sont pas autorisées par la connexion. Cette propriété est nécessaire pour les modules de données comportant des filtres de sécurité destinés à éviter les vulnérabilités de sécurité que les instructions SQL entrées peuvent générer.

Si vous essayez de créer une table basée sur SQL une fois que cette propriété a été spécifiée, la table ne sera pas créée. Si vous spécifiez cette propriété après que la table basée sur SQL a été créée, l'exécution de la requête est arrêtée.

Ces restrictions s'appliquent à tous les modules de données basés sur les connexions pour lesquelles cette propriété est spécifiée. Pour ignorer ces restrictions, créez une connexion de serveur de données séparée pour les modules de données comportant des filtres de sécurité et ne spécifiez cette propriété que pour cette connexion. Les autres connexions au même serveur de données pour lesquelles cette propriété n'est pas spécifiée peuvent traiter les requêtes basées sur les instructions SQL entrées.

### Paramètres de connexion de The Weather Company

Vous pouvez spécifier certains paramètres facultatifs dans l'URL de connexion ou dans les propriétés de connexion de The Weather Company.

Indiquez l'URL JDBC au format suivant :

```
jdbc:twc://[base_de_données][?propriétés]
```

où *base\_de\_données* est une valeur facultative qui indique le nom de la base de données et *propriétés* correspond à aucun ou plusieurs des paramètres décrits dans le tableau suivant. Séparez chaque paramètre par une virgule.

**Remarque :** Vous devez également configurer au moins un code d'accès dans la connexion de source de données. Le mot de passe doit être votre clé d'API Weather Company. Pour plus d'informations, voir *Importation de l'exemple The Weather Company* dans le *Guide des exemples*.

| Paramètre      | Description   |
|----------------|---|
| UNITS          | Unité de mesure. La liste suivante présente les valeurs valides :<br><b>e ou E</b><br>Système impérial ou anglais<br><b>m ou M</b><br>indicateur<br><b>s ou S</b><br>Système d'unités international<br><br>Une exception est déclenchée si une valeur non prise en charge est spécifiée.  |
| LANGUAGE       | Chaîne au format xx-XX. La seule valeur actuellement prise en charge est en-US. Une exception est déclenchée si la valeur n'est pas au format xx-XX.  |
| MAX_STATEMENTS | Entier<br><br>Nombre maximal de demandes simultanées envoyées à The Weather Company via la connexion. La valeur doit être supérieure ou égale à 1. La valeur par défaut est 15. Une exception est déclenchée si une valeur non prise en charge est spécifiée.   |
| CACHE_SIZE     | Entier<br><br>Nombre de résultats mis en cache par la connexion. Pour vérifier que les informations actuelles sont renvoyées, la mise en cache n'est pas effectuée pour une demande au service de prévision à la demande. La valeur doit être supérieure ou égale à 0. 0 signifie qu'aucune mise en cache n'est réalisée. La valeur par défaut est 100 (Mo d'espace). Une exception est déclenchée si une valeur non prise en charge est spécifiée. |
| CACHE_TTL      | Durée de vie en secondes pour un ensemble de résultats dans le cache. Un résultat est supprimé lorsqu'il est plus ancien que cette valeur. La valeur doit être supérieure ou égale à 1. La valeur par défaut est 86400 (24 heures). Une exception est déclenchée si une valeur non prise en charge est spécifiée.   |

| Paramètre              | Description   |
|------------------------|---|
| CACHE_DIR              | Dossier dans lequel les résultats sont mis en cache. La valeur par défaut est le dossier utilisé par l'environnement d'exécution Java ( <code>java.io.tmpdir</code> ). Les processus Cognos qui s'exécutent sur l'ordinateur doivent avoir un accès en lecture/écriture au dossier. Le dossier est créé s'il n'existe pas. Si l'emplacement est inaccessible, les connexions échouent.  |
| QUERY_TIMEOUT          | Nombre de secondes après lesquelles une requête expire. La valeur par défaut est 60 secondes. Une exception est déclenchée si une valeur non prise en charge est spécifiée.   |
| PROXY_HOST, PROXY_PORT | Nom d'hôte et port d'un service de mise en cache HTTP. Les requêtes envoyées au serveur The Weather Company sont de type REST (HTTP). Vous définissez ces paramètres de sorte à envoyer des demandes au service de mise en cache HTTP, qui envoie ensuite les requêtes au serveur The Weather Company.  |
| FILTER_METADATA        | Booléen<br><br>La valeur par défaut est false. Lorsqu'un modèle (Framework Manager ou module de données) est créé, l'importation inclut les métadonnées de tous les produits disponibles via le serveur The Weather Company. Si cette valeur est définie sur true, les métadonnées incluent uniquement les produits que la clé d'API est autorisée à interroger. La clé d'API est spécifiée dans le mot de passe dans la chaîne de connexion. |


Dans l'exemple suivant, seuls les objets disponibles pour la clé d'API The Weather Company associée au code d'accès sont importés. Une requête peut utiliser jusqu'à 250 Mo de mémoire.

```
jdbc:twc://?FILTER_METADATA=true,CACHE_SIZE=250
```

## Ajout d'une nouvelle connexion

Vous pouvez créer une nouvelle connexion pour une source de données existante.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données à laquelle vous souhaitez ajouter une connexion.  
**Conseil :** Pour supprimer une connexion de source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.
3. Cliquez sur le bouton Nouvelle connexion .
4. Dans la page réservée au nom et à la description, saisissez un nom unique pour la connexion ainsi qu'une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Exécutez les étapes 5 à 10 de la section «[Création d'une connexion de source de données](#)», à la page [127](#).

### Résultats

Si vous avez créé un code d'accès, vous pouvez à présent le modifier ou en ajouter d'autres. Pour plus d'informations, voir «[Codes d'accès aux sources de données](#)», à la page [137](#).

## Modification d'une connexion existante

Vous pouvez soit ajouter des connexions de sources de données, soit éditer les connexions existantes.

Vous pouvez ajouter plusieurs connexions à une source de données existante. Vous souhaitez par exemple qu'une source de données ait au moins deux connexions à une même base de données, chacune assortie de propriétés différentes, telles que des valeurs de délai d'attente ou des droits d'accès différents. Vous pouvez également ajouter des connexions à une source de données, qui renvoient à des bases de données différentes contenant le même schéma.



Lors de la création d'une connexion de source de données, vous pouvez créer un code d'accès que le groupe Tous peut utiliser pour accéder à la base de données. Par la suite, vous pouvez modifier l'identité des personnes autorisées à utiliser ce code d'accès ou créer d'autres codes d'accès. Vous pouvez par exemple contrôler l'accès aux données en définissant des droits d'accès pour chaque connexion de source de données. Pour plus d'informations, voir [«Définition des droits d'accès sur une entrée»](#), à la page 196.

Pour ajouter ou modifier une connexion de source de données, vous devez avoir accès aux fonctions permettant d'administrer les sources de données. Voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Si vous créez une source de données Oracle, IBM Db2, ou Microsoft SQL Server, vous pouvez inclure des commandes de base de données dans les informations de connexion. Pour plus d'informations, voir [«Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données»](#), à la page 141.

Pour plus d'informations sur la définition du nombre maximum de connexions de sources de données disponibles pour le serveur de rapports, voir [«Modification des paramètres de connexion»](#), à la page 135.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données pour laquelle vous souhaitez modifier la connexion.
3. Cliquez sur le bouton Définir les propriétés de la connexion  que vous souhaitez modifier.
4. Cliquez sur l'onglet **Connexion**.
5. Pour changer le type de source de données, cliquez sur un élément dans la liste déroulante **Type**.
6. Cliquez sur l'icône Editer  pour modifier la chaîne de connexion.
7. Exécutez les étapes 5 à 10 de la section [«Création d'une connexion de source de données »](#), à la page 127.

## Modification des paramètres de connexion

Vous pouvez définir le nombre maximum de connexions de source de données disponibles, la durée de conservation des connexions, et le mode de réutilisation des connexions de source de données.

Chaque instance du serveur de rapports dispose d'un groupe de connexions à la base de données. Les connexions sont réutilisées pour les nouvelles demandes correspondant à la base de données, à l'utilisateur et au mot de passe. Les entrées restent dans le groupe jusqu'à ce qu'elles deviennent inactives pendant un certain temps et sont ensuite fermées. Lorsqu'un groupe est plein, aucune connexion n'y est ajoutée. Toute tentative d'ajout génère une erreur.

### PoolSize

Indique le nombre maximal de connexions de sources de données disponibles pour le serveur de rapports.

### Délai maximal

Indique la durée de conservation des connexions. Les connexions sont examinées une fois par minute et toute connexion restée inactive pendant une durée supérieure à la valeur de délais de temporisation est supprimée.

Par défaut : 900 secondes

## Connexions à la source de données réutilisables

Les connexions de sources de données ne sont réutilisables que lorsque les données d'identification de base de données de la connexion correspondent à celles de la nouvelle demande. Les connexions inactives de source de données peuvent être réclamées par une nouvelle demande. Cela se produit lorsque le nombre maximal de connexions est atteint et que la nouvelle demande ne peut utiliser aucune des connexions inactives. Dans ce cas, la connexion inactive la plus ancienne est interrompue et une nouvelle connexion créée.

Une fois le nombre maximal de connexions atteint, si elles sont toutes actives, les demandes supplémentaires échouent. Le serveur doit être configuré de telle sorte que les demandes de rapport simultanées ne dépassent pas la taille du groupe de demandes.

Pour plus d'informations sur les demandes de service de génération de rapports, voir [«Nombre maximal de processus et de connexions»](#), à la page 67.

## Procédure

1. Sur chaque ordinateur sur lequel IBM Cognos Analytics est installé, ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml.sample` dans un éditeur de texte.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

2. Recherchez les paramètres `Timeout` et `PoolSize` et modifiez-les comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration company="Cognos" version="#.#"
  rendition="###" >
  <component name="CQE">
    <section name="DBConnectionPool">
      <!-- Description: Database connection timeout.
        Default is 900 seconds (15minutes) -->
      <entry name="Timeout" value="number_of_seconds"/>
      <!-- -->
      <!-- Description: Database connection pool size. -->
      <!-- Maximum number of connections managed by the report
        server. Default=50 -->
      <entry name="PoolSize" value="number_of_connections"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

3. Sauvegardez le fichier sous le nom `CQEConfig.xml` dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`.
4. A l'aide d'IBM Cognos Configuration, arrêtez puis redémarrez le service IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur l'arrêt des services, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Paramètres de connexion dynamique dans les connexions JDBC

Une connexion JDBC à une source de données indique un ensemble statique de valeurs transmises par le moteur de requête au pilote JDBC.

Les environnements tels qu'Apache Hive ou Cloudera Impala prennent en charge les fonctions de délégation d'identité qui nécessitent la transmission de valeurs dynamiques par le moteur de requête. Vous pouvez spécifier des variables de session dans les zones **URL JDBC** et **Propriétés de connexion**. Par exemple, la zone **URL JDBC** peut inclure la paire nom-valeur suivante :

```
hive.server2.proxy.user=#$account.defaultName#
```

Lorsque le moteur de requête crée une nouvelle connexion de base de données, il remplace les variables de session par leurs valeurs correspondantes. Si une variable de session n'existe pas, le nom de variable est supprimé sans qu'aucune valeur ne soit indiquée à la place, ce qui peut entraîner le rejet de la connexion par le pilote.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser les fonctions macro. Seules les références aux variables de session sont prises en charge.

## Codes d'accès aux sources de données

---

Vous pouvez ajouter des codes d'accès à des connexions de sources de données, de façon à ce que les utilisateurs n'aient pas à saisir de données d'identification de base de données lors de l'exécution de rapports.

Lorsque vous créez un code d'accès, vous devez spécifier les utilisateurs et les groupes autorisés à utiliser le code d'accès. L'ID utilisateur et le mot de passe composant le code d'accès doivent avoir été préalablement définis dans la base de données.

Vous pouvez modifier un code d'accès existant si les données d'identification nécessaires pour se connecter à la base de données changent ou si vous souhaitez modifier la liste des personnes autorisées à utiliser le code d'accès.

L'administration peut s'avérer complexe pour toutes les configurations de source de données qui requièrent un code d'accès propre à chaque utilisateur. Pour plus d'informations sur la méthode qui permet aux utilisateurs de gérer eux-mêmes leurs propres données d'identification de la source de données, voir [«Gestion de vos propres données d'identification de la source de données»](#), à la page 200.


### Création d'un code d'accès

Le code d'accès de connexion de la source de données doit être défini de sorte que le service de requête puisse automatiquement accéder aux données.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une connexion de source de données doit posséder au moins un code d'accès que le service de requête peut utiliser pour se connecter à la source de données. Si la connexion de source de données possède plusieurs codes d'accès, l'un d'eux doit s'intituler `Dynamic Cubes`. Ce code d'accès sera utilisé par le service de requête pour se connecter à la source de données.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur la source de données, puis sur la connexion à laquelle vous souhaitez ajouter un code d'accès.
3. Cliquez sur le bouton Nouveau code d'accès .
4. Dans la page Nom et description, saisissez un nom unique pour le code d'accès à la source de données ainsi qu'une description et une infobulle éventuellement, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
5. Saisissez les paramètres **ID utilisateur** et **Mot de passe** permettant de se connecter à la base de données, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Sélection des utilisateurs** s'affiche.

6. Pour ajouter les utilisateurs et les groupes autorisés à utiliser le code d'accès, cliquez sur **Ajouter**.
  - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
  - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :

*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*


Voici un exemple :

- Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
- Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées d'une liste, cochez la case située à côté du titre **Nom** de la liste. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
8. Cliquez sur **Terminer**.
- Le nouveau code d'accès à la source de données s'affiche sous la connexion.

## Modification d'un code d'accès

Cette section décrit comment modifier un code d'accès existant.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
  2. Cliquez sur la source de données, puis sur la connexion pour laquelle vous souhaitez modifier le code d'accès.
- Astuce :** Pour supprimer un code d'accès, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton Supprimer.
3. Cliquez sur le bouton Définir les propriétés  du code d'accès que vous souhaitez modifier.
  4. Cliquez sur l'onglet **Code d'accès**.
- La liste des utilisateurs et des groupes autorisés à utiliser le code d'accès s'affiche.
5. Pour modifier l'ID utilisateur et le mot de passe constituant le code d'accès, cliquez sur l'option **Editer le code d'accès**, saisissez les nouvelles données d'identification, puis cliquez sur **OK**.
  6. Pour ajouter des utilisateurs ou des groupes à la liste des codes d'accès, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis choisissez un mode de sélection :
    - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
    - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
    - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :  
*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*  
Voici un exemple :  
*Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;*
  7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.
- Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
8. Cliquez sur **OK**.

## Niveaux d'isolement

---

Vous pouvez spécifier des niveaux d'isolement pour les sources de données.



Le niveau d'isolement indique la manière dont les transactions qui modifient la base de données sont gérées. Par défaut, la passerelle d'objet par défaut est utilisée. Tous les types de base de données ne prennent pas en charge la totalité des niveaux d'isolement. Certains fournisseurs de bases de données utilisent d'autres noms pour les niveaux d'isolement.

Les requêtes exécutées par des rapports et des analyses sont destinées à être des opérations en lecture seule. Les requêtes s'exécutent avec une unité de travail située sur la source de données connue sous le nom de transaction, avec un niveau d'isolement par défaut ou défini par l'administrateur. Il convient que les auteurs de rapports ne considèrent pas les requêtes exécutant des procédures stockées comme validant des données écrites par la procédure. Dans certains environnements, les modifications apportées par une procédure peuvent être validées en raison des fonctionnalités de la base de données. Une procédure stockée marquée pour l'écriture dans Framework Manager valide les modifications, mais ne peut être utilisée que par Event Studio.

Si vous avez besoin que certaines requêtes s'exécutent avec différents niveaux d'isolement, vous devez définir différentes connexions à la base de données.

Pour les sources de données OLAP, y compris SAP BW, l'unité de travail de la transaction est définie sur Lecture seule.

Les niveaux d'isolement suivants sont indiqués par ordre croissant d'isolement :

- Lecture non confirmée

Les modifications apportées par d'autres transactions sont immédiatement disponibles pour une transaction.

*Tableau 44. Lecture non confirmée - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Sans objet                    |
| Db2                               | Lecture non confirmée         |
| Microsoft SQL Server              | Lecture non confirmée         |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Lecture non confirmée         |
| Informix                          | Lecture sale                  |

- Lecture confirmée

Une transaction ne peut accéder qu'aux lignes confirmées par d'autres transactions.

*Tableau 45. Lectures confirmées - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Lecture confirmée             |
| Db2                               | Curseur stable                |
| Microsoft SQL Server              | Lecture confirmée             |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Lecture confirmée             |
| Informix                          | Lecture confirmée             |

- Stabilité du curseur

D'autres transactions ne peuvent pas mettre à jour la ligne dans laquelle figure une transaction.

*Tableau 46. Stabilité du curseur - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Sans objet                    |
| Db2                               | Sans objet                    |
| Microsoft SQL Server              | Sans objet                    |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Sans objet                    |
| Informix                          | Curseur stable                |

- Lecture reproductible

Les lignes sélectionnées ou mises à jour par une transaction ne sont pas modifiables par une autre transaction tant que la transaction en cours n'est pas achevée.

*Tableau 47. Lecture reproductible - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Sans objet                    |
| Db2                               | Stabilité de lecture          |
| Microsoft SQL Server              | Lecture reproductible         |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Lecture reproductible         |
| Informix                          | Lecture reproductible         |

- Ajouts et suppressions verrouillés

Une transaction ne peut pas accéder à des lignes insérées ou supprimées depuis le début de la transaction.

*Tableau 48. Ajouts et suppressions verrouillés - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Sans objet                    |
| Db2                               | Sans objet                    |
| Microsoft SQL Server              | Sans objet                    |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Sans objet                    |
| Informix                          | Sans objet                    |

- Transactions en séquence

Une série de transactions exécutées simultanément produit le même résultat que si elles étaient exécutées en séquence.

*Tableau 49. Transactions en séquence - Types de base de données et niveaux d'isolement équivalents*

| Type de base de données           | Niveau d'isolement équivalent |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Oracle                            | Transactions en séquence      |
| Db2                               | Lecture répétée               |
| Microsoft SQL Server              | Transactions en séquence      |
| Sybase Adaptive Server Enterprise | Transactions en séquence      |
| Informix                          | Sans objet                    |

## Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données

Les administrateurs de bases de données souhaitent connaître en détail les applications qui se connectent à leurs systèmes de bases de données. Ils peuvent utiliser ces informations à des fins d'audit, de gestion de charge et de traitement des incidents.

Les informations relatives aux applications IBM Cognos peuvent être transmises à la base de données à l'aide des blocs de commande de connexion de source de données.

En fonction du mode de requête, les blocs de commande prennent en charge les connexions de source de données suivantes :

- En mode de requête compatible (CQM), ORACLE (OR), IBM Db2 (D2), Teradata (TD), SQL Server (SS) et Netezza (NZ).
- En mode de requête dynamique (DQM), toutes les connexions de source de données prises en charge via JDBC.

Pour plus d'informations, voir «Blocs de commande», à la page 141.

Pour Db2, les attributs de connexion peuvent aussi être utilisés pour transmettre les informations sur les applications Cognos. Pour plus d'informations, voir «Utilisation des attributs de connexion du IBM Db2 CLI pour Db2 », à la page 147.

Les logiciels IBM Cognos peuvent fournir des informations sur leurs applications de génération de rapports et sur les utilisateurs qui y accèdent, y compris l'ensemble par défaut de données sur les utilisateurs authentifiés provenant des fournisseurs d'authentification. Ces informations peuvent être enrichies en définissant des mappages d'espaces-noms personnalisés dans IBM Cognos Configuration. Pour plus d'informations sur les mappages, reportez-vous au manuel *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

### Blocs de commande

Les blocs de commande de connexion sont destinés à modifier l'état de session d'une connexion qui est ouverte sur une source de données. Les instructions susceptibles d'y être utilisées doivent être prises en charge par les fournisseurs de base de données et autorisées pour l'utilisateur. Elles peuvent être paramétrées à l'aide des variables de session et des fonctions macro d'IBM Cognos.

Les blocs de commande sont exécutés lorsque les logiciels IBM Cognos ouvrent et ferment des connexions de base de données ou des sessions sur une connexion. Vous pouvez les utiliser pour exécuter des commandes SQL natives, par exemple, pour exécuter une procédure stockée lors de l'ouverture d'une session.

Les types de bloc de commande suivants sont disponibles :

- **Commandes d'ouverture de connexion**
- **Commandes d'ouverture de session**

- **Commandes de fermeture de session**
- **Commandes de fermeture de connexion**

En tant qu'administrateur, vous devez savoir quand un bloc de commande est exécuté pour une connexion de base de données. Il est souvent préférable de définir les instructions de bases de données dans un bloc de commande d'ouverture de session. Les ouvertures de connexion de base de données sont moins fréquentes car IBM Cognos regroupe et réutilise les connexions de base de données. Utilisez des blocs de commandes d'ouverture de session si le contexte d'application d'une connexion de base de données change fréquemment.

Les blocs de commande ne doivent pas contenir de variables de session ni de macro Cognos dont la valeur soit appelée à changer régulièrement. Ces types de variable de session ou de macro augmentent la fréquence d'exécution des blocs de commande et le nombre de caches de source de données, et freine la réutilisation du cache d'ensemble de résultats.

Lors de la création des blocs de commande, prenez en compte les paramètres de connexion de base de données suivants :

- Quels sont les paramètres du groupe de connexions à la base de données pour les serveurs de rapports dans le fichier `CQEConfig.xml` ?
- Les paramètres des délais maximaux d'inactivité pour la connexion à base de données sont-ils suffisants ?
- Les paramètres des délais maximaux d'inactivité pour la connexion au moteur de requêtes sont-ils suffisants ?
- La période entre les demandes est-elle supérieure aux paramètres du délai maximal ?
- Existe-t-il des demandes acheminées vers différents serveurs de rapports qui doivent créer des connexions ?

Le diagramme ci-dessous illustre un exemple d'interaction entre les quatre types de bloc de commande. L'interaction commence à l'arrivée d'une requête de l'utilisateur 1. On suppose qu'il n'existe pas de connexion à la base de données.

Arrivée de la requête pour l'utilisateur 1

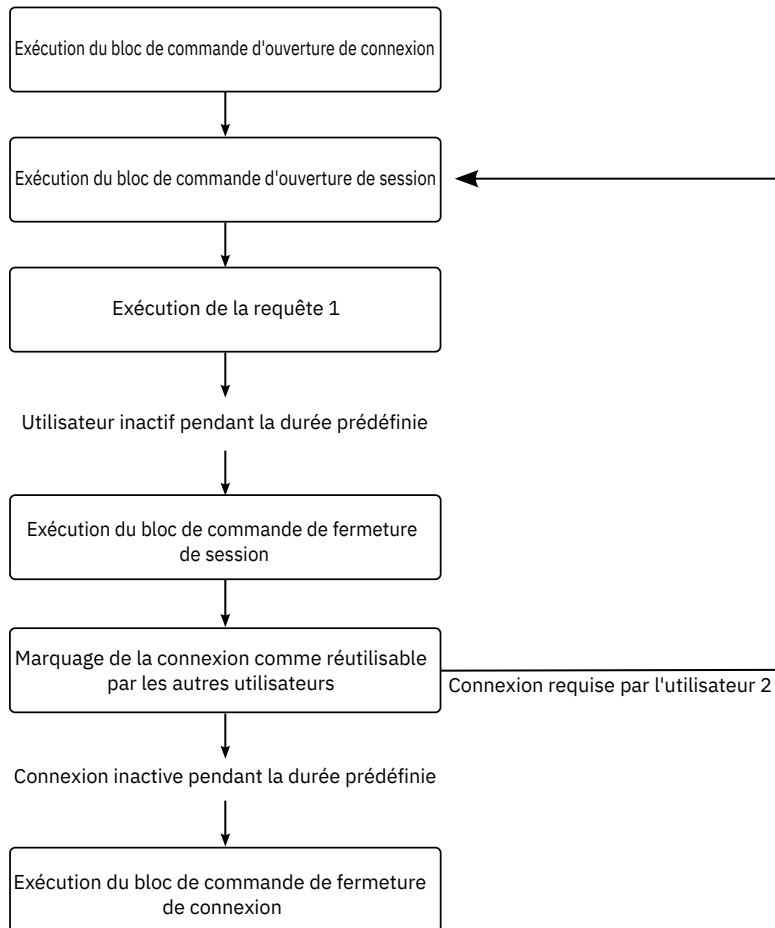


Figure 3. Exemple - Interaction entre des blocs de commande

### Fonctions macros

Les fonctions macros disponibles dans le logiciel IBM Cognos peuvent fournir des informations dans un bloc de commande à propos des utilisateurs et des objets d'applications de génération de rapports, tels que des packs, rapports ou requêtes. Toutes les fonctions macros peuvent envoyer des valeurs lorsqu'un bloc de commande y fait référence, ce qui permet de transférer le contexte d'application à la base de données à partir d'un bloc de commande. Les fonctions macros qui font référence à des tables de mappage des paramètres dans un modèle peuvent également être utilisées.

### Observations

- Vous ne pouvez pas tester les blocs de commande pour des connexions qui utilisent le lien **Test de la connexion** figurant sur la page des propriétés de connexion. Si le composant Software Development Kit est installé, vous pouvez vérifier la validité du code XML par rapport au fichier de schéma `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/DataSource.xsd`.
- La structure des commandes est la même pour toutes les sources de données. Toutefois, les commandes spécifiques à chaque base de données peuvent varier en fonction de la base de données utilisée. Les exemples présentés dans cette section utilisent des commandes Oracle et IBM Db2.
- Les commandes des blocs sont spécifiques aux fournisseurs et doivent être comprises dans la balise `<sqlCommand>`.
- Selon votre configuration, le moteur de requêtes peut ouvrir de nouvelles connexions plus rapidement que dans une application chargée normalement, ce qui peut donner l'impression que les informations sont réinitialisées à chaque demande. Cette impression est fautive. Pour contrôler ce comportement,

vous pouvez utiliser la restriction **(DQM) Le cache est sensible aux blocs de commande de connexion**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative aux restrictions Framework Manager du mode de requête dynamique dans le document *IBM Cognos Framework Manager - Guide d'utilisation*.

#### Exemple - Bloc de commande d'ouverture de connexion

Cet exemple montre comment utiliser un bloc de commandes d'ouverture de connexion pour réinitialiser la langue sur le français avant de se connecter à une base de données Oracle.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = FRENCH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

#### Exemple - Bloc de commande de fermeture de connexion

Cet exemple montre comment utiliser un bloc de commandes de fermeture de connexion pour réinitialiser la langue sur l'anglais avant de se déconnecter d'une base de données Oracle.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = ENGLISH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

#### Exemple - Transfert des informations de demandes

Dans cet exemple, lorsqu'il s'exécute, ce bloc de commandes d'ouverture de session IBM Db2 génère un ensemble de paramètres à transmettre à une procédure définie par l'utilisateur.

L'exemple combine des fonctions macros pour garantir que les valeurs sont générées sous la forme de valeurs littérales de chaîne et de concaténations de chaînes valides avec des littéraux. La variable `modelPath` est un exemple d'accès aux propriétés d'une demande qui a été traitée lors de l'exécution du bloc.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($current_timestamp) + ', ' +
        sq($machine) + ', ' +
        sq(#$modelPath}#) + 'Constant1''''#)
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

Une fois la macro développée, l'administrateur de la base de données obtient les informations suivantes sur la requête :

```
CALL myproc('2009-05-27 08:13:33.425-05:00','NOM_ORDINATEUR_UTILISATEUR','/content/
package[@name="EAPPS"]/model[@name="model"]', 'Constant1,')
```

#### Exemple - Utilisation des tables de mappage des paramètres

L'exemple IBM Db2 suivant montre comment l'administrateur de la base de données peut obtenir les informations d'un modèle.

Une norme d'application peut être utilisée pour définir une table de mappages des paramètres présente dans tous les modèles. La table de mappages des paramètres définit les informations de contexte relatives à l'application IBM Cognos. Cette approche exige que toutes les applications qui utilisent la connexion fournissent ces informations afin d'éviter les erreurs.

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($APP_INFO{APPNAME}) + ', ' +
```

```

        sq($APP_INFO{'APPMAJOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPMINOR'}) + ',' +
        sq($APP_INFO{'APPCONTACT'}) + ',' + 'Constant1' ' ' #)
    </sql>
</sqlCommand>
</commands>
</commandBlock>

```

Une fois la macro développée, l'administrateur de la base de données obtient les informations suivantes sur la requête :

```

CALL myproc('ApplicationName','10','1','TradingApp@email.com',
'Constant' )

```

### Exemple - Transfert des informations du fournisseur d'authentification

Cet exemple IBM Db2 vous montre comment transférer les informations d'une session, provenant d'un fournisseur d'authentification, vers la base de données.

Le bloc de commande appelle la procédure Db2 SYSPROC.WLM\_SET\_CLIENT et transmet les valeurs issues des variables de sessions disponibles. Ces informations peuvent être utilisées par les administrateurs de bases de données pour définir les règles de gestion de la charge de travail dans la base de données afin d'organiser les priorités entre les différents groupes d'utilisateurs qui partagent la connexion à la base de données.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL SYSPROC.WLM_SET_CLIENT_INFO
        (#$account.personalInfo.userName#,
        'UserComputerName',
        #$account.parameters.var1#, 'ApplicationName', 'AUTOMATIC')
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

### Exemple - Utilisation des blocs de commande pour les connexions proxy

Si vous utilisez des connexions proxy, vous pouvez utiliser une connexion inactive existante avec les codes d'accès des connexions proxy.

La connexion physique peut être utilisée par plusieurs utilisateurs. Les connexions proxy s'exécutant sur une connexion physique existante, moins de connexions physiques sont requises.

Pour créer une connexion proxy, vous devez créer des blocs de commande d'ouverture de session au format XML.

Voici un exemple simple de bloc de commande d'ouverture de session créant une connexion proxy pour l'Utilisateur1 (Oracle) ou passant à l'Utilisateur2 (Db2). Notez que l'élément sessionStartCommand ne peut être utilisé qu'avec Oracle et Db2.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

Ce deuxième exemple est une macro qui peut être remplacée si les noms d'utilisateur d'authentification correspondent au code d'utilisateur du proxy ou à l'utilisateur du contexte sécurisé.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>

```

```

    <arguments>
      <argument>
        <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
        <value>#${account.personalInfo.userName}#
        </value>
      </argument>
    </arguments>
  </sessionStartCommand>
</commands>
</commandBlock>

```

Voici un exemple simple de bloc de commande de fermeture de session pour une connexion proxy. La connexion proxy en cours est interrompue. Notez que l'élément `sessionEndCommand` arrête une session OCI\_session dans Oracle et ramène l'utilisateur au propriétaire du contexte sécurisé pour Db2.

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

### Exemple - Utilisation de blocs de commande pour les bases de données privées virtuelles pour Oracle

Oracle utilise généralement des codes d'accès pour déterminer les informations de la base de données auxquelles peuvent accéder les utilisateurs. Une base de données privée virtuelle détermine quels utilisateurs peuvent accéder à quelles informations, sans avoir à utiliser de code d'accès.

Afin de créer un bloc de commande pour la connexion, utilisez des macros qui sont remplacées lors de l'exécution pour l'utilisateur connecté. Les macros identifient l'utilisateur. Celui-ci n'a donc pas besoin de saisir de nouveau son code d'accès.

Si tous les utilisateurs accédant à la base de données sont définis en tant qu'utilisateurs de la base de données et si des comptes utilisateur sont utilisés pour les connexions, vous pouvez configurer le contexte automatiquement lorsque la connexion est établie. La macro peut par exemple être remplacée pour le nom d'utilisateur.

Le bloc de commande XML stocke une série de commandes exécutées dans l'ordre défini. Il est possible que les commandes décrites à la section [Annexe E, «Schéma pour les commandes de source de données»](#), à la page 447 soient incluses.

L'exemple suivant présente un bloc de commande XML pour une base de données privée virtuelle.

Ce bloc de commande définit un contexte (base de données privée virtuelle) dans la connexion en fonction du paramètre transmis. Le paramètre transmis est extrait de l'environnement, associé à la connexion de l'utilisateur au niveau du portail. Vous pouvez modifier ces variables dans l'outil de configuration. Leur valeur est spécifique à chaque utilisateur ; vous pouvez les obtenir à l'aide du mécanisme de contrôle de sécurité (Access Manager).

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>BEGIN PKG_COUNTRY_CONTEXT.SP_SET_COUNTRY1
        (#${account.parameters.var1}#);
      END;</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

Cet exemple illustre le remplacement du paramètre de compte. Vous devez définir les informations de compte comme propriétés personnalisées. Pour plus d'informations sur les propriétés de session, reportez-vous au manuel *Framework Manager - Guide d'utilisation*.

**Remarque :** Les blocs de commande pour les connexions proxy Oracle et les bases de données privées virtuelles au niveau de la source de données s'appliquent à toutes les connexions à cette source de données.



## Ajout de blocs de commande lors de la création d'une source de données

Vous pouvez ajouter des blocs de commande lorsque vous créez des sources de données.

Par défaut, les connexions acquièrent les propriétés de la source de données parent. Par la suite, vous pouvez modifier individuellement les connexions.

### Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** de Cognos Administration, commencez à créer une source de données pour une base de données qui prend en charge les blocs de commande.
2. Dans la page de définition des commandes, cliquez sur le bouton **Définir** à côté de la commande à définir.
3. Dans la page de définition des commandes, ajoutez ou modifiez le code XML du bloc de commande, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour IBM Db2 ou Microsoft SQL Server, vous ne pouvez ajouter des blocs de commande que pour ouvrir une session.

4. Si nécessaire, ajoutez d'autres blocs de commande, puis cliquez sur **Terminer**.

## Ajout ou modification de blocs de commande pour une connexion

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des blocs de commande pour des connexions de source de données spécifiques.

Les connexions acquièrent les propriétés de la source de données parent. Si vous ajoutez un bloc de commande pour une source de données, ce bloc est disponible pour toutes les connexions de cette source de données.

### Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** de Cognos Administration, choisissez l'une des options suivantes :
  - Accédez aux propriétés de la source de données si vous voulez modifier les blocs de commande de toutes ses connexions.
  - Accédez aux propriétés de la connexion de source de données si vous voulez modifier les blocs de commande d'une connexion.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexion**, et à la section **Commandes**, réalisez l'une des tâches suivantes :
  - Pour ajouter le bloc de commande, cliquez sur **Définir** pour l'un des types de commande et collez le code XML du bloc de commande dans la zone **Commandes XML de base de données**.
  - Pour modifier un bloc de commande, cliquez sur **Editer** pour la commande sélectionnée et modifiez ou retirez le code XML du bloc de commande dans la zone **Commandes XML de base de données**.

Vous pouvez réinitialiser les blocs de commande en sélectionnant la case **Rétablir à la valeur du parent** ou **Effacer**.

**Conseil :** Pour IBM Db2 ou Microsoft SQL Server, vous ne pouvez ajouter des blocs de commande que pour ouvrir une session.

3. Si nécessaire, ajoutez ou modifiez d'autres blocs de commande, puis cliquez sur **Terminer**.

## Utilisation des attributs de connexion du IBM Db2 CLI pour Db2

Db2 Call Level Interface (Db2 CLI) est une interface SQL prise en charge par Db2 LUW, Db2 for z/OS et Db2 for I). IBM Cognos Analytics peut modifier certains des attributs de connexion de Db2 CLI pour transmettre le contexte d'application à Db2 dans un format acceptable par les composants d'IBM Optim Integrated Data Management.

Ces informations peuvent ensuite être extraites des registres spéciaux Db2 à l'aide d'instructions SQL.

Pour activer cette fonctionnalité, vous devez modifier un fichier de configuration sur chaque ordinateur serveur de rapports IBM Cognos configuré dans votre environnement IBM Cognos. Cette fonctionnalité

est définie au niveau de la requête, les informations associées aux attributs de connexion sont donc automatiquement mises à jour à chaque exécution du rapport.

La liste suivante répertorie les attributs de connexion Db2 CLI qui peuvent être modifiés par IBM Cognos Analytics et le type d'informations que ces attributs peuvent transmettre à Db2 :

- **SQL\_ATTR\_INFO\_USERID**  
Spécifie le nom de l'utilisateur qui exécute un rapport.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_WRKSTNNAME**  
Spécifie l'adresse du système sur lequel le navigateur de l'utilisateur est installé.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_APPLNAME**  
Spécifie le nom du pack associé à la requête. Si la chaîne fait plus de 32 caractères, un dépassement vers \$SLOT2 se produit dans la chaîne du compte.
- **SQL\_ATTR\_INFO\_ACCTSTR**  
Spécifie le préfixe ou la chaîne qui associe la demande à IBM Cognos Analytics. Les valeurs sont les suivantes :

| <i>Tableau 50. Utilisation des attributs de connexion Db2 CLI pour Db2</i> |   |
|--|---|
| <b>Valeur</b>  | <b>Description</b>  |
| <b>COG</b>   | Associe la demande aux produits IBM Cognos dans IBM Optim Integrated Data Management.   |
| <b>ccc</b>   | Associe la demande à une solution IBM Cognos.   |
| <b>vr</b>  | Indique la version du produit IBM Cognos  |
| Renseignements complémentaires sur le compte                               | <p>Ces informations sont réparties dans les zones (emplacements) suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– \$SLOT2 - \$packageName (section de dépassement pour le \$SLOT1)</li> <li>– \$SLOT3 - \$reportName</li> <li>– \$SLOT4 - \$queryName</li> <li>– \$SLOT5 - \$reportPath</li> </ul> <p>Chaque emplacement a une longueur fixe qui accepte les chaînes contenant jusqu'à 46 octets, complétés par des blancs, au besoin. Etant donné que les chemins d'accès au rapport, les chemins d'accès au modèle et ainsi de suite sont souvent très longs, les chaînes doivent parfois être raccourcies pour respecter ces longueurs limitées.</p> <p><b>Remarque :</b> Dans Db2, les valeurs transmises à l'API ne doivent pas contenir d'apostrophes (l'apostrophe est converti en espace). Si l'encodage du jeu de caractères utilise plusieurs octets par caractère, le caractère est converti en "?" afin d'éviter le dépassement. Ceci est important lorsque le jeu de caractères Unicode est utilisé et qu'un caractère nécessite plus de 2 octets.</p> |

### Procédure

1. Pour vous connecter à la base de données dans le mode de requête compatible, procédez de la façon suivante :
  - a) Dans le répertoire *emplacement\_installation/configuration*, créez une copie du fichier *CQEConfig.xml.sample* et renommez-la *CQEConfig.xml*.

**Conseil :** Si le fichier `CQEConfig.xml` a été utilisé à d'autres fins, par exemple pour désactiver la mise en cache des sessions, il est sans doute présent dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`. Dans ce cas, utilisez le fichier `CQEConfig.xml` existant pour le reste de la procédure.

- b) Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

- c) Localisez l'élément `<section name="QueryEngine">` et ajoutez l'entrée `DB2WFM` avec la valeur `1`, comme dans l'exemple ci-dessous :

```
<section name="QueryEngine">
  <entry name=" DB2WFM" value="1"/>
</section>
```

Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la valeur sur `0`.

2. Pour vous connecter à la base de données dans le mode de requête dynamique, procédez de la façon suivante :

- a) Dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`, créez une copie du fichier `xqe.config.xml` et renommez-la `xqe.config.xml.backup`.

- b) Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/xqe.config.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

- c) Localisez l'élément `<setConnectionAttributes enabled="false">` et remplacez sa valeur par `"true"`, comme dans l'exemple suivant :

```
<setConnectionAttributes enabled="true">
```

Pour désactiver cette fonctionnalité, définissez la valeur sur `"false"`.

3. Sauvegardez le fichier.

4. Répétez les étapes pour chaque ordinateur serveur de rapports configuré dans votre environnement IBM Cognos.

5. Redémarrez le service IBM Cognos.

## Utilisation d'un contexte d'application avec un code SQL dynamique

Les administrateurs du serveur de base de données peuvent consigner et analyser la charge de travail SQL dynamique générée par le logiciel IBM Cognos.

En tant qu'administrateur IBM Cognos, vous pouvez définir une chaîne personnalisée comprenant un contexte d'application qui est ajouté comme repère de commentaire dans le code SQL généré par l'application. Pour personnaliser le commentaire généré par le logiciel Cognos, vous pouvez utiliser des valeurs littérales, des macros et des variables de session, telles qu'un nom d'utilisateur, un nom de serveur, le chemin d'accès complet à un rapport, etc.

Il convient que l'administrateur de base de données vérifie si le client de base de données désactive les commentaires dans les rapports avant de les envoyer au serveur. Cette option est probablement configurable. Veuillez le vérifier auprès du fournisseur du client de base de données.

En utilisant les variables de session applicables, vous pouvez configurer le format de la chaîne pour des outils et des produits spécifiques, capables d'extraire les commentaires du code SQL dynamique. Le logiciel IBM Cognos inclut les commentaires au sein de n'importe quel code SQL dynamique qu'il génère dans un système SGBDR (système de gestion de bases de données relationnelles), si le fournisseur prend en charge cette fonctionnalité.

Utilisez le fichier `CQEConfig.xml.sample` fourni avec le produit pour personnaliser les spécifications de chaîne. La macro de ce fichier indique les entrées par défaut qu'utilise le logiciel IBM Cognos pour générer les commentaires. Vous pouvez cependant également ajouter d'autres entrées.

L'exemple qui suit montre les différents types de variable de session que vous pouvez spécifier dans la macro, dans le fichier CQEConfig.xml.sample :

```
<configuration company="Cognos" version="0.1" rendition="cer2">
  <component name="CQE">
    <section name="QueryEngine">
      <entry name="GenerateCommentInNativeSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <entry name="GenerateCommentInCognosSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <!-- The content of the comments is controlled with two entries, their
      defaults are specified in the value attribute -->
      <entry name="NativeCommentMacro" value="# 'NC user=' + $account.defaultName
+ 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#" />
      <entry name="CognosCommentMacro" value="# 'CC user=' + $account.defaultName
+ 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#" />
    </section>
  </component>
</configuration>
```

Au moment de l'exécution, la macro utilisée dans l'exemple précédent ajoute le commentaire suivant dans le code SQL généré automatiquement ou dans le code SQL natif :

```
/* CC user=Anonymous report=REPORT1
start=2008-08-28T01:59:35.403Z modelPath=/content/package
[@name='New Package']/model[@name='model']
reportPath=/content/package[@name='New Package']/report[@name='REPORT1']
queryName=Query1 REMOTE_ADDR=127.0.0.1 HTTP_HOST=localhost
SERVER_NAME=localhost
requestID=wq2lshM9jGhqdmj9h92Mq1qvdM1hyM1Gq91yG9sq
sessionID=010:0d159165-745a-11dd-ac9f-b741aeca4631:2789499633
*/
select distinct
  ALL_TIME.CALENDAR_WEEKDAY as CALENDAR_WEEKDAY
from
  EAPPS.EAPPS.ALL_TIME ALL_TIME
```

Toutes les informations qui se trouvent dans le commentaire généré ne sont pas significatives dans toutes les situations. Dans les informations relatives à la demande et à l'identificateur de session se trouve un lien vers l'outil d'audit, les informations sur les performances perfQFS, ainsi que d'autres types de trace dans IBM Cognos. Il se peut cependant que le nom de la requête d'un rapport et celui du rapport lui-même ne soient pas évocateurs, par exemple, lorsqu'un utilisateur procède à une requête ou une analyse ad-hoc, contrairement à lorsqu'il exécute une requête, une analyse ou un rapport enregistré(e).

Par défaut, un utilisateur anonyme ne voit pas toutes les variables de session dans les commentaires générés.

### Ajout d'un contexte d'application au mode de requête dynamique

Pour utiliser les commentaires dans SQL pour le mode de requête dynamique, vous pouvez configurer le fichier xqe.config.xml qui se trouve dans le répertoire emplacement\_installation/configuration.

Editez les éléments suivants dans l'élément <queryPlanning>.

```
<generateCommentsInNativeSQL enabled="true"/>
<NativeCommentMacro value="#'user=' + $account.defaultName + ' reportPath='
+ $reportPath + ' queryName=' + $queryName + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR
+ ' SERVER_NAME=' + $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID#" />
```

## Ajout d'un contexte d'application à un code SQL dynamique

Les administrateurs du serveur de base de données peuvent configurer le fichier `CQEConfig.xml.sample` pour consigner et analyser la charge de travail SQL dynamique générée par le logiciel IBM Cognos. Pour le mode de requête dynamique, les administrateurs configurent le fichier `xqe.config.xml`.

### Procédure

1. Dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`, créez une copie du fichier `CQEConfig.xml.sample` et renommez-la `CQEConfig.xml`.

**Conseil :** Si le fichier `CQEConfig.xml` a été utilisé à d'autres fins, par exemple pour désactiver la mise en cache des sessions, il est sans doute déjà présent dans le répertoire `emplacement_installation/configuration`. Dans ce cas, utilisez le fichier `CQEConfig.xml` existant pour le reste de la procédure.

2. Ouvrez le fichier `emplacement_installation/configuration/CQEConfig.xml` dans un éditeur.

Assurez-vous que votre éditeur prend en charge l'enregistrement des fichiers au format UTF-8.

3. Recherchez et supprimez la mise en commentaire des lignes de code commençant par :

```
entry name="GenerateCommentInNativeSQL"...  
entry name="GenerateCommentInCognosSQL"...  
entry name="NativeCommentMacro"...  
entry name="CognosCommentMacro"...
```

4. Si vous le souhaitez, vous pouvez modifier `NativeCommentMacro` et `CognosCommentMacro` en indiquant les valeurs de paramètres requises et en supprimant les paramètres inutiles.

Si vous n'indiquez aucune valeur pour un paramètre, celui-ci n'apparaîtra pas dans le commentaire généré.

5. Sauvegardez le fichier `CQEConfig.xml`.
6. Redémarrez le service IBM Cognos.

## Déploiement des PowerCubes mis à jour

Après avoir recréé ou mis à jour un PowerCube, vous pouvez utiliser différentes méthodes pour déployer le cube dans l'environnement de production.

Pour déployer un PowerCube IBM Cognos Transformer mis à jour, utilisez la méthode Copier et activer dans IBM Cognos Transformer (méthode recommandée) ou copiez le PowerCube et faites appel à l'utilitaire de ligne de commande `pcactivate`.

Pour déployer un PowerCube Transformer Series 7 mis à jour, vous devez commencer par copier le PowerCube. Employez ensuite l'utilitaire de ligne de commande `pcactivate` pour activer le cube.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Copie et activation d'une version plus récente d'un PowerCube publié, dans le document IBM Cognos Analytics Transformer - *Guide d'utilisation*.

### Procédure

1. Copiez le PowerCube Transformer dans l'environnement de production.

- Le nom du répertoire de destination dans l'environnement de production doit être identique à celui du PowerCube. Par exemple, si le nom du cube est `production.mdc`, le répertoire de destination doit être nommé "production".
- Le répertoire de destination doit se trouver dans le même répertoire que le PowerCube. Par exemple, si la connexion de source de donnée indique que le PowerCube figure dans `D:\Cubes\production.mdc`, le répertoire de destination nommé "production" doit être `D:\Cubes\production`.

Par exemple, copiez le PowerCube vers D:\Cubes\production\production.mdc.

2. A l'invite de ligne de commande, entrez la commande `pcactivate` en respectant la syntaxe suivante :

```
pcactivate nom_cube.mdc  
emplacement_destination emplacement_destination
```

Vous pouvez saisir plusieurs emplacements de destination.

Par exemple, saisissez :

- `pcactivate TheCube.mdc d:\deploy\cubes`
- `pcactivate production.mdc D:\Cubes`
- `pcactivate sales.mdc \\serveur_1\cubes \\serveur_2\cubes`
- `pcactivate "Production Cube.mdc" "emplacement_installation\webcontent\cubes"`

**Remarque :** Si vous incluez un chemin dans le paramètre `nom_cube`, ce chemin est supprimé et ignoré.

## Sécurisation des sources de données

---

Vous pouvez sécuriser les sources de données à l'aide des paramètres de sécurité d'IBM Cognos ou des paramètres de sécurité spécifiques aux sources de données.

La sécurité IBM Cognos définie pour une source de données ne remplace pas les règles de sécurité déjà en vigueur pour cette source de données. Par exemple, pour les cubes IBM Cognos, la sécurité peut être définie au niveau du cube. Pour les sources de données Microsoft Analysis Server, la sécurité peut être définie à l'aide de rôles de cubes.

Selon la source de données utilisée, une ou plusieurs des méthodes d'authentification suivantes sont disponibles :

- Aucune authentification

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données sans fournir de données d'identification de code d'accès.

- Données d'identification du service IBM Cognos

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données à l'aide de la connexion spécifiée pour le service IBM Cognos. Les utilisateurs n'ont pas besoin de codes d'accès de base de données individuelles. Pour les environnements de production par contre, les codes d'accès de base de données individuelles sont généralement plus adaptés.

- Espace-noms externe

Le logiciel IBM Cognos se connecte à la source de données à l'aide des données d'identification utilisées pour l'authentification auprès de l'espace-noms spécifié. L'espace-noms doit être actif, les utilisateurs doivent y être connectés avant d'accéder à la source de données et les données d'identification utilisées pour l'authentification de l'espace-noms doivent permettre l'authentification de la source de données.

Si vous cochez la case **ID utilisateur de transformation**, le serveur Cognos Analytics supprime le nom de domaine de l'ID utilisateur renvoyé par l'espace-noms externe avant d'établir la connexion à la base de données. L'implémentation en cours prend en charge la transformation d'ID utilisateur uniquement pour les formats suivants :

- `nom_domaine\ID_utilisateur` : après la transformation, l'ID utilisateur est `ID_utilisateur`
- `ID_utilisateur@nom_domaine` : après la transformation, l'ID utilisateur est `ID_utilisateur`

Si vous voulez conserver le nom de domaine dans l'ID utilisateur, assurez-vous que cette case ne soit pas cochée.

Toutes les sources de données prennent également en charge les codes d'accès à la source de données définies pour le groupe Tous ou pour des utilisateurs, groupes ou rôles individuels. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles»](#), à la [page 183](#). Si la source de données nécessite un code d'accès, mais que vous n'en avez pas, vous êtes invité à vous authentifier chaque fois que vous accédez à celle-ci.





---

# Chapitre 7. Administration du service de requêtes

Le service de requête prend en charge le mode de requête dynamique d'IBM Cognos Analytics.

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 6, «Sources de données et connexions»](#), à la page 97.

Cognos Administration vous permet d'exécuter les tâches d'administration du service de requête suivantes :

- définition des propriétés du service de requête
- administration du cache du service de requête

De plus, vous pouvez configurer le niveau de détail de journalisation d'audit du service de requête. Pour plus d'informations, voir [«Configuration de la génération des rapports d'audit»](#), à la page 20.

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification»](#), à la page 189. Vous devez aussi disposer des droits d'administration du service de requête suivants : Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

---

## Définition de propriétés de service de requête

Le service de requête utilise des paramètres de configuration d'environnement, de journalisation et d'optimisation.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, sélectionnez **Système**.
2. A la section **Scorecard**, sélectionnez la vue **All servers groups**.

**Conseil :** Pour sélectionner une autre vue, dans la section **Scorecard**, cliquez sur le menu déroulant de la vue en cours.

3. Cliquez sur le groupe de serveurs situés sous **Système**.
4. Dans le menu **Actions** pour **QueryService - dispatcher\_name**, cliquez sur **Définir les propriétés**
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
6. Dans la colonne **Valeur**, saisissez ou sélectionnez les valeurs des propriétés que vous souhaitez modifier. La liste ci-dessous décrit les propriétés que vous pouvez définir pour le service de requête.

#### Paramètres avancés

Cliquez sur **Editer** pour définir les paramètres de configuration avancés. Etant donné qu'une entrée acquiert les paramètres avancés d'un parent, l'édition de ces paramètres supprime les paramètres avancés acquis. Pour plus d'informations sur les types de paramètre avancé, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

#### Configuration des cubes dynamiques

Cliquez sur **Editer** pour ajouter des cubes dynamiques au service de requête.

#### Niveau de journalisation d'audit pour le service de requête

Sélectionnez le niveau de journalisation que vous souhaitez utiliser pour le service de requête.

#### Activer la trace de l'exécution de la requête

La trace de l'exécution d'une requête (trace de l'arborescence d'exécution) affiche les requêtes exécutées sur une source de données. Elle permet de traiter les incidents liés aux requêtes.

Les fichiers de trace de l'exécution sont disponibles à l'emplacement suivant :  
`emplacement_installation/logs/XQE/reportName/runtreeLog.xml`

Vous pouvez afficher et analyser ces fichiers journaux à l'aide d'IBM Cognos Dynamic Query Analyzer. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Dynamic Query Analyzer*.

#### **Activer la trace de la planification de requête**

La trace de la planification d'une requête (arborescence de planification) capture le processus de transformation d'une requête. Vous pouvez utiliser ces informations pour acquérir une compréhension approfondie des décisions et des règles exécutées pour produire une arborescence d'exécution.

La trace de planification de requête est journalisée pour chaque requête exécutée en mode dynamique. Les fichiers de trace de la planification sont disponibles à l'emplacement suivant : `emplacement_installation/logs/XQE/reportName/plantreeLog.xml`

Les fichiers journaux de planification étant volumineux, l'activation de cette option peut avoir une incidence sur les performances des requêtes.

#### **Générer des commentaires en SQL natif**

Indique les rapports qui génèrent les requêtes SQL dans la base de données.

#### **Inscrire le modèle dans un fichier**

Indique si le service de requête doit écrire le modèle dans un dossier lors de l'exécution d'une requête. Ce fichier est utilisé aux fins de traitement des incidents uniquement. Ne modifiez cette propriété qu'en suivant les instructions du service de support logiciel IBM.

Le fichier se trouve à l'emplacement suivant : `emplacement_installation\logs\XQE\model\packageName.txt`

#### **Délai de connexion inactive**

Définit le nombre de secondes pendant lequel une connexion de source de données inactive doit être maintenue afin d'être réutilisée.

Le paramètre par défaut est 300. Les valeurs admises sont comprises entre 0 et 65535.

Les paramètres inférieurs réduisent le nombre de connexions aux dépens des performances. Les paramètres plus élevés peuvent améliorer les performances, mais augmenter le nombre de connexions à la source de données.

#### **Ne pas démarrer les cubes dynamiques lorsque le service démarre**

Empêche le démarrage des cubes dynamiques au démarrage du service de requête.

#### **Délai d'attente de la commande d'administration des cubes dynamiques**

Définit la durée d'attente avant qu'une ressource soit disponible pour une action d'administration de cube dynamique. L'action est annulée si cette durée est dépassée.

**Conseil :** Lorsque ce paramètre a la valeur zéro, la commande reste indéfiniment en attente.

#### **Temps d'exécution minimum d'une requête avant qu'un jeu de résultats soit pris en compte pour la mise en mémoire cache**

Indique le temps d'attente minimum d'une requête avant la mise en cache des résultats.

Ce paramètre ne s'applique qu'aux cubes dynamiques.

#### **Taille de segment JVM initiale pour le service de requête**

Indique la taille initiale, en Mo, du segment de la machine virtuelle Java (JVM).

#### **Limite de la taille de segment JVM pour le service de requête**

Indique la taille maximale, en Mo, du segment JVM.

#### **Taille initiale (Mo) des nouvelles zones de la machine JVM**

Indique la taille initiale, en Mo, que la machine JVM alloue aux nouveaux objets. La taille des nouvelles zones est calculée automatiquement. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos ne vous le recommande.

#### **Limite de taille initiale JVM**

Indique la taille maximale, en Mo, que la machine JVM alloue aux nouveaux objets. La taille des nouvelles zones est calculée automatiquement. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos ne vous le recommande.

### **Règles de récupération de place de la machine JVM**

Indique la règle de récupération de place utilisée par JVM. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos ne vous le recommande.

### **Autres arguments JVM pour le service de requête**

Indique d'autres arguments qui contrôlent la machine virtuelle Java (JVM). Les arguments peuvent varier selon la JVM.

### **Nombre de cycles de récupération de place dans le journal prolixe**

Indique le nombre de cycles de récupération de place à inclure dans la récupération prolixe. Ceci contrôle la taille maximale du fichier journal. Consultez le support clientèle d'IBM Cognos pour augmenter le paramètre et récupérer plus de journaux.

### **Désactiver la journalisation prolixe de la récupération de place de la JVM**

Contrôle la journalisation prolixe de la récupération de place de la JVM. Vous n'avez pas besoin de changer le paramètre à moins que le support clientèle d'IBM Cognos ne vous le recommande.

7. Démarrez ou redémarrez le service de requête.

## **Résultats**

Un récapitulatif des propriétés de service de requête s'affiche dans le panneau **Paramètres - Service de requête**.

## **Administration de la mise en cache du service de requête**

---

Le cache réutilise les résultats des exécutions précédentes et, si possible, évite l'envoi de nouvelles requêtes vers la base de données.

La mise en cache peut améliorer les performances lorsque des rapports sont réexécutés avec peu de modifications, que des analyses sont exécutées dans le même cube ou que des requêtes répétitives de type Principale/Détails sont exécutées dans des rapports volumineux. Le cache effectue la maintenance des accès de sécurité de l'utilisateur qui exécute la requête.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement du cache, reportez-vous au document [The Cognos BI 10.1.1 Dynamic Query Cookbook](https://developer.ibm.com/tutorials/the-cognos-bi-1011-dynamic-query-cookbook/) (<https://developer.ibm.com/tutorials/the-cognos-bi-1011-dynamic-query-cookbook/>).

## **Vidage complet du cache**

Pour éviter que des données obsolètes ne soient stockées en cache, vous pouvez effacer celui-ci.

Il peut être souhaitable de vider le cache manuellement si les métadonnées source ne sont pas souvent modifiées, ou que vous souhaitez procéder à un vidage entre des effacements automatiques programmés. Lorsque vous effacez le cache en appliquant la procédure suivante, le cache entier est effacé.

Si vous souhaitez effacer le cache pour une source de données, un catalogue ou un cube spécifique, créez une tâche d'administration du service de requête. Si les métadonnées source sont régulièrement modifiées, il peut être souhaitable de créer une tâche d'administration du service de requête. Vous pouvez, par exemple, définir l'effacement toutes les heures, tous les jours ou une fois par semaine. Pour plus d'informations, voir [«Création et planification de tâches d'administration de service de requête»](#), à la page 158.

## **Procédure**

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Mise en cache du service de requête**.
2. Sélectionnez les groupes de serveurs dont vous souhaitez effacer le cache.
3. Cliquez sur **Effacer le cache**.

Le statut de la commande **Effacer le cache** s'affiche.

Si une portion du cache est en cours d'utilisation par un(e) ou plusieurs rapports ou requêtes en suspens, elle est marquée en interne par cette commande comme étant "périmée" puis est automatiquement effacée dès que l'utilisation en cours s'achève.

4. Cliquez sur **Fermer**.

## Analyse de la mémoire cache

Vous pouvez analyser l'usage du cache en produisant un fichier XML horodaté relatif à l'état du cache des cubes spécifiés (nombre d'occurrences trouvées et non trouvées dans le cache pour différents niveaux du cube).

Cette fonction est utile pour déterminer quels cubes se trouvent dans le cache à un moment donné. Ce fichier contient une liste mentionnant le nom de la source de données, le nom du catalogue et le nom du cube pour les cubes se trouvant actuellement en cache. Cette fonction peut être utile pour déterminer le moment où le vidage du cache est souhaitable.

Le rapport est stocké dans le répertoire *emplacement\_c8/logs*. Le nom du fichier se présente sous la forme *SALDump\_préfixe\_nom\_source\_de\_données\_nom\_catégorie\_nom\_cube\_horodatage.xml*.

Vous pouvez également planifier l'exécution automatique de l'écriture en cache. Pour plus d'informations, voir [«Création et planification de tâches d'administration de service de requête»](#), à la page 158.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Mise en cache du service de requête**.
2. Sélectionnez les groupes de serveurs dont vous souhaitez effacer le cache.
3. Cliquez sur **Ecrire l'état du cache**.

Le statut de la commande **Ecrire le statut du cache** s'affiche.

4. Cliquez sur **Fermer**.

## Création et planification de tâches d'administration de service de requête

Les administrateurs peuvent créer et planifier des tâches de service de requête pour des sources de données. Les tâches de service de requête contrôlent un ou plusieurs cubes en effaçant, en écrivant ou en actualisant des données dans leur mémoire cache. Pour les cubes dynamiques, vous pouvez également planifier le démarrage, l'arrêt ou le redémarrage de ces derniers et l'actualisation de la sécurité.

- planifier l'effacement du cache et vider celui-ci pour contrôler l'utilisation de la mémoire par une source de données ou un cube spécifique,
- planifier la génération d'un rapport horodaté (écrire l'état du cache)

Vous pouvez également effacer intégralement le cache par une opération manuelle et inscrire manuellement l'état du cache dans un rapport.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections [«Vidage complet du cache»](#), à la page 157 et [«Analyse de la mémoire cache»](#), à la page 158.

Vous pouvez créer des tâches d'administration du service de requête et les exécuter à la demande. Vous pouvez les exécuter à une heure programmée [Chapitre 18, «Plannings de production»](#), à la page 269 ou en fonction d'un déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique [«Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs»](#), à la page 286. Vous pouvez les planifier dans le cadre d'un travail [«Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées»](#), à la page 283. Vous pouvez également afficher l'historique des tâches d'administration de service de requête [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264.


### Avant de commencer

Lorsque vous créez et planifiez des tâches pour des cubes dynamiques, vous devez planifier des tâches de démarrage et d'arrêt séparément pour les cubes source et les cubes virtuels. Vous devez prendre en

compte d'autres facteurs lors de la planification des tâches de démarrage et d'arrêt pour des cubes dynamiques.

- Le démarrage des cubes source qui font partie d'un cube virtuel doit être planifié en premier.
- Si des cubes source font partie d'un cube virtuel, l'arrêt du cube virtuel doit être planifié avant l'arrêt des cubes source.
- Vous devez laisser aux cubes source suffisamment de temps pour démarrer avant de planifier le démarrage d'un cube virtuel. Il en va de même pour l'arrêt des cubes virtuels et source.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
  2. Cliquez sur le bouton Nouvelle tâche d'administration du service de requête .
  3. Indiquez un nom, une description, une infobulle et un emplacement. Cliquez sur **Suivant**.
  4. Sélectionnez l'opération **Effacer le cache** ou **Ecrire l'état du cache**.
  5. Pour les sources de données Oracle Essbase et SAP BW, entrez la source de données, le catalogue et le cube. Cliquez sur **Suivant**.  
Saisissez un astérisque en tant que caractère générique pour indiquer toutes les entrées.
  6. Pour les sources de données relationnelles modélisées de façon dimensionnelle (DMR), entrez le nom d'un pack ou le nom d'une source de données. Si vous indiquez un nom de source de données et que vous sélectionnez l'opération **Effacer le cache**, le cache est vidé pour tous les packs qui impliquent cette source de données.
  7. Pour les cubes dynamiques, sélectionnez le **groupe de serveurs**, le **répartiteur** et les **cubes**, puis cliquez sur **Suivant**.
  8. Sélectionnez une action :
    - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez une heure et une date d'exécution, puis cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
    - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
- Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**.
- Remarque :** Pour afficher le statut du planning, voir [«Gestion des activités programmées»](#), à la page 282.
- Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

### Que faire ensuite

Vous devez penser à supprimer une tâche planifiée si vous supprimez le cube associé d'un service de requête. Sinon, vos tâches planifiées pointeront vers des cubes inexistantes.

### API de ligne de commande du service de requête

Vous pouvez gérer le cache manuellement ou automatiquement à l'aide d'une interface de programme d'application de ligne de commande, en plus d'IBM Cognos Administration.

L'utilitaire de ligne de commande se trouve dans le répertoire `emplacement_installation\bin` et est appelé **QueryServiceAdminTask.sh** ou **QueryServiceAdminTask.bat**, selon le système d'exploitation.

Saisissez `QueryServiceAdminTask -help` dans un interpréteur de commandes pour afficher les instructions d'utilisation de l'utilitaire.

L'utilitaire de ligne de commande émet immédiatement une demande de tâche et n'utilise pas le service de surveillance de travail et de planning. Par conséquent, les commandes affectent uniquement le serveur IBM Cognos Analytics sur lequel elles sont exécutées.

## Requêtes sur les fichiers et les jeux de données téléchargés

Les requêtes sur les fichiers et les jeux de données téléchargés sont traitées par le **service de requête** et le **service de calcul**. Ce type de co-traitement augmente les performances des requêtes.

Le **service de calcul** traite les requêtes entièrement ou partiellement et renvoie le résultat au service de requête. Eventuellement, l'ensemble de la requête peut être traitée par le **service de calcul** et le service de requête aura sans doute uniquement besoin d'effectuer un traitement local supplémentaire du résultat.

**Conseil :** Le **service de calcul** et le **service de requête** résident sur le même ordinateur et, par défaut, communiquent entre eux à l'aide d'un port éphémère demandé à partir du système d'exploitation.

### Mise à niveau des données vers le nouveau format Parquet

Le format Parquet utilisé pour stocker les fichiers et les jeux de données téléchargés a été modifié entre les versions 11.0.x et 11.1 de Cognos Analytics. Exécutez la commande `ParquetUpgrade` pour que les utilisateurs commencent à exécuter des tableaux de bord et des rapports. Cela garantit que toutes les charges de travail bénéficient immédiatement des gains de performances du **service de calcul**. Si une requête utilise des données qui n'ont pas été converties, le service de requête lance la conversion en interne et les utilisateurs subissent une dégradation unique des performances lorsqu'ils utilisent les tableaux de bord, lisent les histoires, exécutent les rapports ou les explorations dans Cognos Analytics 11.1. Les requêtes ultérieures exécutées par le service de calcul utilisent les données converties.

Pour plus d'informations, consultez la section sur la mise à niveau dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide de configuration*.

### Recommandations pour l'amélioration des performances des requêtes sur les fichiers et les jeux de données téléchargés

Appliquez les recommandations suivantes lorsque vous traitez des requêtes basées sur des fichiers et des jeux de données téléchargés :

- Sauvegardez les expressions fréquemment calculées en tant que colonnes.

Cette pratique réduit la quantité d'évaluation de l'expression lors de l'exécution. La projection, la comparaison et le tri des références de colonne simples et des valeurs simples (littéraux) sont plus efficaces que l'évaluation des expressions.

- Evitez de stocker un grand nombre de colonnes qui ne sont jamais utilisées par des requêtes.

Bien que les données soient à la fois compressées et codées pour réduire la quantité de mémoire, il est recommandé d'éviter de stocker des colonnes redondantes ou inutiles.

- Triez l'entrée de la colonne la plus fréquemment utilisée dans les filtres.

Pour les fichiers et les jeux de données téléchargés volumineux, le tri des entrées peut améliorer l'évaluation des prédicats. Le tri des données de la colonne commune utilisée dans un filtre, par exemple `Pays` ou `Magasin`, regroupe des lignes ayant la même valeur. Si une requête inclut des prédicats sur cette colonne, la requête peut déterminer plus efficacement les blocs de données qu'elle peut ignorer lorsqu'elle navigue sur les données. Utilisez l'option de tri lors de la création d'un fichier et triez l'entrée avant de télécharger un fichier.

### Types de données permettant de stocker des données à partir de fichiers et de jeux de données téléchargés

Les données des fichiers et des jeux de données téléchargés sont stockées dans les types de données suivants :

- Tous les types d'entiers (petits, entiers et bigint) sont stockés comme bigint.
- Tous les types numériques approximatifs (réel, flottant et double) sont stockés comme doubles.
- Toutes les valeurs numériques précises sont stockées sous la forme décimale à la précision maximale de 38.
- Tous les types de caractères (char, nchar, varchar, nvarchar, clob, nlclob) sont stockés sous forme de caractères varchar nationaux sans précision maximale.
- Tous les types temporels (date, timestamp, time, timestamp/time with time zone) sont stockés en tant que timestamp.
- Les types d'intervalle sont stockés dans un format qui doit correspondre à un intervalle. Dans les éditions précédentes, la valeur était stockée sous la forme d'une chaîne. Le serveur de rapports rend des valeurs d'intervalle.

Si une valeur source est un type de données décimal avec une précision supérieure à 38, le service de requête tente de stocker la valeur en tant que type décimal avec une précision de 38. Si une valeur est trop élevée, le service de requête renvoie une erreur indiquant la colonne source, la valeur et le numéro de ligne logique dans les données d'entrée.

Les espaces de fin sont supprimés de n'importe quelle valeur de caractère.

Les horodatages et les heures avec les fuseaux horaires sont normalisés à une valeur basée sur le temps universel coordonné (UTC).

## Configuration du service de calcul

Les paramètres avancés **service de requête** permettent de configurer le **service de calcul** utilisé pour traiter les données à partir des fichiers et des jeux de données téléchargés.

Les paramètres avancés du **service de requête** suivants peuvent être spécifiés :

### **qs.queryExecution.flintServer.loadingPolicy**

Indique la règle de chargement du service de calcul. Ce service peut être démarré lorsque le service de requête démarre ou différé jusqu'à ce qu'une requête nécessitant le service de calcul soit requise.

Si un serveur de niveau Cognos Application utilise un pourcentage important de mémoire vive disponible et qu'il n'y a pas de charge de travail qui utilise des fichiers ou des jeux de données téléchargés, le fait de retarder le processus jusqu'à ce que le serveur démarre offre une petite économie de mémoire.

La valeur suivante peut être utilisée :

- `eager` (valeur par défaut) : le service de traitement démarre lorsque le service de requête démarre.
- `lazy` : le service de calcul est différé jusqu'à ce qu'une requête exigeant ce coprocesseur soit nécessaire.

### **qs.queryExecution.flintServer.maxHeap**

Indique la quantité maximale de mémoire que le service de calcul est autorisé à utiliser.

La valeur peut être 4096 (valeur par défaut) ou un entier positif supérieur à 4096. L'utilisation d'une valeur plus élevée peut être obligatoire lorsque les charges de travail ont besoin de plus de mémoire pour s'exécuter.

### **qs.queryExecution.flintServer.minHeap**

Quantité minimale de mémoire que le service de calcul est autorisé à utiliser.

La valeur peut être 1024 (valeur par défaut) ou un entier positif supérieur à 1024.


### **qs.queryExecution.flintServer.sparkThreads**

Indique le nombre maximal d'unités d'exécution que le service de calcul peut utiliser pour traiter les requêtes. La valeur spécifiée doit être un entier positif supérieur à 1.

## **qs.queryExecution.flintServer.extraJavaOptions**

Indique des arguments supplémentaires pour le service de calcul.

### **Procédure**

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services** et sur votre nom de répartiteur.
3. Dans la liste des services, localisez le **service de requête**, puis cliquez sur l'icône de propriétés .
4. Dans l'onglet **Paramètres**, sous **Catégorie**, sélectionnez **Environnement**.
5. En regard de l'option **Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
6. Cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Entrez ou copiez les noms des paramètres et leurs valeurs, comme indiqué précédemment dans cette rubrique.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Redémarrez le **service de requête**.



---

## Chapitre 8. Sauvegarde des données

Nous vous conseillons de sauvegarder régulièrement vos données et paramètres de configuration du logiciel IBM Cognos, ainsi que vos projets et modèles de Framework Manager. Cela vous évitera de perdre vos données en cas d'endommagement ou de vol de votre ordinateur. Une fois que votre ordinateur est opérationnel, vous pouvez restaurer vos données.

Dans la mesure où la sauvegarde consomme des ressources du système, ses performances diminueront si le logiciel IBM Cognos est en cours d'exécution pendant la sauvegarde de la base de données.

Si vous modifiez l'emplacement par défaut des paramètres de clé de cryptage et de signature, veillez à sauvegarder le répertoire qui les contient. De même, si les fichiers de clés sont sécurisés par des mots de passe, veillez à les retenir.

Les données que vous sauvegardez sont destinées à être restaurées sur le même ordinateur. Pour plus d'informations sur le déplacement de données d'un ordinateur à un autre, voir [Chapitre 19, «Déploiement»](#), à la page 291.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de données avant une mise à niveau de votre logiciel, reportez-vous à la rubrique relative à la mise à niveau, dans le document IBM Cognos Analytics - *Guide d'installation et de configuration*.

Si vous utilisez un système de contrôle de source pour stocker vos projets de Framework Manager, vous ne devez pas sauvegarder vos projets.

Si vous avez personnalisé des informations dans IBM Cognos Configuration ou dans le Content Store, veillez à ce qu'elles soient correctement sauvegardées.

---

### Sauvegarde du Content Store

Cette section décrit comment sauvegarder le Content Store.

#### Procédure

1. Sauvegardez le Content Store.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur votre base de données.

2. Copiez le répertoire *emplacement\_installation* vers l'emplacement de sauvegarde.

Ce répertoire contient les paramètres de configuration.

#### Résultats

Si vous devez restaurer les paramètres de configuration, vous pouvez copier le répertoire sauvegardé dans l'emplacement approprié.

Pour plus d'informations sur la restauration du Content Store, reportez-vous à la documentation de votre base de données.

---

### Sauvegarde des projets et modèles de Framework Manager

Vous pouvez sauvegarder des projets et des modèles Framework Manager.

#### Procédure

Copiez le répertoire de projet de Framework Manager et ses sous-répertoires vers l'emplacement de sauvegarde.

Par défaut, les projets et modèles se trouvent dans Mes documents/My Projects.

**Résultats**

Si vous devez restaurer les projets et modèles de Framework Manager, copiez les répertoires sauvegardés dans l'emplacement approprié.

---

## Chapitre 9. Archivage de contenu IBM Cognos

Le stockage de contenu archivé dans votre référentiel externe vous permet de respecter les exigences de conformité réglementaire et d'accroître l'évolutivité et les performances des produits IBM Cognos en réduisant la taille du contenu dans la base de données du Content Store.

Le logiciel prend en charge IBM FileNet Content Manager avec le référentiel externe IBM FileNet CMIS. Si la version 1 d'IBM FileNet CMIS est déjà installée, vous devez la mettre à niveau à l'aide du groupe de correctifs de la version 2. L'archivage de contenu peut également être configuré pour utiliser votre système de fichiers.

Les administrateurs peuvent établir une connexion entre une source de données et un référentiel externe pour permettre de déplacer du contenu du Content Store vers le référentiel. Les utilisateurs peuvent ensuite afficher le contenu archivé dans le référentiel externe. En fournissant des résultats de recherche pour le contenu récent et archivé, les utilisateurs peuvent effectuer des comparaisons critiques entre les données en cours et les données historiques. Ce dispositif efficace permet à votre entreprise de répondre aux exigences commerciales et réglementaires de manière transparente pour l'utilisateur.

Le contenu archivé dans le référentiel externe n'est pas géré dans l'environnement IBM Cognos. Par exemple, si vous supprimez des rapports dans IBM Cognos Analytics, les sorties archivées ne sont pas supprimées de votre référentiel externe.

Deux scénarios de flux de travaux sont possibles pour l'archivage de contenu. Le premier flux de travaux permet aux administrateurs d'archiver des packs et des dossiers après l'installation du logiciel d'archivage de contenu IBM Cognos. Le deuxième flux de travaux permet aux administrateurs de créer des connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers.

### **Flux de travaux 1 : Archivage de contenu après installation du logiciel de connectivité**

Les administrateurs peuvent archiver la sortie de rapport enregistrée pour des packs et des dossiers spécifiques ou pour tous les packs et les dossiers, après l'installation ou la mise à niveau d'IBM Cognos Analytics. Ce flux de travaux doit être exécuté une seule fois car l'intégralité du contenu se trouve dans le Content Store.

- Créer une connexion de source de données au référentiel externe.
- Sélectionner les connexions de référentiel pour les packs et les dossiers à archiver.
- Créer et exécuter une tâche de maintenance d'archivage en vue de sélectionner les dossiers et les packs à archiver dans le référentiel externe.

Après avoir défini une connexion de référentiel pour les packs et les dossiers, toute nouvelle sortie de rapport est automatiquement archivée et il n'est pas nécessaire de réexécuter la tâche de maintenance d'archivage.

### **Flux de travaux 2 : Création de connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers**

Les administrateurs peuvent créer des connexions de référentiel pour les nouveaux packs et dossiers en effectuant les tâches suivantes :

- Créer une connexion de source de données au référentiel externe.
- Sélectionner les connexions de référentiel pour les packs et les dossiers à archiver.

### **Utilisation des tâches de maintenance d'archivage de contenu**

La tâche de maintenance d'archivage de contenu permet de créer une référence aux versions de rapport dans les dossiers et les packs que vous sélectionnez et configurez. La sélection des dossiers et des packs marque leur contenu et celui-ci est conservé dans le Content Store jusqu'à son archivage dans votre référentiel externe.

Il est important de noter que cette tâche ne déplace pas le contenu du Content Store vers le référentiel externe. Vous devez d'abord sélectionner des connexions de référentiel pour vos packs et dossiers. Les versions de rapport dans les dossiers et les packs qui ne sont pas marqués pour archivage peuvent être supprimés dans le Content Store.

Une fois le contenu marqué, la tâche d'archivage de contenu est terminée. Dans Content Manager, une tâche d'arrière-plan recherche les éléments marqués puis les copie et les sauvegarde dans le référentiel externe.

L'importation de contenu dans un dossier ou un pack configuré pour être archivé dans un référentiel externe ne déplace pas et n'archive pas le contenu importé dans le référentiel. Un administrateur doit exécuter une tâche de maintenance de contenu d'archivage pour ce dossier ou ce pack en vue d'archiver le contenu importé.

### Tâches d'arrière-plan

Les tâches XML d'arrière-plan utilisées pour déplacer le contenu du Content Store vers le référentiel externe sont archiveTask.xml et deleteTask.xml. Le fichier archiveTask.xml déplace le contenu marqué vers un référentiel externe. Vous pouvez également utiliser ce fichier pour définir le nombre d'exécutions de l'agent et les sorties d'archivage aux formats sélectionnés. Le fichier deleteTask.xml est un fichier de configuration qui extrait et supprime de la file d'attente les objets de version marqués. Vous ne devez pas modifier ce fichier.

### Conservation des identificateurs de contenu avant l'archivage

Si vous le souhaitez, vous pouvez conserver les identificateurs de contenu avant l'archivage de la sortie de rapport.

Les identificateurs des objets présents dans le Content Store sont supprimés et remplacés par défaut par les nouveaux identificateurs lorsque vous exécutez et importez un déploiement et déplacez le contenu vers un environnement cible. Dans certains cas cependant, les identificateurs de contenu doivent être conservés, par exemple, lorsque vous déplacez une sortie de rapport vers un référentiel de rapport externe.

## Configuration de l'archivage de contenu

---

Vous devez configurer votre environnement en vue de l'archivage de contenu. Pour que les modifications de configuration soient prises en compte, vous devez arrêter et démarrer les services IBM Cognos.

### Création d'un emplacement de fichier pour un référentiel de système de fichiers

Pour pouvoir archiver les rapports ou les spécifications de rapport dans un référentiel de système de fichiers d'archivage de contenu IBM Cognos, vous devez créer une racine d'alias qui pointe vers un emplacement de fichier sur un lecteur local ou un partage de réseau.

#### Avant de commencer

Vous devez être administrateur et avoir accès à l'emplacement des fichiers. Les composants Content Manager et Groupe de serveurs doivent pouvoir accéder à cet emplacement en utilisant un URI de fichier.

#### Procédure

1. Si le service IBM Cognos est actif, arrêtez-le.
2. Démarrez IBM Cognos Configuration.
3. Cliquez sur **Actions > Editer la configuration globale**.
4. Dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Racine d'alias**, cliquez dans la zone de valeur et sur le bouton d'édition, puis dans la boîte de dialogue **Valeur - Racines d'alias** qui s'affiche, cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans la colonne **Nom de la racine d'alias**, tapez un nom unique pour le référentiel du système de fichiers.

**Remarque :** Le nombre d'alias pouvant être créés n'est pas limité.

6. Tapez le chemin de l'emplacement du système de fichiers, où chemin-système-fichiers est le chemin complet de l'emplacement de fichier existant :
  - Dans Windows, dans la colonne **windowsURI**, tapez `file:///` suivi du chemin local, par exemple, `file:///c:/chemin-système-fichiers` ou tapez `file://` suivi du nom du serveur et du chemin du partage, par exemple, `file://server/share`.
  - Dans UNIX ou Linux, dans la colonne **unixURI**, tapez `file:///` suivi du chemin local, par exemple, `file:///chemin-système-fichiers`.

**Remarque :** Les chemins relatifs, tels que `file:///../file-system-path`, ne sont pas compatibles.

Dans une installation répartie, l'ordinateur Content Manager et l'ordinateur des composants du groupe de serveurs d'applications doivent tous deux avoir accès à l'emplacement de fichier. Utilisez les deux identificateurs URI uniquement dans une installation répartie. L'identificateur URI UNIX et l'identificateur URI Windows d'une racine d'alias doivent pointer vers le même emplacement sur le système de fichiers.

7. Cliquez sur **OK**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos. Cette opération peut prendre quelques minutes.

## Importation des définitions et des propriétés des classes personnalisées vers IBM FileNet Content Manager

Pour utiliser l'archivage de contenu IBM Cognos, vous devez importer un groupe de classes et de propriétés personnalisées vers le gestionnaire de contenu IBM FileNet.

Les définitions et propriétés des classes personnalisées incluent les métadonnées propres à FileNet. Vous pouvez installer des fichiers de classe personnalisée et de propriétés à tout moment.

### Procédure

1. Si vous avez configuré l'archivage FileNet, accédez au répertoire `emplacement_installation/configuration/repository/filenet/upgrade/`.
2. Si l'archivage FileNet n'est pas encore configuré, accédez au répertoire `emplacement_installation/configuration/repository/filenet/new/`.
3. Copiez les fichiers `CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml` vers un dossier local sur le serveur FileNet.
4. Ouvrez l'outil FileNet Enterprise Manager Administration et connectez-vous au domaine du référentiel externe FileNet.
5. Sélectionnez un magasin d'objets et cliquez sur **Importer tous les éléments** pour importer les définitions vers le magasin d'objets.
6. Dans le panneau des options d'importation, cliquez sur l'option d'**importation de fichier manifeste** et accédez à l'emplacement des fichiers `CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml`.
7. Sélectionnez le fichier `CMECMIntegrationObjects_CEEExport_Manifest.xml` et cliquez sur **Importer**.
8. Redémarrez FileNet Content Engine et l'application FileNet CMIS pour appliquer les modifications à l'environnement.

**Remarque :** La mise à jour des modifications sur tous les noeuds FileNet peut prendre un certain temps.

## Importation des propriétés et définitions de classes personnalisées dans IBM Content Manager 8

Pour utiliser l'archivage de contenu IBM Cognos avec IBM Content Manager 8, vous devez importer un ensemble de fichiers de propriétés et classes personnalisés. Vous devez mettre à jour le fichier de configuration CMIS avec les types de dossier IBM Cognos.

Les définitions et propriétés des classes personnalisées incluent les métadonnées propres à IBM Content Manager 8. Vous pouvez installer des fichiers de classe personnalisée et de propriétés à tout moment.

Il n'y a pas de Resource Manager défini durant le processus d'installation, il existe des messages d'erreur concernant des conflits lors du processus d'importation.

### Avant de commencer

IBM Content Manager 8 doit être installé avec un référentiel externe IBM Content Manager 8 CMIS version 1.1.

### Procédure

1. Ouvrez le **client d'administration système** Content Manager 8.
  2. Dans le menu principal, cliquez sur **Outils > Importer XML**.
  3. Dans la fenêtre des **options d'importation XML**, à la section du **fichier à importer** :
    - Dans la zone **Data model file**, cliquez sur **Browse**, et sélectionnez le fichier `CMECMIntegrationTypes_RMImport_Manifest.xsd` à partir duquel vous souhaitez importer les objets.
    - Dans la zone **Administrative objects file**, cliquez sur **Browse**, et sélectionnez le fichier `CMECMIntegrationTypes_RMImport_MimeTypes.xml` pour importer le fichier d'objets administratifs.
- L'emplacement par défaut est le répertoire `emplacement_installation/configuration/repository/contentManager8/New`.
4. Pour afficher les conflits, dans la fenêtre **Options d'importation XML** dans **Options de traitement**, sélectionnez **Process interactively**.
  5. Cliquez sur **Importer** pour démarrer le processus d'importation.
    - a) Dans la fenêtre **Import Preprocessor Results**, développez **Item Types**, puis cliquez deux fois sur un type d'élément indiquant un conflit.
    - b) Dans la fenêtre **Details of Import Definition and Target Definition**, dans la colonne **Resulting Target**, sélectionnez les noms pour **Resource Manager** et **Collection** créés lors de l'installation de Content Manager 8, puis cliquez sur **Accept**.
    - c) Répétez les étapes a et b pour chaque type d'élément indiquant un conflit.
  6. Après avoir résolu tous les conflits, dans la fenêtre **Import Preprocessor Results**, cliquez sur **Continue**.
  7. Dans la fenêtre **Confirm Import Selection**, cliquez sur **Import**.
  8. Une fois l'importation terminée, cliquez sur **OK**.
  9. Pour mettre à jour le fichier de configuration CMIS afin de détecter les types de dossier IBM Cognos, lancez le programme de configuration CMIS for Content Manager 8 pour créer un profil.
  10. Ouvrez le fichier `cmpathsrv.service.properties` dans le dossier de profils de configuration IBM CMIS for Content Manager.

Pour UNIX, le chemin de fichier par défaut est : `/opt/IBM/CM_CMIS/profiles/profile1`

Pour Windows, le chemin de fichier par défaut est : `C:\Program Files\IBM\CM_CMIS\profiles\profile1`

- a) Localisez la ligne `folderTypes`.

- b) Ajoutez les types de dossier IBM Cognos COGNOSREPORT et REPORTVERSION en majuscules. Séparez chaque type de dossier par une virgule.

```
Exemple :  
folderTypes = C1bFolder,COGNOSREPORT,REPORTVERSION
```

- c) Sauvegardez et fermez le fichier.
11. Lancez le programme de configuration CMIS for Content Manager 8 et sélectionnez l'option de redéploiement du fichier de configuration CMIS automatique.
- Remarque :** Pour plus d'informations sur le déploiement manuel de CMIS, voir [Manually deploying IBM CMIS for Content Manager](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cm8gmt/v8r4m0/topic/com.ibm.installingcmcmis.doc/cmsde001.htm) (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cm8gmt/v8r4m0/topic/com.ibm.installingcmcmis.doc/cmsde001.htm>).
12. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Liberty Profile, redémarrez **CMIS for Content Manager Application**.

## Spécification d'une heure possible pour exécuter le processus d'archivage

Pour maintenir des performances système élevées lors des heures de pointe, vous pouvez définir une période d'interruption pour indiquer quand les tâches d'archivage et de suppression s'exécutent.

Une période d'interruption est une période temporaire pendant laquelle le mouvement des données est refusé. Par défaut, aucune période d'interruption n'est définie lors de l'installation du logiciel.

### Procédure

1. Accédez au répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/manager`.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier `tasksManager.xml`.
3. Par exemple, pour spécifier une période d'interruption hebdomadaire entre 8 h 00 et 17 h 00, du mardi au vendredi, ajoutez l'élément `<blackoutPeriods>` suivant comme élément enfant de l'élément `backgroundTasksManager`.
  - `start time = <hour>08</hour>`
  - `stop time = <hour>17</hour>`
  - `days =`

```
<day>Tuesday</day>  
<day>Wednesday</day>  
<day>Thursday</day>  
<day>Friday</day>
```

4. Si nécessaire, réduisez le nombre d'unités d'exécution disponibles pour les processus d'archivage et de suppression. Le nombre maximal d'unités d'exécution est de 7.
5. Sauvegardez et fermez le fichier.
6. Redémarrez les activités d'arrière-plan sur le service Content Manager.

## Définition du temps d'exécution des unités d'exécution

Vous pouvez utiliser des unités d'exécution pour planifier le temps de traitement du système d'exploitation.

Les tâches en arrière-plan d'archivage et de suppression utilisent des unités d'exécution pour déplacer le contenu. Les unités d'exécution sont des unités de temps de traitement planifiées par le système d'exploitation.

### Procédure

1. Accédez au répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config`.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier `archiveTask.xml`.

3. Par exemple, pour configurer trois unités d'exécution qui s'exécutent de minuit à 8 h 00, une unité d'exécution qui s'exécute de 8 h 00 à 17 h 00, aucune unité d'exécution exécutée entre 17 h 00 et minuit et toutes les unités qui s'exécutent tous les jours de la semaine, ajoutez l'élément XML `<executionPeriods>` suivant comme élément enfant de l'élément `backgroundTask`.

```
<executionPeriods>
  <executionPeriod>
    <threads>3</threads>
    <startTime>
      <hour>00</hour>
      <minute>00</minute>
    </startTime>
    <stopTime>
      <hour>08</hour>
      <minute>00</minute>
    </stopTime>
    <days>
      <day>Monday</day>
      <day>Tuesday</day>
      <day>Wednesday</day>
      <day>Thursday</day>
      <day>Friday</day>
      <day>Saturday</day>
      <day>Sunday</day>
    </days>
  </executionPeriod>
  <executionPeriod>
    <startTime>
      <hour>08</hour>
      <minute>00</minute>
    </startTime>
    <stopTime>
      <hour>17</hour>
      <minute>00</minute>
    </stopTime>
    <days>
      <day>Monday</day>
      <day>Tuesday</day>
      <day>Wednesday</day>
      <day>Thursday</day>
      <day>Friday</day>
      <day>Saturday</day>
      <day>Sunday</day>
    </days>
  </executionPeriod>
</executionPeriods>
```

4. Sauvegardez et fermez le fichier.

## Archivage des formats sélectionnés de sorties de rapport

Vous pouvez configurer l'archivage de manière à le limiter à des formats de sortie spécifiques. Par défaut, les sorties de n'importe quel format, notamment PDF, XML, HTML et Excel, sont archivées.

Vous pouvez limiter l'archivage de formats de sortie spécifiques au référentiel.

### Procédure

1. Accédez au répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config`.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier `archiveTask.xml`.
3. Par exemple, pour archiver uniquement les versions de sortie de rapport PDF, ajoutez l'élément XML `<outputFormats>` suivant comme élément enfant de l'élément XML `runOptions`.

```
<outputFormats>
  <outputFormat>PDF</outputFormat>
</outputFormats>
```

Vous pouvez utiliser l'exemple d'élément `outputFormats` existant et modifier la liste afin de spécifier les formats de sortie à archiver.



Vous ne pouvez pas archiver de manière sélective plusieurs versions de sortie de rapport de fichier, par exemple HTML avec des graphiques.

Sauvegardez et fermez le fichier.

## Spécification de l'absence d'archivage pour les spécifications de rapport

Par défaut, la sortie de spécification de rapport est archivée. Les spécifications de rapport décrivent comment ont été générées les données dans un rapport.

Pour désactiver l'archivage des spécifications de rapports, vous devez modifier deux fichiers : CM.xml, et CM\_FILENET.xml ou CM\_CM8.xml, selon si vous archivez votre contenu dans un référentiel IBM FileNet Content Manager ou un référentiel IBM Content Manager 8.

### Procédure

1. Accédez au répertoire *emplacement\_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config*.
2. Dans un éditeur de texte XML, ouvrez le fichier CM.xml.
3. Mettez en commentaire ou supprimez la ligne suivante : `<property name="specifications" metadataPropertyName="specification" useTempFile="true"`
4. Sauvegardez et fermez le fichier.
5. Accédez au répertoire *emplacement\_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config*.
6. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Si vous archivez votre contenu dans FileNet, ouvrez le fichier nommé CM.FILENET.xml dans un éditeur de texte.
  - Si vous archivez votre contenu dans IBM Content Manager 8, ouvrez le fichier nommé CM.xml dans un éditeur de texte.
7. Commentez ou supprimez l'élément suivant :

```
<property repositoryName="REPORTEXECUTIONSPECIFICATION"
repositoryType="ASSOCIATED"
metadataPropertyName="specification">
    <associatedObjectTypes>
        <objectType name="VERSIONSPECIFICATION">
            <properties>
                <property repositoryName="cmis:name"
repositoryType="STRING"
metadataPropertyName="reportVersionDefaultName" valueHandler="com.cognos.cm.
repositoryPluginFramework.
PropertyValueAppendStringHandler" valueHandlerArgument="_specification"/>
            </properties>
        </objectType>
    </associatedObjectTypes>
</property>
```

**Remarque :** Dans le fichier CM.xml, la valeur `objectType name` est `<objectType name="$t!-2_VERSIONSPECIFICATIONv-1">`.

8. Redémarrez les activités d'arrière-plan sur le service Content Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics Guide d'administration et de sécurité*.

## Administration de l'archivage de contenu

---

L'administration de l'archivage de contenu inclut la création de tâches d'archivage et la spécification d'emplacements d'archivage.

Une sortie de rapport peut être archivée dans un référentiel de rapport externe en vue d'un stockage longue durée. Pour plus d'informations, voir [«Connexions des sources de données aux référentiels externes»](#), à la page 118.

### Indication d'un référentiel externe pour une sortie de rapport

Vous devez indiquer un référentiel au niveau dossier et pack pour que le contenu soit archivé dans le référentiel.

Pour indiquer un référentiel, une connexion doit exister vers ce dernier et vous devez disposer des privilèges d'accès requis pour pouvoir le sélectionner. Vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonction protégée **Gérer les connexions aux référentiels** pour la fonctionnalité **Référentiels externes**. Lorsqu'une connexion est indiquée, les nouvelles versions de sortie de rapport sont automatiquement copiées dans le référentiel externe.

Si la connexion d'une source de données à un référentiel externe est déjà indiquée, elle peut être remplacée et un autre référentiel sélectionné. Si vous ne voulez plus archiver du contenu dans le pack ou le dossier vous pouvez supprimer la référence à la connexion à l'aide de l'option **Effacer**. Voici un exemple : un sous-dossier acquiert une connexion à un référentiel à partir du dossier parent par défaut. Imaginons que ne vouliez ni archiver le contenu du sous-dossier, ni archiver le contenu du sous-dossier dans le référentiel spécifié pour le dossier parent. Pour exclure le contenu d'un sous-dossier de l'archivage, utilisez l'option **Effacer**. Pour utiliser un référentiel différent de celui spécifié pour le dossier parent, spécifiez une connexion pour le sous-dossier.

Vous pouvez également créer une connexion de source de données à un référentiel externe pour un dossier ou un pack si le référentiel existe et que vous disposez des droits suffisants pour créer une connexion au référentiel. Pour plus d'informations, voir [«Connexions des sources de données aux référentiels externes»](#), à la page 118.

#### Procédure

1. Après avoir sélectionné un dossier ou un pack, cliquez sur l'icône Définir les propriétés.
2. Dans l'onglet **Général**, accédez à la section **Référentiel de rapport**.
3. Pour indiquer une source de données ou modifier une source de données existante, sélectionnez **Remplacer le référentiel de rapport hérité de l'entrée parent**.
4. Sous **Connexion**, cliquez sur **Sélectionner une connexion**.
5. Dans la fenêtre **Sélection de la source de données (Navigation)**, sélectionnez la source de données.

### Création d'une tâche de maintenance d'archivage de contenu

Vous pouvez créer une tâche de maintenance d'archivage de contenu pour placer la sortie de rapports dans des dossiers et des packs en vue de les archiver dans votre référentiel externe.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez créer et planifier une tâche d'archivage de contenu pour marquer les versions de sortie de rapport, dans les dossiers et les packs, en vue de les archiver. Le contenu marqué pour archivage est copié et sauvegardé dans votre répertoire externe.

Les dossiers et les packs marqués pour être archivés peuvent être supprimés du Content Store uniquement après avoir été déplacés et sauvegardés dans le référentiel externe.

#### Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.

2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option **d'archivage de contenu**.
4. Entrez un nom pour la tâche d'archivage de contenu et, facultativement, une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez le niveau d'enregistrement.
6. Cliquez sur **Ajouter**
7. Sélectionnez les dossiers, les modules, les espaces-noms ou dossiers d'espaces-noms que vous souhaitez marquer pour archivage et cliquez sur **Ajouter**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Choisissez l'une des options suivantes :
  - Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois** . Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
  - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

## Création d'une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation

Vous pouvez créer une tâche de maintenance de la mise à jour des règles de conservation permettant de modifier globalement le nombre de versions de sortie de rapport, de versions de contenu de document et d'historiques de rapport couramment conservés dans le Content Store.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les administrateurs peuvent utiliser la tâche de mise à jour des règles de conservation pour indiquer le nombre de rapports, de requêtes, d'analyses et d'objets document à conserver dans le Content Store. Vous pouvez indiquer la durée de conservation des versions d'historique et de sortie dans le Content Store en cours. Tout élément dont la date est ultérieure à celle indiquée est supprimé du Content Store. Cette tâche de mise à jour marque les version de sortie à supprimer du Content Store si les versions de sortie ne sont pas conformes aux règles de conservation définies. Dans Content Manager, une tâche d'arrière-plan supprime les objets marqués du Content Store. Pour réduire le contenu du Content Store, conservez au maximum deux versions dans le Content Store et archivez les versions plus anciennes dans votre référentiel externe.

**Important :** Exécutez cette tâche uniquement après la création et l'exécution de la tâche d'archivage de contenu. Si vous l'exécutez avant, le contenu non marqué pour être archivé est définitivement supprimé du Content Store.

### Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option de **mise à jour des règles de conservation**.
4. Entrez un nom pour la tâche de mise à jour des règles de conservation et, facultativement, une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez les dossiers et les packs à inclure.
6. Pour les paramètres de conservation d'**Historique d'exécution**, effectuez une des actions suivantes :

- Pour conserver l'historique d'exécution correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité de sorties de rapports, définissez cette valeur sur 0.
  - Pour conserver l'historique d'exécution pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
7. Pour les paramètres de conservation des **Versions de sortie**, effectuez une des actions suivantes :
- Pour conserver une sortie de rapport correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité de sorties de rapports, définissez cette valeur sur 0.
  - Pour conserver les sorties de rapports pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
8. Sélectionnez le niveau d'enregistrement et cliquez sur **OK**.
9. Choisissez l'une des options suivantes :
- Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
  - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

## Création d'une tâche de maintenance de suppression de contenu

Vous pouvez créer une tâche de suppression de contenu pour marquer les objets d'historique et les versions de sortie de rapport présents dans les dossiers et les packs, en vue de les supprimer.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer la durée de conservation des versions d'historique et de sortie dans le Content Store en cours. Toute version ultérieure à la date indiquée est supprimée du Content Store.

**Important :** Considérez les points suivants lors de l'exécution des tâches de maintenance du contenu de suppression de contenu :

- Exécutez cette tâche uniquement après la création et l'exécution de la tâche d'archivage de contenu. Si vous l'exécutez avant, le contenu non marqué pour être archivé est définitivement supprimé du Content Store.
- Le contenu marqué pour suppression est supprimé uniquement dans IBM Cognos Analytics. Le contenu n'est pas supprimé dans votre référentiel externe.

### Procédure

1. Lancez IBM Cognos Administration.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu puis sur l'option de **suppression de contenu**.
4. Entrez un nom pour la tâche de suppression de contenu et, facultativement, une description et une infobulle.
5. Cliquez sur **Sélectionner un autre emplacement** pour modifier l'emplacement. Accédez au dossier sélectionné ou cliquez sur **Nouveau dossier** pour ajouter un emplacement. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez les dossiers et les packs à inclure.
8. Pour les paramètres d'**Historique d'exécution**, sélectionnez la case à cocher **Historique d'exécution**, entrez la valeur appropriée et sélectionnez **Jours** ou **Mois**.

9. Pour les paramètres de **Versions de sortie**, sélectionnez la case à cocher **Versions de sortie**, entrez la valeur appropriée et cliquez sur **Jours** ou **Mois**.
10. Sélectionnez le niveau d'enregistrement et cliquez sur **OK**.
11. Choisissez l'une des options suivantes :
  - Pour procéder à une exécution unique immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Cliquez sur **Terminer**, indiquez la date et l'heure de l'exécution et cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Cliquez sur **Terminer** et sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **OK**.
  - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

## Recherche de contenu dans votre référentiel externe

Votre contenu archivé peut être visualisé dans IBM Cognos Analytics ou dans votre référentiel externe.

Une fois le contenu déplacé et archivé il est enregistré à l'emplacement indiqué lorsque vous créez la connexion de source de données au référentiel externe.

## Recherche de contenu archivé

Vous pouvez accéder au contenu enregistré dans le Content Store IBM Cognos et dans un référentiel externe. En visualisant les résultats de la recherche dans le contenu récent et archivé, les utilisateurs peuvent effectuer des comparaisons critiques entre les données en cours et les données historiques.

Lorsqu'ils effectuent des recherches dans le contenu archivé, les utilisateurs peuvent rechercher une partie du nom d'un rapport ou un élément de données contenu dans un rapport. Le contenu archivé peut être affiché en cliquant sur les liens dans les résultats de la recherche.


Le contenu enregistré dans un référentiel de rapport n'est pas disponible dans IBM Cognos Workspace. Lorsqu'une recherche est effectuée dans IBM Cognos Workspace, la sortie de rapport archivée n'est pas signalée.



---

## Chapitre 10. Modèle de sécurité

La sécurité du logiciel IBM Cognos est conçue pour répondre aux besoins dans ce domaine dans divers environnements. Vous pouvez l'utiliser en tout, de la mise à l'épreuve d'une application concept où la sécurité est rarement activée, jusqu'au déploiement à grande échelle en entreprise.

Le modèle de sécurité s'intègre aisément à l'infrastructure de sécurité existante de votre organisation. Il est basé sur un ou plusieurs fournisseurs d'authentification. Vous utilisez les fournisseurs pour définir et effectuer la maintenance des utilisateurs, des groupes et des rôles, ainsi que pour contrôler le processus d'authentification. Chaque fournisseur d'authentification connu du logiciel IBM Cognos est appelé un espace-noms .


Outre les espaces-noms qui représentent les fournisseurs d'authentification, le logiciel IBM Cognos intègre un espace-noms appelé « Espace-noms Cognos », à la page 179. L'espace-noms Cognos améliore les règles de sécurité de votre organisation et la capacité de déploiement des applications.

La sécurité dans le logiciel IBM Cognos est facultative. Si la sécurité n'est pas activée, cela signifie qu'aucun fournisseur d'authentification n'est configuré et, par conséquent, que tout accès utilisateur est anonyme. Généralement, les utilisateurs anonymes disposent d'un accès limité en lecture seule.

---

### Fournisseurs d'authentification

Dans le logiciel IBM Cognos, l'authentification des utilisateurs est gérée par des fournisseurs d'authentification. Les fournisseurs d'authentification définissent des utilisateurs, des groupes et des rôles utilisés pour l'authentification. Les noms d'utilisateurs, codes d'identification, mots de passe, paramètres régionaux et préférences personnelles sont des exemples d'informations stockées dans les fournisseurs.

Si vous configurez l'authentification pour le logiciel IBM Cognos, les utilisateurs doivent fournir des données d'identification valides, telles qu'un ID utilisateur et un mot de passe lors de la connexion. Dans l'environnement du logiciel IBM Cognos, les fournisseurs d'authentification sont également appelés espaces-noms ; ils sont représentés par des entrées d'espace-noms  dans l'interface utilisateur.

Le logiciel IBM Cognos ne réplique pas les utilisateurs, les groupes et les rôles définis dans votre fournisseur d'authentification. Toutefois, vous pouvez les référencer dans le logiciel IBM Cognos en définissant les droits d'accès aux rapports et autres contenus. Ils peuvent également devenir membres de groupes et de rôles de Cognos.

Les fournisseurs d'authentification suivants sont pris en charge dans cette édition :

- Active Directory
- OpenID Connect
- Fournisseur Java personnalisé
- Proxy d'authentification OpenID Connect
- IBM Cognos Series 7
- LDAP
- SAP
- SiteMinder

Vous pouvez configurer les fournisseurs d'authentification à l'aide de l'outil IBM Cognos Configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Espaces-noms multiples

Si plusieurs espaces-noms sont configurés pour votre système, au début d'une session, vous devez sélectionner l'espace-noms que vous souhaitez utiliser. Cela ne vous empêche cependant pas de vous connecter à d'autres espaces-noms ultérieurement au cours de la session. Par exemple, si vous définissez des droits d'accès, vous pouvez faire référence à des entrées d'autres espaces-noms. Pour vous connecter à un autre espace-noms, vous ne devez pas vous déconnecter de celui que vous utilisez. Vous pouvez vous connecter simultanément à plusieurs espaces-noms.

Votre connexion principale correspond à l'espace-noms et aux données d'identification que vous avez utilisées pour vous connecter au début de la session. Les espaces-noms auxquels vous vous connectez ultérieurement au cours de la session et les données d'identification que vous utilisez pour vous y connecter deviennent vos connexions secondaires.

Lorsque vous supprimez l'un des espaces-noms, vous pouvez vous connecter à l'aide d'un autre espace-noms. Si vous supprimez tous les espaces-noms à l'exception de l'espace-noms Cognos, vous n'êtes pas invité à vous connecter. Si l'accès anonyme est activé, vous êtes connecté automatiquement en tant qu'utilisateur anonyme. Si l'accès anonyme n'est pas activé, vous ne pouvez pas accéder à la page de connexion. Dans ce cas, utilisez IBM Cognos Configuration pour activer l'accès anonyme.

## Masquage des espaces-noms

Vous pouvez empêcher les utilisateurs de voir des espaces-noms lorsqu'ils se connectent. Ceci vous permet de disposer d'espaces-noms de codes d'accès sécurisés sans les faire figurer dans la liste des espaces-noms proposés aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent.

Par exemple, il se peut que vous souhaitiez intégrer un code d'accès unique au niveau des systèmes, mais conserver la possibilité pour les clients de s'authentifier directement auprès du logiciel IBM Cognos sans être invité à choisir un espace-noms.

Vous pouvez masquer les espaces-noms Java personnalisés et eTrust SiteMinder que vous avez configurés.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Suppression ou restauration des espaces-noms non configurés

Vous pouvez conserver les espaces-noms et leur contenu dans la base de données du Content Store, même s'ils ne sont plus configurés pour être utilisés dans le logiciel IBM Cognos. Lorsqu'un espace-noms n'est pas configuré, il est répertorié comme inactif dans l'outil Annuaire.

Un espace-noms est qualifié d'inactif lorsqu'il a été configuré mais a ensuite été supprimé dans IBM Cognos Configuration. L'espace-noms peut être supprimé de la base de données du Content Store par les membres du rôle Administrateurs système. Vous ne pouvez pas vous connecter à un espace-noms inactif.

Si une nouvelle version du logiciel IBM Cognos détecte un espace-noms préalablement configuré qui n'est plus utilisé, ce dernier apparaît comme inactif dans l'outil Annuaire. Vous pouvez à nouveau configurer l'espace-noms si vous avez toujours besoin des données associées. Si vous n'en avez plus besoin, vous pouvez le supprimer.

Lorsque vous supprimez un espace-noms, vous pouvez également supprimer toutes les entrées qui lui sont associées et qui figurent dans Mes dossiers, ainsi que le contenu de celles-ci.

Un espace-noms actif ne peut pas être supprimé ; en revanche, il peut être mis à jour.

Pour recréer un espace-noms dans IBM Cognos Configuration, vous devez utiliser son identificateur d'origine. Pour plus d'informations sur la configuration et la recréation d'espace-noms, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Suppression d'un espace-noms inactif

Si un espace-noms a été supprimé d'IBM Cognos Configuration et qu'il n'est plus requis, un membre du rôle Administrateurs système peut le supprimer définitivement dans l'outil Annuaire. La suppression d'un



espace-noms entraîne également la suppression de toutes les entrées qui lui sont associées et qui figurent dans Mes dossiers.

Pour accéder à l'outil d'administration d'annuaires, vous devez disposer de droits d'exécution sur la fonction protégée **Connexions de sources de données** et de droits de passage sur la fonction d'administration protégée.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.  
Si l'espace-noms que vous souhaitez supprimer ne contient pas de coche dans la colonne **Actif**, celui-ci est inactif et peut être supprimé.
2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Supprimer.  
Si l'espace-noms est actif, le bouton Supprimer n'est pas disponible.

### Résultats

L'espace-noms est supprimé définitivement. Pour réutiliser l'espace-noms dans le logiciel IBM Cognos, vous devez l'ajouter à l'aide d'IBM Cognos Configuration.

## Autorisation

---

L'autorisation est un processus qui consiste à accorder ou à refuser l'accès à des données, ainsi qu'à définir les actions pouvant être effectuées sur ces données, en fonction de l'identité d'un utilisateur.

Le processus d'autorisation du logiciel IBM Cognos affecte des droits à des utilisateurs, des groupes et des rôles leur permettant d'exécuter des actions (lecture ou écriture, par exemple), sur des objets du Content Store, tels que des dossiers et des rapports. Le Content Store peut être considéré comme une hiérarchie d'objets données. Parmi ces objets figurent non seulement des dossiers et des rapports, mais aussi des packs pour la création de rapports, de répertoires et de serveurs.

Lorsque des administrateurs d'IBM Cognos diffusent des rapports à des utilisateurs, ils peuvent configurer des dossiers permettant de stocker des rapports et autres objets. Ils peuvent ensuite sécuriser ces dossiers de façon à ce que seul le personnel autorisé puisse afficher et modifier le contenu de ces dossiers, ou effectuer d'autres tâches en utilisant leur contenu.

Pour plus d'informations sur la définition de droits d'accès pour des entrées d'IBM Cognos, voir [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification»](#), à la page 189. Pour plus d'informations sur la hiérarchie d'objets de Content Manager et sur les droits d'accès initiaux, voir [Annexe C, «Droits d'accès initiaux»](#), à la page 401.

## Espace-noms Cognos

---

L'espace-noms Cognos est l'espace-noms intégré du logiciel IBM Cognos. Il contient les objets d'IBM Cognos tels que les groupes, les rôles, les sources de données, les listes de distribution et les contacts.

Lors de l'initialisation de la base de données du Content Store, des entrées de sécurité prédéfinies intégrées sont créées dans cet espace-noms [Chapitre 15, «Sécurité initiale»](#), à la page 219. Vous devez modifier les paramètres de sécurité initiaux de ces entrées et de l'espace-noms Cognos immédiatement après avoir installé et configuré le logiciel IBM Cognos. Voir [«Paramètres de sécurité après l'installation»](#), à la page 235.

Vous pouvez renommer l'espace-noms Cognos à l'aide d'IBM Cognos Configuration, mais vous ne pouvez pas le supprimer. L'espace-noms est toujours actif.

Lorsque vous définissez la sécurité dans le logiciel IBM Cognos vous pouvez utiliser l'espace-noms Cognos pour créer des groupes et des rôles spécifiques à IBM Cognos. Dans cet espace-noms, vous pouvez également créer des règles de sécurité faisant indirectement référence aux entrées de sécurité

des fournisseurs d'authentification, de façon à faciliter le déploiement du logiciel IBM Cognos d'une installation à une autre «[Sécurité et déploiement](#)», à la page 292.

L'espace-noms Cognos continue à exister dans le logiciel IBM Cognos, mais l'utilisation des groupes et des rôles de Cognos qu'il contient est facultative. Les groupes et les rôles créés dans l'espace-noms Cognos reconditionnent les utilisateurs, les groupes et les rôles existants dans les fournisseurs d'authentification afin d'optimiser leur utilisation dans l'environnement d'IBM Cognos. Par exemple, dans l'espace-noms Cognos, vous pouvez créer un groupe nommé Gestionnaires RH et y ajouter des utilisateurs et des groupes spécifiques à partir des départements TI et RH de votre organisation définis dans votre fournisseur d'authentification. Par la suite, vous pouvez définir des droits d'accès pour le groupe Gestionnaires RH sur des entrées du logiciel IBM Cognos.

## IBM Cognos Application Firewall

---

IBM Cognos Application Firewall (CAF) est un outil de sécurité chargé de compléter l'infrastructure de sécurité existante du logiciel IBM Cognos au niveau des applications. IBM Cognos Application Firewall analyse, modifie et valide les requêtes HTTP et XML avant qu'elles ne soient traitées par les passerelles ou les répartiteurs et qu'elles ne soient envoyées au client ou service qui les a soumises. IBM Cognos Application Firewall agit en tant que mandataire (proxy) intelligent pour les passerelles et répartiteurs des produits IBM Cognos et protège les composants d'IBM Cognos contre les données malveillantes. Les formes les plus courantes de données malveillantes sont les dépassements de mémoire tampon et les attaques de scripts intersites (XSS), par insertion de script dans des pages valides ou réacheminement vers d'autres sites Web.

IBM Cognos Application Firewall permet aux composants d'IBM Cognos de bénéficier de fonctions de sécurité telles que la validation et la protection des données, la journalisation et le suivi, ainsi que la protection des données de sortie. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections «[Validation et protection des données](#)», à la page 180 et «[Journalisation et suivi](#)», à la page 181.

IBM Cognos Application Firewall est activé par défaut et ne doit pas être désactivé.

IBM Cognos Application Firewall peut être mis à jour indépendamment des autres composants d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur IBM Cognos Application Firewall, reportez-vous au document *Guide d'installation et de configuration*.

### Validation et protection des données

La validation des données d'entrée a pour but de vérifier que le format des données est le bon, à l'aide d'un ensemble de règles de variable prédéfinies. Les variables HTML, les données XML, les valeurs de cookies et les paramètres sont vérifiés par rapport à cet ensemble de règles.

IBM Cognos Application Firewall (CAF) ne se contente pas de rechercher simplement les balises d'insertion de script connues ou les signatures d'insertion SQL courantes, il effectue une validation positive des paramètres. Chaque paramètre est validé par rapport à une règle acceptant un certain type de donnée sous un certain format. Si les données ne répondent pas à la règle de CAF, elles sont rejetées.

Pour garantir une validation optimale, Cognos Application Firewall établit des correspondances entre les schémas d'expression fréquents afin de protéger les données saisies utilisant des formats complexes.

Un type d'attaque courant consiste à inciter un utilisateur à accéder à un site dangereux en modifiant les paramètres de formulaire. Le bouton Précédent et la fonction d'adresse URL erronée d'un produit constituent la cible principale de ce type d'attaque.

Le logiciel CAF restreint la liste des hôtes et des domaines auxquels une adresse URL de retour peut accéder. Il peut être configuré avec une liste de noms d'hôte, notamment des numéros de port et des domaines. Si une URL de retour contient un hôte ou un domaine ne faisant pas partie de la liste, la demande est rejetée. Par défaut, le nom d'hôte du répartiteur est ajouté à la liste. Vous pouvez configurer la liste à l'aide de l'outil IBM Cognos Configuration.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Journalisation et suivi

IBM Cognos Application Firewall (CAF) peut contrôler et consigner tous les accès aux passerelles et répartiteurs d'IBM Cognos. La journalisation permet de localiser les éventuelles attaques ou la mauvaise utilisation de vos applications IBM Cognos.

Vous pouvez configurer Cognos Application Firewall de façon à ce que tout accès soit consigné dans un fichier spécifique ou que l'application de journalisation d'IBM Cognos soit utilisée (IPF). Si la journalisation est activée, toutes les demandes rejetées par CAF sont consignées.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

Le fichier journal de demandes du serveur Web vous permet d'obtenir des détails concernant l'adresse IP du client source en cas de suspicion d'attaque.

### Encodage de scripts intersites (XSS)

De nombreux clients utilisent d'autres applications, comme eTrust SiteMinder, pour contrôler leur vulnérabilité en termes de scripts intersites. Le rôle de ces produits est de bloquer des demandes d'obtention HTTP contenant certains caractères spécifiques.

CAF code ces caractères au format CSS (Cascading Style Sheets) à l'aide d'adresses URL afin d'empêcher d'autres outils de création de scripts intersites de bloquer ces caractères.

La fonction d'encodage XSS de Cognos Application Firewall ne s'applique qu'aux utilisateurs du portail IBM Cognos Analytics.

Par défaut, la fonction d'encodage XSS de Cognos Application Firewall est désactivée. Pour activer cette fonction, utilisez IBM Cognos Configuration.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

### Filtrage des messages d'erreur

Certains messages d'erreur peuvent contenir des informations confidentielles, telles que des noms de serveur. Par défaut, dans le logiciel IBM Cognos, les détails des messages d'erreur sont acheminés vers des fichiers journaux IPF et l'option de message d'erreur sécurisé est activée. Les informations présentées aux utilisateurs indiquent uniquement qu'une erreur s'est produite, sans fournir aucun détail.

Vous pouvez indiquer les utilisateurs habilités à extraire l'intégralité des détails d'une erreur pouvant contenir des informations confidentielles. Il vous suffit de modifier la fonction **Erreurs détaillées** dans IBM Cognos Administration. En règle générale, cette fonction est affectée aux administrateurs d'annuaires, mais vous pouvez également l'affecter à d'autres utilisateurs. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Pour plus d'informations sur l'extraction des détails complets d'une erreur, voir [«Affichage des détails complets pour les messages d'erreur sécurisés»](#), à la page 20.

### Signature de paramètres

La fonction de signature de paramètres protège ces derniers de toute altération lors de leur envoi vers un navigateur Web. Cognos Application Firewall peut signer des paramètres ou des portions de données spécifiques. La fonction de signature n'est utilisée que dans certaines situations particulières. Elle est activée à partir du moment où Cognos Application Firewall l'est.



---

# Chapitre 11. Utilisateurs, groupes et rôles

Les utilisateurs, les groupes et les rôles sont créés à des fins d'authentification et d'autorisation.

Vous pouvez utiliser d'une part les groupes et rôles créés dans le logiciel IBM Cognos et, d'autre part, les utilisateurs, groupes et rôles créés dans les fournisseurs d'authentification. Les groupes et les rôles créés dans le logiciel IBM Cognos sont appelés groupes de Cognos et rôles de Cognos.

---

## Utilisateurs

Une entrée d'utilisateur est créée et sa maintenance effectuée dans un fournisseur d'authentification afin d'identifier de façon unique un compte humain ou informatique. Vous ne pouvez pas créer d'entrées d'utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

Les informations sur les utilisateurs, telles que les noms, prénoms, mots de passe, codes d'identification, langues et adresses de courrier électronique, sont stockées dans les fournisseurs. Il est cependant possible que le logiciel IBM Cognos demande d'autres informations. Ces informations n'indiquent pas l'emplacement des dossiers personnels des utilisateurs ou les préférences de format pour l'affichage des rapports, par exemple. Ces informations supplémentaires sur les utilisateurs sont stockées dans le logiciel IBM Cognos, mais lorsqu'elles sont utilisées dans le logiciel IBM Cognos, elles s'affichent comme faisant partie de l'espace-noms externe.

### Utilisateurs de Series 7

Si vous avez configuré le fournisseur d'authentification d'IBM Cognos Series 7, un utilisateur de cet espace-noms doit appartenir à au moins une classe d'utilisateurs d'Access Manager pour pouvoir être employé dans le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, voir [«Fournisseurs d'authentification»](#), à la page 177.

Si, par exemple, vous créez un utilisateur dans Access Manager Series 7 et que vous affectez celui-ci à une classe d'utilisateurs, mais que vous supprimez ensuite l'utilisateur de cette classe d'utilisateurs, vous ne pouvez pas vous connecter sous l'identité de cet utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

### Suppression et recréation d'utilisateurs

Pour les fournisseurs d'authentification de Series, vous ne pouvez pas conserver les éléments et les propriétés associés lorsque vous supprimez et recréez un utilisateur. Par exemple, si un utilisateur crée un objet dans **Mes dossiers** et que cet utilisateur est ensuite supprimé, les objets de **Mes dossiers** ne lui sont plus associés. Si un utilisateur est recréé avec le même nom, les objets ne sont pas rétablis.

Si vous utilisez un serveur LDAP, la stabilité des objets de **Mes dossiers** dépend de la façon dont vous utilisez les identificateurs. Si la configuration du fournisseur LDAP utilise l'attribut par défaut dn pour le paramètre d'identificateur unique, un utilisateur rétabli avec le même nom conserve les objets **Mes dossiers** de l'utilisateur d'origine. Si vous remplacez le paramètre d'identificateur unique par un attribut unique défini par le serveur LDAP, par exemple, nsuniqueid pour Sun Java System, l'association d'objets **Mes dossiers** est perdue pour un utilisateur supprimé et un nouvel élément **Mes dossiers** est créé pour un utilisateur du même nom.

Vous pouvez supprimer, copier et modifier des profils d'utilisateur. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 21, «Gestion des profils d'utilisateurs»](#), à la page 323.

### Paramètres régionaux de l'utilisateur

Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages.

Dans le logiciel IBM Cognos, vous pouvez indiquer des paramètres régionaux pour des produits, du contenu, des serveurs, des créateurs et des utilisateurs individuels.

Les paramètres régionaux de l'utilisateur font référence à la langue du produit et aux paramètres régionaux de contenu de chaque utilisateur d'IBM Cognos. Les demandes des utilisateurs arrivent avec des paramètres régionaux associés. Le logiciel IBM Cognos doit déterminer les préférences relatives à la langue et aux paramètres régionaux des utilisateurs et appliquer en réponse des paramètres régionaux appropriés lors de la diffusion de rapports en plusieurs langues.

Les paramètres régionaux de l'utilisateur indiquent les paramètres par défaut qu'un utilisateur souhaite utiliser pour le formatage de dates, d'heures, de devise et de chiffres. Le logiciel IBM Cognos utilise ces informations pour présenter des données à l'utilisateur.

Le logiciel IBM Cognos obtient une valeur pour les paramètres régionaux de l'utilisateur par la vérification de ces sources, dans l'ordre suivant :

- paramètres préférentiels de l'utilisateur

Si l'utilisateur définit ses paramètres préférentiels, le logiciel IBM Cognos utilise ces paramètres pour la langue du produit et les paramètres régionaux de contenu de l'utilisateur, ainsi que pour les options de formatage par défaut. Les paramètres préférentiels de l'utilisateur remplacent les valeurs obtenues auprès du fournisseur d'authentification.

- fournisseur d'authentification


Si le fournisseur d'authentification dispose de paramètres régionaux configurés, le logiciel IBM Cognos utilise ces valeurs pour la langue du produit et les paramètres régionaux de contenu de l'utilisateur.


- paramètre de navigateur

Les utilisateurs anonymes et les invités ne peuvent pas définir de paramètres préférentiels de l'utilisateur. Le logiciel IBM Cognos obtient pour eux des paramètres régionaux à partir du navigateur de leur ordinateur.

## Groupes et rôles

Cette section décrit les groupes et les rôles.

Les groupes  et les rôles représentent des ensembles d'utilisateurs qui ont des fonctions similaires ou un statut similaire au sein d'une organisation. Les groupes peuvent, par exemple, rassembler des employés, des développeurs et du personnel de vente. Les membres de groupes peuvent être des utilisateurs ou d'autres groupes. Lorsque des utilisateurs se connectent, ils ne peuvent pas utiliser un groupe qu'ils souhaitent utiliser pour une session. Ils se connectent toujours avec tous les droits associés aux groupes auxquels ils appartiennent.

Les rôles  dans le logiciel IBM Cognos ont une fonction semblable à celle des groupes. Les membres de rôles peuvent être des utilisateurs, des groupes ou d'autres rôles.

Le diagramme ci-dessous présente la structure des groupes et des rôles.

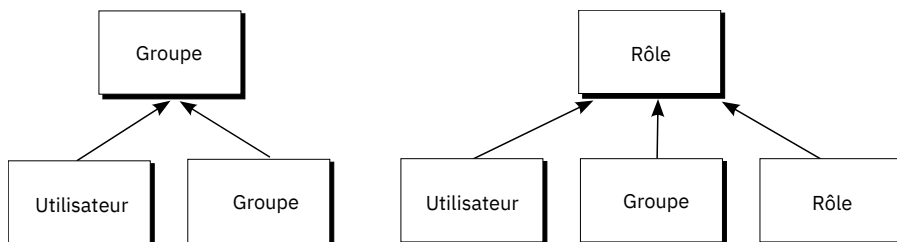


Figure 4. Structure des groupes et des rôles

Les utilisateurs peuvent devenir membres de groupes et de rôles définis dans le logiciel IBM Cognos ou dans des fournisseurs d'authentification. Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes ou rôles. Si des utilisateurs sont membres de plusieurs groupes, leurs droits d'accès sont fusionnés.

Vous pouvez créer des groupes et des rôles Cognos quand :

- vous ne pouvez pas créer de groupes ni de rôles dans vos fournisseurs d'authentification,
- des groupes ou des rôles qui s'étendent sur plusieurs espaces-noms sont requis,
- des groupes et des rôles portables qui peuvent être déployés sont requis,

Créez les groupes et rôles requis dans votre fournisseur d'authentification, puis ajoutez-les aux groupes et rôles Cognos appropriés,

- vous voulez répondre à des besoins spécifiques de l'administration du logiciel IBM Cognos,
- vous voulez éviter d'encombrer les systèmes de sécurité de votre organisation avec des informations utilisées uniquement dans le logiciel IBM Cognos.

## Rôles de Series 7

Si vous avez configuré le fournisseur d'authentification d'IBM Cognos Series 7, les ensembles d'utilisateurs appelés classes d'utilisateurs dans Series 7 apparaissent sous forme de rôles dans le logiciel IBM Cognos. Vous pouvez accéder à Series 7 et au logiciel IBM Cognos via une seule connexion. Si vous ouvrez la session en vous connectant à Series 7, puis accédez au logiciel IBM Cognos, vous prenez automatiquement en charge les rôles qui s'appliquaient à vous dans Series 7 lors de la connexion initiale. Vous ne pouvez pas prendre en charge d'autres rôles de Series 7. Pour plus d'informations sur la configuration du fournisseur d'authentification, voir [«Fournisseurs d'authentification»](#), à la page 177.

Les utilisateurs peuvent prendre en charge d'autres rôles dans Series 7 après avoir accédé au logiciel IBM Cognos.

## Rôles utilisés pour l'exécution de rapports et de travaux

Les rôles utilisés pour exécuter des rapports et des travaux sont associés aux utilisateurs qui exécutent les rapports de façon interactive, qui sont les propriétaires des rapports et dont les données d'identification servent à exécuter des rapports et des travaux planifiés. En fonction des options sélectionnées pour l'exécution de rapports, différents rôles peuvent être pris en charge par le processus.

- Quand un rapport est exécuté avec l'option Exécuter en tant que propriétaire, le processus prend en charge tous les rôles associés au propriétaire du rapport.
- Lors de l'exécution d'un rapport ou d'un travail planifié, la session prend en charge tous les rôles associés à l'utilisateur dont les données d'identification ont servi à traiter la demande [«Données d'identification sécurisées»](#), à la page 197.

## Listes de distribution en tant que membres de groupes et de rôles

Dans certains espaces-noms, tels que Microsoft Active Directory, une liste de distribution peut apparaître dans l'onglet **Membres** de la page **Définition des propriétés** d'un groupe ou d'un rôle. Cependant, vous ne pouvez pas ajouter de listes de distribution à une appartenance à un groupe ou un rôle, et vous ne pouvez pas les utiliser pour définir des droits d'accès pour les entrées de l'interface utilisateur du logiciel IBM Cognos.

Vous pouvez ajouter une liste de distribution IBM Cognos à une appartenance à un groupe ou un rôle Cognos à l'aide du kit SDK (Software Development Kit). Cependant, le composant SDK (Software Development Kit) ne peut pas être utilisé pour ajouter une liste de distribution Active Directory à un groupe Active Directory. Pour cela, vous devez utiliser les outils de gestion Active Directory.

## Groupes et rôles d'IBM Cognos Controller

Dans IBM Cognos, utilisez les groupes et les rôles d'IBM Cognos Controller pour configurer la sécurité. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces groupes et rôles dans la configuration de la sécurité, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration* d'IBM Cognos Controller.

### Création d'un groupe ou rôle Cognos

Vous pouvez ajouter des entrées à partir de plusieurs espaces-noms, créés dans les fournisseurs d'authentification et dans le logiciel IBM Cognos en tant que membres de groupes de Cognos. Vous pouvez également créer des groupes vides, ne comptant pas de membres.

Les membres des groupes de Cognos peuvent être des utilisateurs ou d'autres groupes. Les membres des rôles de Cognos peuvent être des utilisateurs, des groupes ou d'autres rôles.

Si vous projetez de créer des groupes ou des rôles référençant des entrées de plusieurs espaces-noms, vous devez vous connecter à chacun d'eux avant de démarrer votre tâche. Dans le cas contraire, vous ne disposerez pas des droits administratifs complets pour les entrées que vous souhaitez référencer.

Il est recommandé d'utiliser les groupes et rôles de Cognos lorsque vous configurez des droits d'accès à des entrées dans le logiciel IBM Cognos car cela simplifie le processus de déploiement. Pour plus d'informations, voir [«Sécurité et déploiement»](#), à la page 292.



Lorsque vous supprimez un groupe ou un rôle de Cognos, les droits d'accès des utilisateurs basés sur ce rôle ou groupe ne sont plus actifs. Vous ne pouvez pas les restaurer en créant un groupe ou un rôle du même nom.

Pour administrer des groupes et des rôles, vous devez disposer de droits d'exécution pour la fonction protégée **Utilisateurs, groupes et rôles**, et de droits de passage pour la fonction protégée **Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.

**Conseil :** Pour supprimer un groupe ou un rôle de Cognos, cochez la case située en regard de celui-ci, puis cliquez sur le bouton Supprimer.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouveau groupe  ou Nouveau rôle .
4. Dans la page **Nom et description**, saisissez un nom, ainsi, éventuellement, qu'une description du nouveau groupe ou rôle, sélectionnez un dossier de destination, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
5. Si vous souhaitez créer un groupe sans membres, cliquez sur le bouton **Terminer**.
6. Si vous souhaitez ajouter des membres au nouveau groupe ou au nouveau rôle, cliquez sur **Ajouter**, puis choisissez le mode de sélection des utilisateurs, des groupes ou des rôles :
  - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
  - Pour taper le nom des entrées à ajouter, cliquez sur **Type** et tapez les noms des groupes, des rôles ou des utilisateurs en utilisant le format suivant où le point-virgule (;) sépare chaque entrée :  
`espace-noms/nom_groupe;espace-noms/nom_rôle;espace-noms/nom_utilisateur;`  
Voici un exemple :  
`Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;`
7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.



**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

8. Cliquez sur **Terminer**.

## Ajout ou suppression de membres d'un groupe ou rôle Cognos

Vous pouvez modifier la liste d'adhésion d'un groupe ou d'un rôle de Cognos en ajoutant ou supprimant des membres.

Lorsque vous supprimez des utilisateurs, des groupes ou des rôles d'un groupe ou d'un rôle de Cognos, vous ne les supprimez pas du fournisseur d'authentification ni du logiciel IBM Cognos.

Si vous projetez de modifier des groupes ou des rôles référençant des entrées de plusieurs espaces-noms, vous devez vous connecter à chacun d'eux avant de démarrer votre tâche. Dans le cas contraire, vous ne disposerez pas des droits administratifs complets pour les entrées que vous souhaitez modifier.

Pour administrer des groupes et des rôles, vous devez disposer de droits d'exécution pour la fonction protégée **Utilisateurs, groupes et rôles**, et de droits de passage pour la fonction protégée **Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés correspondant au groupe ou au rôle dont vous souhaitez modifier la liste d'adhésion.
4. Cliquez sur l'onglet **Membres**.
5. Pour ajouter des membres, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des membres :
  - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
  - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :

*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*

Voici un exemple :

*Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;*

6. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

7. Pour supprimer des membres d'un groupe ou d'un rôle de Cognos, sur la page **Définir les propriétés**, spécifiez les utilisateurs, les groupes ou les rôles à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
8. Cliquez sur **OK**.



# Chapitre 12. Droits d'accès et données d'identification

L'utilisation des droits d'accès et des données d'identification permet de sécuriser les données de votre entreprise. Vous définissez les utilisateurs et groupes ayant accès à un rapport spécifique ou à tout autre contenu dans le logiciel IBM Cognos. Vous pouvez également indiquer quelles actions ils peuvent effectuer sur ce contenu.

Lorsque vous définissez des droits d'accès, vous pouvez référencer aussi bien les utilisateurs, les groupes et les rôles fournisseurs d'authentification que les groupes et les rôles de Cognos. Toutefois, si vous envisagez de déployer votre application ultérieurement, il est recommandé de n'utiliser que les groupes et les rôles Cognos pour configurer l'accès aux entrées dans le logiciel IBM Cognos en vue de simplifier le processus.

## Droits et actions autorisées

Le tableau suivant décrit les droits d'accès que vous pouvez accorder ou refuser.
















| Droits   | Icônes  | Actions autorisées  |
|----------|---|---|
| Lecture  | <br><br>    | Afficher toutes les propriétés d'une entrée, y compris la spécification de rapport, la sortie de rapport, etc., qui constituent les propriétés d'un rapport.  |
| Ecriture | <br><br> | Modifier les propriétés d'une entrée.<br>Supprimer une entrée.<br>Créer des entrées dans un conteneur, tel un pack ou un dossier.<br>Modifier la spécification de rapports créés dans Reporting et Query Studio.<br>Créer de nouvelles sorties pour un rapport. |

Tableau 51. Droits et actions autorisées (suite)

| Droits                | Icônes  | Actions autorisées  |
|-----------------------|---|---|
| Exécution             | <br><br>       | <p>Traiter une entrée.</p> <p>L'utilisateur peut exécuter les entrées telles que les rapports, les agents et les indicateurs.</p> <p>Dans le cas d'une source de données ou d'un code d'accès, ces entrées peuvent être utilisées pour extraire des données d'un fournisseur de données. L'utilisateur ne peut pas lire directement les informations de la base de données. Le serveur de rapports peut accéder aux informations de la base de données au nom de l'utilisateur pour traiter une demande. Le logiciel IBM Cognos vérifie si les utilisateurs disposent de droits d'exécution sur une entrée avant de les laisser l'utiliser.</p> <p>Un utilisateur peut permettre à un autre de se servir de ses propres données d'identification.</p> <p><b>Remarque :</b> Les utilisateurs doivent disposer de droits d'exécution pour le compte qu'ils utilisent avec l'option de rapport Exécution en tant que propriétaire.</p> |
| Définition des règles | <br><br>      | <p>Lire et modifier les paramètres de sécurité d'une entrée.</p>  |
| Passage               | <br><br> | <p>Afficher le contenu d'une entrée de conteneur, tel qu'un pack ou un dossier, et afficher les propriétés générales du conteneur proprement dit sans avoir un accès illimité au contenu.</p> <p><b>Remarque :</b> Les utilisateurs peuvent afficher les propriétés générales des entrées pour lesquelles ils disposent de n'importe quel type d'accès. Les propriétés générales comprennent le nom, la description, la date de création, etc., qui sont communs à toutes les entrées.</p>  |

### Droits d'accès pour les utilisateurs

Les utilisateurs doivent disposer au minimum de droits de passage sur les entrées parent des entrées auxquelles ils veulent accéder. Les entrées parent comprennent les conteneurs, tels que les dossiers, les packs, les groupes, les rôles et les espaces-noms.

Les droits dont disposent les utilisateurs dépendent des droits définis pour des comptes utilisateur individuels et pour les espaces-noms, les groupes et les rôles auxquels les utilisateurs appartiennent. Les droits sont également affectés par les propriétés de membre et de propriétaire de l'entrée.

Le logiciel IBM Cognos prend en charge des combinaisons de droits d'accès. Lorsque des utilisateurs appartenant à plusieurs groupes se connectent, ils disposent des droits combinés de tous les groupes auxquels ils appartiennent. Il est important de s'en souvenir, surtout lorsque vous refusez un accès.

**Astuce :** Pour garantir qu'un utilisateur ou un groupe puisse exécuter des rapports à partir d'un pack sans l'ouvrir dans un studio d'IBM Cognos, donnez à l'utilisateur ou au groupe des droits d'exécution et de passage sur le pack. Les utilisateurs doivent également être titulaires des droits d'accès en lecture sur le pack pour pouvoir exécuter les studios.

## Droits d'accès requis pour des actions

Pour exécuter une action spécifique, un utilisateur, un groupe ou un rôle a besoin de la combinaison appropriée de droits d'accès sur l'entrée concernée, son entrée parent et ses entrées source et cible. Le tableau ci-dessous répertorie les droits requis pour certaines actions spécifiques.

| Action                                | Droits requis  |
|---------------------------------------|--|
| Ajouter une entrée                    | Droits d'écriture sur une entrée parent  |
| Interroger les propriétés de l'entrée | Droits de lecture sur une entrée   |
| Afficher les enfants de l'entrée      | Droits de passage sur une entrée   |
| Mettre à jour une entrée              | Droits d'écriture sur une entrée   |
| Supprimer une entrée                  | Droit d'écriture sur une entrée et sur une entrée parent   |
| Copier une entrée                     | Droits de lecture associés à une entrée et à toutes ses entrées enfant, droits de passage pour tous les enfants et droits d'écriture et de passage pour l'entrée parent cible      |
| Déplacer une entrée                   | Droits de lecture et d'écriture sur une entrée, droits d'écriture sur l'entrée parent source et l'entrée parent cible et droits de lecture ou de passage sur l'entrée parent cible |

## Droits d'accès et actions autorisées pour les rapports Cognos Workspace

Les possibilités d'actions accordées aux utilisateurs de Cognos Workspace dépendent des droits et des combinaisons de droits dont ils disposent pour un rapport, une section de rapport, un dossier de rapport ou des objets d'espace de travail. Le propriétaire d'un objet se voit automatiquement attribuer les droits de lecture, écriture, passage et exécution. Si un objet est désactivé, vous devez être titulaire de l'accès en écriture pour pouvoir le visualiser et l'éditer.

Pour les sections de rapport, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

| Droits  | Actions autorisées   |
|---------|--|
| Lecture | Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.<br>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.<br>Les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le rapport. |

Tableau 53. Droits d'accès aux rapports et actions autorisées (suite)

| Droits               | Actions autorisées   |
|----------------------|--|
| Lecture et passage   | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Si une sortie enregistrée existe, les utilisateurs peuvent faire glisser le rapport sur le canevas et visualiser cette sortie. Dans le cas contraire, les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le rapport. S'ils tentent d'effectuer cette action, le message d'erreur suivant s'affiche dans le widget : Impossible d'afficher le contenu. Il a peut-être été supprimé ou vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p> <p>Les utilisateurs peuvent visualiser la sortie enregistrée dans l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas exécuter un rapport dynamique dans un espace de travail. S'ils tentent d'effectuer cette action, le message d'erreur suivant s'affiche : RSV-CM-0006. L'utilisateur ne dispose pas des droits nécessaires pour exécuter ce rapport.</p> |
| Exécution            | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport, mais les interactions ne sont pas disponibles. Aucune interaction n'est disponible si :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un rapport est déplacé dans le canevas,</li> <li>• si un utilisateur titulaire des droits d'exécution sauvegarde le rapport et que ce dernier est ouvert par d'autres utilisateurs,</li> <li>• si un utilisateur titulaire des droits d'exécution ouvre un espace de travail créé par d'autres utilisateurs.</li> </ul> <p>Lorsque la sortie sauvegardée ne peut pas être affichée dans un espace de travail, le message d'erreur suivant s'affiche : Impossible d'afficher le contenu. Il a peut-être été supprimé ou vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p>   |
| Lecture et exécution | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs ne peuvent pas enregistrer les modifications apportées au rapport.</p> <p>Si les utilisateurs ajoutent le rapport à l'espace de travail et le sauvegarde, les modifications peuvent être conservées.</p> <p>Si le rapport est ajouté à l'espace de travail par une personne autre que son propriétaire, les modifications ne peuvent pas être sauvegardées. Dans ce cas, le message d'erreur suivant s'affiche : Impossible d'enregistrer le contenu. Vous ne disposez pas des privilèges nécessaires.</p>  |

Tableau 53. Droits d'accès aux rapports et actions autorisées (suite)

| Droits                                      | Actions autorisées   |
|---|--|
| Lecture, exécution et passage               | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et les interactions sont disponibles.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport dans le canevas en tant que sortie dynamique ou sauvegardée. Le type de rapport qui est ajouté dépend de l'action par défaut définie dans les propriétés du rapport.</p>   |
| Lecture, écriture, exécution et passage     | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport à l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Les utilisateurs peuvent modifier et sauvegarder le rapport.</p> <p>Les utilisateurs peuvent ajouter le rapport dans le canevas en tant que sortie dynamique ou sauvegardée. Le type de rapport qui est ajouté dépend de l'action par défaut définie dans les propriétés du rapport.</p>  |
| Lecture, exécution et définition des règles | <p>Les utilisateurs peuvent visualiser le rapport dans la sous-fenêtre de contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent exécuter le rapport et des interactions sont disponibles.</p> <p>Dans la sous-fenêtre de contenu, les utilisateurs ne peuvent pas enregistrer les modifications apportées au rapport.</p> <p>Si l'utilisateur fait glisser le rapport dans l'espace de travail, puis l'enregistre, les modifications peuvent être sauvegardées. Cette action crée une copie du rapport. La copie du rapport dans l'espace de travail hérite des droits du rapport d'origine lorsque l'utilisateur a les droits de définition des règles.</p> |

Pour les sections de rapport, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

Tableau 54. Droits d'accès aux sections de rapport et actions autorisées

| Droits               | Actions autorisées   |
|----------------------|--|
| Lecture et exécution | <p>Les utilisateurs peuvent afficher le rapport.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le rapport pour en afficher les différentes sections.</p> <p>Les utilisateurs peuvent faire glisser une section de rapport sur le canevas et l'exécuter.</p> |

Pour les dossiers, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :

Tableau 55. Droits d'accès aux dossiers et actions autorisées

| Droits             | Actions autorisées  |
|--------------------|---|
| Lecture            | <p>Les utilisateurs peuvent afficher le dossier dans la sous-fenêtre de contenu et en voir les propriétés.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p> |
| Passage            | <p>Les utilisateurs peuvent faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p>  |
| Lecture et passage | <p>Les utilisateurs peuvent faire glisser le dossier sur le canevas.</p> <p>Les utilisateurs peuvent développer le dossier pour en afficher le contenu.</p> <p>Les utilisateurs peuvent sauvegarder les objets d'espace de travail dans ce dossier.</p>   |

Pour les espaces de travail, les utilisateurs disposant des droits et des combinaisons de droits suivants peuvent effectuer les actions suivantes :


Tableau 56. Droits d'accès aux espaces de travail et actions autorisées

| Droits                       | Actions autorisées  |
|------------------------------|---|
| Lecture                      | <p>Les utilisateurs peuvent afficher l'espace de travail.</p> <p>Les utilisateurs ne peuvent pas ouvrir l'espace de travail.</p>                                      |
| Lecture et passage           | <p>Les utilisateurs peuvent ouvrir l'espace de travail.</p> <p>Avec l'autorisation de passage, les utilisateurs peuvent afficher les widgets d'espace de travail.</p> |
| Lecture, écriture et passage | <p>Les utilisateurs peuvent afficher, ouvrir et sauvegarder l'espace de travail.</p>  |


### Propriété des entrées

L'utilisateur dispose de tous les droits d'accès sur une entrée dont il est propriétaire. Cela garantit que les utilisateurs peuvent toujours accéder aux entrées dont ils sont propriétaires et les modifier. Par défaut, le propriétaire de l'entrée est l'utilisateur qui la crée. Toutefois, tout autre utilisateur disposant de droits de définition des règles sur l'entrée peut en devenir le propriétaire.

### Octroi et refus d'accès

Vous pouvez octroyer ou refuser l'accès à une entrée. Dans l'onglet **Droits**, une icône représentant le type d'accès figure en regard du nom de l'entrée. Par exemple, lorsqu'un groupe dispose des droits d'exécution sur un rapport, l'icône  figure en regard du nom du groupe dans l'onglet **Droits** du rapport.



Quand un groupe ne dispose pas des droits d'exécution sur un rapport, l'icône  figure en regard du nom du groupe.

Un refus d'accès prend le pas sur un octroi d'accès. En refusant à des utilisateurs ou des groupes spécifiques l'accès à une entrée, vous remplacez les règles de sécurité qui autorisaient l'accès à l'entrée.

En cas de conflit entre l'octroi et le refus d'un droit d'accès, l'accès est toujours refusé. Par exemple, imaginons un utilisateur appartenant à deux groupes. Un groupe a accès à un rapport, tandis que cet accès est refusé à l'autre groupe. Dans ce cas, l'accès au rapport est refusé à l'utilisateur.

Ne refusez l'accès que si c'est réellement indispensable. Généralement, il est préférable d'accorder des droits plutôt que de les refuser.

## Droits d'accès parent et enfants

Si aucun droit d'accès n'est défini, l'entrée hérite généralement des droits de son entrée parent. Vous pouvez remplacer les droits de l'entrée parent en définissant des droits pour l'entrée enfant.

**Remarque :** Si vous créez un pack Framework Manager mais que vous ne définissez pas sa sécurité, ses droits d'accès par défaut ne correspondent pas à ceux de son dossier parent. Pour vérifier que les droits d'accès d'un nouveau pack correspondent à ceux de son dossier parent, procédez comme suit :

1. Modifiez le fichier `répertoire_installation\configuration\fm.ini`
2. Remplacez la ligne

```
<Preference Name="SetPolicyPackage">TRUE</Preference>
```

par

```
<Preference Name="SetPolicyPackage">FALSE</Preference>
```

Pour plus d'informations, voir "Chapitre 7 : Publication de packs" dans le *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Analytics Framework Manager*.

Les objets qui n'existent qu'en tant qu'enfants d'autres objets acquièrent toujours les droits de leurs parents. De tels objets sont, par exemple, des spécifications de rapport et des sorties de rapport. Ils sont visibles dans le Software Development Kit. Vous ne pouvez pas définir de droits spécifiques à ces objets.

## Droits d'accès et déploiement

### Droits d'accès aux fonctions

Si vous êtes administrateur, vous pouvez définir l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées en octroyant des droits d'exécution pour des espaces-noms, des utilisateurs, des groupes ou des rôles particuliers. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités», à la page 203](#).

### Suppression de groupes et de rôles de Cognos

Lorsque vous supprimez un groupe ou un rôle de Cognos, les droits d'accès basés sur celui-ci sont également supprimés. Vous ne pouvez pas les restaurer en créant un nouveau groupe ou rôle du même nom, car cette entrée a un identificateur interne différent.

Si vos groupes ou rôles sont créés par des fournisseurs d'authentification, renseignez-vous auprès de votre propre fournisseur pour savoir comment il gère ce genre de situation. En règle générale, il n'est pas possible de recréer des droits d'accès s'ils sont basés sur des identificateurs, alors que cela est possible s'ils sont basés sur des noms.

## Accès à des entrées associées à des sources de données sécurisées à partir de plusieurs espaces-noms

Dans le logiciel IBM Cognos, les sources de données peuvent être sécurisées à partir de plusieurs espaces-noms. Dans certains environnements, l'espace-noms utilisé pour sécuriser la source de données n'est pas l'espace-noms principal servant à accéder à IBM Cognos Analytics. Lorsque vous tentez d'accéder à une entrée (rapport, requête ou analyse) associée à une source de données sécurisée à partir de plusieurs espaces-noms, et que vous n'êtes pas connecté à tous les espaces-noms requis, une invite d'authentification apparaît. Pour pouvoir accéder à l'entrée, vous devez vous connecter à l'espace-noms.

Lorsque le code d'accès unique est activé, l'invite d'authentification n'apparaît pas. Vous êtes automatiquement connecté à l'espace-noms.

Cette fonctionnalité ne s'applique qu'à IBM Cognos Viewer. Si une situation semblable se produit dans un studio IBM Cognos, vous devez quitter votre tâche et vous connecter à tous les espaces-noms que vous souhaitez utiliser dans la session en cours.

## Définition des droits d'accès sur une entrée

La définition de droits d'accès pour une entrée inclut la création de nouveaux droits ou la mise à jour de droits existants. Vous pouvez définir des droits d'accès pour toutes les entrées dans le logiciel IBM Cognos. De telles entrées peuvent être des rapports, des requêtes, des analyses, des packs, des agents, des indicateurs, des espaces-noms, des groupes, des utilisateurs ou des répartiteurs. Vous pouvez référencer des utilisateurs, des groupes et des rôles provenant de différents espaces-noms au sein d'une règle de sécurité appliquée à une entrée.

Si vous envisagez de référencer des entrées provenant de plusieurs espaces-noms, connectez-vous à chacun d'eux avant de commencer à modifier les droits d'accès. Dans le cas contraire, les entrées contenues dans les espaces-noms auxquels vous n'êtes pas connecté sont indiqués comme ayant l'état **Indisponible**.

Les entrées référencées par une règle de sécurité peuvent également être indiquées comme ayant l'état **Indisponible** lorsque

- les entrées ont été récemment supprimées d'un espace-nom existant.

Le logiciel IBM Cognos ne permet pas de contrôler le contenu des fournisseurs de sécurité.


- les entrées sont associées à un espace-nom externe qui a été récemment supprimé.

Pour éviter ce problème, exécutez le type de vérification de l'uniformité correspondant à la tâche de maintenance de contenu en sélectionnant l'option **Références aux espaces-noms externes**. Content Manager élimine des règles de sécurité les entrées associées aux espaces-noms supprimés.

Pour plus d'informations, voir [«Tâches de maintenance du Content Store»](#), à la page 60.

Pour administrer la sécurité, vous devez avoir défini des droits d'accès aux règles. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification»](#), à la page 189.

### Procédure

1. Dans IBM Cognos, recherchez l'entrée pour laquelle vous souhaitez définir des droits d'accès.
2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Définir les propriétés  associé à l'entrée.
3. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur l'onglet **Droits**.
4. Indiquez s'il faut utiliser les droits de l'entrée parent ou définir d'autres droits propres à l'entrée concernée :
  - Pour utiliser les droits de l'entrée parent, décochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis cliquez sur OK lorsque vous êtes invité à utiliser les droits parents. Cliquez sur **OK**.

- Pour définir des droits d'accès pour l'entrée, cochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis passez à l'étape 5.
5. Pour supprimer une entrée de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.  
**Conseil :** Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.
  6. Pour préciser les entrées auxquelles vous voulez attribuer ou refuser des droits d'accès, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des entrées :
    - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
    - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
    - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :  
*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*  
Voici un exemple :  
*Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;*
  7. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.  
**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
  8. Pour chaque entrée de la liste, dans la zone située en regard de la liste, cochez ou décochez les cases afin de définir le type d'accès que vous souhaitez accorder ou refuser.
  9. Cliquez sur **OK**.  
Dans la colonne **Droits**, une icône s'affiche en regard de l'utilisateur, du groupe ou du rôle. Cette icône représente le type d'accès accordé ou refusé à l'entrée.
  10. Si vous souhaitez supprimer les droits d'accès précédemment définis pour les entrées enfant, afin que ces dernières puissent acquérir les droits définis pour l'entrée concernée, cochez dans la section **Option** la case **Supprimer les droits d'accès de toutes les entrées enfants**.  
Cette option ne s'affiche qu'avec les entrées qui sont des conteneurs. Elle vous permet de restreindre l'accès à une hiérarchie d'entrées.  
**Avertissement :** sélectionnez cette option uniquement lorsque vous êtes certain que la modification des droits d'accès sur les entités enfants ne présente aucun risque.
  11. Cliquez sur **OK**.

## Données d'identification sécurisées

---

Les données d'identification sécurisées sont employées pour les utilisateurs devant effectuer une tâche ou une procédure mais ne disposant pas des droits d'accès appropriés pour les entrées contenant des données sensibles, telles que les codes d'accès à la base de données et les appartenances à un groupe. Les utilisateurs disposant de droits d'accès plus étendus, qui sont propriétaires des entrées, peuvent autoriser un utilisateur à utiliser leurs données d'identification sécurisées pour accéder aux entrées.

Les données d'identification sécurisées sont également utilisées pour l'exécution de requêtes programmées lorsque les utilisateurs ne sont pas connectés au logiciel IBM Cognos, par exemple pendant la nuit. Lors de l'exécution de la requête, une session utilisateur est créée. La donnée d'identification sécurisée est utilisée pour ouvrir une session de logiciel IBM Cognos en tant qu'utilisateur

défini dans la donnée d'identification et les droits d'accès de l'utilisateur sont utilisés pour exécuter le rapport ou le travail.

Les données d'identification sécurisées peuvent être composées d'une ou plusieurs combinaisons de données d'identification (ID utilisateur et mot de passe). Le nombre de données d'identification sécurisées dépend du nombre d'espaces-noms auxquels vous vous connectez pendant votre session, lorsque vous créez ou renouvelez vos données d'identification. Le compte auquel les données d'identification sécurisées s'appliquent est le premier espace-nom auquel vous vous connectez pour cette session, également appelé espace-nom principal.

Les données d'identification sécurisées sont stockées en tant qu'élément de l'objet de compte dans l'espace-nom.

Par défaut, les données d'identification sécurisées sont automatiquement renouvelées une fois par jour. Un administrateur peut modifier la fréquence de renouvellement par défaut en spécifiant la propriété **expiryRenewedTC** dans IBM Cognos Configuration, sous **Sécurité > Authentification > Propriétés avancées**. Vous ne pouvez utiliser que des entiers, qui représentent un nombre de jours, comme valeurs de cette propriété. La valeur minimale est de 1.


Si vous modifiez votre mot de passe au cours de la journée qui suit le renouvellement automatique de vos données d'identification dans une session Cognos Analytics, vous devez les renouveler manuellement afin d'éviter que les plannings qui utilisent les données d'identification n'échouent plus tard dans la journée. Par exemple, vous vous connectez à Cognos Analytics le matin. Le renouvellement automatique s'exécute. Au cours de l'après-midi, vous changez votre mot de passe et vous reconnectez à Cognos Analytics. Le renouvellement automatique s'étant déjà exécuté au cours de cette période de 24 heures, il ne s'exécutera pas à nouveau avant la prochaine période de renouvellement. Dans ce cas, vous devez procéder à un renouvellement manuel pour vous assurer que les plannings qui s'exécuteront plus tard dans la journée n'échouent pas.

## Création de données d'identification sécurisées

Vous pouvez créer des données d'identification sécurisées pour autoriser d'autres utilisateurs à utiliser vos données d'identification lorsqu'ils ne disposent pas des droits d'accès suffisants pour effectuer des tâches spécifiques.

Pour pouvoir utiliser des données d'identification sécurisées, les utilisateurs doivent disposer de droits de passage sur l'espace-nom.

### Procédure

1. Cliquez sur le bouton Options Mon espace de travail , **Mes préférences**.
2. Dans l'onglet **Personnel**, sous **Données d'identification**, si vous n'avez pas encore créé ces données, cliquez sur **Créer des données d'identification**.

**Conseil :** Si vos données d'identification sécurisée existent déjà, il suffit de les renouveler en cliquant sur **Renouvellement des données d'identification**.

3. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes ou les rôles que vous voulez autoriser à utiliser vos données d'identification.

Si vous êtes invité à fournir des données d'identification, saisissez votre ID utilisateur et votre mot de passe.

4. Pour ajouter des entrées, cliquez sur **Ajouter**, puis indiquez le mode de sélection des entrées :
  - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-nom correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, des groupes ou des rôles.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.

- Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :

*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

5. Pour supprimer une entrée de la liste, activez la case à cocher correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

## Résultats

Les utilisateurs, les groupes ou les rôles autorisés à utiliser vos données d'identification sont listés dans la section **Données d'identification**.

## Renouvellement automatique des données d'identification sécurisées

La configuration de votre environnement IBM Cognos Analytics de sorte à renouveler automatiquement les données d'identification sécurisées peut éliminer les activités ayant échoué en raison de données d'identification utilisateur modifiées ou arrivées à expiration. Lorsqu'un utilisateur se connecte à Cognos Analytics avec un nom d'utilisateur et un mot de passe, les données d'identification sécurisées utilisées pour exécuter les travaux planifiés sont également actualisées.

### Avant de commencer

Ce paramètre ne fonctionne que si votre environnement IBM Cognos Analytics utilise l'authentification de base (lorsqu'un utilisateur fournit un nom d'utilisateur et un mot de passe pour se connecter). Si votre environnement utilise la connexion unique, vous pouvez contourner cette restriction en configurant la variable d'environnement REMOTE\_USER pour la connexion unique. Pour plus d'informations sur la configuration de la variable d'environnement REMOTE\_USER, voir *Activation du code d'accès unique entre Active Directory Server et les composant d'IBM Cognos pour utiliser REMOTE\_USER dans Cognos Analytics - Installation et configuration*.

### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Dans la fenêtre **Explorateur**, dans la section **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
3. Dans la zone **Renouveler automatiquement les données d'identification sécurisées**, sélectionnez l'une des valeurs suivantes :

#### Seulement l'espace-noms principal

Votre espace-noms principal pour la session Cognos Analytics est l'espace-noms de la première session à laquelle vous vous connectez. Le compte auquel vous vous êtes connecté est considéré comme le conteneur des données d'identification sécurisées que vous créez ou renouvelez pour cette session. Si vous disposez de données d'identification sécurisées pour ce compte, elles sont mises à jour pour ce compte. Toutes les autres données d'identification des autres espaces-noms auxquels vous vous connectez ne sont pas mises à jour.

Il s'agit de la valeur par défaut.

#### DESACTIVE

Les données d'identification ne sont mises à jour dans aucun espace-noms.

#### Tous les espaces-noms

Lorsque vous vous connectez au premier espace-noms, vos données d'identification sont mises à jour comme indiqué pour la valeur **Seulement l'espace-noms principal**. Lorsque vous vous connectez à plusieurs espaces-noms, si les données d'identification sécurisées associées au compte de l'espace-noms principal contiennent des informations de connexion pour les espaces-noms supplémentaires, ces données sont également mises à jour. Par exemple, vous souhaitez exécuter un test de cohérence planifié qui s'étend sur plusieurs espaces-noms.



**ATTENTION :** Il s'agit d'un paramètre au niveau du système qui ne doit être utilisé que si nécessaire.

**Remarque :** Ne sélectionnez pas cette valeur si certains de vos utilisateurs s'authentifient dans des espaces-noms secondaires avec des ID utilisateur différents. Si vous sélectionnez cette valeur, des conflits peuvent se produire dans les données d'identification qui sont renouvelées pour l'espace-noms.

4. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.

## Gestion de vos propres données d'identification de la source de données

---

Il est important de gérer les informations d'identification des sources de données des utilisateurs, car ces informations sont nécessaires pour certaines tâches.

Vous serez peut-être invité à fournir vos données d'identification de la source de données lorsque vous effectuez les actions suivantes :

- Afficher, exécuter ou ouvrir une entrée
- Utiliser un planning ou un travail
- Sélectionner les sources de données utilisables pour créer un pack

Vous serez peut-être également invité à fournir vos données d'identification de la source de données lorsque vous utilisez Framework Manager (reportez-vous au manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*).

Si vous êtes un administrateur, vous pouvez également créer ou modifier des codes d'accès à la source de données. Toutefois, si le nombre d'utilisateurs est élevé, ces opérations peuvent s'avérer complexes pour les configurations de sources de données qui requièrent un code d'accès pour chaque utilisateur, car la définition des données d'identification doit être effectuée pour chacun d'eux. Vous pouvez également afficher les données d'identification de la source de données d'autres utilisateurs.

Il est à noter que les données d'identification sont contrôlées dans l'ordre suivant :

- Les codes d'accès que vous créez en tant qu'administrateur sont vérifiés en premier.
- Si aucune donnée d'identification n'est trouvée pour l'utilisateur, le profil de ce dernier est vérifié pour déterminer s'il a enregistré ses propres données.
- Si aucune donnée d'identification n'est trouvée à l'un ou l'autre emplacement, l'utilisateur est invité à indiquer ces données.

Ce point est important, car si vous créez des données d'identification après qu'un utilisateur a sauvegardé ses propres données, l'utilisateur obtient les données associées aux données d'identification que vous avez créées pour lui, ce qui n'est pas forcément le résultat escompté.

### Avant de commencer

Si vous êtes un utilisateur, l'administrateur doit vous attribuer les droits d'exécution de la fonction **Gérer vos codes d'accès à la source** et les droits de passage pour ses ancêtres. Vous devez également disposer de droits de lecture et de passage sur votre compte. Vous pouvez enregistrer les données d'identification dans votre profil personnel du moment que vous n'avez pas accès aux codes d'accès prédéfinis pour la source de données. Vous n'êtes pas invité à indiquer vos données d'identification si vous êtes titulaire des droits d'accès à une source de données existante et que vous avez sauvegardé vos données d'identification dans votre profil. Il est également possible d'afficher et de supprimer vos données d'identification de la source de données via la page **Mes préférences**.

Pour afficher les données d'identification d'un autre utilisateur, vous devez disposer des droits de lecture et de passage sur le compte de ce dernier. Pour supprimer des données d'identification de la source de données, vous devez disposer de droits de lecture, d'écriture et de passage sur le compte de l'utilisateur.

## Sauvegarde des données d'identification de la source de données

Vous pouvez enregistrer vos données d'identification de la source de données de façon à ce que vous n'ayez pas à les fournir à chaque fois.

### Procédure

1. Lorsque vous êtes invité à entrer vos données d'identification de la source de données, saisissez votre ID utilisateur et votre mot de passe.
2. Cochez la case **Mémoriser mes ID utilisateur et mot de passe lors de la connexion à cette source de données**.
3. Cliquez sur **OK**.

### Résultats

Lors de l'action suivante requérant ces données d'identification de la source de données, vous n'aurez plus à les saisir sauf si elles ont été déplacées, sont expirées ou supprimées.

## Affichage et suppression de vos données d'identification de la source de données

Vous pouvez visualiser et supprimer vos données d'identification de la source de données.

### Procédure

1. Cliquez sur **Options Mon espace de travail, Mes préférences**.
2. Cliquez sur l'onglet **Personnel**.

Vos données d'identification de la source de données sont répertoriées dans **Données d'identification de la source de données**. Vous pouvez trier la liste par **Nom de source de données** ou par **Nom de la connexion de source de données**.

3. Pour supprimer une donnée d'identification de la source de données, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.





---

# Chapitre 13. Fonctionnalités

Les fonctionnalités intégrées dans les fonctions, également appelées fonctions et fonctionnalités protégées, permettent de contrôler l'accès à plusieurs tâches d'administration et à différentes zones fonctionnelles de l'interface utilisateur dans le logiciel IBM Cognos.

**Administration** et **Reporting** sont des exemples de fonctionnalités protégées. Exemples de fonctionnalités protégées : **Code SQL défini par l'utilisateur** et **Diffusion en rafale**.

Content Manager lit les droits des utilisateurs lors de la connexion. En fonction des droits associés aux fonctions et fonctionnalités protégées, ceux-ci peuvent accéder à des composants particuliers et réaliser des tâches spécifiques dans le logiciel IBM Cognos.

Lors de l'initialisation d'une base de données de Content Store, les droits initiaux concernant les fonctions et les fonctionnalités protégées sont créés. Ces droits définissent quels groupes et rôles prédéfinis et intégrés de Cognos ont accès à certaines fonctions et fonctionnalités protégées, ainsi que le type d'accès associé. Les droits initiaux attribuent un accès illimité au logiciel IBM Cognos car le groupe Tous fait partie des membres du rôle intégré Administrateurs système. Vous devez supprimer le groupe Tous du rôle Administrateurs système avant de commencer à définir les droits d'accès aux fonctions.

Lors de l'exécution d'un rapport à l'aide de l'option **Exécuter en tant que propriétaire**, les fonctions du propriétaire sont utilisées pour la diffusion en rafale et pour les propriétés de présentation des rapports au format HTML. Toutes les autres fonctions sont basées sur l'utilisateur qui exécute le rapport.

Les administrateurs définissent l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées à l'aide de la page **Fonctions** disponible dans l'onglet **Sécurité** d'**IBM Cognos Administration**. Pour plus d'informations, voir [«Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées»](#), à la page 212.

Les utilisateurs peuvent afficher une liste des fonctions et fonctionnalités protégées qui leur sont accessibles dans la section **Mes préférences** de l'onglet **Personnel**.

Pour plus d'informations, voir [«Droits d'accès initiaux des fonctions»](#), à la page 403.

## Adaptive Analytics

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux rapports traités sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.

### Administration

Cette fonction protégée contient les fonctionnalités protégées qui permettent de contrôler l'accès aux pages d'administration que vous utilisez pour administrer le logiciel IBM Cognos. Les administrateurs système peuvent utiliser cette fonction pour déléguer des tâches d'administration à d'autres administrateurs.

Les fonctionnalités protégées suivantes sont associées à cette fonction :

- **Administration d'Adaptive Analytics**

Les utilisateurs peuvent accéder à Adaptive Analytics pour effectuer des tâches administratives.

- **Tâches d'administration**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Administration du contenu** disponible dans l'onglet **Configuration** d'**IBM Cognos Administration** pour administrer les exportations, les importations, les vérifications de la cohérence et les mises à jour de rapports.

- **Administration de collaboration**

Les utilisateurs peuvent accéder à la fonction de création et de contrôle de plateformes de collaboration.

- **Configuration et gestion du système**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Système** de l'onglet **Statut** et à la page **Répartiteurs et services** de l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour configurer les répartiteurs et les services, et gérer le système.

- **Administration de Controller**

Les utilisateurs peuvent exploiter les fonctions administratives d'IBM Cognos Controller.

- **Connexions de source de données**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Connexions de sources de données** disponible dans l'onglet **Configuration** d'**IBM Cognos Administration** pour définir les sources de données, les connexions et les codes d'accès. Dans IBM Cognos Analytics on Cloud, ils peuvent également accéder à la page **Secure Gateway** à partir du menu **Gérer**.

- **Listes de distribution et contacts**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Listes de distribution et contacts** disponible dans l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les listes de distribution et les contacts.

- **Gérer les visualisations**

Cette fonction protégée indique que l'utilisateur peut contrôler les droits d'accès aux visualisations personnalisées pour des utilisateurs, groupes et rôles individuels.

- **Administration de Mobile**

Les utilisateurs peuvent administrer les services et les applications IBM Cognos Analytics Mobile Reports.

- **Administration de Planning**

Les utilisateurs peuvent accéder à la console d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst pour réaliser des tâches d'administration.

- **Serveurs PowerPlay**

L'utilisateur dispose d'un accès restreint aux pages d'IBM Cognos Administration. Ceci inclut l'accès à la page de PowerPlay et la possibilité de définir les propriétés de PowerPlay.

- **Imprimantes**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Imprimantes** de l'onglet **Configuration** d'**IBM Cognos Administration** pour gérer les imprimantes.

- **Administration du service de requêtes**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Statut > Magasins de données** dans **IBM Cognos Administration** pour gérer des cubes dynamiques. Les utilisateurs peuvent réaliser des opérations sur les cubes, par exemple leur démarrage et leur arrêt, l'actualisation du cache de données, et la création et la planification des tâches de service de requête.

- **Activités d'exécution et plannings**

Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Activités actuelles**, **Activités passées**, **Activités à venir** et **Plannings** disponibles dans l'onglet **Statut** de l'application **IBM Cognos Administration** pour assurer le suivi des activités du serveur et gérer les plannings. Pour accorder l'accès à la fonctionnalité de programmation indépendamment de la fonctionnalité de surveillance, utilisez la fonction Planning de production.

- **Définition des fonctions et gestion des profils d'interface utilisateur**

Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Fonctions** et **Profils d'interfaces utilisateurs** disponibles dans l'onglet **Sécurité** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les fonctions et fonctionnalités protégées, ainsi que les profils d'interfaces utilisateur de Reporting.

- **Styles et portlets**

Les utilisateurs peuvent accéder aux pages **Styles** et **Portlets** disponibles dans l'onglet **Configuration** de l'application **IBM Cognos Administration** pour gérer les styles et les portlets.

- **Utilisateurs, groupes et rôles**

Les utilisateurs peuvent accéder à la page **Utilisateurs, groupes et rôles** disponible dans l'onglet **Sécurité** d'**IBM Cognos Administration** pour gérer les espaces-noms, les utilisateurs, les groupes et les rôles.

### **Intelligence artificielle**

Cette fonction permet aux utilisateurs désignés d'accéder à la fonctionnalité Intelligence artificielle. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section [fonction Intelligence artificielle](#).

Les fonctionnalités protégées suivantes sont associées à cette fonction :

- **11.1.6 Apprentissage**

Cette fonction sécurisée permet au système d'apprendre à partir de l'utilisation du produit d'un cessionnaire.

- **11.1.5 Utiliser l'assistant**

Cette fonction sécurisée permet aux utilisateurs désignés d'utiliser l'assistant.

### **Analysis Studio**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à IBM Cognos Analysis Studio. Les utilisateurs qui ont accès à ce studio explorent, analysent et comparent les données dimensionnelles, identifient des informations significatives dans les sources de données volumineuses et répondent aux questions métier.

### **Joindre des sorties**

**11.1.7** Cette fonction permet à un utilisateur de joindre des sorties dans un message électronique lors de la définition d'un planning, de l'exécution d'un rapport en arrière-plan ou de la définition des étapes d'un travail.

### **Cognos Analytics for Mobile (dans le cloud uniquement)**

**11.1.7** Cette fonction permet aux utilisateurs d'accéder à Cognos Analytics via l'application Cognos Analytics for Mobile. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section "Fonction Cognos Analytics for Mobile" de la rubrique [Droits d'accès initiaux des fonctions](#).

### **Cognos Insight**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Insight. Les utilisateurs qui ont accès à cet outil effectuent des opérations de reconnaissance, de visualisation et de planification sur des sources de données complexes dans des espaces de travail faciles à utiliser.

### **Cognos Viewer**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à IBM Cognos Viewer que vous utilisez pour afficher les rapports.


Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Menu contextuel**

Les utilisateurs peuvent utiliser le menu contextuel d'IBM Cognos Viewer.

**Remarque :** Pour voir le menu contextuel, les utilisateurs doivent avoir accès aux fonctionnalités protégées **Sélection** et **Menu contextuel**.

- **Options d'exécution**

Les utilisateurs ont la possibilité de modifier les options d'exécution par défaut. Les utilisateurs qui ne disposent pas des droits d'exécution sur cette fonction ne voient pas l'icône **Options d'exécution**  des rapports.

- **Sélection**

Les utilisateurs peuvent sélectionner du texte dans des listes et des tableaux.

- **Barre d'outils**

Les utilisateurs peuvent afficher la barre d'outils d'IBM Cognos Viewer.

## **Collaborer**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Connections depuis IBM Cognos.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Lancer les outils de collaboration**

La fonctionnalité protégée permet aux utilisateurs de lancer IBM Connections à partir de n'importe quel menu Lancer de l'environnement IBM Cognos Analytics, y compris la page de mise en route de Cognos Workspace et le menu Actions. Les liens renvoient à la page d'accueil IBM Connections de l'utilisateur, si elle est configurée, ou aux Activités.

- **Autoriser les fonctions de collaboration**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'icône **Collaboration** ainsi qu'aux résultats de la recherche IBM Connections dans Cognos Workspace. Les utilisateurs doivent bénéficier de l'accès permettant de créer et visualiser des activités à partir de Cognos Workspace.

## **Controller Studio**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Controller.

## **Tableau de bord**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'affichage des tableaux de bord et des histoires. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution de la fonction Tableau de bord pour visualiser des tableaux de bord et des histoires. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section [«Fonction Tableau de bord»](#), à la page 415.

La fonction protégée suivante est associée à cette fonction :

### **Créer/Editer**

Cette fonction protégée contrôle l'accès aux fonctions **Nouveau > Tableau de bord** et **Nouveau > Histoire**. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution de la fonction Tableau de bord et Créer/Editer pour créer ou éditer des tableaux de bord et des histoires.

## **Data Manager**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à Data Manager.

## **Ensembles de données**

Cette fonction protégée contrôle l'accès au menu **Créer un ensemble de données** qui est disponible dans les menus contextuels des packs et des modules de données.

## **Outils du Bureau**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux produits Outils du Bureau de Cognos. Les utilisateurs disposant de cette fonction sont membres du rôle Explorateurs Analytics. Cela leur permet d'accéder à Cognos Analysis For Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer, Dynamic Query Analyzer, Transformer et TM1 pour l'écriture différée sur un serveur intégré TM1 FLBI.

## Erreurs détaillées

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'affichage des messages d'erreur détaillés dans le navigateur Web.

## Développer les visualisations

Cette fonction protégée indique que l'utilisateur peut développer des visualisations personnalisées.

## Assistant d'accès au détail

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonctionnalité de débogage de l'accès au détail dans la page **Aller à** et dans les définitions d'accès au détail. Les utilisateurs qui disposent de cette fonctionnalité ont accès à des informations complémentaires dans la page **Aller à** de chaque cible d'accès au détail. Ces informations permettent de déboguer une définition d'accès au détail ou peuvent être transmises au responsable Cognos Software Services.

## Event Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à Event Studio.

## Courrier électronique

**11.1.7** Cette fonction permet à un utilisateur d'envoyer un courrier électronique lors de la planification ou du partage d'un contenu. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section "Fonction Courrier électronique" de la rubrique [Droits d'accès initiaux des fonctions](#).

Les fonctions protégées suivantes sont associées à cette fonctionnalité :

### Option de livraison par courrier électronique

Cette fonction protégée permet à un utilisateur de choisir la livraison par courrier électronique lors de la définition d'un planning, de l'exécution d'un rapport en arrière-plan ou de la définition des étapes d'un travail.

### Inclure le lien dans le courrier électronique

Cette fonction protégée permet à un utilisateur de lier le contenu d'un courrier électronique lors du partage d'un contenu, de la définition d'un planning ou de l'exécution d'un rapport en arrière-plan.

### Partager via courrier électronique

Cette fonction protégée permet à un utilisateur de partager des captures d'écran annotées par courrier électronique à l'aide des options **Partager > Envoyer**.

### Saisir dans le courrier électronique externe

Cette fonction protégée permet à un utilisateur de saisir des destinataires externes dans un courrier électronique. Si cette fonction ne lui a pas été affectée, l'utilisateur peut uniquement sélectionner des destinataires faisant partie de son espace-noms authentifié.

### Exécution d'une recherche par index

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à la fonction de recherche de données indexées. Elle est uniquement disponible après le démarrage du service de mise à jour de l'index.

Par défaut, la fonction Exécution d'une recherche par index active la recherche par index améliorée. Lorsqu'elle est désactivée, c'est la recherche par index de base qui est proposée.

### Tableau de bord informatif

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Workspace. Les utilisateurs qui ont accès à cette fonction disposent des droits de base sur les espaces de travail dans Cognos Workspace. Avec ce type de droits, les utilisateurs peuvent afficher les espaces de travail, passer au niveau inférieur

ou supérieur dans les données, ajouter des commentaires, imprimer les espaces de travail, utiliser des filtres à curseur et sélectionner des filtres de sélection de valeurs si les espaces de travail en contiennent.

Les fonctionnalités protégées, associées à la fonction **Tableau de bord informatif**, permettent de disposer de droits plus étendus sur l'espace de travail :

- **Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées**

Utilisez cette fonction pour accorder aux utilisateurs les droits maximaux sur l'espace de travail.

- **Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives**

Utilisez cette fonction pour accorder aux utilisateurs les droits nécessaires pour accéder aux fonctions de l'espace de travail qui permettent d'interagir avec les données des widgets. Elles comprennent l'accès à la barre d'outils du widget, activée à la demande, et qui contient les options d'interaction avec les données des rapports, telles que le tri, la suppression, la réinitialisation, la permutation des lignes et des colonnes, et la modification du type d'affichage des rapports.

## **Exploration**

Cette fonction sécurisée contrôle l'accès à la fonction **Nouvelle > Exploration**. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution pour la fonction Exploration à la fois pour créer ou visualiser des explorations. Le rôle est accordé avec les droits d'exécution par défaut, répertoriés dans la section [«Fonctionnalité d'exploration»](#), à la page 423.

## **Référentiels externes**

Cette fonction protégée contrôle l'accès aux référentiels externes. Les référentiels externes fournissent un stockage longue durée pour les contenus de rapport. Lorsqu'une connexion à un référentiel externe est indiquée pour un pack ou un dossier, les versions de sortie de rapport sont automatiquement copiées dans le référentiel.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Gérer les connexions aux référentiels**

Les utilisateurs peuvent définir une connexion de référentiel sur un pack ou un dossier si une connexion de source de données existe déjà.

- **Afficher les documents externes**

Les utilisateurs peuvent afficher la sortie de rapport enregistrée dans un référentiel externe.

## **Générer la sortie CSV**

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format CSV. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format CSV.

## **générer la sortie PDF**

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format PDF. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format PDF.

## **générer la sortie XLS**

S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport aux formats des feuilles de calcul Microsoft Excel (XLS). Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au formats XLS.

## **générer la sortie XML**


S'ils bénéficient de droits sur cette fonction protégée, les utilisateurs peuvent générer la sortie de rapport au format XML. Sans cela, aucune option n'est visible dans l'interface utilisateur pour générer les rapports au format XML.

## **Glossaire**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM InfoSphere Business Glossary.

## **Masquage des entrées**

Cette fonction protégée indique qu'un utilisateur peut masquer des entrées et afficher des entrées masquées dans le logiciel IBM Cognos.

La case à cocher **Masquer cette entrée** se trouve dans l'onglet **Général** de la page de propriétés d'une entrée. La case à cocher **Afficher les entrées masquées** se trouve dans l'onglet **Préférences des profils utilisateur**, ainsi que dans l'onglet **Général** de la section Options Mon espace de travail, , **Mes préférences**.

## **Importation de métadonnées relationnelles**

Indique qu'un groupe peut importer des métadonnées relationnelles dans un projet Framework Manager ou Dynamic Cube Designer à l'aide du mode de requête dynamique.

Les groupes Administrateurs système, Administrateurs d'annuaires ou Administrateurs de rapports appartiennent par défaut à cette fonction protégée.

Si d'autres groupes ont besoin d'importer des métadonnées relationnelles dans un projet en mode de requête dynamique, il convient de les ajouter à cette fonction. Par exemple, si vous créez un groupe Utilisateurs de Framework Manager et si vous y ajoutez vos utilisateurs Framework Manager, vous devrez également ajouter le groupe à la fonction protégée Importer des métadonnées relationnelles.

## **Travail**

Cette fonction protégée contrôle la possibilité pour un utilisateur de créer des travaux.

## **Lignée**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'action **Lignée**. Servez-vous-en pour consulter les informations relatives aux données et métadonnées à partir d'IBM Cognos Viewer ou de l'arborescence source de Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

## **Gérer le contenu**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Contenu** dans **Gérer**.

## **Gestion de vos codes d'accès à la source**

Cette fonction protégée permet de contrôler la possibilité de gérer des données d'identification de la source de données dans l'onglet **Personnel** sous **Mes préférences**.

## **Mobile**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à IBM Cognos Analytics Mobile Reports.

## **Bloc-notes**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'option **Nouveau > Bloc-notes**. Pour créer des blocs-notes, les utilisateurs doivent disposer de droits d'exécution pour la fonction Bloc-notes.

## Planning Contributor

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst.

## PowerPlay Studio

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à PowerPlay Studio.

## Query Studio

La fonction protégée contrôle l'accès à Query Studio, qui permet de créer des rapports ad hoc simples.

La fonctionnalité protégée associée à cette fonction est la suivante :

- **Créer**

Créez de nouveaux rapports et utilisez l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues personnalisées.

- **Avancé**

Utilisez les fonctionnalités de création avancées, permettant notamment de concevoir des filtres complexes, un style de formatage ou une prise en charge multilingue.

## Report Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'interface utilisateur de Reporting et à la fonctionnalité d'exécution de rapports sous-jacente. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution sur cette fonction protégée pour accéder à l'interface utilisateur de Reporting. Les droits de lecture ou de passage sur cette fonction protégée peuvent être nécessaires pour utiliser les fonctionnalités protégées associées, par exemple, pour exécuter des rapports créés avec du code SQL personnalisé ou HTML imbriqué.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Autoriser les données externes**

Les utilisateurs peuvent utiliser des données externes dans les rapports.

- **Diffusion en rafale**

Les utilisateurs peuvent créer et exécuter des rapports en rafale.

- **Créer/Supprimer**

Les utilisateurs peuvent créer des rapports, utiliser l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues de rapport et modifier des modèles.

- **Éléments HTML dans le rapport**

Les utilisateurs peuvent utiliser le bouton HTMLItem et les éléments de lien hypertexte de la spécification de rapport lors de la création de rapports.

- **Code SQL défini par l'utilisateur**

Les utilisateurs peuvent éditer des instructions SQL directement dans les spécifications de requête et exécuter les spécifications de requête contenant les instructions SQL éditées.

**Conseil :** Les restrictions d'utilisation de cette fonctionnalité ne s'appliquent pas dans Framework Manager. Par exemple, un utilisateur de Framework Manager ne disposant pas des droits **Code SQL défini par l'utilisateur** dans **IBM Cognos Administration** peut néanmoins créer un sujet de requête et utiliser les requêtes SQL créées manuellement pour effectuer des recherches dans une base de données.

## Enregistrer dans le cloud

**11.1.5** Cette fonction permet aux utilisateurs désignés d'enregistrer leur sortie de rapport dans le cloud. Les utilisateurs doivent disposer des droits d'exécution pour la fonction Enregistrer dans le cloud pour



voir la case à cocher **Enregistrer dans le cloud** comme option de distribution des sorties de rapport enregistrées. Les rôles accordés avec les droits d'exécution par défaut sont répertoriés dans la section fonction Enregistrer dans le cloud.


La fonction protégée suivante est associée à cette fonction :

- **Gestion des connexions**

Cette fonction protégée permet aux administrateurs d'annuaires d'accéder à la page **Gestion > Stockage** pour créer et gérer les connexions aux services externes de stockage d'objets cloud. Les utilisateurs désignés peuvent ensuite accéder à la fonction **Enregistrer dans le cloud**.

## Programmation

La fonction Programmation permet à un utilisateur de programmer des éléments pouvant être exécutés, tels que des rapports. Les utilisateurs doivent disposer de la fonction Programmation pour que l'option

**Mes plannings et abonnements** soit visible dans le menu Personnel . Pour plus d'informations, voir "Mes plannings et abonnements" dans le *Guide de mise en route IBM Cognos Analytics*.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Planning par jour**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées quotidiennement.

- **Planning par heure**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées heure par heure.

- **Planning par minute**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées minute par minute.

Si un utilisateur n'est pas autorisé à accéder à la fonction **Planifier par minute**, la programmation "par minute" est également refusée pour d'autres fonctions qui l'autorisent, par exemple, la fonction **Planifier par mois**.

- **Planning par mois**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon mensuelle.

- **Planning par déclencheur**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées sur la base d'un déclencheur.

- **Planning par semaine**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon hebdomadaire.

- **Planning par année**

Les utilisateurs peuvent planifier les entrées de façon annuelle.

- **Priorité de programmation**

Les utilisateurs peuvent configurer et modifier la priorité du traitement des entrées programmées.

**Remarque :** Un utilisateur qui programme un élément (un rapport, un événement, un travail, etc.) sans la fonction **Priorité de programmation** ne peut pas programmer un élément avec une priorité autre que 3. Une autre priorité peut être définie et affichée dans le planning par un utilisateur doté de l'accès approprié. Toutefois, le rapport s'exécutera toujours avec une priorité de 3, sauf si sa propriété est également confiée à un utilisateur doté de l'accès approprié à la fonction **Priorité de programmation**.

## Assistant Pack en libre-service

Cette fonction protégée permet de contrôler la possibilité de sélectionner les sources de données pouvant être utilisées pour créer un pack.

## Définition de fonctions propres aux entrées

Cette fonction protégée spécifie qu'un utilisateur peut configurer des fonctions au niveau d'une entrée.

L'onglet **Fonctions** apparaît sur les pages **Définir les propriétés** des packs et des dossiers pour les utilisateurs qui possèdent cette fonction et qui disposent des droits de règles sur l'entrée, ou qui possèdent l'entrée.

## Partager le tableau d'affichage (dans le cloud uniquement)

**11.1.7** Les utilisateurs auxquels cette fonction est affectée peuvent partager un tableau d'affichage qu'ils ont créé à l'aide de Cognos Analytics for Mobile.

## Exécution de spécification

Cette fonction protégée permet à un utilisateur ou une application SDK (Software Development Kit) d'utiliser une spécification en ligne. La fonction protégée Exécution de spécification est comptée comme un rôle de licence Administrateurs Analytics.

Les studios IBM Cognos Analytics, ainsi que certains services utilisent les spécifications en ligne en interne pour effectuer des tâches. Le service qui exécute la spécification teste plusieurs fonctionnalités pour vérifier que l'utilisateur est autorisé à utiliser la spécification en ligne. Pour plus d'informations, reportez-vous à la méthode `runSpecification` dans le manuel *Developer Guide*.

## Télécharger des fichiers

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonction **Télécharger des fichiers**. Les utilisateurs disposant de cet accès peuvent télécharger des fichiers de données.

## Alertes de visualisation (dans le cloud uniquement)

**11.1.7** Les utilisateurs auxquels cette fonction a été affectée peuvent créer une alerte pour un tableau d'affichage dans Cognos Analytics for Mobile.

## Règles de surveillance

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Règles** de **Ma liste de surveillance**. Utilisez-la pour créer et exécuter des règles de surveillance.


## Modélisation Web

Cette fonction protégée contrôle l'accès à la fonction de modélisation Web. Les utilisateurs disposant de cet accès peuvent créer des modules de données depuis le menu **Nouveau > Module de données**.

## Définition de l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées

---

Vous pouvez définir l'accès aux fonctions et fonctionnalités protégées en octroyant des droits d'exécution et de passage à des espaces-noms, des utilisateurs, des groupes ou des rôles spécifiés.

**Remarque :** Un utilisateur doit disposer des droits d'exécution et de passage sur une fonction pour qu'elle, ou l'une de ses sous-fonctions, s'affiche dans le menu Personnel  sous **Mes préférences > Personnel > Avancé > Mes fonctions > Afficher les détails**.

## Avant de commencer

Vous devez disposer de droits de définition des règles pour administrer des fonctions et fonctionnalités protégées. Ces opérations incombent généralement aux administrateurs d'annuaires.


Avant de définir des droits d'accès aux fonctions, vérifiez que les paramètres de sécurité initiaux ont déjà été modifiés.

## Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Fonctions**.

La liste des fonctionnalités protégées disponibles s'affiche.

3. Indiquez si vous souhaitez définir l'accès pour une fonction ou une fonctionnalité :

- Pour définir l'accès à une fonction, cliquez sur le bouton Actions  de la fonction, puis sur **Définir les propriétés**.
- Pour définir l'accès à une fonctionnalité, cliquez sur le bouton Actions correspondant au nom de fonction, puis sur **Définir les propriétés**.

**Conseil :** Les fonctions disposant de fonctionnalités protégées contiennent des liens.

4. Cliquez sur l'onglet **Droits**.

5. Indiquez s'il faut utiliser les droits de l'entrée parent ou définissez d'autres droits :

- Pour utiliser les droits de l'entrée parent, décochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis cliquez sur le bouton **OK**.
- Pour définir des droits d'accès explicites pour l'entrée, cochez la case **Remplacer les droits d'accès hérités de l'entrée parent**, puis exécutez les tâches restantes.

6. Pour supprimer une entrée de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**.

**Conseil :** Pour sélectionner ou désélectionner toutes les entrées d'une page, cliquez sur le bouton **Tout sélectionner** ou **Tout désélectionner**.

7. Si vous souhaitez ajouter des entrées à la liste, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis choisissez un mode de sélection des entrées :

- Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms approprié, puis cochez les cases correspondant aux utilisateurs, groupes ou rôles voulus.
- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :


*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*

Voici un exemple :

*Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;*

8. Cliquez sur le bouton flèche vers la droite, puis lorsque les entrées voulues s'affichent dans la zone **Entrées sélectionnées**, cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case. Pour rendre visibles les entrées utilisateur, cliquez sur **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

9. Cochez la case à côté de l'entrée pour laquelle vous souhaitez définir l'accès à la fonction ou à la fonctionnalité.
10. Dans la zone située en regard de la liste, cochez les cases appropriées pour accorder des droits d'exécution  sur l'entrée.
11. Cliquez sur **Appliquer**.

Dans la colonne **Droits**, une icône indiquant que les droits d'exécution sont accordés s'affiche à côté de l'espace-noms, de l'utilisateur, du groupe ou du rôle.

12. Répétez les étapes 8 à 10 pour chaque entrée.

13. Cliquez sur **OK**.

---

# Chapitre 14. Fonctions objet

Les fonctions objet indiquent quelles fonctions et fonctionnalités protégées les utilisateurs, les groupes ou les rôles peuvent utiliser avec différents packs. Par exemple, les fonctions définissent quel studio les utilisateurs peuvent employer pour ouvrir un pack et les fonctionnalités de studio qui sont mises à leur disposition lorsqu'ils travaillent avec ce pack.

Les fonctions et fonctionnalités protégées, également appelées fonctions globales, contrôlent l'accès aux différents composants et fonctionnalités dans le logiciel IBM Cognos. Pour que les fonctions objet soient opérationnelles, elles doivent être associées aux fonctions globales applicables. Par exemple, lorsque vous configurez des fonctions objet pour un pack qui contient des rapports Reporting et Query Studio, vous devez vous assurer que les utilisateurs ont également accès aux fonctions sécurisées de **Reporting** et **Query Studio** et à leurs fonctionnalités protégées applicables.

Le fait de publier à nouveau un pack existant à partir d'un outil client, tel que Framework Manager, ne remplace pas ou ne modifie pas les fonctions objet précédemment spécifiées par les utilisateurs.

Contrôlez les fonctions objet par la fonction protégée **Définition de fonctions propres aux entrées** «[Définition de fonctions propres aux entrées](#)», à la page 212.

Vous pouvez configurer les fonctions ci-dessous pour des packs individuels «[Configuration des fonctions objet d'un pack](#)», à la page 217.

## **Adaptive Analytics**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux rapports traités sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.

## **Administration**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès aux pages d'administration du logiciel IBM Cognos. Vous pouvez spécifier des fonctions pour les fonctionnalités protégées suivantes dans **Administration** :

- **Administration d'Adaptive Analytics**

Les utilisateurs peuvent accéder à Adaptive Analytics pour effectuer des tâches administratives.

- **Administration de Planning**

Les utilisateurs peuvent accéder à la console d'administration d'IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst pour réaliser des tâches d'administration.

## **Event Studio**

Cette fonction protégée contrôle l'accès à Event Studio.

## **Glossaire**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM InfoSphere Business Glossary.

## **Planning Contributor**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à IBM Cognos Planning Contributor et IBM Cognos Planning Analyst.

## **PowerPlay Studio**

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à PowerPlay Studio.

## Query Studio

La fonction protégée contrôle l'accès à Query Studio, qui permet de créer des rapports ad hoc simples.

La fonctionnalité protégée associée à cette fonction est la suivante :

- **Créer**

Créez de nouveaux rapports et utilisez l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues personnalisées.

- **Avancé**

Utilisez les fonctionnalités de création avancées, permettant notamment de concevoir des filtres complexes, un style de formatage ou une prise en charge multilingue.

## Report Studio

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'interface utilisateur de Reporting et à la fonctionnalité d'exécution de rapports sous-jacente. Les utilisateurs ont besoin de droits d'exécution sur cette fonction protégée pour accéder à l'interface utilisateur de Reporting. Les droits de lecture ou de passage sur cette fonction protégée peuvent être nécessaires pour utiliser les fonctionnalités protégées associées, par exemple, pour exécuter des rapports créés avec du code SQL personnalisé ou HTML imbriqué.

Les fonctionnalités protégées associées à cette fonction sont les suivantes :

- **Autoriser les données externes**

Les utilisateurs peuvent utiliser des données externes dans les rapports.

- **Diffusion en rafale**

Les utilisateurs peuvent créer et exécuter des rapports en rafale.

- **Créer/Supprimer**

Les utilisateurs peuvent créer des rapports, utiliser l'option Enregistrer sous pour les nouveaux rapports et les vues de rapport et modifier des modèles.

- **Éléments HTML dans le rapport**

Les utilisateurs peuvent utiliser le bouton HTMLItem et les éléments de lien hypertexte de la spécification de rapport lors de la création de rapports.

- **Code SQL défini par l'utilisateur**

Les utilisateurs peuvent éditer des instructions SQL directement dans les spécifications de requête et exécuter les spécifications de requête contenant les instructions SQL éditées.

**Conseil :** Les restrictions d'utilisation de cette fonctionnalité ne s'appliquent pas dans Framework Manager. Par exemple, un utilisateur de Framework Manager ne disposant pas des droits **Code SQL défini par l'utilisateur** dans **IBM Cognos Administration** peut néanmoins créer un sujet de requête et utiliser les requêtes SQL créées manuellement pour effectuer des recherches dans une base de données.

## Lignée

Cette fonction protégée permet de contrôler l'accès à l'action **Lignée**. Servez-vous-en pour consulter les informations relatives aux données et métadonnées à partir d'IBM Cognos Viewer ou de l'arborescence source de Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

## Exécution de spécification

Cette fonction protégée permet à un utilisateur ou une application SDK (Software Development Kit) d'utiliser une spécification en ligne. La fonction protégée Exécution de spécification est comptée comme un [rôle de licence Administrateurs Analytics](#).

Les studios IBM Cognos Analytics, ainsi que certains services utilisent les spécifications en ligne interne pour effectuer des tâches. Le service qui exécute la spécification teste plusieurs fonctionnalités

pour vérifier que l'utilisateur est autorisé à utiliser la spécification en ligne. Pour plus d'informations, reportez-vous à la méthode `runSpecification` dans le manuel *Developer Guide*.

### Règles de surveillance

Cette fonction protégée contrôle l'accès à l'onglet **Règles de Ma liste de surveillance**. Utilisez-la pour créer et exécuter des règles de surveillance.

## Configuration des fonctions objet d'un pack

---

Utilisez cette fonctionnalité pour indiquer quelles fonctions et fonctionnalités protégées les utilisateurs, les groupes ou les rôles peuvent utiliser avec des packs spécifiques.

Vous pouvez spécifier des fonctions objet au niveau d'un pack lui-même ou, si le pack est stocké dans un dossier, au niveau de ce dossier. Les fonctions définies au niveau du dossier ne s'appliquent qu'aux packs contenus dans ce dossier et ses sous-dossiers ; elles ne s'appliquent à aucune autre entrée, y compris les rapports. Ainsi, si un dossier contient des packs, des rapports et un sous-dossier contenant lui-même d'autres packs et rapports, seuls les packs figurant dans le dossier et dans le sous-dossier sont concernés par les paramètres de fonction définis.

Les fonctions suivantes sont appliquées de manière globale ; elles ne peuvent être définies sur la base dossier par dossier :

- Générer la sortie CSV
- générer la sortie PDF
- générer la sortie XLS
- générer la sortie XML

### Avant de commencer

Pour utiliser des fonctions objet, les utilisateurs doivent :


- avoir accès aux fonctions et fonctionnalités protégées associées au pack, [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203
- avoir accès à la fonction protégée **Fonctions objet**, [«Définition de fonctions propres aux entrées»](#), à la page 212
- disposer de droits de règles pour le pack [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification»](#), à la page 189 ou posséder le pack.

Lors de la configuration initiale des fonctions objet après l'installation du logiciel IBM Cognos, nous recommandons de commencer par les **Dossiers publics** et de faire en sorte que les fonctions de ces **Dossiers publics** reflètent les fonctions globales. Cela permet de disposer d'une ligne de base précise à partir de laquelle les fonctions objet peuvent être raffinées plus avant.

### Procédure

1. Ouvrez la page de propriétés du pack ou du dossier.

**Conseil :** Lorsque vous configurez les fonctions objet pour **Dossiers publics**, cliquez sur le bouton

Propriétés  dans la barre d'outils du produit. **Dossiers publics** est remplacé par **Contenu de l'équipe** dans Cognos Analytics version 11.0.x.

2. Cliquez sur l'onglet **Fonctions**.
3. Cochez la case **Remplacer les fonctions héritées de l'entrée parent**.
4. Dans la liste **Nom** et **Fonctions**, cochez la case en regard de l'utilisateur, du groupe ou du rôle pour lequel vous souhaitez définir des fonctions d'objet.

Si l'utilisateur, le groupe ou le rôle ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Ajouter**. Pour supprimer l'utilisateur, le groupe ou le rôle de la liste, cochez la case correspondante, puis cliquez sur **Supprimer**.

Pour davantage de détails sur l'ajout ou la suppression d'entrées dans cette liste, reportez-vous à la procédure décrite à la section «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 196.

5. Dans la liste **Accorder** et **Refuser**, sélectionnez ou désélectionnez les cases appropriées pour accorder ou refuser les fonctions de pack requises aux utilisateurs, groupes ou rôles.

Une icône qui représente une fonction accordée ou refusée apparaît en regard du nom de l'utilisateur, du groupe ou du rôle. Lorsque vous refusez l'accès à une fonction protégée, vous refusez automatiquement l'accès à toutes ses fonctionnalités protégées.

6. Le cas échéant, cochez la case **Supprimer les fonctions de toutes les entrées enfants**.

Utilisez cette option pour spécifier des fonctions objet pour une hiérarchie d'entrées (tous les packs d'un dossier, par exemple).

7. Cliquez sur **OK**.



---

## Chapitre 15. Sécurité initiale

Lors de l'initialisation d'un Content Store, un ensemble d'objets de sécurité est créé et stocké dans l'espace-noms Cognos. Ces objets sont conçus pour simplifier l'administration d'IBM Cognos.

Les règles de sécurité initiales octroient à tous les utilisateurs un accès illimité à tous les objets figurant dans le Content Store. L'administrateur de la sécurité doit modifier les paramètres de sécurité initiaux afin de sécuriser la base de données du Content Store. Pour plus d'informations, voir [«Paramètres de sécurité après l'installation»](#), à la page 235.

Pour afficher un récapitulatif des droits d'accès initiaux concernant les objets de Content Manager, voir Annexe C, [«Droits d'accès initiaux »](#), à la page 401.

---

### Entrées intégrées

Les entrées intégrées incluent le compte utilisateur anonyme et les groupes Tous les utilisateurs authentifiés et Tous, ainsi que les rôles Administrateur système et Administrateurs de locataires. Il est impossible de supprimer les entrées intégrées. Elles s'affichent dans les environnements tant sécurisés que non sécurisés.

#### **Anonyme**

Cette entrée représente un compte utilisateur partagé par des membres du grand public pouvant accéder au logiciel IBM Cognos sans être invités à s'authentifier. Par exemple, ce type d'accès est utile lors de la distribution d'un catalogue en ligne.

Des utilisateurs anonymes ne peuvent voir que les entrées ne faisant l'objet d'aucun droit d'accès ou pour lesquelles des droits sont spécifiquement définis pour ce compte ou le groupe *Tous*.

Vous pouvez désactiver le compte utilisateur anonyme en modifiant les paramètres de configuration dans l'outil de configuration.

#### **Tous les utilisateurs authentifiés**

Ce groupe représente uniquement les utilisateurs authentifiés par des fournisseurs d'authentification. La liste des membres de ce groupe est gérée par le produit ; il est impossible de l'afficher ou de la modifier.

Vous ne pouvez pas déployer ce groupe. Pour plus d'informations, voir [«Inclusion de groupes et de rôles de Cognos»](#), à la page 297.

#### **Tous**

Ce groupe représente tous les utilisateurs authentifiés et le compte utilisateur anonyme. La liste des membres de ce groupe est gérée par le produit ; il est impossible de l'afficher ou de la modifier.

Vous pouvez utiliser le groupe Tous pour définir rapidement la sécurité par défaut. Par exemple, pour sécuriser un rapport, octroyez des droits de lecture, d'écriture ou d'exécution sur le rapport au groupe Tous. Une fois cette sécurité en place, vous pouvez permettre à d'autres utilisateurs, groupes ou rôles d'accéder au rapport, puis supprimer le groupe Tous de la règle de sécurité propre à ce rapport. Ensuite, seuls les utilisateurs, groupes et rôles spécifiés auront accès à ce rapport.

Vous avez la possibilité d'utiliser le groupe Tous pour appliquer la sécurité au cours du déploiement (voir [«Sécurité et déploiement»](#), à la page 292), mais vous ne pouvez pas déployer le groupe proprement dit. Pour plus d'informations, voir [«Inclusion de groupes et de rôles de Cognos»](#), à la page 297.

## Administrateurs système

Il s'agit d'un rôle spécial dans le logiciel IBM Cognos. Les membres de ce rôle sont considérés comme des utilisateurs racine ou super utilisateurs. Ils peuvent accéder à tout objet et le modifier dans le Content Store, quelles que soient les règles de sécurité définies pour l'objet. Seuls les membres du rôle *Administrateurs système* peuvent modifier la liste d'adhésion de ce rôle.

Le rôle Administrateurs système ne peut pas être vide. Si vous ne souhaitez pas utiliser le groupe Administrateurs système, vous pouvez créer un groupe vide dans l'espace-noms Cognos ou dans votre fournisseur d'authentification et ajouter ce groupe à la liste d'adhésion du rôle Administrateurs système.

Si ce rôle est créé durant l'initialisation du Content Store, le groupe Tous est inclus dans ses membres. Cela signifie que tous les utilisateurs disposent d'un accès illimité au Content Store. Dès que vous avez installé et configuré le logiciel IBM Cognos, vous devez modifier les paramètres de sécurité initiaux de ce rôle et supprimer le groupe Tous dans son appartenance. Pour plus d'informations, voir [«Paramètres de sécurité après l'installation»](#), à la page 235.

Vous pouvez déployer ce rôle, avec Groupes et rôles Cognos. Pour plus d'informations, voir [«Inclusion de groupes et de rôles de Cognos»](#), à la page 297.

## Administrateurs de locataires

Ce rôle est utilisé dans un environnement IBM Cognos multilocataire. Ses membres peuvent administrer plusieurs locataires.

Si ce rôle est créé durant l'initialisation du Content Store, il n'a ni membres, ni fonctions. Seuls les administrateurs système peuvent lui ajouter des membres et lui affecter des droits d'accès et des fonctions.

## Rôles prédéfinis

---

Les rôles prédéfinis incluent plusieurs rôles IBM Cognos. Chaque rôle est associé à un ensemble de droits d'accès spécifique et peut être utilisé pour sécuriser les différents composants et les diverses fonctions du logiciel IBM Cognos. Vous pouvez utiliser les rôles prédéfinis ou bien les supprimer.

Lors de la création de rôles prédéfinis durant l'initialisation du magasin de contenu, le groupe Tous est membre du rôle Administrateurs système. Il s'agit notamment des rôles Utilisateurs, Utilisateurs de requêtes, Utilisateurs d'Analysis Studio et Auteurs. Si vous souhaitez utiliser les rôles prédéfinis, il est recommandé de modifier leurs membres initiaux immédiatement après avoir installé et configuré le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, voir [«Paramètres de sécurité après l'installation»](#), à la page 235.

Il existe deux types de rôle Cognos prédéfinis : les [rôles standard](#) et les [rôles de licence](#).

### Rôles standard

Le tableau de cette section répertorie les rôles Cognos standard prédéfinis. Les rôles standard possèdent chacun des fonctions spécifiques qui permettent aux utilisateurs d'effectuer différentes tâches dans IBM Cognos Analytics.

#### Références :

- Pour obtenir la liste des fonctions par défaut affectées à chaque rôle standard, voir [«Droits d'accès initiaux des fonctions»](#), à la page 403.
- Pour modifier l'appartenance des rôles standard, voir [«Sécurisation des rôles Administrateurs système et prédéfinis»](#), à la page 236.
- Un autre type de rôle est le rôle de licence. En fonction des autorisations de licence, il existe quatre noms de licence : **Analytics Administrator**, **Analytics Explorer**, **Analytics User** et **Analytics Viewer**. Pour plus d'informations, voir [«Rôles de licence»](#), à la page 222.

Tableau 57. Rôles standard Cognos prédéfinis

| Rôle standard                        | Description   |
|--------------------------------------|---|
| Administrateurs d'Adaptive Analytics | Les membres peuvent traiter des rapports sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.   |
| Utilisateurs d'Adaptive Analytics    | Les membres peuvent utiliser des rapports sous forme de packs à l'aide d'Adaptive Analytics.  |
| Utilisateurs d'Analysis Studio       | Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analysis Studio.   |
| Auteurs                              | Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs de Query Studio et Analysis Studio. Ils peuvent utiliser Reporting, Query Studio et Analysis Studio et enregistrer du contenu public tel que des rapports et des sorties de rapports. |
| Utilisateurs                         | Les membres peuvent lire et exécuter du contenu public, tels que des rapports.  |
| Administrateurs de Controller        | Les membres ont un accès complet aux menus d'IBM Cognos Controller, ils peuvent créer des utilisateurs d'IBM Cognos Controller individuels et définir leurs restrictions.   |
| Utilisateurs de Controller           | Les membres ont un accès général aux menus d'IBM Cognos Controller.   |
| Auteurs de Data Manager              | Les membres ont un accès général aux menus d' Data Manager.   |
| Administrateurs d'annuaires          | Les membres peuvent administrer le contenu des espaces-noms. Dans l'espace-noms Cognos, ils administrent des groupes, des comptes, des contacts, des listes de distribution, des sources de données et des imprimantes.                             |
| Création Express                     | Les membres peuvent recevoir des sorties de rapports en rafale, y compris des rapports actifs, et afficher des rapports planifiés. Ils peuvent également accéder à IBM Cognos Portal et à IBM Cognos Analytics Mobile Reports.                      |
| administrateurs de bibliothèque      | Les membres peuvent accéder au contenu de l'onglet <b>Bibliothèque</b> , l'importer et l'administrer dans IBM Cognos Administration.  |
| Administrateurs des indicateurs      | Les membres peuvent administrer les packs d'indicateurs et les tâches.  |
| Utilisateurs nomades                 | Les membres peuvent accéder au contenu d'IBM Cognos, comme des rapports, via IBM Cognos Analytics Mobile Reports.   |
| Administrateurs de Mobile            | Les membres peuvent administrer IBM Cognos Analytics Mobile Reports.  |
| Modélisateurs                        | Les membres peuvent utiliser l'interface utilisateur de modélisation pour créer et gérer des modules de données.  |

Tableau 57. Rôles standard Cognos prédéfinis (suite)

| Rôle standard                                 | Description   |
|---|---|
| Administrateurs du portail                    | Les membres peuvent administrer les portlets de Cognos et les autres portlets. Cette opération comprend la personnalisation de portlets, la définition de styles de portlets et la définition de droits d'accès pour les portlets. Les administrateurs du portail peuvent également télécharger des extensions permettant, par exemple, aux utilisateurs d'ajouter des images à des rapports ou à des tableaux de bord. |
| Utilisateurs de Planning Contributor          | Les membres peuvent accéder au client Web de Contributor, au module d'extension pour Microsoft Excel de Contributor ou à Analyst.   |
| Administrateurs des droits d'accès à Planning | Les membres peuvent accéder à la console d'administration de Contributor, à Analyst et à tous les objets associés dans l'application.   |
| Utilisateurs de requêtes                      | Les membres ont les mêmes droits d'accès que les utilisateurs. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Query Studio.  |
| Lecture                                       | Les membres ont un accès en lecture seule aux menus d'IBM Cognos. Ils peuvent accéder à des parties du Content Store, afficher des sorties de rapports enregistrés sur le portail, sélectionner des cellules dans des sorties de rapports enregistrés dans Cognos Viewer et utiliser les menus contextuels de Cognos Viewer pour effectuer des actions, telles qu'un accès au détail.                                   |
| Administrateurs de rapports                   | Les membres peuvent administrer le contenu public auquel ils ont pleinement accès. Ils peuvent également utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting et IBM Cognos Query Studio.  |
| Administrateurs de serveurs                   | Les membres peuvent administrer des serveurs, des répartiteurs et des travaux.  |

## Rôles de licence

Pour vous aider à mettre en correspondance les droits et les exigences en matière de licence, Cognos Analytics vous propose également des rôles prédéfinis basés sur des licences.

**Remarque :** Un autre type de rôle est le rôle standard. Les rôles standard possèdent des fonctions spécifiques qui permettent aux utilisateurs d'effectuer différentes tâches. Pour plus d'informations, voir «Rôles standard», à la page 220.

Le tableau suivant répertorie les rôles de licence prédéfinis.

Tableau 58. Rôles de licence Cognos prédéfinis

| Rôle de licence         | Description   |
|-------------------------|---|
| Analytics Administrator | Les membres ont les mêmes droits d'accès que les Explorateurs Analytics. Ils peuvent également accéder à IBM Software Development Kit, ainsi qu'aux composants disponibles à partir du menu <b>Gérer</b> , IBM Cognos Administration compris. |

Tableau 58. Rôles de licence Cognos prédéfinis (suite)

| Rôle de licence       | Description   |
|-----------------------|---|
| Analytics Explorer    | Les membres ont les mêmes droits d'accès que les Utilisateurs Analytics. Ils peuvent également accéder à Exploration, Planning Analytics for Microsoft Excel, Cognos Framework Manager, Cognos Cube Designer et Dynamic Query Analyzer, Jupyter Notebook ainsi qu'à Transformer.  |
| Analytics User        | Les membres peuvent créer des rapports, tableaux de bord, explorations, histoires, travaux, connexions à un(e) serveur/source de données ou modules de données. Ils peuvent exécuter des rapports, répondre à des invites et télécharger des fichiers. Ils peuvent également accéder à Cognos for Microsoft Office, Cognos Workspace, Cognos Event Studio, Cognos Query Studio et Cognos Analysis Studio. |
| Visualiseur Analytics | Les membres peuvent lire un contenu public. Par exemple, ils peuvent s'abonner à des rapports et afficher des tableaux de bord et des histoires. En revanche, ils ne peuvent pas exécuter un contenu public. Par conséquent, ils ne peuvent pas planifier de rapports.  |

## Droits par défaut basés sur les licences

Dans IBM Cognos Analytics, le compteur de licence dans **Gérer > Licences** est déterminé par les fonctions qui sont accordées à un utilisateur, un groupe ou un rôle.

**Remarque :** Si vous modifiez les droits par défaut, un utilisateur peut passer à une licence différente de celle qui lui a été accordée par défaut.

Pour plus d'informations sur la manière de restreindre les utilisateurs en fonction des rôles de leur licence, voir «Affectation de droits en fonction des rôles de licence», à la page 231.

Le tableau suivant présente les fonctions accordées pour chaque licence. Les fonctions sont divisées en fonctionnalités sécurisées. Une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé pour une fonction protégée donnée. Les fonctionnalités marquées comme "Non applicable" comptent comme une licence Visualiseur Analytics.

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence

| Fonction           | Fonction protégée                   | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires   |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| Adaptive Analytics |                                     | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Non applicable |
| administration     |                                     |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                    | Administration d'Adaptive Analytics |                       |                |                    | ✓                       | Non applicable |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction | Fonction protégée                   | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires  |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---|
|          | Tâches d'administration             |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Administration de collaboration     |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Configuration et gestion du système |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Administration de Cognos Controller |                       |                |                    | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence IBM Controller distincte           |
|          | Connexions de source de données     |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
|          | Listes de distribution et contacts  |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Gérer les visualisations            |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Administration de Metric Studio     |                       |                |                    | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence Metrics distincte                  |
|          | Administration de Mobile            |                       |                |                    | ✓                       |   |
|          | Administration de Planning          |                       |                |                    | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence IBM Planning Contributor distincte |
|          | Serveurs PowerPlay                  |                       |                |                    | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence PowerPlay distincte                |
|          | Imprimantes                         |                       |                |                    | ✓                       |   |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                             | Fonction protégée   | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires   |
|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------|
|                                      | Administration du service de requêtes                                   |                       |                |                    | ✓                       |                |
|                                      | Activités d'exécution et plannings                                      |                       |                |                    | ✓                       |                |
|                                      | Définition des fonctions et gestion des profils d'interface utilisateur |                       |                |                    | ✓                       |                |
|                                      | Styles et portlets  |                       |                |                    | ✓                       |                |
|                                      | Utilisateurs, groupes et rôles  |                       |                |                    | ✓                       |                |
| Intelligence artificielle            |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Apprentissage   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Utiliser l'assistant  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
| Analysis Studio                      |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
| <b>11.1.7</b><br>Joindre des sorties |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
| Cognos Insight                       |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       | Non applicable |
| Cognos Viewer                        |   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Menu contextuel   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Options d'exécution   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Sélection   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |
|                                      | Barre d'outils  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |                |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                               | Fonction protégée                        | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires  |
|--|--|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---|
| Collaborer                             |  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections |
|  | Autoriser les fonctions de collaboration | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections |
|  | Lancer les outils de collaboration       | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Connections |
| Controller Studio                      |  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence IBM Controller distincte   |
| Tableau de bord                        |  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
|  | Créer/Editer                             |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Data Manager                           |  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Non applicable  |
| Ensembles de données                   |  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Outils du Bureau                       |  |                       |                | ✓                  | ✓                       |   |
| Erreurs détaillées                     |  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Développer les visualisations          |  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Assistant d'accès au détail            |  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| <b>11.1.7</b><br>Courrier électronique |  | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |



Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                            | Fonction protégée   | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------|
|                                     | Option de livraison par courrier électronique             |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Inclure le lien dans le courrier électronique             | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Partager via courrier électronique                        | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Saisir dans le courrier électronique externe              | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Event Studio                        |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Exécution d'une recherche par index |   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Tableau de bord informatif          |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées     |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Exploration                         |   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Référentiels externes               |   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                     | Gérer les connexions aux référentiels                     |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                                  | Fonction protégée               | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires  |
|---|---------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|---|
|   | Afficher les documents externes | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Générer la sortie CSV                     |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Générer la sortie PDF                     |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Générer la sortie XLS                     |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| générer la sortie XML                     |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Glossaire                                 |                                 | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Intégration au glossaire IBM InfoSphere Business. Peut être utilisé directement à partir du visualiseur |
| Masquage des entrées                      |                                 | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Importation de métadonnées relationnelles |                                 |                       |                | ✓                  | ✓                       |   |
| Travail                                   |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Lignée                                    |                                 | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |
| Gérer le contenu                          |                                 |                       |                |                    | ✓                       |   |
| Gestion de vos codes d'accès à la source  |                                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |   |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction             | Fonction protégée | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires   |
|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--|
| Metric Studio        |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence Metrics distincte   |
|                      | Vue Édition       |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence Metrics distincte   |
| Mobile               |                   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       |  |
| Bloc-notes           |                   |                       |                | ✓                  | ✓                       | IBM Cognos Analytics for Jupyter Notebook Server doit être installé pour que les fonctions Bloc-notes soient disponibles |
| Planning Contributor |                   | ✓                     | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'un droit distinct pour IBM Planning Contributor   |
| PowerPlay Studio     |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       | Vous avez besoin d'une licence PowerPlay distincte   |
| Query Studio         |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |  |
|                      | Avancé            |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |  |
|                      | Création          |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |  |
| Report Studio        |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |  |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                        | Fonction protégée                 | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------|
|                                 | Autoriser les données externes    |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Diffusion en rafale               |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Créer/ Supprimer                  |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Éléments HTML dans le rapport     |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Code SQL défini par l'utilisateur |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Enregistrer dans le cloud       |                                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Gestion des connexions            |                       |                |                    | ✓                       |              |
| Programmation                   |                                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par jour                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par heure                |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par minute               |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par mois                 |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par déclencheur          |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par semaine              |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par année                |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
|                                 | Planning par priorité             |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Assistant Pack en libre-service |                                   |                       |                | ✓                  | ✓                       |              |

Tableau 59. Fonctions Cognos Analytics 11.1 par rôles de licence (suite)

| Fonction                                    | Fonction protégée | Visualiseur Analytics | Analytics User | Analytics Explorer | Analytics Administrator | Commentaires |
|---|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Définition de fonctions propres aux entrées |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Instantanés                                 |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Exécution de spécification                  |                   |                       |                |                    | ✓                       |              |
| Télécharger des fichiers                    |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Règles de surveillance                      |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |
| Modélisation Web                            |                   |                       | ✓              | ✓                  | ✓                       |              |

## Affectation de droits en fonction des rôles de licence

Vous pouvez affecter des droits en fonction des rôles de licence. Cela vous permet de limiter les utilisateurs à n'exécuter que les fonctions auxquelles ils ont accès.

Vous devez effectuer les tâches dans l'ordre suivant :

1.  [Vous affecter le rôle Administrateurs système](#)
2.  [Restreindre l'accès aux membres de l'espace-noms Cognos](#)
3.  [Supprimer le groupe Tous du rôle Administrateurs système](#)
4.  [Affecter des utilisateurs à leurs rôles prédéfinis](#)
5.  [Supprimer les fonctions Visualiseur Analytics pour correspondre aux exigences de licence](#)
6.  [Accorder les fonctions Tableau de bord à des rôles et à des utilisateurs spécifiques \(11.1.4 uniquement\)](#)

Pour plus d'informations sur les restrictions d'utilisation, voir la documentation [Informations sur la licence](http://www-03.ibm.com/software/sla/sladb.nsf/searchlis/?searchview&searchorder=4&searchmax=0&query=(IBM+Cognos+Analytics+11.1)) ([http://www-03.ibm.com/software/sla/sladb.nsf/searchlis/?searchview&searchorder=4&searchmax=0&query=\(IBM+Cognos+Analytics+11.1\)](http://www-03.ibm.com/software/sla/sladb.nsf/searchlis/?searchview&searchorder=4&searchmax=0&query=(IBM+Cognos+Analytics+11.1))) pour votre programme.



### 1. Vous affecter le rôle Administrateurs système :

En tant qu'administrateur, vous devez d'abord vous assurer que votre ID utilisateur et tous les groupes d'administration applicables sont membres du rôle Administrateurs système.

Une fois cette tâche terminée, vous pouvez [supprimer le groupe Tous du rôle Administrateurs système](#).

### Procédure

1. Connectez-vous à Cognos Analytics à l'aide de l'ID utilisateur et du mot de passe administrateur.
2. Cliquez sur **Gérer > Personnes > Comptes**.
3. Sélectionnez l'espace-noms **Cognos**.

4. Cliquez sur l'icône Plus  en regard du rôle **Administrateurs système**, puis sur  **Afficher les membres**.
5. Cliquez sur **Sélectionner**.
6. Ajoutez votre ID utilisateur personnel, ainsi que les groupes d'administration applicables, au rôle **Administrateurs système**.

## 2. Restreindre l'accès aux membres de l'espace-noms Cognos :

Vous ou le programme d'installation pouvez configurer l'accès à Cognos Analytics de sorte que seuls les utilisateurs membres d'un groupe ou d'un rôle de l'espace-noms **Cognos** puissent accéder à l'application.

### Procédure

1. Démarrez IBM Cognos Configuration sur chaque ordinateur Content Manager.
2. Dans la fenêtre **Explorateur**, dans la section **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
3. Dans la fenêtre **Propriétés**, remplacez la valeur de la propriété **Voulez-vous limiter l'accès aux membres de l'espace-noms prédéfini ?** par **True**.
4. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.

## 3. Supprimer le groupe Tous du rôle Administrateur :




**Important :** Vérifiez que vous avez affecté votre ID utilisateur au rôle **Administrateurs système** avant de supprimer le groupe Tous du rôle Administrateurs système. Sinon, ce rôle sera verrouillé et personne ne sera en mesure d'apporter d'autres modifications administratives.

Le groupe **Tous** est un groupe Cognos qui comprend chaque ID utilisateur dans l'espace-noms Cognos. Par défaut, après l'installation, le groupe Tous est affecté au rôle Administrateurs système. Cette configuration initiale donne à chaque utilisateur, même à ceux qui ne sont pas ciblés en tant qu'administrateurs, un accès complet à toutes les fonctions.

### Fonction

Cette tâche supprime, pour tous les utilisateurs, toutes les fonctions initialement affectées à partir d'une installation par défaut. Une fois cette tâche terminée, vous devez ensuite [affecter des utilisateurs et des groupes à leurs rôles prédéfinis](#). Les utilisateurs n'auront alors accès qu'aux fonctions dont ils ont besoin pour leur propre rôle.

### Procédure

1. Connectez-vous avec votre ID utilisateur personnel, que vous avez précédemment affecté au rôle Administrateurs système.
2. Cliquez sur **Gérer > Personnes > Comptes**.
3. Sélectionnez l'espace-noms **Cognos**.
4. Cliquez sur l'icône Plus  en regard du rôle **Administrateurs système**, puis cliquez sur  **Afficher les membres**.
5. Cliquez sur l'icône Retirer un membre  en regard du groupe **Tous**, puis cliquez sur **OK**.

## 4. Affecter des utilisateurs à leurs rôles prédéfinis :



Vous pouvez maintenant affecter des utilisateurs et des groupes à leurs rôles prédéfinis. Ces rôles sont les suivants :

- **Explorateurs Analytics**
- **Utilisateurs Analytics**
- **Visualiseurs Analytics**

### A propos de cette tâche

En attribuant à chaque utilisateur son rôle prédéfini, vous lui accordez les fonctions associées à son rôle. Pour visualiser une matrice des droits par défaut disponibles pour chaque rôle prédéfini, voir [«Droits par défaut basés sur les licences»](#), à la page 223.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
2. Cliquez sur **Gérer > Personnes > Comptes**.
3. Sélectionnez l'espace-noms **Cognos**.
4. Cliquez sur l'icône Plus  en regard du rôle **Explorateurs Analytics**, puis cliquez sur  **Afficher les membres**.
5. Cliquez sur **Sélectionner**.
6. Ajoutez les utilisateurs et les groupes applicables en tant que membres du rôle **Explorateurs Analytics**.
7. Répétez les étapes **4 à 6** pour ces rôles :
  - **Utilisateurs Analytics**
  - **Visualiseur Analytics**

### 5. Supprimer des fonctions Visualiseurs Analytics pour correspondre aux exigences de licence :




#### A propos de cette tâche

Certaines fonctions comptent pour une licence Analytics User. Elles ne sont pas destinées aux titulaires de la licence Visualiseur Analytics. Par défaut, ces fonctions sont toutefois octroyées au groupe **Tous**. Dans cette tâche, vous avez limité la liste des utilisateurs qui ont octroyé ces fonctions à ceux qui sont titulaires d'une licence appropriée. Il en résulte que les détenteurs de licence Visualiseur Analytics n'ont plus accès à ces fonctions pour refléter leurs droits d'accès.

Cette tâche comporte deux parties :

1. Ajoutez des rôles spécifiques à chacune de ces fonctions :
  - **Générer la sortie CSV**
  - **Générer la sortie PDF**
  - **Générer la sortie XLS**
  - **Générer la sortie XML**
  - **Ensembles de données**
2. Retrait du groupe Tous des fonctions répertoriées ci-dessus. Ainsi, seuls les rôles ajoutés dans la partie 1 conservent les fonctions.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
2. Cliquez sur **Gérer > Personnes > Fonctions**.
3. Cliquez sur l'icône Plus  en regard de la fonction **Générer la sortie CSV**, puis cliquez sur **Personnaliser l'accès**.
4. Cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
5. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
6. Appuyez sur Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs **Utilisateurs Analytics, Explorateurs Analytics, Auteurs, Modélisateurs** et **Administrateurs de rapports**.
7. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
8. Dans la colonne **Autorisations**, pour chaque rôle que vous avez ajouté, sélectionnez **Accès**.
9. Cliquez sur l'icône Retirer un membre  en regard du groupe **Tous**, puis cliquez sur **OK**.


10. Répétez les étapes 3 à 9 pour les fonctions restantes :

- **Générer la sortie PDF**
- **Générer la sortie XLS**
- **Générer la sortie XML**
- **Ensembles de données**

11. Faites défiler jusqu'à la fonction **Référentiels externes**.

- Cliquez sur l'icône Plus .
- Cliquez sur **Personnaliser l'accès**.
- Cliquez sur l'icône Retirer un membre  en regard du groupe **Tous**.
- Cliquez sur **OK**.







12. Faites défiler jusqu'à la fonction **Instantanés**.

- Cliquez sur l'icône Plus .
- Cliquez sur **Personnaliser l'accès**.
- Cliquez sur l'icône Retirer un membre  en regard du groupe **Tous**.
- Cliquez sur **OK**.

## 6. Accorder les fonctions Tableau de bord à des rôles et à des utilisateurs spécifiques (11.1.4 uniquement) :

**11.1.4** Dans Cognos Analytics 11.1.4 uniquement, vous devez personnaliser la fonction **Tableau de bord** et la fonction sécurisée **Tableaux de bord** > **Créer/Editer**.

### Procédure

- Connectez-vous en tant qu'administrateur système.
- Cliquez sur **Gérer** > **Personnes** > **Fonctions**.
- Faites défiler jusqu'à la fonction **Tableau de bord**.
  - Cliquez sur l'icône Plus .
  - Cliquez sur **Personnaliser l'accès**.
  - Cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
  - Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
  - Sélectionnez **Visualiseur Analytics**.
  - Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
  - Dans la colonne **Autorisations** de **Visualiseur Analytics**, sélectionnez **Accès**.
- Développez la fonction **Tableau de bord**, puis cliquez sur l'icône Plus  en regard de **Créer/Editer**.
  - Cliquez sur **Personnaliser l'accès**.
  - Cliquez sur l'icône Retirer un membre  en regard du rôle **Visualiseur Analytics**.
  - Cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
  - Accédez à votre espace-noms, sélectionnez les groupes ou les utilisateurs appropriés, puis cliquez sur **Ajouter**.
  - Cliquez sur l'icône Ajouter un membre .
  - Accédez à l'espace-noms **Cognos**.
  - Appuyez sur Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs **>Utilisateurs Analytics, Explorateurs Analytics, Auteurs, Modélisateurs** et **Administrateurs de rapports**.



- h. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.
- i. Dans la colonne **Autorisations**, pour chaque utilisateur, groupe et rôle que vous avez ajouté, sélectionnez **Accès**.

## Scénario de mise à niveau : si vos rôles personnalisés ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos

Si vous avez auparavant créé des rôles qui ont les mêmes noms que les nouveaux rôles de licence Cognos et que vous prévoyez une mise à niveau, procédez selon les rôles dont vous souhaitez disposer après la mise à niveau.

Pour plus d'informations, voir [«Rôles de licence»](#), à la page 222

- Si vous souhaitez continuer à utiliser les fonctions que vous avez affectées à ces rôles, vous pouvez effectuer la mise à niveau : vous ne perdrez pas ces fonctions.
- En revanche, si vous préférez adopter les fonctions relatives aux nouveaux rôles de licence, il vous faut supprimer ou renommer vos rôles existants **avant la mise à niveau**.

## Paramètres de sécurité après l'installation

---

L'installation logicielle d'IBM Cognos doit déjà être configurée de manière à utiliser un fournisseur d'authentification, comme indiqué dans le document IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration.

Lors de la création de rôles prédéfinis durant l'initialisation du Content Store, le groupe **Tous** est membre du rôle **Administrateurs système**. Cela signifie que tous les utilisateurs disposent d'un accès illimité au Content Store. Pour limiter cet accès, vous devez ajouter des utilisateurs sécurisés comme membres de ce rôle, puis supprimer le groupe Tous des membres.

Vous devez également modifier les paramètres d'adhésion concernant les rôles prédéfinis qui incluent le groupe **Tous**, tels que **Utilisateurs**, **Utilisateurs de requêtes** et **Auteurs**. Apportez à ceux-ci une modification similaire à celle apportée au rôle **Administrateurs de systèmes**. Il convient que ces modifications prennent également en compte les termes de la licence.

Si vous ne souhaitez pas utiliser les rôles prédéfinis, vous pouvez les supprimer.

Pour sécuriser l'espace-noms **Cognos**, modifiez ses droits d'accès initiaux en donnant l'accès aux utilisateurs requis.

Lorsque vous définissez des droits d'accès, vous ne devez pas explicitement refuser l'accès aux entrées au groupe Tous. Le refus d'accès remplace toute autre stratégie d'accès pour l'entrée. Si vous refusez l'accès à l'entrée pour *Tous*, l'entrée deviendrait inutilisable.

Pour effectuer la maintenance d'une installation sécurisée, il convient que les utilisateurs soient titulaires uniquement des fonctions et des droits requis pour leur permettre d'accomplir les tâches qui leur sont assignées. Les **lecteurs**, par exemple, voient normalement leurs droits limités à la lecture et au passage sur les **dossiers publics**, sans pouvoir créer des rapports dans un studio. Les utilisateurs ne bénéficient normalement que des droits de lecture, de passage et d'exécution.

Il convient de surveiller étroitement certaines fonctionnalités, telles que l'utilisation d'**éléments HTML dans le rapport** ou de **code SQL défini par l'utilisateur**. Ces fonctionnalités sont contrôlées lors du processus de création, ainsi que lors de l'exécution de rapports. Si un utilisateur a besoin d'exécuter un rapport nécessitant l'emploi de ces fonctionnalités, vous pouvez peut-être utiliser la fonctionnalité **Exécution en tant que propriétaire** afin de restreindre le nombre d'utilisateurs du système qui font appel à ces fonctionnalités. La fonction **Exécution en tant que propriétaire** utilise les données d'identification du propriétaire du rapport pour vérifier les droits et accéder aux données.

Pour plus d'informations sur l'octroi des fonctions aux packs, voir [Fonctions objet](#).

## Sécurisation des rôles Administrateurs système et prédéfinis

Parmi les premières étapes de la configuration de la sécurité de l'environnement IBM Cognos, modifiez l'appartenance initiale des rôles Administrateurs système et des autres rôles prédéfinis.

Si le groupe **Tous** est membre d'un rôle prédéfini, enlevez-le de l'appartenance au rôle.

### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
4. Pour le rôle à modifier, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés.
5. Dans l'onglet **Membres**, modifiez l'appartenance au rôle :
  - Assurez-vous qu'un ou plusieurs utilisateurs définis dans votre fournisseur d'authentification en sont membres.
  - Retirez le groupe **Tous** si ce groupe est membre du rôle.
  - Cliquez sur **OK**.
6. Dans l'onglet **Droits**, définissez des droits d'accès pour ce rôle afin d'empêcher des utilisateurs non autorisés de créer, mettre à jour ou supprimer le contenu, puis cliquez sur le bouton **OK**.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour chaque rôle à modifier.

## Sécurisation de l'espace-noms Cognos

Vous pouvez configurer l'espace-noms Cognos comme suit.

### Procédure

1. Depuis **Gérer > Console d'administration**, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
3. Dans la colonne **Actions** située en regard de l'espace-noms Cognos, cliquez sur le bouton Définir les propriétés.
4. Dans l'onglet **Droits**, définissez des droits d'accès pour l'espace-noms **Cognos** afin d'empêcher des utilisateurs non autorisés de créer, mettre à jour ou supprimer le contenu.

Il est recommandé de supprimer le groupe Tous. Vous pouvez cependant le conserver, selon vos besoins.
5. Si vous le souhaitez, cochez la case **Supprimer les droits d'accès de toutes les entrées enfants**.
6. Cliquez sur **OK**.

## Sécurisation du Content Store

Pour garantir sa sécurité et son intégrité, la base de données du Content Store est accessible par le biais du service Content Manager au moyen d'un code d'accès unique de base de données indiquée dans IBM Cognos Configuration. Le code d'accès à la base de données est chiffré conformément à vos normes de cryptographie. Toutefois, la sécurité de la base de données du Content Store dépend non seulement de la sécurité d'IBM Cognos Analytics, mais aussi de celle de la base de données native, du système d'exploitation et du réseau.

Pour sécuriser votre base de données, suivez les consignes suivantes :

- Sécurisez la base de données et l'API de base de données à l'aide des mécanismes fournis par la base de données, le réseau et le système d'exploitation.
- Affectez un nombre limité d'utilisateurs à la maintenance de la base de données.
- Utilisez la sécurité native de la base de données comme suit pour accorder des droits d'accès minimums aux comptes utilisateur qui accèdent à la base de données :

– Microsoft SQL Server

Les utilisateurs doivent disposer de droits de création et de suppression de tables pour la base de données. Assurez-vous que le compte utilisateur est membre des rôles db\_ddladmin, db\_datareader et db\_datawriter, et qu'il est le propriétaire de leur schéma par défaut.

– ORACLE

Les utilisateurs doivent être autorisés à se connecter à la base de données. Ils doivent également pouvoir créer, modifier et supprimer des tables, des déclencheurs, des vues, des procédures et des séquences. Les droits d'accès doivent être attribués directement au compte utilisateur, et non pas par le biais de l'appartenance à un groupe ou à un rôle.

– IBM Db2

Les utilisateurs doivent disposer des droits de création et de suppression de tables, ainsi que des droits CREATETAB, CONNECT et IMPLICITSCHEMA pour la base de données. Par ailleurs, ils doivent être dotés des droits d'accès USE pour l'espace de table USER TEMPORARY et pour les autres espaces de table appropriés, qui sont associés à la base de données.

– Sybase Adaptive Server Enterprise

Les utilisateurs doivent disposer des droits de création et de suppression de tables, ainsi que des droits de création de valeurs par défaut, de procédures, de règles et de vues pour la base de données.

- Un nombre limité d'utilisateurs doit disposer de l'accès en lecture ou en écriture sur les tables Content Manager.
- Suivez les autres recommandations relatives à la sécurisation de la base de données. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur la base de données.



# Chapitre 16. Propriétés d'entrées

Vous pouvez contrôler la manière dont une entrée s'affiche et se comporte en modifiant ses propriétés. Les propriétés des entrées varient en fonction du type d'entrée et de vos privilèges. Par exemple, les rapports présentent des propriétés permettant de contrôler les options d'exécution, ce qui n'est pas le cas des dossiers. Si une propriété ne s'applique pas au type d'entrée que vous personnalisez, elle ne figure pas sur la page **Définir les propriétés**.

## Propriétés générales

Les propriétés générales s'affichent dans l'onglet **Général** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés générales disponibles.

| Propriété               | Description   |
|-------------------------|---|
| Type                    | Type d'entrée.  |
| Propriétaire            | Propriétaire de l'entrée. Par défaut, le propriétaire est le créateur de l'entrée. Si le propriétaire n'existe plus dans l'espace-noms ou s'il appartient à un espace-noms différent de celui de l'utilisateur en cours, le propriétaire est indiqué comme Non disponible.<br><br>Si vous disposez de droits de définition des règles, cliquez sur <b>Me définir comme propriétaire</b> pour devenir le propriétaire de cette entrée. |
| Contact                 | Personne responsable de l'entrée. Cliquez sur <b>Définition d'un contact</b> puis sur <b>Sélectionner un contact</b> pour définir le contact associé à l'entrée ou cliquez sur <b>Saisir une adresse de courrier électronique</b> pour indiquer l'adresse de courrier électronique du contact.  |
| Emplacement             | Emplacement de l'entrée sur le portail, et ID correspondant. Cliquez sur <b>Afficher le chemin d'accès, l'ID et l'URL</b> pour afficher le chemin complet et l'identificateur de l'entrée dans le Content Store.<br><br>Un numéro d'identification unique est affecté à chaque entrée.  |
| Créé                    | Date de création de l'entrée.   |
| Modifié                 | Date de la dernière modification de l'entrée.   |
| Icône                   | Icône correspondant à l'entrée. Cliquez sur <b>Editer</b> pour définir une autre icône.   |
| Indexée                 | Horodatage indiquant le moment où l'entrée a été indexée pour la dernière fois. La propriété n'apparaît pas si l'entrée n'a pas été indexée.  |
| Désactiver cette entrée | Si cette opération est sélectionnée, les utilisateurs ne disposant pas de droits d'écriture sur cette entrée ne peuvent pas y accéder. L'entrée n'est plus visible sur le portail.<br><br>En cas de désactivation d'une entrée sur laquelle vous disposez de l'accès en écriture, l'icône de désactivation s'affiche à côté de l'entrée.  |

Tableau 60. Propriétés des entrées générales (suite)


| Propriété                     | Description  |
|-------------------------------|--|
| Masquer cette entrée          | <p>Sélectionnez cette propriété pour masquer des rapports, des packs, des pages, des dossiers, des travaux ou d'autres entrées. Le masquage d'une entrée permet d'éviter que celle-ci ne soit employée inutilement ou bien d'organiser votre vue. L'entrée masquée est toujours accessible pour les autres entrées. Par exemple, un rapport masqué est accessible en tant que cible d'accès au détail.</p> <p>Une entrée masquée reste visible mais son icône est grisée. Si vous désactivez la case <b>Afficher les entrées masquées</b> dans la zone d'options Mon espace de travail , <b>Mes préférences</b>, l'entrée n'est plus visible.</p> <p>Vous devez avoir accès à la fonctionnalité <b>Masquer les entrées</b> accordée par votre administrateur pour voir cette propriété.</p> |
| Langue                        | <p>Liste des langues disponibles pour le nom, l'infobulle et la description de l'entrée, d'après la configuration définie par l'administrateur.</p> <p>Cliquez sur le lien <b>Supprimer les valeurs pour cette langue</b> pour supprimer le nom, l'infobulle et la description de l'entrée dans une langue donnée.</p>   |
| Nom                           | Nom de l'entrée dans la langue sélectionnée.   |
| Infobulle                     | Description facultative de l'entrée. L'infobulle s'affiche lorsque vous positionnez la souris sur l'icône de l'entrée sur le portail. Une infobulle peut contenir jusqu'à 100 caractères.  |
| Description                   | <p>Description facultative de l'entrée. Elle s'affiche sur le portail lorsque vous définissez vos préférences de façon à utiliser la vue détaillée.</p> <p>La vue détaillée apparaît uniquement dans Dossiers publics ou Mes dossiers.</p>   |
| Historique d'exécution        | Nombre d'occurrences ou période de conservation des historiques d'exécution correspondant à l'entrée.  |
| Versions de sortie de rapport | <p>Nombre d'occurrences ou durée de conservation des sorties de rapport.</p> <p>Si vous définissez cette valeur sur zéro (0), un nombre illimité de versions sera enregistré.</p>  |
| Pack                          | <p>Pack associé à l'entrée. Si le pack source a été déplacé ou supprimé, la mention Non disponible s'affiche.</p> <p>Cliquez sur le lien <b>Lier à un pack</b> pour lier l'entrée à un autre pack.</p>   |
| Adresse URL                   | <p>Adresse URL d'un fichier ou d'un site Web.</p> <p>Cette zone n'est visible que si vous disposez de droits de lecture sur l'entrée. Si vous disposez de droits d'écriture sans droits de lecture, cette propriété n'est pas visible.</p>   |

Tableau 60. Propriétés des entrées générales (suite)


| Propriété        | Description   |
|------------------|---|
| Rapport source   | Chemin de l'entrée source pour une vue de rapport. Si l'entrée source a été déplacée ou supprimée, la mention Non disponible s'affiche.<br><br>Cliquez sur l'option <b>Propriétés du rapport</b> pour afficher les propriétés du rapport source. Cliquez sur le lien <b>Lier à un rapport</b> pour lier l'entrée à un autre pack. |
| Agent source     | Chemin de l'entrée source pour une vue d'agent. Si l'entrée source a été déplacée ou supprimée, la mention Non disponible s'affiche.<br><br>Cliquez sur l'option <b>Propriétés de l'agent</b> pour afficher les propriétés du rapport source. Cliquez sur le lien <b>Lier à un agent</b> pour lier l'entrée à un autre pack.      |
| Routage avancé : | Des balises de routage peuvent être appliquées à des objets données, tels que des packs, des modules de données et des fichiers téléchargés, ainsi qu'à des groupes d'utilisateurs et à des rôles. Combinées à des groupes de serveurs, elles permettent de spécifier des règles de routage pour les répartiteurs.                |
| Passerelle       | Emplacement du serveur Web où se trouve le produit IBM Cognos d'origine. S'applique uniquement aux rapports Series 7 PowerPlay.   |

## Propriétés de Rapport, Requête, Analyse et Rapport PowerPlay

Les propriétés de rapport s'affichent dans la page **Définition des propriétés**, dans les onglets suivants :

- onglet **Rapport** pour les rapports Reporting
- onglet **Requête** pour les rapports Query Studio
- onglet **Analyse** pour les rapports Analysis Studio
- onglet **PowerPlay Report** pour les rapports Series 7 PowerPlay

Vous pouvez sélectionner les tailles de papier disponibles. Dans **IBM Cognos Administration** cliquez sur

**Configuration > Répartiteurs et services**. Cliquez sur le bouton de définition de la taille du papier . Pour ajouter de nouvelles tailles de papier, cliquez sur **Nouveau**. Pour supprimer des tailles de papier, cliquez sur **Supprimer**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les rapports.

Tableau 61. Propriétés des rapports, des requêtes, des analyses et des rapports PowerPlay

| Propriété         | Description  |
|-------------------|--|
| Action par défaut | Action par défaut lors de l'exécution du rapport.  |
| Formats           | Format de sortie à utiliser lorsque le rapport s'exécute.  |
| Options PDF       | Options, telles que l'orientation, la taille du papier et le mot de passe permettant d'ouvrir le rapport, à utiliser lors de la génération de la sortie au format PDF. |

Tableau 61. Propriétés des rapports, des requêtes, des analyses et des rapports PowerPlay (suite)

| Propriété   | Description  |
|---|--|
| Activer le support d'accessibilité                      | S'il est nécessaire de créer une sortie de rapport qui prend en charge l'accessibilité. L'activation de la prise en charge entraîne la création d'une sortie de rapport pouvant être lue par un lecteur d'écran.                       |
| Langues   | Langue par défaut à utiliser pour les données de rapport lors de l'exécution du rapport.   |
| Valeurs d'invites                                       | Lorsque cette case à cocher est sélectionnée, les utilisateurs sont invités à sélectionner des valeurs afin de filtrer les données lors de l'exécution du rapport.   |
| Valeurs en cours  | Valeurs utilisées pour filtrer des données lors de l'exécution d'un rapport. Pour plus d'informations, voir « <a href="#">Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport</a> », à la page 359.                               |
| Historique d'exécution                                  | Spécifie la durée de conservation des historiques d'exécution. Vous pouvez conserver les historiques jusqu'à ce qu'un nombre spécifique d'exécutions ait été atteint, ou pendant un certain nombre de jours ou de mois.                |
| Versions de sortie de rapport                           | Spécifie la durée de conservation des historiques de sortie de rapport. Vous pouvez conserver une sortie de rapport jusqu'à ce qu'un nombre spécifique d'exécutions ait été atteint, ou pendant un certain nombre de jours ou de mois. |
| Lignes par page dans les rapports HTML                  | Nombre de lignes que vous souhaitez afficher par page Web dans les rapports HTML.  |
| Exécuter en tant que propriétaire                       | Indique si les données d'identification du propriétaire doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport. Pour plus d'informations, voir « <a href="#">Données d'identification sécurisées</a> », à la page 197.                  |
| Exécuter en tant que propriétaire : Fonctions seulement | Indique si seules les fonctions du propriétaire et non les données d'identification de celui-ci doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport.   |
| Options HTML : ouverture en mode de conception          | Indique si un rapport Series 7 PowerPlay au format HTML doit être ouvert en mode conception.   |

## Propriétés de Travail

Les propriétés d'un travail s'affichent dans l'onglet **Travail** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les travaux.



Tableau 62. Propriétés des travaux

| Propriété                                     | Description  |
|---|--|
| Procédure                                     | Liste des étapes du travail.   |
| Soumission des étapes                         | Indique si les étapes d'un travail doivent être exécutées simultanément ou dans l'ordre.   |
| Valeurs par défaut pour toutes les étapes     | Définit les valeurs par défaut au niveau du travail. Cliquez sur <b>Définir</b> , puis indiquez les valeurs par défaut pour toutes les étapes du travail. Si aucune valeur par défaut n'est définie, les valeurs par défaut de chaque étape de la procédure sont utilisées.  |
| Niveau de détails de l'historique d'exécution | <p>Cliquez sur <b>Tous</b> pour enregistrer tous les détails de l'historique des étapes lorsque l'opération se termine correctement. Les détails complets de l'historique des tâches comprennent les éléments suivants : <b>Nom, Heure de la demande, Heure de début, Heure de fin</b> et <b>Statut</b>.</p> <p>Cliquez sur <b>Restreint</b> pour enregistrer des détails limités de l'historique d'exécution du travail. Les détails limités de l'historique d'exécution comprennent l'heure de début du travail, l'heure de fin, le statut et les messages.</p> <p>Si l'exécution du travail échoue, tous les détails de l'historique sont enregistrés. La valeur par défaut est <b>Tous</b>.</p> <p>Le paramètre "Niveau de détails de l'historique d'exécution" associé au travail remplace les paramètres des tâches.</p> |

## Propriétés des agents

Les propriétés d'agent s'affichent dans l'onglet **Agent** de la page **Définir les propriétés**.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés d'agent disponibles.

Tableau 63. Propriétés des agents

| Propriété   | Description  |
|---|--|
| Tâches  | Liste de tâches dans l'agent.  |
| Action par défaut                                       | Action par défaut lors de l'exécution de l'agent.  |
| Valeurs d'invites                                       | Valeurs utilisées pour filtrer des données lors de l'exécution d'un agent.   |
| Exécuter en tant que propriétaire                       | Indique s'il faut utiliser ou non les données d'identification du propriétaire lors de l'exécution de l'agent. Pour plus d'informations, voir <a href="#">«Données d'identification sécurisées»</a> , à la page 197. |
| Exécuter en tant que propriétaire : Fonctions seulement | Indique si seules les fonctions du propriétaire et non les données d'identification de celui-ci doivent être utilisées lors de l'exécution du rapport.   |
| Liste d'alertes   | Indique si les utilisateurs peuvent ajouter leur nom à la liste d'alertes d'un agent.  |

## Propriétés des règles

Utilisez les propriétés des règles pour définir ou modifier une règle de surveillance. Vous pouvez accéder aux propriétés des règles dans l'onglet **Ma liste de surveillance, Règles** en cliquant sur l'icône Définir les propriétés pour une entrée de règle de surveillance. Les propriétés se trouvent dans l'onglet **Règle** de la page **Définition des propriétés**.

Les propriétés des règles définissent des conditions dans une sortie de rapport HTML enregistrée de sorte que, lorsque le rapport est enregistré et les conditions remplies, vous recevez une alerte.

Le tableau ci-dessous décrit les propriétés disponibles pour les règles.

| Propriété   | Description  |
|---|--|
| Désactiver la règle   | Indique si la règle de surveillance doit être désactivée. Quand elle est désactivée, la règle de surveillance n'est pas appliquée lors de la génération de la sortie de rapport.   |
| Envoyer une alerte lorsque le rapport <i>nom_rapport</i> contient : | Nom du rapport et règle définie pour la règle de surveillance.<br>Pour éditer la définition, cliquez sur la condition de filtre existante comme supérieur à (>) et dans la liste qui s'affiche, cliquez sur une condition différente. Indiquez une valeur différente dans la zone. |
| Pour le contexte sélectionné  | Objets du rapport auxquels la règle s'applique.  |
| Type d'alerte   | Type d'alerte reçu lorsque les critères de la règle sont remplis. Vous pouvez être alerté par courrier électronique ou par article de forum.   |

---

# Chapitre 17. Gestion des activités programmées

Vous avez la possibilité d'afficher une liste des activités programmées des utilisateurs, prévues pour un jour spécifique, qu'elles soient en cours, passées ou à venir.

Il est possible de filtrer la liste pour que seules les entrées souhaitées apparaissent. Un graphique à barres présente une vue d'ensemble des activités quotidiennes, classées par heure. Il vous permet de choisir la date optimale de reprogrammation des activités. Vous pouvez définir une priorité d'exécution pour les entrées. Vous avez également la possibilité d'afficher l'historique d'exécution des entrées, d'indiquer le délai de conservation des historiques d'exécution et de réexécuter les entrées ayant échoué.

Vous avez la possibilité de voir qui a exécuté chaque entrée et d'effectuer les actions requises sur les entrées. Par exemple, vous pouvez annuler ou suspendre le travail volumineux d'un utilisateur s'il bloque des entrées importantes dans la file d'attente. Il est également possible de remplacer la priorité d'une instance d'entrée ou de la modifier de façon définitive pour une entrée.

Si vous changez de vue, vous devez actualiser l'affichage pour visualiser les données en cours. Par exemple, si vous passez de la vue **Activités passées** à **Activités à venir**, vous devez actualiser l'affichage pour visualiser les données en cours des sous-fenêtres.

Les administrateurs peuvent utiliser la fonction d'administration **Gérer > Activités** ou **IBM Cognos Administration** pour gérer les activités de toutes les entrées d'utilisateur.

---

## Planification d'un rapport

**11.1.7** Vous planifiez un rapport pour qu'il s'exécute à une date et une heure ultérieures, une seule fois ou de façon répétée.

Si vous n'avez plus besoin d'un planning, vous pouvez le supprimer. Vous pouvez également le désactiver sans en perdre les détails. Vous pourrez ainsi le réactiver ultérieurement.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, changer le propriétaire en cours d'un planning en modifiant les droits d'accès d'une entrée programmée. Pour plus d'informations, voir "Prise de possession d'un planning" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

### Avant de commencer

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Programmation**. Pour savoir quelles fonctionnalités sont disponibles avec votre rôle de licence affecté, la rubrique "Droits par défaut basés sur les licences" dans le *Guide de gestion des utilisateurs*.

Pour planifier un rapport, vous avez également besoin des droits d'accès suivants pour toutes les sources de données utilisées par le rapport :

- dataSource : Exécution et passage
- dataSourceConnection : Exécution et passage


Si vous disposez uniquement de droits d'exécution, vous êtes invité à vous connecter à la base de données.

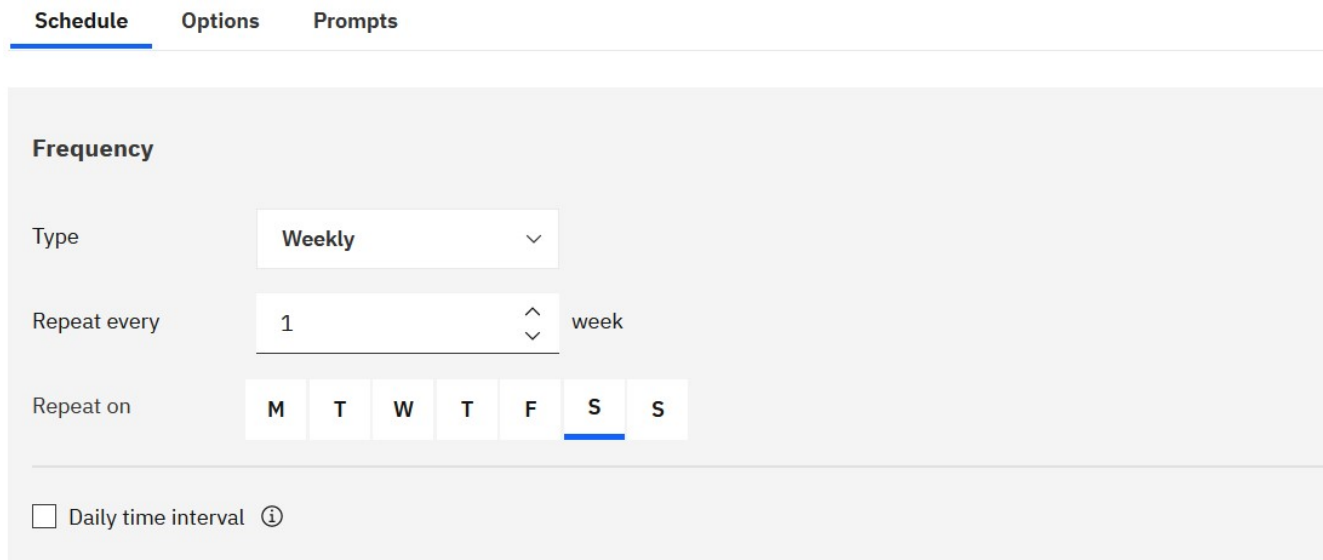
- dataSourceSignon : Exécution

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, XLS ou XML lorsque l'accès à ces formats est limité, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour plus d'informations, voir *Formats des rapports* dans le document *Guide d'administration et de sécurité*.

Pour définir la priorité d'une entrée, vous devez disposer des droits requis pour la fonction protégée **Priorité de programmation**. Pour plus d'informations, voir [Fonctions](#).

## Procédure

1. Cliquez sur l'icône Plus du rapport , puis sur **Propriétés**.
2. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur l'onglet **Planning**, puis :
  - Cliquez sur **Créer un planning**.



**Schedule** Options Prompts

**Frequency**

Type **Weekly** ▾

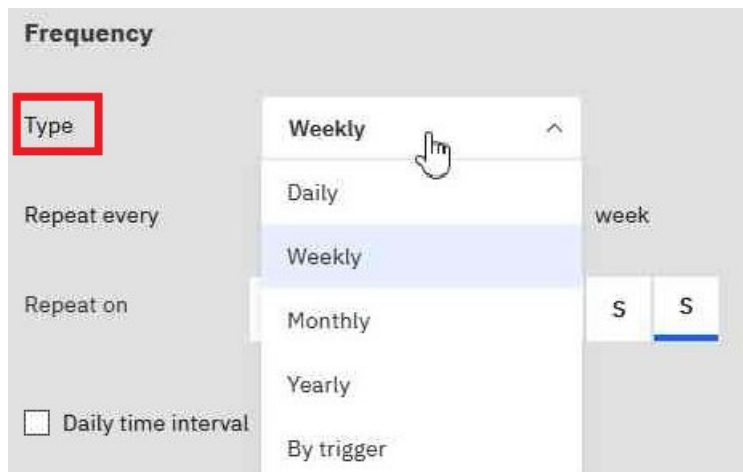
Repeat every 1    week

Repeat on **M T W T F S S**

Daily time interval ⓘ

**Conseil :** Les options disponibles changent à chaque sélection. Attendez que le panneau soit mis à jour avant de sélectionner des paramètres supplémentaires.

3. Dans la section **Fréquence**, indiquez quand et à quelle fréquence s'exécute le rapport :
  - Sélectionnez le **Type** d'unité de temps pour mesurer l'intervalle entre les réunions.



**Frequency**

**Type**

Repeat every  week

Repeat on **S S**

Daily time interval ⓘ

**Conseil :** Essayez de sélectionner différentes valeurs de **Type** et observez les changements dans les autres zones. Par exemple, lorsque **Quotidien**, **Hebdomadaire** ou **Mensuel** est sélectionné, vous pouvez choisir une valeur **Répéter toutes les entier**. Vous pouvez donc choisir comme intervalle un multiple de l'unité de temps que vous avez choisie, par exemple, "toutes les 3 semaines".

- Si vous sélectionnez la valeur de **Type Mensuel**,

**Frequency**

Type **Monthly** ▾

Repeat every 3 months

Schedule by **Day of the month** ▾

Day 15th ▾

Daily time interval ⓘ

Sélectionnez **Jour du mois** dans la zone **Planifier par** pour pouvoir choisir "Répéter tous les 3 mois le 15ème jour du mois", par exemple (voir la figure ci-dessus).

**Frequency**

Type **Monthly** ▾

Repeat every 3 months

Schedule by **Day of the week** ▾

Week 3rd ▾

Day Monday ▾

Daily time interval ⓘ

Sélectionnez **Jour de la semaine** dans la zone **Planifier par** pour pouvoir choisir "Répéter tous les 3 mois le 3ème jour du mois", par exemple (voir la figure ci-dessus).

- Si vous sélectionnez la valeur de **Type Par un déclencheur**,

Schedule Options Prompts

**Frequency**

Type By trigger ▼

Specify the name of the trigger for this entry.

**Conseil :** Si un rapport est planifié par un déclencheur, celui-ci ne peut être exécuté que si vous avez déjà configuré un élément déclencheur. Pour plus d'informations, voir "Configuration d'un élément déclencheur sur un serveur" dans le document *Guide d'administration et de sécurité*.

Dans la zone illustrée ci-dessus, indiquez le nom de l'élément déclencheur `trigger.bat`, par exemple.

4. Si vous souhaitez sélectionner une fréquence quotidienne pour vos entrées planifiées :
  - Cochez la case **Intervalle quotidien**.

Daily time interval ⓘ

Repeat every  Hour(s) ▼

between

and

**Conseil :** Spécifiez la fréquence et la période de la journée à laquelle le rapport s'exécute. Par exemple, "toutes les 2 heures entre 10h00 et 22h00" (voir la figure ci-dessus).

Il est conseillé de sélectionner une fréquence horaire qui est un multiple de 24. Cela permet de s'assurer que le rapport est exécuté aux mêmes heures tous les jours. Si vous définissez une fréquence horaire qui n'est pas un multiple de 24, le rapport s'exécute à des heures différentes les jours suivants.

5. Si vous souhaitez définir la période de temps pendant laquelle la première et la dernière exécution s'effectueront :
  - Faites défiler l'écran jusqu'à la section **Période**.

**Period**

Start: 2020-09-01 10:00 AM

End: 2020-09-30 10:00 PM

No end date

**Advanced**

11 01 AM

10 00 PM

09 59 AM

**Conseil :** Dans l'exemple présenté ci-dessus, la première exécution du rapport a lieu le 1er septembre à 10h00 et la dernière le 30 septembre à 22h00.

Définissez la date et l'heure pour le début et la fin de la période.

Si vous ne renseignez pas la section **Période**, la période par défaut commence dès l'enregistrement du planning et aucune date de fin n'est définie.

6. Si vous souhaitez modifier les données d'identification ou la priorité du planning :

- Cliquez sur la section **Avancé**.

**Advanced**

Credentials ⓘ [Use My Credentials](#)

Other Person

other\_person@mycompany.com

Priority ⓘ

3 ▾

**Conseil :**

**A propos de la zone Données d'identification**

Les données d'identification indiquent le propriétaire du planning en cours. Si vous n'êtes pas déjà propriétaire du planning, vous pouvez cliquer sur **Utiliser mes données d'identification** et apporter des modifications temporaires au planning.

Pour plus d'informations, voir "Prise de possession d'un planning" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

**A propos de la zone Priorité**

Si vous affectez la fonction Priorité de programmation, vous pouvez sélectionner une priorité de 1 à 5 pour l'entrée planifiée à exécuter. La priorité 1 est exécutée en premier.

Pour plus d'informations, voir "Modification de la priorité d'exécution des entrées" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

7. Pour visualiser le format, la méthode de livraison et la langue par défaut du rapport :

- Cliquez sur l'onglet **Options**.

## my\_report\_output

Schedule **Options** Prompts

Find

**Format**

HTML [Edit options](#)  PDF  Excel

Excel Data  CSV  XML

**Accessibility**

Enable accessibility support

**Delivery**

Save

Save report

Save as a report view

Send report by email

Summary

**Schedule**

Run every 1 day(s) from September 1, 2020 10:00 AM to September 30, 2020 at 10:00 AM  
Every 2 hour(s) between 10:00 AM to 10:00 AM

**Credentials**

[Redacted]

**Priority**

3

**Format**

HTML

**Delivery**

Save

**Languages**

English (United States)

[Reset default options](#)

### Conseil :

Les options par défaut s'affichent :

- **Format** : HTML uniquement, prise en charge de l'accessibilité désactivée
- **Livraison** : Enregistrer le rapport uniquement
- **Langues** : Anglais uniquement
- Avez-vous remarqué la sous-fenêtre **Récapitulatif** ?

## my\_report\_output

Schedule **Options** Prompts

Find

**Format**

HTML [Edit options](#)  PDF  Excel

Excel Data  CSV  XML

**Accessibility**

Enable accessibility support

**Delivery**

Save

Save report

Save as a report view

Send report by email

Summary

**Schedule**

Run every 1 day(s) from September 1, 2020 10:00 AM to September 30, 2020 at 10:00 AM  
Every 2 hour(s) between 10:00 AM to 10:00 AM

**Credentials**

[Redacted]

**Priority**

3

**Format**

HTML

**Delivery**

Save

**Languages**

English (United States)

[Reset default options](#)



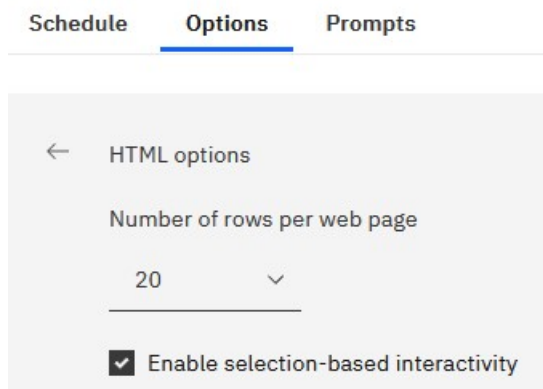
### Conseil :

Lorsque vous créez le planning, la sous-fenêtre **Récapitulatif** située à droite de la fenêtre utilise le langage naturel pour décrire toutes vos sélections en temps réel.

Vous pouvez à tout moment cliquer sur **Rétablir la valeur par défaut des options** pour effacer les options que vous avez définies dans chaque onglet.

8. Le cas échéant, modifiez les options **Format** :

- Si vous sélectionnez le format HTML, vous pouvez cliquer sur **Options d'édition**.

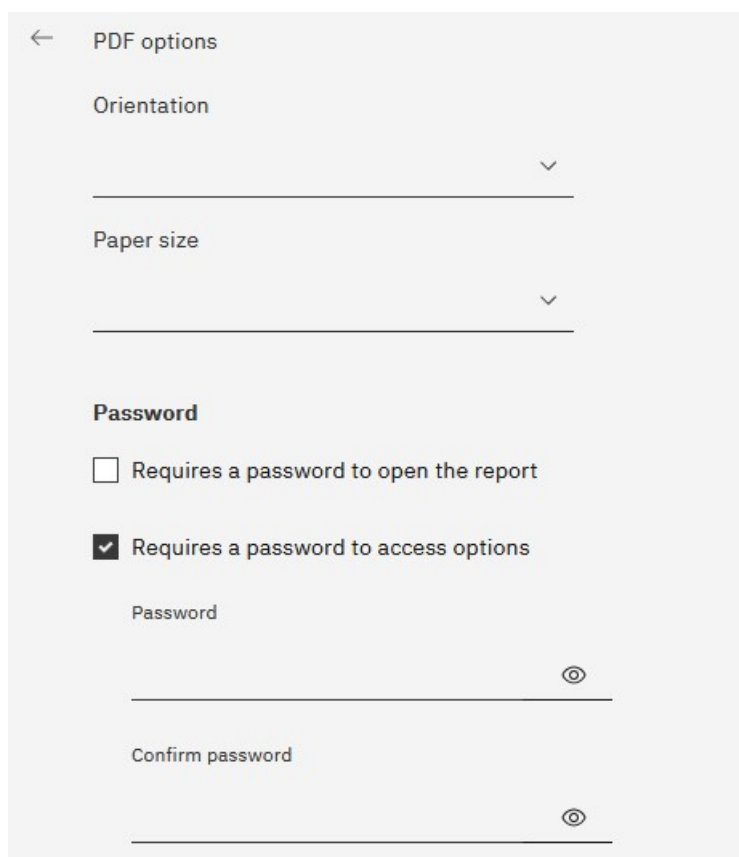


Screenshot of the 'Options' tab in the software interface. The 'Options' tab is selected, and the 'HTML options' section is visible. It includes a dropdown menu for 'Number of rows per web page' set to 20, and a checked checkbox for 'Enable selection-based interactivity'.

### Conseil :

Si vous souhaitez explorer un rapport en amont et en aval ou accéder au détail d'autres rapports, cochez la case **Activer l'interactivité basée sur la sélection**. Si le rapport est très volumineux, il peut être souhaitable de désélectionner cette case à cocher pour raccourcir son temps d'exécution.

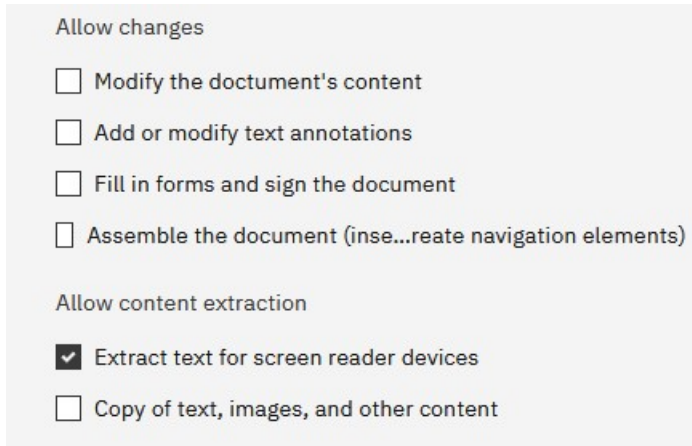
- Si vous sélectionnez le format PDF, vous pouvez cliquer sur **Options d'édition**.



Screenshot of the 'Options' tab in the software interface, showing the 'PDF options' section. It includes dropdown menus for 'Orientation' and 'Paper size', and a 'Password' section with checkboxes for 'Requires a password to open the report' (unchecked) and 'Requires a password to access options' (checked). There are also password input fields with toggle icons.

Figure 5. Options PDF - partie 1

**Conseil :** Vous pouvez créer un mot de passe pour ajouter une sécurité supplémentaire au rapport. Cela s'ajoute aux droits d'accès qui ont été accordés aux utilisateurs en fonction de leurs capacités.

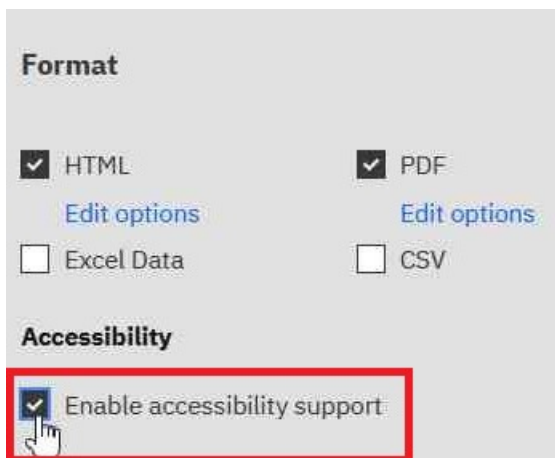


A screenshot of a settings panel titled "Options PDF - partie 2". It is divided into two sections: "Allow changes" and "Allow content extraction". Under "Allow changes", there are four unchecked checkboxes: "Modify the document's content", "Add or modify text annotations", "Fill in forms and sign the document", and "Assemble the document (inse...reate navigation elements)". Under "Allow content extraction", there are two checkboxes: "Extract text for screen reader devices" (checked) and "Copy of text, images, and other content" (unchecked).

Figure 6. Options PDF - partie 2

**Conseil :** Vous pouvez limiter les types de modification que les autres utilisateurs peuvent apporter au rapport.

- Si vous cochez la case **Activer le support d'accessibilité**.



A screenshot of a settings panel titled "Options PDF - partie 1". It is divided into two sections: "Format" and "Accessibility". Under "Format", there are four checkboxes: "HTML" (checked), "PDF" (checked), "Excel Data" (unchecked), and "CSV" (unchecked). Below "HTML" and "PDF" are links for "Edit options". Under "Accessibility", there is one checked checkbox: "Enable accessibility support". A red rectangular box highlights this checkbox, and a mouse cursor is pointing at it.

Figure 7. Options PDF - partie 1

**Conseil :** Vous pouvez rendre accessible la sortie du rapport. Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans les applications IBM Cognos, vous pouvez créer une version accessible pour des rapports, des travaux, des tâches et des entrées programmées aux formats PDF et HTML.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles peuvent altérer les performances.

9. Vous pouvez modifier les options **Livraison** :

- Si vous souhaitez enregistrer le rapport dans Cognos Analytics, deux options sont disponibles.



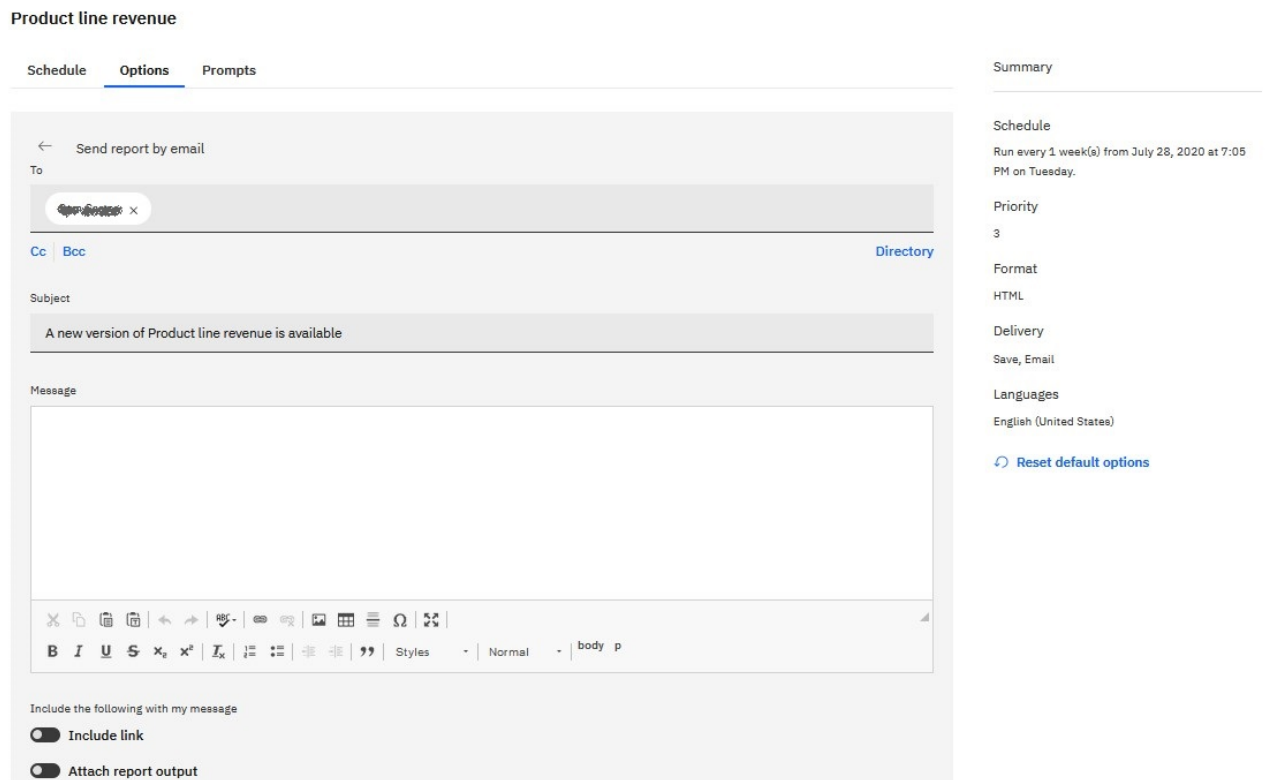
Figure 8. Options PDF - partie 1

**Conseil :**

- **Enregistrer le rapport.** Cette option est sélectionnée par défaut.
- **Enregistrer en tant que vue de rapport.** Contrairement à l'enregistrement du rapport, vous pouvez modifier le nom ou le dossier de destination de la vue. Une vue de rapport utilise la même spécification que le rapport source, mais avec des propriétés différentes, telles que les valeurs d'invites, les plannings, les modes de diffusion, les options d'exécution, les langues et les formats de sortie.

La création d'une vue de rapport ne modifie pas le rapport original. Vous pouvez déterminer le rapport source pour une vue de rapport en affichant ses propriétés. Les propriétés de la vue de rapport fournissent également un lien vers les propriétés du rapport source.

- Si vous sélectionnez **Envoyer le rapport par courrier électronique** et cliquez ensuite sur **Editer les détails**.



Save

**Conseil :**

Une fenêtre de courrier électronique s'affiche pour vous permettre, si vous disposez des droits appropriés, d'entrer les noms des destinataires. Sinon, vous pouvez sélectionner ceux-ci dans votre annuaire LDAP local. Si ce dernier est très volumineux, utilisez les fonctions de recherche, de filtrage et de tri pour trouver facilement les destinataires.

Après avoir saisi le message, vous pouvez, à condition de disposer des droits appropriés, joindre la sortie du rapport au courrier électronique. Vous pouvez également ajouter un lien sur lequel le destinataire pourra cliquer pour visualiser le rapport.

- Si vous sélectionnez **Envoyer le rapport à un périphérique mobile**.

## Product line revenue

The screenshot displays the configuration interface for 'Product line revenue'. It features three tabs: 'Schedule', 'Options' (which is selected), and 'Prompts'. On the right side, there is a 'Summary' section with the following details:

- Schedule:** Run every 1 week(s) from July 28, 2020 at 7:05 PM on Tuesday.
- Priority:** 3
- Format:** HTML
- Delivery:** Save, Mobile
- Languages:** English (United States)
- [Reset default options](#)

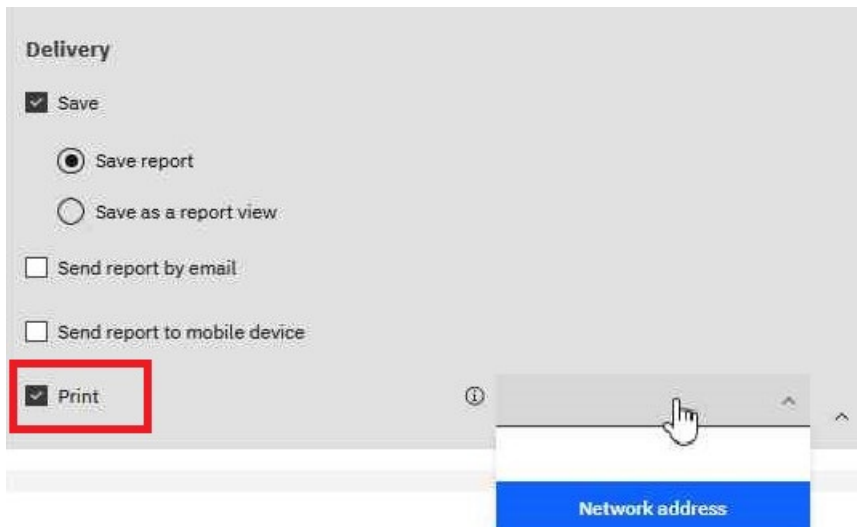
The 'Options' tab is active, showing a dialog box titled 'Send report to mobile device'. This dialog has a 'Directory' section with a search icon and a list of two entries: 'Cognos' and 'LDAP'. At the bottom of the dialog are 'Add' and 'Close' buttons. In the bottom right corner of the main configuration area, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

### Conseil :

Cette option est disponible uniquement pour les utilisateurs de Cognos Analytics on Cloud On-Demand ou Cognos Analytics on Cloud Hosted.

Comme pour l'option Courrier électronique, vous pouvez rechercher les destinataires dans l'annuaire. Lorsque le rapport est exécuté, il est envoyé au périphérique mobile du destinataire via Cognos Analytics for Mobile.

- Si vous sélectionnez **Imprimer**.



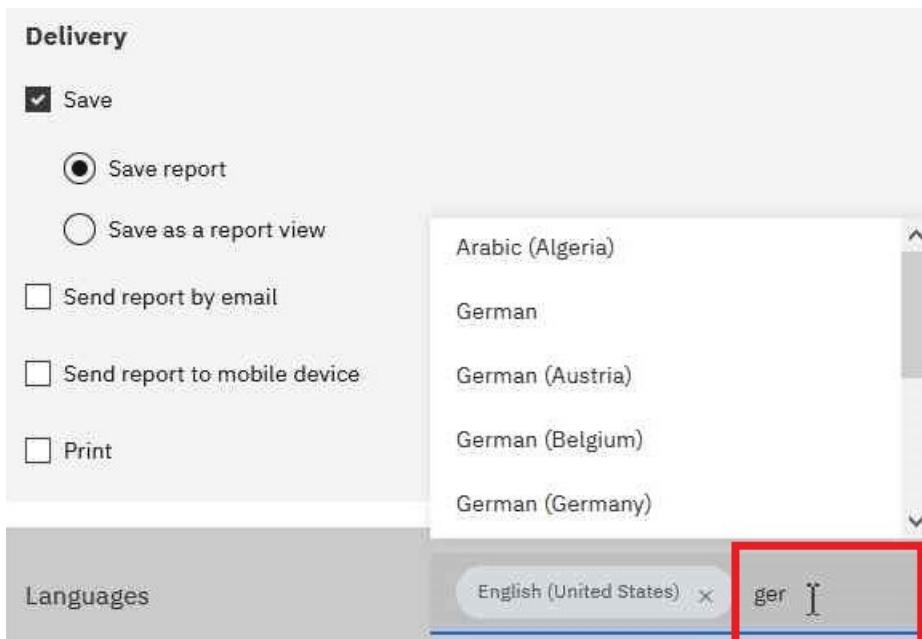
**Conseil :** Il peut être utile de disposer d'une copie imprimée d'un rapport.

Vous pouvez être amené à consulter un rapport lorsque votre ordinateur n'est pas disponible ou à effectuer une copie d'un rapport en vue d'une réunion.

Pour imprimer les rapports, vous devez disposer de la fonction Générer la sortie PDF.

Sélectionnez une imprimante dans la liste ou entrez un nom, un emplacement ou une adresse d'imprimante valide, puis cliquez sur **Ajouter**.

- Si vous souhaitez que la sortie soit dans une autre langue que l'anglais (réglage par défaut).



**Conseil :** Commencez à saisir le nom de la langue dans la zone **Langues**. Sélectionnez la langue de votre choix dans la liste dynamique qui s'affiche.

10. Si le rapport comporte des invites :

- Cliquez sur l'onglet **Invites**, puis sur **Définir des valeurs**.

## Prompt

Provide values for the report you are about to run.

p\_Date

\* Sep 15, 2020

Sep 2020

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |     |

OK Cancel

**Conseil :** Dans l'exemple de fenêtre **Invite** présenté ci-dessus, le paramètre **p\_Date** vous invite à entrer une valeur de date.

11. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Résultats

Un planning est créé et le rapport sera exécuté à la prochaine date programmée.

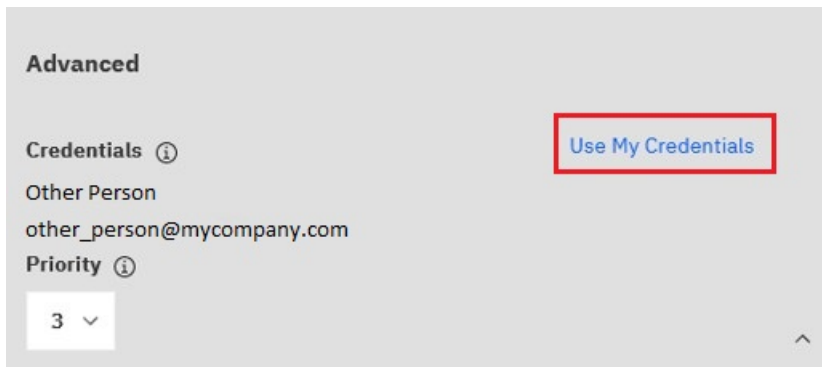
## Prise de possession d'un planning

Lorsque vous modifiez un planning appartenant à un autre utilisateur, vous pouvez vous en déclarer propriétaire au cours de la session Cognos Analytics actuelle.

Par exemple, le propriétaire du planning est en congé mais vous ne disposez pas des droits d'accès nécessaires pour modifier le planning. Vous pouvez vous déclarer temporairement propriétaire du planning et modifier des options de planification pendant l'absence du titulaire réel. Les données d'identification du planning seront remplacées par celles du propriétaire d'origine dès que vous quitterez la session.

## Procédure

1. Cliquez sur l'icône Plus du rapport **⋮**, puis sur **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planning**, puis sur **Editer**.
3. Dans l'onglet **Planning**, faites défiler l'écran et cliquez sur la section **Avancé**.



Si le planning appartient à un autre utilisateur, le lien **Utiliser mes données d'identification** apparaît.

4. Cliquez sur **Utiliser mes données d'identification**.

Votre nom apparaît dans la zone **Données d'identification**.

5. Apportez les modifications au planning.

6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le planning.

### Résultats

Le planning est mis à jour avec les modifications effectuées. Les données d'identification du planning seront remplacées par celles du propriétaire d'origine dès que vous quitterez la session.

## Modification de la priorité d'exécution des entrées

---

Vous pouvez affecter aux entrées planifiées un niveau de priorité allant de 1 à 5.

Par exemple, une entrée assortie du niveau de priorité 1 s'exécute avant une entrée dont le niveau de priorité est 5. Si une priorité spécifique a été affectée à plusieurs entrées, l'entrée qui a été placée en premier dans la file d'attente est exécutée en premier. La priorité par défaut est 3.

### Avant de commencer

Vous devez disposer de la fonction Priorité de programmation pour modifier la priorité d'exécution des entrées.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les entrées interactives sont toujours exécutées immédiatement et leur priorité ne peut pas être modifiée une fois qu'elles sont en cours d'exécution.

Vous pouvez définir la priorité d'une entrée lorsque vous la programmez. Vous pouvez changer la priorité d'une entrée figurant dans la file d'attente des entrées en cours, à venir ou programmées.


Vous pouvez définir une priorité faible pour les entrées qui sont longues à exécuter afin que le traitement des autres entrées présentes dans la file d'attente ne soit pas retardé.

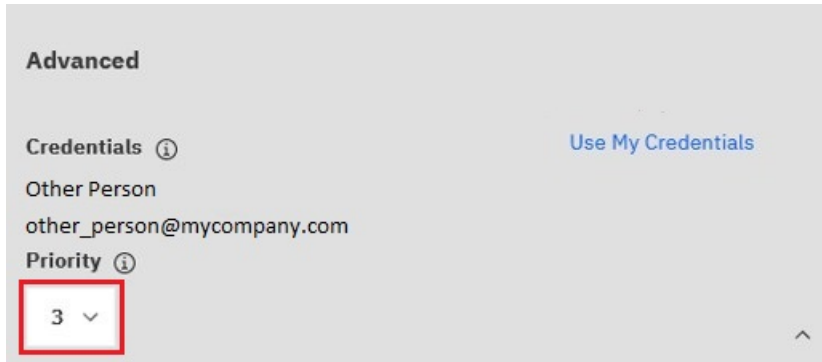
Lorsque vous programmez un travail, vous définissez la priorité pour l'ensemble du travail et non pour les entrées individuelles qui le composent. Vous pouvez définir une priorité faible pour un travail comportant de nombreuses entrées afin que le traitement des autres entrées présentes dans la file d'attente ne soit pas retardé.

Vous programmez la priorité pour le travail parent. Lors de l'exécution du travail, toutes les entrées enfants héritent de la priorité du parent. Vous pouvez mettre à jour la priorité d'un travail en file d'attente tant qu'il n'est pas en cours d'exécution. Vous n'avez toutefois pas la possibilité d'exécuter cette opération pour les entrées individuelles composant le travail. La modification de la priorité du travail change celle de toutes ses entrées enfants. Vous pouvez afficher l'historique d'exécution d'un travail pendant son exécution et identifier ainsi les entrées pour lesquelles le traitement est terminé, en cours ou en attente.

La priorité des entrées en file d'attente ne peut pas affecter une entrée en cours d'exécution. Cette entrée est traitée, puis la file d'attente est contrôlée de façon à identifier l'entrée suivante à exécuter, selon l'ordre de priorité défini.

### Procédure

1. Cliquez sur l'icône Plus du rapport , puis sur **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planning**, puis sur **Editer**.
3. Dans l'onglet **Planning**, faites défiler l'écran et cliquez sur la section **Avancé**.



4. Cliquez sur l'icône de chevron vers le bas dans la zone Priorité et sélectionnez ensuite un chiffre de 1 à 5.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le planning.

## Gestion des activités à venir pour un jour précis


Vous pouvez choisir d'afficher une liste de toutes les activités à venir qui sont programmées pour un jour spécifique.

Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande ainsi que la priorité. Un graphique à barres indique le nombre total d'entrées programmées et annulées pour chaque heure de la journée. La légende du graphique indique le nombre total d'entrées programmées et annulées de la journée.

Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande**, **Statut** et **Priorité**. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités d'arrière-plan ou des activités interactives.

Chaque entrée indique l'utilisateur qui l'a planifiée. Vous pouvez trier par utilisateur.

Vous pouvez annuler les exécutions programmées d'entrées, reprogrammer des exécutions d'entrées qui ont été annulées et définir des priorités. Il est également possible de suspendre des entrées indéfiniment ou de les suspendre jusqu'à une date précise. Pour plus d'informations, voir [«Activités suspendues»](#), à la page 263.

Vous pouvez cliquer sur **Afficher les détails**  pour afficher plus d'informations. Pour chaque entrée, les paramètres **Temps de réponse de la dernière exécution** et **Chemin d'accès** s'affichent.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous avez la possibilité de choisir la date et l'heure auxquelles vous souhaitez afficher les activités à venir. Vous pouvez filtrer par statut, priorité, type et portée.

Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a programmé l'entrée et du propriétaire de l'entrée.

Vous pouvez également effectuer un filtrage pour déterminer le nombre d'entrées programmées actuellement suspendues. Pour plus d'informations, voir [«Activités suspendues»](#), à la page 263



Vous pouvez modifier la priorité d'une entrée dans la file d'attente «Modification de la priorité d'exécution des entrées», à la page 257.

### Procédure








1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités à venir**.
3. A la section **Filtre**, cliquez sur les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.
 

**Conseil :** Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**. Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.
  - La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.
  - La barre d'état du filtre indique les critères utilisés pour générer la liste.
  - Le graphique à barres indique les entrées programmées et annulées par heure pour le jour indiqué.

La liste des entrées, la barre d'état du filtre et le graphique sont mis à jour chaque fois que vous redéfinissez le filtre et cliquez sur **Appliquer**. La liste des entrées et la barre d'état du filtre restent inchangées lorsque vous parcourez le graphique pour accéder à une autre date.

5. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondant à celles-ci, puis cliquez sur l'un des boutons ci-dessous dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

| <i>Tableau 65. Actions et icônes pour la gestion des activités à venir pour un jour précis</i> |   |
|--|---|
| <b>Action</b>  | <b>Icône</b>  |
| Afficher les détails (coin supérieur droit)  |  |
| Masquer les détails (coin supérieur droit)   |  |
| Annuler l'exécution (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                                |  |
| Suspendre des entrées (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                              |  |
| Exécuter les entrées en suspens (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                    |  |
| Reprogrammer une exécution qui a été annulée (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)       |  |
| Définir la priorité (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                                |  |

**Conseil :** Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

## Gestion des activités passées à partir de la console d'administration

---

Les activités passées correspondent aux entrées dont le traitement dans le logiciel IBM Cognos est terminé.

Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande et le statut. Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande** et **Statut**. Le graphique à barres présente le nombre total d'entrées, détaillé par statut. Si une entrée a échoué, un bouton s'affiche, indiquant la gravité de l'erreur. L'utilisateur qui a exécuté l'entrée est également indiqué.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités exécutées pendant une période donnée, telle que les quatre dernières heures ou le dernier jour ; il est également possible d'indiquer une date ou une plage de temps. Vous pouvez filtrer par statut, type et portée. Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a exécuté l'entrée, du propriétaire de l'entrée et du répartiteur sur lequel l'activité est exécutée.

Vous pouvez afficher l'historique d'exécution [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264.

### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités passées**.

Un graphique apparaît, indiquant à quel moment les activités passées ont été exécutées et si elles ont réussi, échoué ou ont été annulées. Sous le graphique, les détails des activités sont répertoriés.

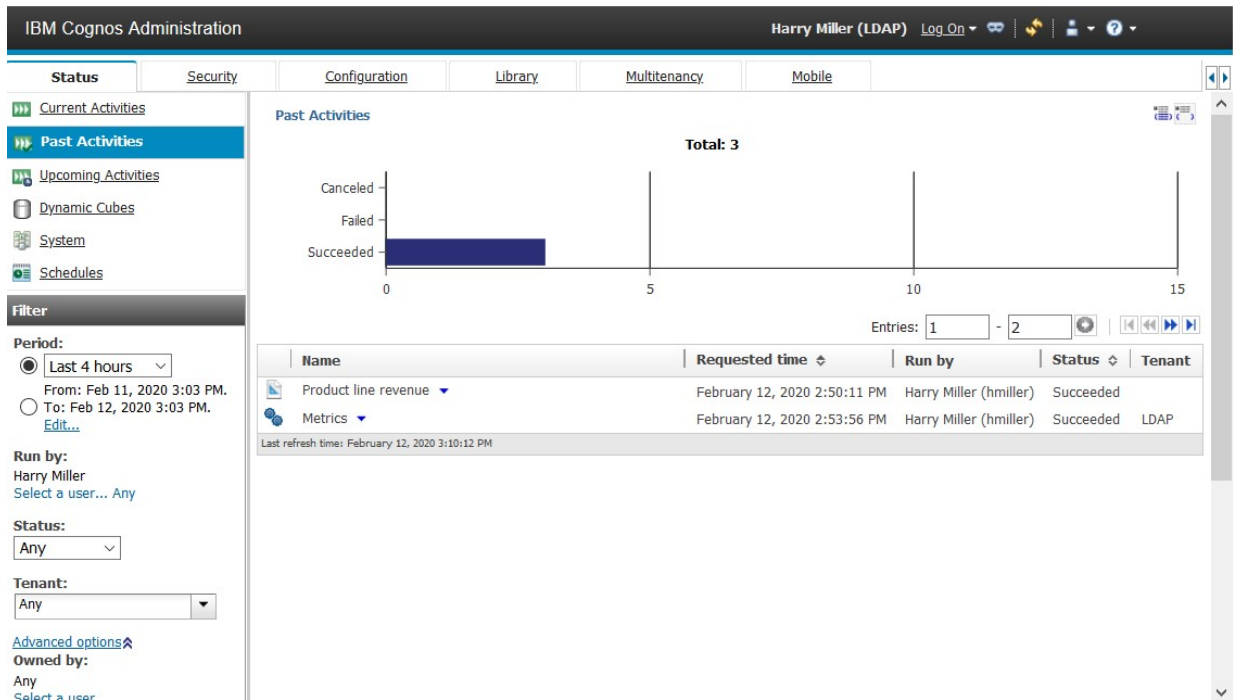
3. Pour filtrer les activités qui apparaissent dans le graphique et la liste, accédez au panneau **Filtre** et sélectionnez les attributs de votre choix.

**Conseil :** Vous pouvez filtrer sur les attributs suivants :

- La période pendant laquelle les activités ont été exécutées
- L'utilisateur qui a effectué l'activité
- Le propriétaire de l'activité
- Le statut de l'activité
- Le type d'activité
- Le répartiteur qui a exécuté l'activité
- La portée des dossiers dans **Contenu de l'équipe** où l'élément réside

Le diagramme suivant montre comment les activités passées sont affichées dans la console d'administration. Dans cet exemple, notez les points suivants :

- La liste est filtrée pour afficher uniquement les rapports gérés par Harry Miller.
- Le travail appelé Métriques contient deux rapports qui sont exécutés en tant qu'étapes de travail. Toutefois, ces deux exécutions de rapports ne figurent pas dans la liste des activités.



4. Si une activité a échoué, vous pouvez placer le pointeur sur le bouton d'erreur en regard du statut pour connaître la gravité de l'erreur.
5. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action.

Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cliquez sur l'icône **Afficher les détails** ou sur l'icône **Masquer les détails** de la barre d'outils.

## Gestion des activités en cours

Les activités en cours correspondent à des entrées en cours de traitement dans le logiciel IBM Cognos.

Chaque entrée est répertoriée par nom et indique l'heure de la demande, le statut et la priorité des activités en arrière-plan. Le graphique à barres présente le nombre total d'entrées, détaillé par nombre d'entrées en file d'attente, en cours d'exécution, en attente et en suspens. Lorsque le traitement de l'activité est en cours, le numéro du processus s'affiche.

Vous pouvez trier les colonnes **Heure de la demande**, **Statut** et **Priorité**. Vous pouvez choisir d'afficher une liste des activités d'arrière-plan ou des activités interactives. L'utilisateur qui a exécuté l'entrée est également indiqué. Vous pouvez trier par utilisateur.

Vous avez la possibilité de mettre en suspens les entrées en arrière-plan et de les libérer ultérieurement lorsque vous souhaitez les exécuter. Vous pouvez annuler définitivement les exécutions des entrées se trouvant dans un des statuts suivants :

- en file d'attente,
- en cours d'exécution,
- suspendues
- en attente de la fin d'un processus externe au logiciel IBM Cognos.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher uniquement les entrées ayant un statut ou une priorité spécifique, ou bien des entrées d'un type ou d'une portée spécifique.

Les entrées en cours interactives peuvent être filtrées en fonction du statut et du répartiteur sur lequel l'activité est exécutée. Les entrées en cours d'arrière-plan peuvent être filtrées selon le statut, la priorité, le type, la portée, l'utilisateur ayant exécuté les entrées l'utilisateur propriétaire des entrées et le répartiteur.

Lorsqu'une entrée est en cours d'exécution, le répartiteur, l'ID de processus et l'heure de début s'affichent. Notez que l'identificateur de processus et le répartiteur des entrées en arrière-plan peuvent ne pas être disponibles lorsque l'activité apparaît en premier. Actualisez la page pour afficher l'ID de processus et le répartiteur mis à jour.

Si vous annulez une entrée en contenant d'autres, telle qu'un travail ou un agent, les étapes qui n'ont pas encore été effectuées sont également annulées. Toutefois, les étapes qui ont déjà été exécutées demeurent inchangées.

Vous pouvez modifier la priorité des entrées «[Visualisation de l'historique d'exécution des entrées](#)», à la page 264«[Modification de la priorité d'exécution des entrées](#)», à la page 257 et afficher l'historique d'exécution.

### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités actuelles**.
3. A la section **Filtre**, cliquez sur **Activités en arrière-plan** ou **Activités interactives** et spécifiez les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.







**Conseil :** Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**. Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.

La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.

5. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche **Actions** de l'entrée et sélectionnez l'action. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondant à celles-ci, puis cliquez sur l'un des boutons ci-dessous dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

| <i>Tableau 66. Actions et icônes pour la gestion des activités en cours</i> |   |
|---|---|
| <b>Action</b>   | <b>Icône</b>  |
| Afficher les détails (coin supérieur droit)                                 |  |
| Masquer les détails (coin supérieur droit)                                  |  |
| Annuler l'exécution (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)             |  |
| Suspendre l'exécution (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)           |  |
| Exécuter les entrées en suspens (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée) |  |
| Définir la priorité (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)             |  |

**Conseil :** Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

## Activités suspendues

---

Vous pouvez interrompre le traitement des entrées pour répondre à des exigences systèmes puis le reprendre ensuite.

Une fois les entrées suspendues, une liste des entrées suspendues indéfiniment s'affiche.

Vous pouvez reprendre des entrées ayant été suspendues même après écoulement du temps d'exécution d'origine. Si vous programmez par exemple un rapport à 9 h 00, puis le suspendez, vous pouvez le redémarrer à 9 h 30.

Le graphique à barres des activités à venir vous permet de déterminer les moments opportuns pour reprogrammer les entrées. Parcourez les dates à venir dans le graphique pour connaître le nombre d'entrées d'un jour précis. Placez le pointeur sur une heure précise du jour pour connaître le nombre d'entrées correspondantes. Cette opération permet de trouver une date où la demande est faible afin d'y reprogrammer l'entrée. Les colonnes du graphique indiquent le nombre total d'entrées programmées et annulées pour chaque heure de la journée. La légende du graphique indique le nombre total d'entrées programmées, annulées et suspendues de la journée.

### Suspension d'entrées

Cette section décrit comment suspendre des activités.

Si, par exemple, votre système tend à être surchargé à certains moments de la journée, vous pouvez réduire la charge de travail et éviter les goulets d'étranglement durant ces heures de pointe en procédant à la suspension indéfinie des entrées correspondantes ou en les reprogrammant à un moment ultérieur.

#### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités à venir**.
3. A la section **Filtre**, sous **Jour**, sélectionnez une date et sous **Statut**, cliquez sur **Programmé**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

La liste répertorie les entrées programmées pour la date sélectionnée. Comme les entrées sont mises en attente à cette date, vous voulez en suspendre quelques-unes indéfiniment et en reprogrammer d'autres. Vous souhaitez parcourir les dates à venir du graphique et choisir une autre date pour les entrées suspendues.

5. Dans le graphique, cliquez sur les icônes permettant d'avancer et de reculer pour parcourir les dates à venir. Le graphique affiche les entrées programmées et annulées pour chaque jour, classées par heure.

**Important :** La liste des entrées qui s'affichent reste inchangée et ne correspond pas à la date que vous sélectionnez dans le graphique. La liste des entrées correspond aux critères de filtre définis et reste inchangée tant que vous ne spécifiez et n'appliquez pas un nouveau filtre.

6. Dans la liste des entrées programmées, cochez la case correspondant aux entrées que vous souhaitez suspendre, puis cliquez sur le bouton prévu à cet effet dans la barre d'outils. Effectuez l'une des opérations suivantes dans la boîte de dialogue **Suspendre les activités** :
  - Cliquez sur l'option **Indéfiniment** pour suspendre des entrées indéfiniment.
  - Cliquez sur l'option **Jusqu'au** pour reprogrammer des entrées à une autre date et sélectionner une date et une heure.

Notez que lorsque le graphique et la liste des entrées sont actualisés, les entrées suspendues ne s'affichent plus dans la liste des entrées.

**Conseil :** Pour suspendre une entrée individuelle, cliquez sur la flèche de menu **Actions** correspondant à l'entrée et cliquez sur **Suspendre**.

## Affichage des entrées suspendues pour un jour précis

Cette section décrit comment afficher la liste des entrées suspendues pour un jour précis.








### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités à venir**.
3. Dans la section **Filtre**, sous **Jour**, sélectionnez une date et sous **Statut**, cliquez sur l'option **En suspens**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

La liste répertorie les entrées suspendues pour ce jour.

Vous pouvez exécuter, annuler ou reprogrammer des entrées suspendues. Pour effectuer une action sur une entrée individuelle, cliquez sur la flèche située à droite de l'entrée et sélectionnez l'action de votre choix. Pour effectuer une action sur plusieurs entrées, cochez les cases correspondantes, puis cliquez sur le bouton approprié dans la barre d'outils.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

| Action   | Icône   |
|--|---|
| Afficher les détails (coin supérieur droit)  |    |
| Masquer les détails (coin supérieur droit)   |    |
| Annuler l'exécution (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                          |  |
| Suspendre des entrées (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                        |  |
| Exécuter les entrées en suspens (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)              |  |
| Reprogrammer une exécution qui a été annulée (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée) |  |
| Définir la priorité (menu <b>Actions</b> en regard de l'entrée)                          |  |

**Conseil :** Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

## Visualisation de l'historique d'exécution des entrées

Vous pouvez visualiser l'historique d'exécution des entrées planifiées pour s'exécuter en arrière-plan sans chercher à les afficher.

Il s'agit notamment des entrées programmées, des entrées exécutées une fois et enregistrées, ainsi que des entrées interactives enregistrées ou envoyées par courrier électronique. Les entrées interactives n'ont pas d'historique d'exécution.

Le logiciel IBM Cognos conserve un historique à chaque fois qu'une entrée programmée est exécutée en arrière-plan. L'historique d'exécution d'une entrée inclut des informations telles que l'heure de la demande, l'heure de début, l'heure de fin et la réussite ou non de l'opération.

Vous pouvez consulter un historique d'exécution plus détaillé de l'entrée, qui inclut des messages généraux, d'erreur et d'avertissement concernant celle-ci, ainsi que toute action susceptible d'être effectuée. Si un courrier électronique est associé à l'entrée, le statut de sa diffusion est indiqué.

Certains types d'entrées affichent des informations supplémentaires sur la page de l'historique d'exécution détaillé :


- Concernant les rapports, une version de sortie de rapport est conservée chaque fois qu'un rapport est exécuté en fonction d'un planning. Cette version peut être affichée dans l'historique d'exécution détaillé.
- Concernant les travaux et les agents, vous pouvez afficher une liste des étapes et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles. Vous avez également la possibilité d'afficher les parties de la tâche ou de l'agent qui n'ont pas encore été traitées. Si l'entrée fait partie d'une entrée parent, il est possible d'afficher l'entrée parent qui a lancé l'exécution.
- Concernant les tâches manuelles contenues dans un agent, vous pouvez afficher une liste des étapes et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles.
- Pour les entrées d'exportation et d'importation de déploiement, vous pouvez afficher le contenu public dans **IBM Cognos Administration**.

Il est possible que le message suivant s'affiche : *Seule l'information de progression est disponible. Les informations seront mises à jour dès la fin de l'activité du parent.*


Il indique que le déploiement est terminé, mais que l'activité parent est toujours en cours d'exécution. Une fois les informations d'achèvement final obtenues auprès de Content Manager, le message ne s'affiche plus.

Vous pouvez exécuter à nouveau les entrées ayant échoué «Réexécution d'une entrée ayant échoué», à la page 266 à partir de la page de l'historique d'exécution détaillé. Vous avez la possibilité d'afficher une liste des exécutions connexes faisant partie de la série de réexecutions et un historique d'exécution détaillé pour chacune d'elles. Vous pouvez définir le nombre d'instances d'historiques à conserver, de même que leur durée de conservation «Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution», à la page 266.


## Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Plannings** ou sur **Activités passées**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Afficher l'historique d'exécution** .
4. Vous pouvez sélectionner le paramètre **Statut** des entrées que vous souhaitez afficher.

La liste des entrées sélectionnées s'affiche.

5. Pour afficher les détails de l'historique d'exécution, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton **Afficher les détails de l'historique d'exécution**  en regard de l'entrée souhaitée. Dans la liste **Gravité**, sélectionnez ensuite le niveau de gravité des entrées, si vous le souhaitez.

Tous les détails de l'historique d'exécution s'affichent dans la liste des tâches. Si le niveau de détail de l'historique d'exécution des travaux a été défini sur **Restreint**, aucun détail d'historique n'est enregistré pour les étapes.

6. Si vous disposez d'une version de sortie de rapport, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton **Afficher les valeurs en sortie**  correspondant à l'entrée souhaitée. Dans la liste **Versions**, cliquez ensuite sur la version souhaitée. Pour supprimer une version, cliquez sur **Gestion des versions**, cochez la case correspondant à la version, puis cliquez sur **Supprimer**.
7. Pour afficher les messages, cliquez sur un élément disposant d'un lien dans la colonne **Messages**.

Les messages sont imbriqués. Des messages enfants peuvent apparaître dans d'autres messages enfants. Si un message est affiché sous forme de lien, vous pouvez continuer à accéder aux niveaux inférieurs des messages enfants.

## Indication de la durée de conservation des historiques d'exécution

---

Vous pouvez conserver les historiques correspondant à un nombre spécifique d'exécutions, ou bien de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver les historiques des dix dernières exécutions (occurrences), des 2 derniers jours ou des 6 derniers mois. Il est également possible de conserver tous les historiques d'exécution.

### Avant de commencer

Vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur l'entrée et de droits de lecture ou de passage sur le dossier dans lequel elle se trouve.

### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités en cours**, puis sur **Activités à venir** ou **Plannings**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Définir les propriétés**  
La page des propriétés de l'entrée s'affiche.
4. Dans l'onglet **Général**, sous **Historique d'exécution**, choisissez la méthode de rétention et saisissez la valeur appropriée :
  - Pour conserver les historiques d'exécution correspondant à un nombre spécifique d'occurrences, cliquez sur l'option **Nombre d'occurrences**, puis saisissez ce nombre. Pour enregistrer un nombre illimité d'historiques d'exécution, définissez cette valeur sur 0.
  - Pour conserver les historiques d'exécution pendant une durée spécifique, cliquez sur **Durée**, puis sur **Jours** ou **Mois**. Saisissez la valeur appropriée dans la zone.
5. Cliquez sur **OK**.

## Réexécution d'une entrée ayant échoué

---

Vous pouvez soumettre de nouveau une entrée qui a échoué.

Lorsqu'une entrée, telle qu'un rapport, une tâche d'agent ou un travail, s'exécute selon un planning ou en arrière-plan et qu'elle échoue, vous pouvez la soumettre de nouveau avec les options indiquées lors de l'exécution initiale.

Pour un travail contenant des tâches ayant abouti et d'autres ayant échoué, vous n'êtes pas obligé de réexécuter l'intégralité du travail, mais pouvez exécuter les tâches individuellement. Si les tâches sont exécutées de façon séquentielle, vous pouvez réexécuter le travail en commençant par l'étape ayant échoué. Si vous le souhaitez, vous avez la possibilité de sélectionner les étapes à réexécuter et d'ignorer les tâches ayant échoué. Toutefois, les étapes sélectionnées sont exécutées de façon séquentielle et si une tâche échoue, celles qui suivent ne sont pas exécutées.

Lorsque vous réexécutez une étape individuellement, un nouvel historique d'exécution incluant uniquement cette tâche est créé pour la tâche parent. Pour plus d'informations sur les historiques d'exécution, voir [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264.

Lors de la réexécution d'une entrée d'agent, les tâches associées, telles qu'un courrier électronique envoyant une version de rapport à une liste de destinataires, sont également réexécutées si elles ont initialement échoué. Si deux tâches associées sont exécutées en parallèle et que l'une échoue alors que l'autre aboutit, seule celle ayant échoué est réexécutée lors de la réexécution de l'agent. Toutefois, si des



tâches sont sélectionnées pour être réexécutées en cas d'échec, elles sont à nouveau exécutées si la deuxième exécution échoue.

Même si l'historique d'exécution affiche les entrées ayant été exécutées, vous ne pouvez pas réexécuter une entrée dont l'exécution a abouti. Les options d'exécution ne sont pas enregistrées pour ces entrées.

Une réexécution peut échouer lorsqu'une tâche associée à une entrée ayant échoué est supprimée ou mise à jour.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits d'exécution pour réexécuter une tâche ayant échoué.

### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Console d'administration**.
2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Activités passées**.
3. En regard de l'entrée, cliquez sur la flèche, puis sur **Afficher les détails de l'historique d'exécution**



La page **Afficher les détails de l'historique d'exécution** présente les détails de l'exécution, tels que l'heure de début et l'heure de fin, le statut de l'exécution et les messages d'erreur dans le cas d'une exécution ayant échoué. Les autres informations affichées sur la page varient selon que l'entrée correspond à une tâche spécifique, un travail comportant plusieurs étapes ou un agent incluant des tâches. Par exemple, dans le cas d'une tâche unique, les options et les versions de rapport s'affichent. Pour un travail comportant plusieurs étapes, une section **Travail** s'affiche avec les détails de l'exécution des tâches.

4. Sous **Statut**, en regard de l'option **Echoué(s)**, cliquez sur **Exécuter à nouveau**.
  - Si la tâche réexécutée correspond à une tâche unique, vous recevez un message d'erreur vous demandant de confirmer la réexécution.
  - Si la tâche réexécutée correspond à un travail incluant plusieurs étapes ou à un agent comportant des tâches, la page **Exécuter à nouveau** s'affiche. Cochez la case en regard de la propriété que vous souhaitez exécuter à nouveau.

**Conseil :** Vous pouvez également réexécuter des entrées ayant échoué en cliquant sur **Exécuter à nouveau** dans la section Fin d'exécution en attente. Pour exécuter à nouveau une seule tâche d'un travail, dans la colonne Actions de la section Travail, cliquez sur le bouton Afficher les détails de

l'historique d'exécution  correspondant à la tâche ayant échoué.



---

## Chapitre 18. Plannings de production

Vous pouvez planifier les entrées IBM Cognos pour qu'elles s'exécutent à l'heure qui vous convient le mieux. Vous pouvez par exemple exécuter des rapports ou des agents pendant les heures creuses, lorsque le système est soumis à une faible demande. Vous pouvez également les exécuter à intervalles réguliers, de façon hebdomadaire ou mensuelle.

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Programmation** dans l'application **IBM Cognos Administration**.

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour plus d'informations, voir [«Formats des rapports»](#), à la page 357. Vous pouvez mettre à jour un planning existant qui indique les formats que vous ne pouvez pas exécuter, mais vous ne pouvez pas introduire de tels formats dans le planning.

**IBM Cognos Administration** vous permet de contrôler l'accès à la programmation suivant le jour, la semaine, le mois ou l'année et de déclencher des événements à l'aide de la fonction de programmation appropriée. Vous pouvez également restreindre la programmation intrajournalière à l'aide des fonctions **Planifier par minute** et **Planifier par heure** Chapitre 13, [«Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Si vous disposez de privilèges d'administration, vous pouvez également planifier des tâches pour :

- effectuer la maintenance du Content Store [«Tâches de maintenance du Content Store»](#), à la page 60
- planifier des tâches de mise en cache du service de requête [«Création et planification de tâches d'administration de service de requête»](#), à la page 158
- importer ou exporter des entrées issues d'une archive de déploiement Chapitre 19, [«Déploiement»](#), à la page 291
- exécuter des travaux [«Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées»](#), à la page 283
- exécuter la maintenance des indicateurs Chapitre 4, [«Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25

Les entrées peuvent être programmées pour s'exécuter à intervalles définis. Vous avez la possibilité de planifier des entrées de façon individuelle ou d'utiliser des travaux pour planifier plusieurs entrées simultanément. Les travaux possèdent leur propre planning, indépendant des plannings de rapport.

Vous pouvez planifier les entrées pour qu'elles s'exécutent le dernier jour de chaque mois. Vous pouvez également planifier le déclenchement d'entrées en fonction d'événements, tels que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique.

Vous pouvez exécuter des rapports pour obtenir des sorties selon les options définies, telles que le format, la langue et l'accessibilité.

A chaque entrée ne peut être associé qu'un seul planning. Si une entrée de rapport ou d'agent nécessite plusieurs plannings, vous pouvez créer des vues de rapport ou des vues d'agent, puis créer un planning pour chacune d'elles.

Une fois le planning créé, l'entrée ou le travail s'exécute à la date et l'heure indiquées. Vous pouvez alors afficher et gérer les entrées programmées. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 17, «Gestion des activités programmées»](#), à la page 245.

### Droits d'accès pour les entrées programmées

Lorsque vous ouvrez une entrée programmée, les droits d'accès indiquent le propriétaire en cours du planning. Si vous n'êtes pas réellement le propriétaire du planning, vous pouvez néanmoins vous nommer propriétaire [«Exemple - Modification des données d'identification pour un planning»](#), à la page 283.

Les droits d'accès associés à un planning ne sont pas modifiés automatiquement en même temps que celui-ci. La modification des données d'identification doit être effectuée de façon explicite.

Pour plus d'informations sur les données d'identification de la source de données, voir [«Données d'identification sécurisées»](#), à la page 197.

### Invites dans les entrées programmées

Si vous programmez une entrée contenant des invites, vous devez enregistrer les valeurs d'invites ou définir des valeurs par défaut [«Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport»](#), à la page 359 pour être certain que des valeurs existent lors de l'exécution du rapport en fonction du planning.

Vous pouvez définir des valeurs d'invites pour les différentes étapes d'un travail. Lorsqu'une entrée est exécutée dans le cadre d'un travail, les valeurs d'invites enregistrées dans la définition du travail sont utilisées à la place de celles enregistrées avec l'entrée. Si aucune valeur n'a été indiquée dans la définition du travail, le logiciel IBM Cognos utilise les valeurs enregistrées dans l'entrée.

### Priorité des entrées programmées

Lorsque vous planifiez une entrée, vous pouvez sélectionner éventuellement une priorité d'exécution. Par exemple, si une entrée avec la priorité 1 est exécutée avant une entrée ayant la priorité 5 et qu'il existe plusieurs entrées ayant une priorité spécifique, celle qui arrive en premier dans la file d'attente est exécuté en premier. La valeur par défaut est 3. Si vous ne disposez pas de droit d'accès pour les priorités d'entrée, la priorité s'affiche mais vous ne pouvez pas la modifier.

Lorsque vous programmez un travail, vous pouvez définir la priorité pour l'ensemble du travail uniquement, et non pour les entrées individuelles qui le composent. Toutefois, vous avez la possibilité de modifier la priorité d'entrées individuelles pendant qu'elles sont en file d'attente.

La priorité des entrées en file d'attente ne peut pas affecter une entrée en cours d'exécution. L'entrée en cours d'exécution est traitée, puis la file d'attente est contrôlée de façon à identifier l'entrée suivante à exécuter, selon l'ordre de priorité défini.

Pour plus d'informations, voir [«Modification de la priorité d'exécution des entrées»](#), à la page 257.

### Historiques d'exécution des entrées programmées

Le logiciel IBM Cognos conserve un historique à chaque fois qu'une entrée programmée est exécutée. Vous pouvez utiliser l'historique d'exécution d'une entrée pour savoir à quels moments elle a été exécutée et si l'exécution s'est déroulée correctement. Pour plus d'informations, voir [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264.

## Planification d'un rapport

---

**11.1.7** Vous planifiez un rapport pour qu'il s'exécute à une date et une heure ultérieures, une seule fois ou de façon répétée.

Si vous n'avez plus besoin d'un planning, vous pouvez le supprimer. Vous pouvez également le désactiver sans en perdre les détails. Vous pourrez ainsi le réactiver ultérieurement.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, changer le propriétaire en cours d'un planning en modifiant les droits d'accès d'une entrée programmée. Pour plus d'informations, voir "Prise de possession d'un planning" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

### Avant de commencer

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Programmation**. Pour savoir quelles fonctionnalités sont disponibles avec votre rôle de licence affecté, la rubrique "Droits par défaut basés sur les licences" dans le *Guide de gestion des utilisateurs*.

Pour planifier un rapport, vous avez également besoin des droits d'accès suivants pour toutes les sources de données utilisées par le rapport :

- dataSource : Exécution et passage
- dataSourceConnection : Exécution et passage


Si vous disposez uniquement de droits d'exécution, vous êtes invité à vous connecter à la base de données.

- dataSourceSignon : Exécution

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, XLS ou XML lorsque l'accès à ces formats est limité, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour plus d'informations, voir *Formats des rapports* dans le document *Guide d'administration et de sécurité*.

Pour définir la priorité d'une entrée, vous devez disposer des droits requis pour la fonction protégée **Priorité de programmation**. Pour plus d'informations, voir [Fonctions](#).

## Procédure

1. Cliquez sur l'icône Plus du rapport , puis sur **Propriétés**.
2. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur l'onglet **Planning**, puis :
  - Cliquez sur **Créer un planning**.

**Schedule**   Options   Prompts

---

**Frequency**

Type

Repeat every  week

Repeat on  M  T  W  T  F  S  S

Daily time interval ⓘ

**Conseil :** Les options disponibles changent à chaque sélection. Attendez que le panneau soit mis à jour avant de sélectionner des paramètres supplémentaires.

3. Dans la section **Fréquence**, indiquez quand et à quelle fréquence s'exécute le rapport :
  - Sélectionnez le **Type** d'unité de temps pour mesurer l'intervalle entre les réunions.

**Frequency**

Type: Weekly (selected in dropdown)

Repeat every: week

Repeat on: S S

Daily time interval

**Conseil :** Essayez de sélectionner différentes valeurs de **Type** et observez les changements dans les autres zones. Par exemple, lorsque **Quotidien**, **Hebdomadaire** ou **Mensuel** est sélectionné, vous pouvez choisir une valeur **Répéter toutes les entier**. Vous pouvez donc choisir comme intervalle un multiple de l'unité de temps que vous avez choisie, par exemple, "toutes les 3 semaines".

- Si vous sélectionnez la valeur de **Type Mensuel**,

**Frequency**

Type: Monthly

Repeat every: 3 months

Schedule by: Day of the month

Day: 15th

Daily time interval ⓘ

Sélectionnez **Jour du mois** dans la zone **Planifier par** pour pouvoir choisir "Répéter tous les 3 mois le 15ème jour du mois", par exemple (voir la figure ci-dessus).

**Frequency**

Type: Monthly

Repeat every: 3 months

Schedule by: Day of the week

Week: 3rd

Day: Monday

Daily time interval ⓘ

Sélectionnez **Jour de la semaine** dans la zone **Planifier par** pour pouvoir choisir "Répéter tous les 3 mois le 3ème jour du mois", par exemple (voir la figure ci-dessus).

- Si vous sélectionnez la valeur de **Type Par un déclencheur**,

**Frequency**

Type: By trigger

Specify the name of the trigger for this entry.

**Conseil :** Si un rapport est planifié par un déclencheur, celui-ci ne peut être exécuté que si vous avez déjà configuré un élément déclencheur. Pour plus d'informations, voir "Configuration d'un élément déclencheur sur un serveur" dans le document *Guide d'administration et de sécurité*.

Dans la zone illustrée ci-dessus, indiquez le nom de l'élément déclencheur `trigger.bat`, par exemple.

4. Si vous souhaitez sélectionner une fréquence quotidienne pour vos entrées planifiées :
  - Cochez la case **Intervalle quotidien**.

**Conseil :** Spécifiez la fréquence et la période de la journée à laquelle le rapport s'exécute. Par exemple, "toutes les 2 heures entre 10h00 et 22h00" (voir la figure ci-dessus).

Il est conseillé de sélectionner une fréquence horaire qui est un multiple de 24. Cela permet de s'assurer que le rapport est exécuté aux mêmes heures tous les jours. Si vous définissez une fréquence horaire qui n'est pas un multiple de 24, le rapport s'exécute à des heures différentes les jours suivants.

5. Si vous souhaitez définir la période de temps pendant laquelle la première et la dernière exécution s'effectueront :
  - Faites défiler l'écran jusqu'à la section **Période**.

**Conseil :** Dans l'exemple présenté ci-dessus, la première exécution du rapport a lieu le 1er septembre à 10h00 et la dernière le 30 septembre à 22h00.

Définissez la date et l'heure pour le début et la fin de la période.

Si vous ne renseignez pas la section **Période**, la période par défaut commence dès l'enregistrement du planning et aucune date de fin n'est définie.

6. Si vous souhaitez modifier les données d'identification ou la priorité du planning :
  - Cliquez sur la section **Avancé**.



**Advanced**

**Credentials** ⓘ [Use My Credentials](#)

Other Person  
other\_person@mycompany.com

**Priority** ⓘ

3 ▾

**Conseil :**

**A propos de la zone Données d'identification**

Les données d'identification indiquent le propriétaire du planning en cours. Si vous n'êtes pas déjà propriétaire du planning, vous pouvez cliquer sur **Utiliser mes données d'identification** et apporter des modifications temporaires au planning.

Pour plus d'informations, voir "Prise de possession d'un planning" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

**A propos de la zone Priorité**

Si vous affectez la fonction Priorité de programmation, vous pouvez sélectionner une priorité de 1 à 5 pour l'entrée planifiée à exécuter. La priorité 1 est exécutée en premier.

Pour plus d'informations, voir "Modification de la priorité d'exécution des entrées" dans le document *Guide de gestion des utilisateurs*.

7. Pour visualiser le format, la méthode de livraison et la langue par défaut du rapport :

- Cliquez sur l'onglet **Options**.

my\_report\_output

Schedule **Options** Prompts

Find

**Format**

HTML  PDF  Excel

[Edit options](#)

Excel Data  CSV  XML

**Accessibility**

Enable accessibility support

**Delivery**

Save

Save report

Save as a report view

Send report by email

Summary

**Schedule**

Run every 1 day(s) from September 1, 2020 10:00 AM to September 30, 2020 at 10:00 AM  
Every 2 hour(s) between 10:00 AM to 10:00 AM

**Credentials**

other\_person@mycompany.com

**Priority**

3

**Format**

HTML

**Delivery**

Save

**Languages**

English (United States)

[Reset default options](#)

**Conseil :**

Les options par défaut s'affichent :

- **Format** : HTML uniquement, prise en charge de l'accessibilité désactivée

- **Livraison** : Enregistrer le rapport uniquement
- **Langues** : Anglais uniquement
- Avez-vous remarqué la sous-fenêtre **Récapitulatif** ?

my\_report\_output

The screenshot shows the 'Options' tab for a report named 'my\_report\_output'. The interface includes tabs for 'Schedule', 'Options', and 'Prompts'. A search bar is present at the top. The 'Format' section has checkboxes for HTML (checked), PDF, Excel, Excel Data, CSV, and XML. The 'Accessibility' section has a checkbox for 'Enable accessibility support'. The 'Delivery' section has a checked 'Save' checkbox with radio buttons for 'Save report' (selected) and 'Save as a report view', and an unchecked 'Send report by email' checkbox. On the right, a 'Summary' sidebar is visible, containing details about the schedule, credentials (redacted), priority (3), format (HTML), delivery, save status, and language (English (United States)), along with a 'Reset default options' link.

### Conseil :

Lorsque vous créez le planning, la sous-fenêtre **Récapitulatif** située à droite de la fenêtre utilise le langage naturel pour décrire toutes vos sélections en temps réel.

Vous pouvez à tout moment cliquer sur **Rétablir la valeur par défaut des options** pour effacer les options que vous avez définies dans chaque onglet.

8. Le cas échéant, modifiez les options **Format** :

- Si vous sélectionnez le format HTML, vous pouvez cliquer sur **Options d'édition**.

The screenshot shows the 'HTML options' dialog box. It has a back arrow and the title 'HTML options'. The 'Number of rows per web page' is set to 20 with a dropdown arrow. At the bottom, the checkbox 'Enable selection-based interactivity' is checked.

### Conseil :

Si vous souhaitez explorer un rapport en amont et en aval ou accéder au détail d'autres rapports, cochez la case **Activer l'interactivité basée sur la sélection**. Si le rapport est très volumineux, il peut être souhaitable de désélectionner cette case à cocher pour raccourcir son temps d'exécution.

- Si vous sélectionnez le format PDF, vous pouvez cliquer sur **Options d'édition**.

← PDF options

Orientation

Paper size

**Password**

Requires a password to open the report

Requires a password to access options

Password

Confirm password

Figure 9. Options PDF - partie 1

**Conseil :** Vous pouvez créer un mot de passe pour ajouter une sécurité supplémentaire au rapport. Cela s'ajoute aux droits d'accès qui ont été accordés aux utilisateurs en fonction de leurs capacités.

Allow changes

Modify the document's content

Add or modify text annotations

Fill in forms and sign the document

Assemble the document (inse...reate navigation elements)

Allow content extraction

Extract text for screen reader devices

Copy of text, images, and other content

Figure 10. Options PDF - partie 2

**Conseil :** Vous pouvez limiter les types de modification que les autres utilisateurs peuvent apporter au rapport.

- Si vous cochez la case **Activer le support d'accessibilité**.

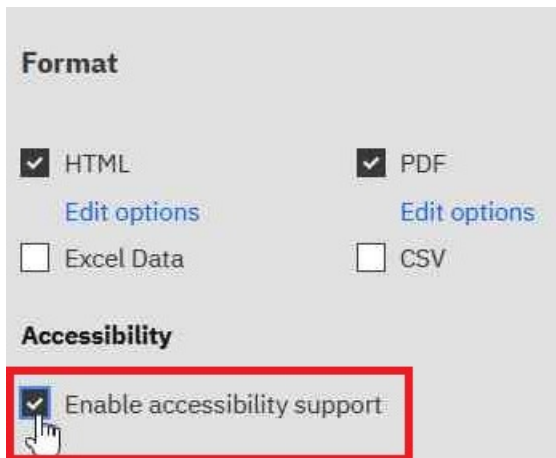


Figure 11. Options PDF - partie 1

**Conseil :** Vous pouvez rendre accessible la sortie du rapport. Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans les applications IBM Cognos, vous pouvez créer une version accessible pour des rapports, des travaux, des tâches et des entrées programmées aux formats PDF et HTML.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles peuvent altérer les performances.

9. Vous pouvez modifier les options **Livraison** :

- Si vous souhaitez enregistrer le rapport dans Cognos Analytics, deux options sont disponibles.



Figure 12. Options PDF - partie 1

**Conseil :**

- **Enregistrer le rapport.** Cette option est sélectionnée par défaut.
- **Enregistrer en tant que vue de rapport.** Contrairement à l'enregistrement du rapport, vous pouvez modifier le nom ou le dossier de destination de la vue. Une vue de rapport utilise la même spécification que le rapport source, mais avec des propriétés différentes, telles que les valeurs d'invites, les plannings, les modes de diffusion, les options d'exécution, les langues et les formats de sortie.

La création d'une vue de rapport ne modifie pas le rapport original. Vous pouvez déterminer le rapport source pour une vue de rapport en affichant ses propriétés. Les propriétés de la vue de rapport fournissent également un lien vers les propriétés du rapport source.

- Si vous sélectionnez **Envoyer le rapport par courrier électronique** et cliquez ensuite sur **Editer les détails**.

## Product line revenue

Schedule Options Prompts

← Send report by email

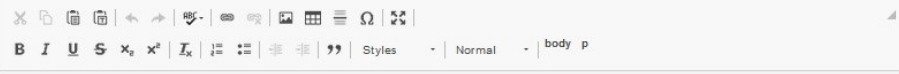
To

Cc Bcc [Directory](#)

Subject

A new version of Product line revenue is available

Message



Include the following with my message

Include link

Attach report output

## Summary

### Schedule

Run every 1 week(s) from July 28, 2020 at 7:05 PM on Tuesday.

### Priority

3

### Format

HTML

### Delivery

Save, Email

### Languages

English (United States)

[Reset default options](#)

Save

### Conseil :

Une fenêtre de courrier électronique s'affiche pour vous permettre, si vous disposez des droits appropriés, d'entrer les noms des destinataires. Sinon, vous pouvez sélectionner ceux-ci dans votre annuaire LDAP local. Si ce dernier est très volumineux, utilisez les fonctions de recherche, de filtrage et de tri pour trouver facilement les destinataires.

Après avoir saisi le message, vous pouvez, à condition de disposer des droits appropriés, joindre la sortie du rapport au courrier électronique. Vous pouvez également ajouter un lien sur lequel le destinataire pourra cliquer pour visualiser le rapport.



- Si vous sélectionnez **Envoyer le rapport à un périphérique mobile**.

## Product line revenue

Schedule Options Prompts Summary

← Send report to mobile device

Directory ⌵ ⌶

-  Cognos
-  LDAP

[Add](#) [Close](#)

Schedule

Run every 1 week(s) from July 28, 2020 at 7:05 PM on Tuesday.

Priority

3

Format

HTML

Delivery

Save, Mobile

Languages

English (United States)

[Reset default options](#)

[Save](#)

[Cancel](#)

### Conseil :

Cette option est disponible uniquement pour les utilisateurs de Cognos Analytics on Cloud On-Demand ou Cognos Analytics on Cloud Hosted.

Comme pour l'option Courrier électronique, vous pouvez rechercher les destinataires dans l'annuaire. Lorsque le rapport est exécuté, il est envoyé au périphérique mobile du destinataire via Cognos Analytics for Mobile.

- Si vous sélectionnez **Imprimer**.

Delivery

Save

Save report

Save as a report view

Send report by email

Send report to mobile device

**Print**

[Network address](#)

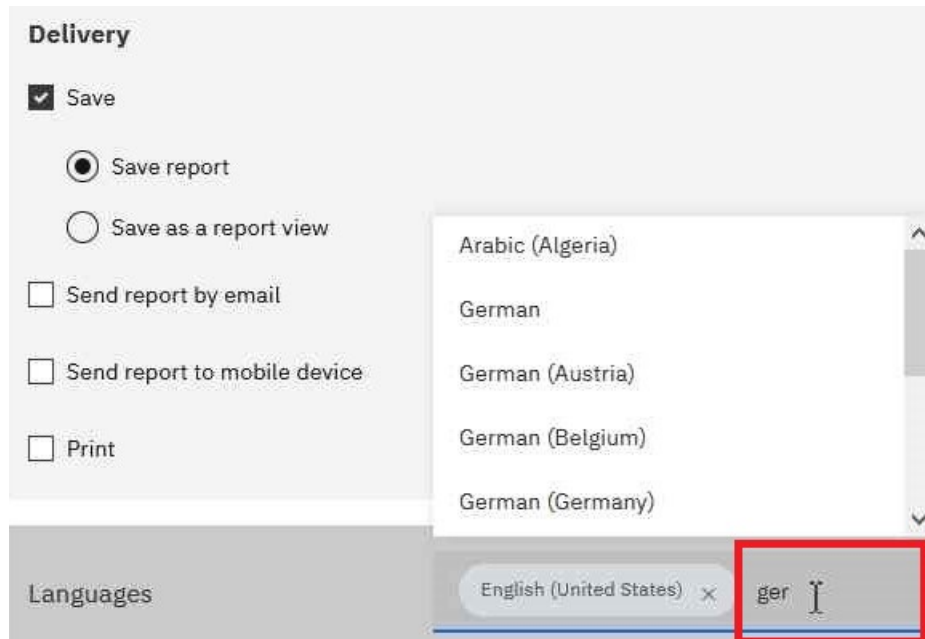
**Conseil :** Il peut être utile de disposer d'une copie imprimée d'un rapport.

Vous pouvez être amené à consulter un rapport lorsque votre ordinateur n'est pas disponible ou à effectuer une copie d'un rapport en vue d'une réunion.

Pour imprimer les rapports, vous devez disposer de la fonction Générer la sortie PDF.

Sélectionnez une imprimante dans la liste ou entrez un nom, un emplacement ou une adresse d'imprimante valide, puis cliquez sur **Ajouter**.

- Si vous souhaitez que la sortie soit dans une autre langue que l'anglais (réglage par défaut).



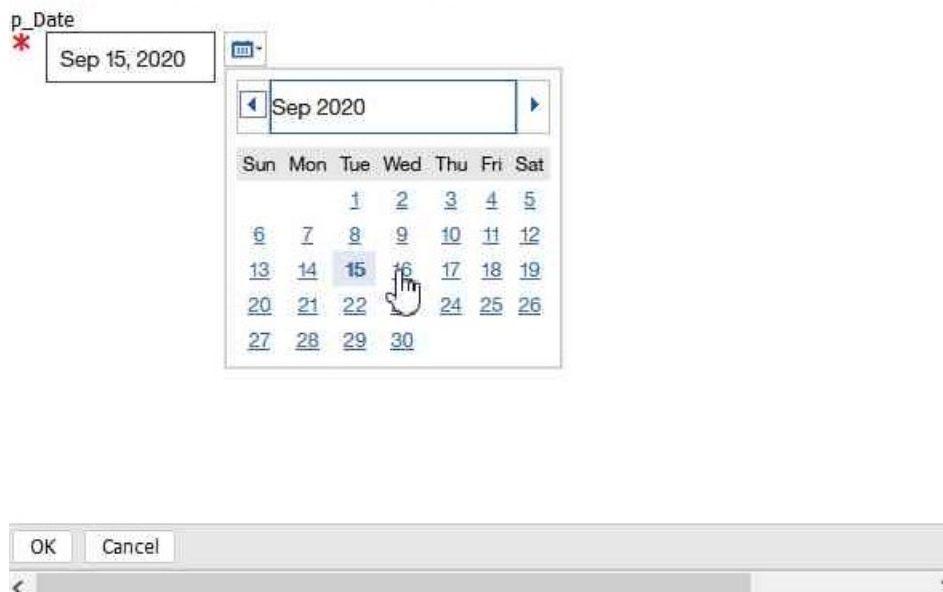
**Conseil :** Commencez à saisir le nom de la langue dans la zone **Langues**. Sélectionnez la langue de votre choix dans la liste dynamique qui s'affiche.

10. Si le rapport comporte des invites :

- Cliquez sur l'onglet **Invites**, puis sur **Définir des valeurs**.

#### Prompt

Provide values for the report you are about to run.



**Conseil :** Dans l'exemple de fenêtre **Invite** présenté ci-dessus, le paramètre **p\_Date** vous invite à entrer une valeur de date.

11. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Résultats

Un planning est créé et le rapport sera exécuté à la prochaine date programmée.

## Gestion des activités programmées

Vous pouvez afficher la liste des entrées programmées pour tous les utilisateurs.

Chaque entrée est répertoriée par nom, statut et priorité. Un graphique à barres présente une vue d'ensemble des activités, détaillée par plannings activés et désactivés.

La date et l'heure de modification du planning, ainsi que l'utilisateur ayant défini ce dernier, sont également indiqués.

Vous pouvez filtrer les entrées pour afficher uniquement celles souhaitées. Vous pouvez choisir d'afficher uniquement les entrées ayant un statut ou une priorité spécifique, ou bien des entrées d'un type ou d'une portée spécifique. Vous avez également la possibilité de filtrer en fonction de l'utilisateur qui a programmé l'entrée et du propriétaire de l'entrée.

Vous pouvez définir des propriétés, exécuter le planning une fois, désactiver et activer des entrées programmées, modifier ou supprimer le planning, définir la priorité «Modification de la priorité d'exécution des entrées», à la page 257 et afficher l'historique d'exécution «Visualisation de l'historique d'exécution des entrées», à la page 264. Selon l'entrée, vous pouvez également exécuter d'autres fonctions permettant notamment d'afficher les valeurs en sortie ou les listes d'événements.

Pour plus d'informations sur les plannings, voir [Chapitre 18, «Plannings de production»](#), à la page 269.

### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.


2. Cliquez sur l'icône Type , puis sur **Planning**.

3. A la section **Filtre**, cliquez sur les options de filtrage que vous souhaitez utiliser.





**Conseil :** Si vous souhaitez utiliser les options de filtrage avancées, cliquez sur **Options avancées**.  
Pour rétablir tous les paramètres par défaut, cliquez sur **Redéfinir aux valeurs par défaut**.

4. Cliquez sur **Appliquer**.




La liste répertorie les entrées que vous avez sélectionnées.

5. Pour effectuer une action sur une entrée spécifique, cliquez sur **Plus**  en regard de l'entrée et sélectionnez l'action.

Le tableau suivant répertorie les actions disponibles pour les entrées, et les icônes associées :

| Action                 | Icône   |
|------------------------|---|
| Propriétés             |  |
| Modifier ce planning   |  |
| Afficher les versions  |  |
| Désactiver ce planning |  |






| Tableau 68. Actions et icônes des activités planifiées (suite) |   |
|--|---|
| Action   | Icône   |
| Supprimer ce planning  |  |
| Définir la priorité  |  |
| Utiliser mes données d'identification                          |  |

**Conseil :** Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

### Exemple - Modification des données d'identification pour un planning

Vous souhaitez modifier les données d'identification d'un planning et vous identifier en tant que propriétaire de celui-ci.

#### Procédure

1. Dans le menu **Gérer**, cliquez sur **Activités**.
2. Cliquez sur le bouton de type , puis sur **Planning**.
3. Cliquez sur **Plus** () en regard de l'entrée, puis cliquez sur **Utiliser mes données d'identification** .
4. Sauvegardez les modifications apportées.

#### Résultats

Lors de la prochaine ouverture du planning, vos données d'identification vous identifient en tant que propriétaire.

**Conseil :** Si vous vous êtes connecté en tant qu'utilisateur anonyme, aucune information relative au propriétaire en cours du planning n'est disponible.

## Utilisation de travaux pour planifier plusieurs entrées

Vous pouvez définir le même planning pour plusieurs entrées en créant un travail. Un travail identifie une série de rapports, de vues de rapport et d'autres travaux programmés ensemble et partageant les mêmes paramètres de planning. Lors de l'exécution d'un travail programmé, toutes les entrées qu'il contient sont exécutées.

Si un élément de travail n'est pas disponible, vous pouvez sélectionner un autre lien en cliquant sur **Lier à une entrée**.

Les travaux se composent d'étapes qui sont des références à des rapports, des travaux et des vues de rapport. Vous pouvez indiquer s'il convient d'exécuter les étapes simultanément ou séquentiellement.

- En cas d'exécution simultanée des étapes, elles sont toutes soumises en même temps. Le travail est terminé correctement une fois toutes les étapes exécutées. L'échec d'exécution d'une étape du travail n'a pas d'incidence sur l'exécution des autres tâches. Toutefois, le statut du travail est défini sur **Echec**.
- En cas d'exécution séquentielle des tâches, vous pouvez définir l'ordre de leur exécution. Une étape n'est soumise qu'après la réussite de l'exécution de celle qui la précède. Vous pouvez planifier l'arrêt du travail ou la poursuite des autres étapes si l'une de ces dernières échoue.

Vous pouvez planifier l'exécution d'un travail à une heure spécifique, de façon récurrente ou en fonction d'un déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Pour plus d'informations, voir [«Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs»](#), à la page 286.

Les rapports individuels, les travaux et les vues de rapport faisant partie de tâches peuvent également être associés à des plannings individuels. Les options d'exécution d'entrées individuelles remplacent celles définies pour le travail. Vous pouvez définir des options d'exécution pour le travail qui constitueront les options par défaut pour les entrées ne disposant pas de leurs propres options d'exécution.

Vous pouvez exécuter des rapports pour obtenir des sorties selon les options définies, telles que le format, la langue et l'accessibilité.




Vous pouvez également inclure dans un travail la maintenance du Content Store, ainsi que les importations et les exportations de déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections «Tâches de maintenance du Content Store», à la page 60 et Chapitre 19, «Déploiement», à la page 291.

Les droits d'accès requis pour inclure une entrée en tant que travail varient en fonction du type de cette entrée. Les droits d'accès sont les mêmes que pour la programmation d'une entrée. Pour plus d'informations, voir «Planification d'un rapport», à la page 245.

## Procédure


1. Dans le portail IBM Cognos Analytics, cliquez sur **Nouveau** , puis sur **Travail** .

La page **Procédure** apparaît.

2. Cliquez sur l'icône **Ajouter une étape de travail** .
3. Accédez à un rapport que vous souhaitez inclure dans l'étape de travail, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ajouter des étapes de travail**.
4. Si vous souhaitez modifier les options d'exécution par défaut de l'étape, cliquez sur l'icône Editer les options , puis modifiez le format, la distribution, les invites, les langues ou les options d'accessibilité.
5. Répétez les étapes «2», à la page 284 à «4», à la page 284 pour inclure des étapes supplémentaires dans votre travail.
6. Pour retirer une étape, survolez celle-ci et cliquez sur l'icône Retirer une étape de travail .
7. Si vous souhaitez revenir aux options d'exécution par défaut pour toutes les étapes ultérieures que vous ajoutez, sélectionnez **Modifier les options d'étape par défaut**.
8. Sous **Ordre d'exécution**, sélectionnez si les étapes doivent être exécutées en une seule fois (option **Tout exécuter à la fois**) ou de manière séquentielle (option **Exécution séquentielle**).

Si vous sélectionnez **Exécution séquentielle**, les étapes sont exécutées dans l'ordre où elles figurent dans la liste **Étapes**. Si vous souhaitez que l'exécution du travail se poursuive en cas d'échec d'une étape, cochez la case **Poursuivre en cas d'erreur**.

**Conseil :** Pour modifier l'ordre des étapes, cliquez sur une étape et faites-la glisser vers la position de votre choix.


9. Dans la barre d'applications, cliquez sur l'icône Sauvegarder .
10. Naviguez jusqu'à un dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer votre travail, entrez un nom de travail dans la zone **Enregistrer sous**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Les liens **d'exécution immédiate** et de **planification** apparaissent dans la section **Options d'exécution**.

11. Pour exécuter le rapport immédiatement, cliquez sur l'option d'**exécution immédiate**, puis sur **Terminer**.
12. Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, procédez comme suit :
  - a) Cliquez sur **Planning**.
  - b) Cliquez sur **Nouveau**.
  - c) Entrez les détails de la date à laquelle vous souhaitez exécuter le travail.
  - d) Cliquez sur **Créer**.


**Conseil** : Si ce message apparaît : "Vos données d'identification sont requises pour l'exécution de cette opération", cliquez sur **Renouveler**, puis entrez votre ID utilisateur et votre mot de passe Cognos Analytics.

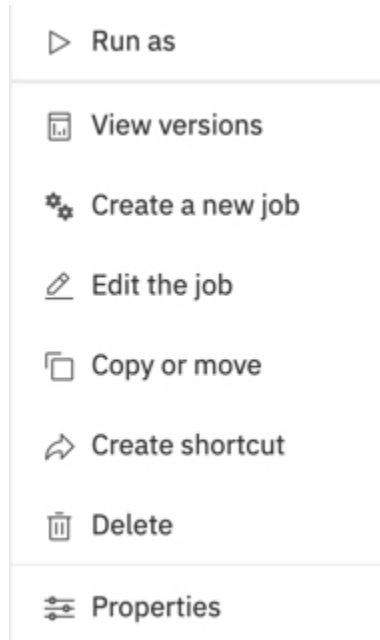
## Résultats

Un travail, indiqué par l'icône de travail , est créé dans le dossier que vous avez sélectionné et s'exécutera à l'heure planifiée suivante.

## Que faire ensuite

Vous pouvez sélectionner des opérations dans le menu suivant, une fois que vous avez cliqué sur l'icône

Plus  du travail que vous avez créé :



## Données d'invites mises en cache

Pour les rapports qui affichent des invites de choix d'une valeur chaque fois que vous exécutez le rapport, il est préférable d'utiliser des données d'invites mises en cache. Les rapports sont exécutés plus rapidement, car les données sont extraites du cache et non de la base de données.

Le cache est utilisé uniquement lorsqu'une langue requise est identique à l'une de celles qui figurent dans le cache. Par exemple, le cache contient des données pour les langues Anglais, Anglais (Etats-Unis) et Allemand (Allemagne). Lorsque vous y êtes invité, vous demandez le rapport dans la langue Anglais (Etats-Unis). Il existe une correspondance exacte et les données mises en cache sont utilisées. Les données mises en cache sont également utilisées en cas de correspondance partielle. Si vous demandez la langue Anglais (Canada), les données mises en cache pour la langue Anglais sont utilisées. Si vous demandez la langue Allemand (Autriche), il n'existe aucune correspondance et les données mises en cache ne sont pas utilisées.

Vous pouvez utiliser le cache pour les rapports ou les vues de rapport. Pour les vues de rapport, le cache de la vue de rapport est utilisé en priorité. Si aucun cache de vue de rapport n'est détecté, le cache du rapport associé est utilisé.

Vous devez utiliser un travail pour créer ou actualiser un cache. Vous pouvez actualiser automatiquement le cache en programmant le travail de façon qu'il soit exécuté régulièrement. Si vous souhaitez utiliser des données dynamiques la prochaine fois que vous exécutez le rapport, vous pouvez effacer le cache.

## Programmation d'entrées basée sur des déclencheurs

Vous pouvez planifier des entrées en fonction d'un élément déclencheur, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique. Le déclencheur entraîne l'exécution de l'entrée. Vous pouvez par exemple exécuter un rapport chaque fois qu'une base de données est actualisée.

La programmation basée sur des déclencheurs permet d'exécuter automatiquement des entrées en fonction d'un élément déclencheur. Elle permet également de limiter l'exécution des entrées par les utilisateurs pour qu'elle n'ait lieu qu'à certains moments. Par exemple, dans un environnement d'entrepôt de données dans lequel la base de données n'est actualisée qu'une fois par semaine, il n'est pas utile d'exécuter les rapports plus souvent.

Vous pouvez choisir de planifier les rapports en fonction de l'actualisation de la base de données, pour qu'ils ne s'exécutent qu'une fois par semaine.

La programmation basée sur des déclencheurs s'applique uniquement à l'entrée et non aux vues qui lui sont associées. Par exemple, si la programmation basée sur des déclencheurs s'applique à un rapport, elle ne s'applique pas aux vues qui lui sont associées. Toutefois, vous pouvez planifier une vue de rapport à l'aide d'un déclencheur.

**IBM Cognos Administration** vous permet de contrôler l'accès à la programmation par l'intermédiaire de la fonction **Programmation par un déclencheur**.

### Configuration de la programmation basée sur des déclencheurs

Pour planifier une entrée en fonction d'un déclencheur et confirmer la programmation en fonction de cet élément, vous devez disposer de droits de lecture, d'écriture, d'exécution et de passage.

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour plus d'informations, voir «[Formats des rapports](#)», à la page 357.

Vous avez également besoin des droits d'accès suivants pour toutes les sources de données utilisées par l'entrée.

| Source de données    | Droits   |
|----------------------|--|
| dataSource           | Exécution et passage   |
| dataSourceConnection | Exécution et passage<br>Si vous disposez uniquement de droits d'exécution, vous êtes invité à vous connecter à la base de données. |
| dataSourceSignon     | Exécution  |

Avant de configurer la programmation basée sur des déclencheurs, assurez-vous que vos données d'identification existent bien et qu'elles sont à jour.

**Astuce** : Cliquez sur le bouton Options Mon espace de travail , **Mes préférences** et, dans l'onglet **Personnel**, cliquez sur **Renouvellement des données d'identification**.

Appliquez la procédure suivante pour configurer la programmation basée sur des déclencheurs :

- «[Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur](#)», à la page 288.
- [Configurez l'occurrence déclencheuse sur un serveur](#).

Les occurrences déclencheuses peuvent également être définies par un développeur de SDK à l'aide du SDK (Software Development Kit) du logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Software Development Kit Developer Guide*.

## Configuration d'une occurrence déclencheuse sur un serveur

Lors de la configuration de la planification de rapports basée sur des déclencheurs, vous devez définir l'occurrence déclencheuse sur un serveur.

Vous associez un élément externe, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique, à un déclencheur du serveur qui entraîne l'exécution de l'entrée. Vous devez également indiquer le nom de l'occurrence.

Les occurrences déclencheuses peuvent également être définies par un développeur de SDK à l'aide du SDK (Software Development Kit) du logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*.

Au moyen du script Microsoft Windows `trigger.bat` ou du script shell `trigger.sh`, vous pouvez déclencher l'exécution d'un ou de plusieurs plannings sur le serveur. La syntaxe du script est fournie ci-après, où URL correspond à l'adresse URL du serveur IBM Cognos, `username`, à un nom d'utilisateur valide de l'espace-noms spécifié, `password`, au mot de passe associé à ce nom d'utilisateur, `namespace`, à l'espace-noms associé à ce nom d'utilisateur et `triggerlist`, à une liste de noms de déclencheur, séparés par des virgules.

```
trigger.bat URL [username password namespace]
triggerlist
```

Par exemple, si les utilisateurs souhaitent planifier un premier rapport en fonction de l'actualisation d'une base de données et un deuxième en fonction de la réception d'un courrier électronique, la ligne de commande du déclencheur personnalisé peut se présenter comme suit :

```
trigger.bat http://localhost:9300/p2pd/servlet/dispatch username
password namespace databaserefreshtriggername,emailtriggername
```

### Procédure

1. Si vous configurez une occurrence déclencheuse sur un serveur autre que le serveur IBM Cognos, effectuez les tâches suivantes :

- Vérifiez que le serveur dispose d'une version prise en charge de Java Runtime Environment ou du Java Development Kit.
- Copiez les fichiers suivants du répertoire `emplacement_installation_cognos_analytics/webapps/p2pd/WEB-INF/lib` d'un serveur IBM Cognos vers l'emplacement du serveur où vous configurez l'occurrence déclencheuse :

activation.jar

axis.jar

axisCrnpClient.jar

commons-discovery-0.2.jar

commons-logging-1.1.jar

commons-logging-adapters-1.1.jar

commons-logging-api-1.1.jar

jaxrpc.jar

mail.jar

saaj.jar

serializer.jar

wSDL4j-1.5.1.jar

- Copiez les fichiers suivants du répertoire *emplacement\_installation\_cognos\_analytics/webapps/utilities/trigger* d'un serveur IBM Cognos vers l'emplacement du serveur où vous configurez l'occurrence déclencheuse :

trigger.bat

trigger.sh

trigger.class (utilitaire Java qui peut être exécuté sur toutes les plateformes prises en charge par IBM Cognos)

2. Vérifiez que la ligne de commande s'exécute lorsque l'événement externe, tel que l'actualisation d'une base de données ou la réception d'un courrier électronique, a lieu.

Le mécanisme servant à appeler la commande du déclencheur personnalisé dépend de l'application utilisée, telle qu'un système de base de données ou une application de courrier électronique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre application.

3. Indiquez aux utilisateurs qu'ils peuvent maintenant planifier des entrées en fonction de cette occurrence déclencheuse.

Si un utilisateur a programmé une entrée en fonction de cet élément, lorsqu'il clique sur le bouton Planifier d'une vue de rapport, des informations relatives à cet élément remplacent celles relatives à la fréquence sur la page **Planning**.

### Résultats

Après l'exécution du script, la méthode de déclenchement renvoie une valeur entière représentant le nombre de plannings exécutés. Les nombres entiers suivants représentent des erreurs :

- -1 signale une erreur de syntaxe, telle qu'un paramètre incorrect
- -2 signale un problème de communication avec le serveur IBM Cognos

## Programmation d'une entrée basée sur un élément déclencheur

Dans le cadre de la configuration de la programmation basée sur des déclencheurs, vous devez planifier une entrée en fonction d'un élément déclencheur.

La programmation basée sur des déclencheurs est activée si l'utilisateur activant le déclencheur détient :




- les droits de lecture et de passage sur l'entrée de programmation
- les droits de passage sur tous les ancêtres de l'entrée de programmation
- des droits d'accès à IBM Cognos Administration

Pour planifier l'exécution des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant. Pour plus d'informations, voir [«Formats des rapports»](#), à la page 357.

### Avant de commencer

Si elle est planifiée par un déclencheur, un rapport ne peut être exécuté que si vous avez déjà configuré un élément déclencheur. Pour plus d'informations, voir [«Configuration d'une occurrence déclencheuse sur un serveur»](#), à la page 287.

### Procédure

1. Cliquez sur le bouton Plus  de l'entrée à planifier.
2. Cliquez sur  **Propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planning**.
4. Cliquez sur  **Nouveau**.
5. Dans le panneau **Créer un planning**, cliquez sur le triangle noir dans le champ **Planning**, puis cliquez sur **Par un déclencheur**.

6. Dans le champ **Nom du déclencheur**, entrez le nom de l'élément déclencheur.

**Remarque :** Le nom du déclencheur que vous indiquez peut vous être fourni par votre administrateur ou par un développeur. Sinon, vous devez informer votre administrateur ou développeur du nom du déclencheur que vous adoptez.

7. Définissez l'heure de début et l'heure de fin de la **Période** au cours de laquelle un déclencheur lance l'exécution du planning.

**Conseil :** Le planning du déclencheur est exécuté lorsque le déclencheur est lancé (à partir de trigger.bat ou d'une application Software Development Kit) à n'importe quel moment pendant la période comprise entre la date de début et la date de fin.

8. Cliquez sur **Créer**.





---

# Chapitre 19. Déploiement

Un déploiement implique le déplacement d'applications d'une installation vers une autre. Vous pouvez déployer le contenu IBM Cognos d'un environnement source dans un environnement cible.

Vous pouvez déployer l'intégralité du Content Store ou un contenu spécifique, tel que des packs, des dossiers, des espaces-noms, des comptes utilisateur ou des visualisations.

Généralement, un déploiement permet de transférer des entrées d'un environnement de développement vers un environnement de test, puis vers un environnement de production. Vous pouvez également effectuer un déploiement d'un système d'exploitation vers un autre.

Il est important de planifier le déploiement pour être certain de déployer les informations appropriées et de ne pas perturber l'environnement cible. Il est également important de prendre en compte la sécurité dans les environnements source et cible.

L'assistant de déploiement d'importation permet de mettre à jour les entrées des éditions précédentes. Pour plus d'informations, voir «Importation dans un environnement cible», à la page 309.

Vous pouvez utiliser un système d'exploitation ou un mécanisme de script pour effectuer le déploiement depuis une ligne de commande. Vous pouvez utiliser le logiciel SDK (Software Development Kit) d'IBM Cognos afin d'automatiser le processus de déploiement pour :

- créer, mettre à jour et supprimer une spécification de déploiement,
- charger une spécification de déploiement à partir d'une archive de déploiement,
- soumettre des demandes d'exportation et d'importation de déploiement,
- accéder à l'historique de déploiement.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide du développeur* du kit de développement de logiciels d'IBM Cognos.

Pour plus d'informations sur le déploiement de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir «Déploiement du contenu locataire», à la page 342.

Le déploiement d'un service de tâche manuelle est une tâche distincte. Pour plus d'informations, voir «Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation», à la page 314.

---

## Spécifications de déploiement

Une spécification de déploiement est une entrée du Content Store qui définit les entrées à déployer, les préférences de déploiement et le nom de l'archive de déploiement.

Il y a deux types de spécification de déploiement. Les spécifications d'exportation sont créées dans l'environnement source et contrôlent la création des archives de déploiement. Les spécifications d'importation sont créées dans l'environnement cible et contrôlent l'importation d'entrées à partir de l'archive de déploiement.

Vous pouvez afficher l'historique de déploiement pour chaque spécification de déploiement afin de voir la date, l'heure et les détails de l'importation ou de l'exportation.

---

## Archives de déploiement

Une archive de déploiement est un fichier compressé contenant des entrées qui est créé lorsque vous exportez les données à partir de l'environnement source.

Vous déplacez l'archive de déploiement de l'environnement source vers l'environnement cible. Vous importez ensuite l'archive de déploiement dans l'environnement cible.

Pour déplacer une archive de déploiement, vous devez accéder aux répertoires d'installation de l'ordinateur équipé du logiciel IBM Cognos. Cet emplacement est défini dans l'outil de configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement\_installation/deployment*. Pour plus d'informations sur la modification de l'emplacement, voir le *Guide d'installation et de configuration* d'IBM Cognos.

Si vous exportez vers une archive de déploiement existante, son contenu est remplacé.

## Planification du déploiement

---

Lorsque vous effectuez un déploiement, vous devez prendre en compte la gestion de la sécurité et choisir une méthode de déploiement.

Pour que les références ne soient pas supprimées dans l'environnement cible, vous devez déployer toutes les entrées renvoyant à des entrées d'un autre pack ou dossier. Les entrées à prendre en compte comprennent notamment :

- les travaux et vues de rapport ;
- les membres et les droits d'accès aux entrées.

## Sécurité et déploiement

Avant de procéder au déploiement, vous devez tenir compte des droits d'accès, de la sécurité des archives de déploiement et des références aux espaces-noms autres que **Cognos**.

### Droits d'accès

Des paramètres de sécurité peuvent être appliqués aux entrées que vous déployez ; il peut s'agir par exemple de droits d'accès [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 189](#) indiquant les utilisateurs et les groupes pouvant accéder à ces entrées. vous déployez le Content Store dans son ensemble (voir [«Déploiement du Content Store dans son ensemble», à la page 294](#)), tous les droits d'accès sont déployés. Si vous déployez des packs spécifiques, des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous pouvez choisir de déployer ou non les droits d'accès (voir [«Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés », à la page 295](#)).

Tenez compte des points suivants :

- Utilisateurs et groupes auxquels il est fait référence.

Si vous déployez des droits d'accès dans un environnement cible, les utilisateurs et les groupes auxquels il est fait référence doivent exister dans l'environnement cible.

- Règles relatives aux droits d'accès.

Pour que les droits d'accès fonctionnent une fois les entrées déployées, l'environnement source et l'environnement cible doivent utiliser le même fournisseur d'authentification avec la même configuration. Si tel n'est pas le cas, les droits risquent de ne pas fonctionner après le déploiement.

Utilisez l'espace-noms Cognos pour être sûr que les droits d'accès de l'environnement source fonctionnent dans l'environnement cible. Par exemple, dans l'environnement source, vous pouvez créer des groupes de Cognos ayant pour membre le groupe Tous, puis définir des droits d'accès pour les groupes. Après déploiement, dans l'environnement cible, mappez les groupes de Cognos avec les utilisateurs et les groupes appropriés du fournisseur d'authentification, puis supprimez Tous de la liste d'adhésion.

Pour plus d'informations sur le déploiement de groupes et de rôles de Cognos, voir [«Inclusion de groupes et de rôles de Cognos», à la page 297](#).

### Sécurisation des archives de déploiement

Une archive de déploiement [«Archives de déploiement», à la page 291](#) peut contenir des informations sensibles, telles que des codes d'accès et des numéros de compte et de carte de crédit confidentiels dans des sorties de rapports. Lorsque vous exportez, vous chiffrez l'archive de déploiement en définissant

un mot de passe. Lors de l'importation ultérieure, vous devez saisir le mot de passe cryptographique. Le mot de passe doit être constitué d'au moins 8 caractères.

Vous devez chiffrer l'archive de déploiement si elle contient des codes d'accès à la source de données ou si vous déployez l'intégralité du Content Store [«Déploiement du Content Store dans son ensemble»](#), à la page 294.

Les paramètres de cryptographie sont configurés dans l'outil de configuration. Pour plus d'informations, voir IBM Cognos - *Guide d'installation et de configuration*.

### **Inclusion de références à d'autres espaces-noms**

Certaines entrées (groupes, rôles, listes de distribution, contacts, codes d'accès à la source de données) et certaines propriétés de rapport (destinataire de courrier électronique et contacts de rapport) peuvent faire référence à des entités figurant dans des espaces-noms autre que l'espace-noms **Cognos**. Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous pouvez déployer ces entrées avec ou sans les références à ces espaces-noms.

Tenez compte des points suivants :

- Références incluses.

Si vous incluez les références à d'autres espaces-noms, le système vérifie que chaque entité référencée existe dans ceux-ci. Par conséquent, vous devez vous assurer d'être connecté à chaque espace-noms et de disposer des droits nécessaires pour accéder aux entités figurant dans ces espaces-noms. Si vous ne pouvez pas accéder aux espaces-noms, vous rencontrerez des erreurs durant le déploiement.

- Références non incluses.

Si vous n'incluez pas les références aux autres espaces-noms, les entités référencées sont supprimées de la liste d'adhésion. La liste d'adhésion inclut les groupes, les rôles, les listes de distribution et les codes d'accès à la source de données, ainsi que d'autres propriétés où ils pourraient exister.

Lorsque vous déployez le Content Store dans son ensemble [«Déploiement du Content Store dans son ensemble»](#), à la page 294, les références à l'ensemble des espaces-noms sont incluses.

## **Conservation des noms d'objets localisés lors de l'importation d'anciennes archives**

Les nouvelles versions des logiciels IBM Cognos prennent en charge de nouveaux environnements locaux. Lors de l'importation d'anciennes archives dans des versions plus récentes, des traductions de nom d'objet peuvent manquer dans certains environnements locaux. Pour éviter ce problème, définissez la propriété avancée `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport` avant l'importation.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Par exemple, la prise en charge des environnements locaux catalan, croate, danois, grec, kazakh, norvégien, slovaque, slovène et thaï a été ajoutée dans IBM Cognos Business Intelligence versions 10.1.1 et 10.2. Les archives créées avec des versions antérieures ne prennent pas en charge ces environnements locaux. Lorsque vous planifiez d'importer ces types d'archive, définissez la propriété **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport** avant le début de l'importation. De la sorte, les noms d'objet tels que **Dossiers publics** ou **Mes Dossiers** sont traduits et affichés correctement dans ces nouveaux environnements locaux.

Si vous constatez que les noms d'objet ne s'affichent pas dans la langue spécifiée une fois que vous avez importé une ancienne archive, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

### **Procédure**

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ContentManagerService**, entrez le nom de paramètre **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport**.

3. Dans la colonne **Valeur**, entrez les environnements locaux affectés et séparez-les par une virgule.

Par exemple, pour les environnements locaux de contenus slovènes et croates, entrez la chaîne de texte suivante :

s1,hr

### Résultats

Supprimez ce paramètre avancé lorsque la prise en charge de l'ancienne archive n'est plus nécessaire car il impacte les performances.

## Déploiement du Content Store dans son ensemble

Le déploiement du Content Store dans son ensemble garantit que tous les packs, dossiers et contenus d'annuaire sont copiés dans un nouvel emplacement.

Si vous modifiez, par exemple, l'ordinateur sur lequel le logiciel IBM Cognos est installé, vous pouvez déplacer l'intégralité de la base de données du Content Store de l'ancien environnement vers le nouveau et conserver l'ensemble des rapports et autres entrées créés par les administrateurs et les utilisateurs.

Voici d'autres raisons justifiant le déploiement du Content Store dans son ensemble :

- déplacement d'une application entière vers un nouvel environnement vide, tel qu'un nouvel ordinateur, à partir d'un environnement de développement,
- actualisation d'une application entière dans un environnement existant, tel un ordinateur existant, à partir d'un environnement de développement,
- déplacement d'une application d'un environnement existant qui utilise une autre technologie sous-jacente, telle qu'une base de données d'un autre type pour le Content Store, ou un autre système d'exploitation,
- mise à niveau du contenu du Content Store.

Si vous déplacez un Content Store d'un environnement à un autre, vous devez utiliser les mêmes espaces-noms pour que les règles, les utilisateurs, les rôles et les groupes fonctionnent correctement.

Lorsque vous déployez l'intégralité du Content Store, s'il n'y a aucun conflit, le contenu de la base de données du Content Store cible est supprimé et remplacé par celui de la base de données du Content Store source, à l'exception des données de configuration. Les entrées importées conservent les propriétaires de la base de données du Content Store source. Pour plus d'informations sur la résolution des conflits, voir [«Règles de résolution de conflit»](#), à la page 301.

Une fois le déploiement terminé, certains liens vers les packs associés aux rapports risquent de ne pas fonctionner. Vous devrez peut-être lier à nouveau les packs aux rapports. Pour plus d'informations sur la liaison des packs aux rapports, reportez-vous à la documentation relative aux studios.

**Astuce :** Au lieu de déployer l'intégralité de la base de données du Content Store, vous pouvez déployer uniquement un contenu d'annuaire et des dossiers publics spécifiques [«Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés »](#), à la page 295.

### Content Store

La base de données du Content Store inclut toutes les entrées du portail et notamment les suivantes :

- dossiers publics
- packs
- rapports
- sources de données
- listes de distribution et contacts
- imprimantes
- espace-noms Cognos
- spécifications de déploiement

Il n'inclut pas l'historique de déploiement «Historique du déploiement», à la page 295. Les objets de configuration «Informations de configuration», à la page 295, tels que les répartiteurs, sont inclus par défaut dans les exportations, mais ils sont exclus des importations.

Si vous souhaitez déployer les pages et les dossiers personnels des utilisateurs, vous devez inclure les informations de compte utilisateur lors de l'exportation et de l'importation.

### **Historique du déploiement**

Lorsque vous exportez l'intégralité du Content Store, les spécifications de déploiement relatives à l'exportation et à l'importation existant dans la base de données du Content Store source sont exportées. Leurs historiques de déploiement ne le sont pas.

Lorsque vous importez ensuite l'intégralité de la base de données du Content Store, les spécifications de déploiement d'exportation et d'importation sont également importées. Aucune entrée n'apparaît sur la page **Afficher l'historique de déploiement** pour les spécifications importées.

Si l'une des spécifications de déploiement importées est utilisée pour une archive de déploiement chiffrée, vous pouvez la supprimer. La première fois que vous importez l'intégralité du Content Store, vous devez créer une nouvelle spécification de déploiement d'importation.

Par défaut, les informations enregistrées dans les dossiers de déploiement incluent uniquement les rapports de progression et récapitulatifs. Si vous souhaitez inclure des informations plus détaillées, modifiez le niveau d'enregistrement à l'aide du paramètre avancé `CM.DEPLOYMENTDETAILENTIRECONTENT`. Suivez la procédure de la section «Définition des paramètres avancés de Content Manager», à la page 56. D'autres niveaux d'enregistrement sont disponibles en cas de déploiement partiel «Enregistrement des détails du déploiement», à la page 298.

### **Informations de configuration**

Lorsque vous importez l'intégralité d'une base de données de Content Store, les données de configuration sont incluses dans l'exportation, mais elles sont exclues par défaut de l'importation. Il est recommandé de ne pas modifier ce paramètre. Cependant, si vous devez importer les paramètres de configuration, vous pouvez changer ce paramètre par défaut dans les Paramètres avancés «Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store», à la page 311.

Si vous importez les données de configuration, surtout dans un environnement réparti comportant plusieurs services Content Manager, les informations relatives au statut des services Content Manager risquent d'être écrasées par les données importées.

Astuce : Si vous importez la configuration, redémarrez le service dans l'environnement cible afin de mettre à jour correctement les informations relatives au statut.

Pour plus d'informations sur l'inclusion des données de configuration dans l'importation, voir «Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store», à la page 311.

Pour plus d'informations sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store», à la page 302.

## **Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés**

Vous pouvez choisir de procéder à un déploiement partiel, portant uniquement sur le contenu d'annuaire et les dossiers publics sélectionnés, au lieu de déployer l'intégralité de la base de données du Content Store.

Vous pouvez déployer n'importe quels packs et dossiers dans les Dossiers publics. Accédez à la hiérarchie des Dossiers publics et sélectionnez un pack ou un dossier. Cette opération va développer l'intégralité de son contenu. Vous ne pouvez pas sélectionner d'entrées spécifiques dans les packs ou les dossiers. Pendant l'exportation, les packs et les dossiers parents ne sont pas exportés et Content Manager ne crée pas d'indicateur d'emplacement pour ceux-ci dans l'environnement cible. Lors de l'exportation et de l'importation, vous pouvez indiquer un nouvel emplacement cible dans la hiérarchie de Content Manager pour chaque pack et dossier déployés.

Le contenu de l'annuaire que vous pouvez déployer comprend l'espace-noms, les listes de distribution, les contacts et les sources de données de Cognos, ainsi que leurs codes d'accès.

Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire, vous ne pouvez pas inclure des objets issus des zones de configuration, de fonction, exportDeploymentFolder et importDeploymentFolder de la base de données du Content Store «Options de déploiement partiel», à la page 296. Pour plus d'informations, voir «Inclusion de références à d'autres espaces-noms», à la page 293.

Pour plus d'informations sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir «Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation», à la page 300.

Une fois le déploiement terminé, certains liens vers les packs associés aux rapports risquent de ne pas fonctionner, même si vous les avez inclus dans le déploiement. Vous devrez peut-être lier à nouveau les packs aux rapports. Pour plus d'informations sur la liaison des packs aux rapports, reportez-vous à la documentation relative aux studios.

**Astuce** : Si vous souhaitez déployer des entrées spécifiques, vous pouvez créer un dossier au niveau racine de Dossiers publics, copier les entrées en question dans ce dossier, puis sélectionner ce dossier lors du déploiement.

### Déploiement de packs

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez déployer un ou plusieurs packs à la fois.

Un pack peut renvoyer à des objets se trouvant à l'extérieur du pack, tels que des objets de sécurité, des sources de données et des listes de distribution. Toutefois, les objets auxquels il est fait référence ne sont pas déployés avec le pack.

En cours d'importation, vous pouvez désélectionner, dans l'archive de déploiement, les packs que vous ne souhaitez pas importer.

### Changement des noms de packs et de dossiers

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez renommer des packs et des dossiers de façon à ce qu'ils aient un nouveau nom dans l'environnement cible.

C'est utile si vous ne souhaitez pas remplacer un pack ou un dossier portant le même nom dans l'environnement cible. Le pack ou dossier original reste intact, tandis que celui qui est déployé est renommé.

Vous pouvez également ajouter des noms multilingues pour désigner des packs et des dossiers, afin que les utilisateurs puissent voir les noms appropriés à leurs paramètres régionaux. Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages.

### Désactivation de packs et de dossiers

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez désactiver les packs et les dossiers dans l'environnement cible de façon à ce que les utilisateurs ne puissent pas y accéder.

La désactivation des packs et des dossiers est utile si vous souhaitez les tester dans l'environnement cible avant de les mettre à la disposition des utilisateurs.

Vous pouvez désactiver des packs et des dossiers au moment de l'exportation ou de l'importation.

Lorsque vous désactivez un pack ou un dossier, les entrées qu'il contient ne sont pas accessibles dans l'environnement cible après l'importation. Les utilisateurs ne peuvent pas les exécuter, les afficher ou les modifier. Seuls les utilisateurs disposant de privilèges d'écriture sur les entrées désactivées peuvent y accéder.

### Options de déploiement partiel

Lors d'un déploiement partiel, vous pouvez choisir les options ci-dessous pour l'exportation et l'importation.

Si vous ne sélectionnez pas une option lors de l'exportation, elle n'est pas disponible durant l'importation.

## Inclusion de versions de sortie de rapport

Vous pouvez choisir d'inclure les versions de sortie de rapport dans le déploiement. Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les versions de sortie de rapport existantes dans l'environnement cible par celles de l'archive de déploiement ou de conserver les versions de l'environnement cible.

## Inclusion d'un historique d'exécution

L'historique d'exécution d'un rapport présente des statistiques relatives au statut et aux heures d'exécution du rapport [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264. Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure l'historique d'exécution des rapports.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les historiques d'exécution de rapports existants dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les historiques de l'environnement cible.

## Inclusion de plannings

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des plannings [Chapitre 18, «Plannings de production»](#), à la page 269 dans le déploiement. Si vous ne déployez pas de planning, ils sont supprimés des travaux et rapports dans l'environnement cible.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer les plannings existants dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les plannings de l'environnement cible.

Lorsque vous choisissez d'importer des plannings dans le déploiement, vous pouvez remplacer les données d'identification importées par les vôtres. Les données d'identification d'un planning sont celles utilisées pour exécuter le rapport dans le planning. Ces données d'identification déterminent les droits sur le rapport ainsi que les fonctions qui s'appliquent à l'exécution du rapport. Si la propriété **Exécuter en tant que propriétaire** du rapport n'est pas définie à Vrai, les données d'identification sont également utilisées pour accéder à la source de données, à la connexion des données et aux objets de code d'accès. La modification des données d'identification peut avoir une incidence sur le fonctionnement de différentes manières :

- aucune incidence
- le rapport génère des données différentes suite à la sélection d'un code d'accès différent dans la source de données
- le rapport ne parvient pas à s'exécuter car l'utilisateur ne dispose pas des fonctions ou des droits appropriés

Pour remplacer les données d'identification importées par celles de la personne qui exécute l'importation, procédez comme suit :

- Ajoutez le paramètre avancé `CM.DeploymentUpdateScheduleCredential` et définissez la valeur sur **Vrai**. Voir la procédure [«Définition des paramètres avancés de Content Manager»](#), à la page 56.
- Lorsque vous importez l'environnement cible à l'aide de l'Assistant Nouvelle importation [«Importation dans un environnement cible»](#), à la page 309, cliquez sur **Inclure les plannings de production** et choisissez **Remplacer les entrées existantes** sous **Résolution de conflit**. Ensuite, sous **Propriété des entrées**, sélectionnez **L'utilisateur qui effectue l'importation**.

## Inclusion de groupes et de rôles de Cognos

Vous pouvez choisir d'inclure des groupes et des rôles de Cognos [Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles»](#), à la page 183 dans le déploiement.

Lorsque vous déployez les groupes et les rôles de Cognos, vous devez les déployer tous. Toutefois, les groupes intégrés suivants ne sont pas déployés :

- Anonyme
- Tous les utilisateurs authentifiés
- Tous

Lors du déploiement de groupes, les membres du groupe Administrateurs système sont fusionnés avec ceux de ce groupe figurant déjà dans l'environnement cible. Cela garantit l'accessibilité de l'environnement cible dans le cas où les membres déployés ne sont pas valides. Cependant, il est parfois nécessaire de modifier la liste d'adhésion une fois le déploiement achevé.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous avez la possibilité de remplacer des groupes et des rôles de l'environnement cible par ceux des archives de déploiement ou de conserver les groupes et les rôles de l'environnement cible.

### **Inclusion de listes de distribution et de contacts**

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des listes de distribution et des contacts dans le déploiement. Si vous décidez de déployer des listes de distribution et des contacts, vous devez les déployer tous.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez indiquer s'il convient de remplacer les listes de distribution et les contacts dans l'environnement cible par ceux des archives de déploiement ou de conserver les listes de distribution et les contacts cibles.

### **Inclusion de sources de données**

Vous pouvez décider d'inclure des sources de données et les connexions associées [Chapitre 6, «Sources de données et connexions»](#), à la [page 97](#) dans le déploiement. Si vous décidez de déployer des sources de données, vous devez les déployer toutes.

Vous pouvez déployer les sources de données avec ou sans leurs codes d'accès. Si vous ne déployez pas les codes d'accès, vous devez configurer les sources de données en conséquence dans l'environnement cible. Si vous déployez les codes d'accès, vous devez chiffrer l'archive de déploiement.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez spécifier s'il convient de remplacer les sources de données dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les sources de données de l'environnement cible.

Si vous remplacez les sources de données cible et que les connexions des sources de données dans les environnements source et cible ne correspondent pas, vous risquez de perdre les connexions à la base de données. Dans ce cas, vous devez vous reconnecter manuellement aux sources de données dans l'environnement cible après l'importation, en utilisant le logiciel du client de base de données.

### **Inclusion de droits d'accès**

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez inclure des droits d'accès [«Droits d'accès»](#), à la [page 292](#) dans le déploiement.

Si vous sélectionnez cette option, vous pouvez déterminer l'action à entreprendre en cas de conflit. Vous pouvez spécifier s'il convient de remplacer les droits d'accès dans l'environnement cible par ceux de l'archive de déploiement ou de conserver les droits d'accès de l'environnement cible.

### **Enregistrement des détails du déploiement**

Vous pouvez indiquer le type d'informations à sauvegarder dans les enregistrements de déploiement en définissant le **Niveau d'enregistrement** du déploiement. La quantité d'informations conservées dans les enregistrements a un impact sur les performances.

Vous pouvez définir les niveaux d'enregistrement suivants :

- **De base**



Enregistre la progression du déploiement et les informations récapitulatives. Il s'agit de l'option par défaut.

- **Minimum**

Enregistre uniquement les informations récapitulatives du déploiement. Cette option est la moins gourmande en mémoire.

- **Trace**

Enregistre tous les détails du déploiement. Cette option est la plus gourmande en mémoire.

Pour plus d'informations sur l'enregistrement des détails du déploiement lorsqu'un Content Store complet est déployé, voir [«Historique du déploiement»](#), à la page 295.

### **Observations concernant la propriété**

Vous pouvez modifier le propriétaire d'entrées importées en l'attribuant à l'utilisateur effectuant l'importation. Vous pouvez sélectionner cette option au moment de l'exportation ou de l'importation. Si vous utilisez les propriétaires depuis la source, les propriétaires sont importés en même temps que les entrées. Vous pouvez appliquer les options de propriété à de nouvelles entrées ou à des entrées nouvelles et existantes.

## **Paramètres de déploiement avancés**

---

Vous pouvez utiliser les paramètres avancés pour indiquer le fonctionnement du déploiement dans votre environnement .

Les paramètres avancés concernent les opérations suivantes :

- inclusion de la sortie de rapport dans le déploiement,
- inclusion des objets de configuration et des enfants dans le déploiement.

### **Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement**

Vous pouvez indiquer si une sortie de rapport fait partie d'un déploiement.

Pour cela, deux paramètres avancés vous sont offerts :

- CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT permet d'inclure ou d'omettre toutes les sorties de rapport à partir de **Mon contenu** et **Contenu de l'équipe**.
- CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT permet d'inclure ou d'omettre une sortie de rapport émanant de l'utilisateur à partir de **Mon contenu** uniquement.

Ces paramètres sont définis sur False (sorties de rapport exclues) par défaut. Définissez-les sur True pour inclure les sorties de rapport par défaut.

### **Avant de commencer**

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

### **Procédure**

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans le menu Actions **Systèmes**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
5. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.

6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT ou CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT.
7. Dans la colonne **Valeur**, indiquez le paramètre que vous souhaitez utiliser.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

## Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements

Pour inclure les objets de configuration et leurs enfants dans le cadre de leurs déploiements, définissez la propriété avancée CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION sur true. Par défaut, dans IBM Cognos Analytics, la valeur de la propriété est false.

### Avant de commencer

Vous devez disposer des droits requis pour accéder à l'application **IBM Cognos Administration** [Chapitre 13](#), «Fonctionnalités», à la page 203.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur la flèche correspondant au menu Actions en regard de l'option **Système**, puis sur **Définir les propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur le bouton **Editer** à côté de **Paramètres avancés**.
5. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
6. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION.
7. Dans la colonne **Valeur**, indiquez le paramètre que vous souhaitez utiliser.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.

## Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation

---

Cette section indique les règles de résolution de conflits appliquées lorsque vous effectuez une importation ou une exportation dans un environnement cible.

Les règles varient selon que vous déployez le Content Store dans son ensemble ou un contenu d'annuaire ou des dossiers publics sélectionnés. La méthode choisie pour déterminer les objets qui vont être inclus dans l'importation et la façon dont les conflits sont résolus lorsqu'un objet existe déjà dans l'environnement cible.

Les objets figurant dans la base de données du Content Store représentent des entrées du portail et leurs propriétés. Par exemple, l'objet reportView représente une entrée de vue de rapport sur le portail et l'objet runHistory représente l'historique d'exécution d'une entrée. Pour plus d'informations sur les objets, reportez-vous au *Guide du développeur* du kit de développement de logiciels d'IBM Cognos.

Par défaut, les objets figurant dans **Dossiers publics** héritent de règles de déploiement, qui varient selon que vous déployez l'intégralité de la base de données du Content Store ou uniquement des **Dossiers publics** sélectionnés et un contenu d'annuaire.

Même si les conflits peuvent se produire uniquement durant une importation, les mêmes règles s'appliquent pour le traitement des objets dans l'archive même lors d'une exportation. Durant une exportation, si la règle appliquée à un objet est KEEP, l'objet n'est pas inclus dans l'archive. Pour tous les autres paramètres, il est inclus dans l'archive.

## Règles de résolution de conflit

Un conflit peut se produire lorsque vous importez une entrée de l'archive de déploiement qui existe déjà dans la base de données du Content Store cible.

Lorsque cela se produit, une des règles de résolution de conflits suivantes est appliquée, en fonction de l'entrée et du paramètre avancé utilisé.

| Règle       | Description   |
|-------------|---|
| Remplacer   | Remplace l'entrée et ses enfants.<br>L'entrée et tous ses enfants sont supprimés de la base de données du Content Store source. La nouvelle entrée et tous ses enfants sont ajoutés à la base de données du Content Store source. |
| Conserver   | L'entrée est conservée.<br>Les propriétés de l'entrée et de tous ses enfants ne sont pas mises à jour. Les enfants existants de l'entrée sont conservés. De nouveaux enfants peuvent être ajoutés.                                |
| Mise à jour | L'entrée est mise à jour.<br>Les propriétés de l'entrée et de tous ses enfants sont mises à jour. Les enfants existants de l'entrée sont conservés. De nouveaux enfants peuvent être ajoutés.                                     |
| Fusion      | Les propriétés des entrées sont fusionnées avec celles des entrées existantes.  |

Si une entrée n'a pas d'enfant, le remplacement et la mise à jour produisent le même résultat.

### Contenu

Tous les objets de la zone de contenu du Content Store sont inclus et remplacés lorsque vous importez l'intégralité du Content Store.

### Répertoire

Si vous incluez des sources de données et des codes d'accès et que vous conservez les entrées existantes, les objets associés de l'archive sont fusionnés avec ceux de l'environnement cible. Bien que les objets soient fusionnés, les règles de rétention restent applicables. Une fusion complète est impossible car certains objets risquent d'être supprimés.

Notez que si vous souhaitez inclure les groupes et les rôles de Cognos, ainsi que les listes de distribution et les contacts, ces éléments doivent être stockés dans un dossier de l'espace-noms pour être déployés.

Les membres de listes de distribution, de groupes et de rôles dans l'archive ne sont pas fusionnés avec le contenu de l'environnement cible. Au lieu de cela, les listes de distribution, les groupes et les rôles sont fusionnés avec ceux existant dans l'environnement cible. Les membres du groupe Administrateurs système sont cependant toujours fusionnés lors de l'importation de ce groupe. Pour plus d'informations, voir [«Inclusion de groupes et de rôles de Cognos»](#), à la page 297.

## Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store

La règle par défaut de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store implique un remplacement.

Les exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits sont répertoriées dans le tableau suivant :

| <i>Tableau 71. Déploiement complet, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits</i>  |   |
|--|---|
| <b>Nom de l'objet</b>  | <b>Règle de résolution de conflit</b>   |
| OUTPUT, GRAPHIC, PAGE  | <p>Conservation si</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le paramètre avancé CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT est défini sur True,</li> <li>l'objet se trouve sous des comptes utilisateur et le paramètre CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT est défini sur True.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres, voir «<a href="#">Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement</a>», à la page 299.</p> |
| ACCOUNT  | <p>Mise à jour si l'option <b>Inclure les informations de compte utilisateur</b> est sélectionnée lors du déploiement, sinon conserver.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'inclusion des informations de compte utilisateur, voir «<a href="#">Déploiement du Content Store dans son ensemble</a>», à la page 294.</p>   |
| SESSION, CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE, DEPLOYMENTDETAIL   | Conserver   |
| FOLDER, MRUFOLDER, SUBSCRIPTIONFOLDER  | Remplacer si l'objet se trouve directement sous un objet de compte utilisateur de l'espace-noms Cognos (dossier <b>Mes dossiers</b> ) ou directement sous un objet de compte utilisateur d'un espace-noms tiers (dossier <b>Mes dossiers</b> ).   |
| CAPABILITY, SECUREDFUNCTION, CONFIGURATION, CONFIGURATIONFOLDER, DISPATCHER, DIRECTORY, NAMESPACE, NAMESPACEFOLDER, PORTAL, PORTALPACKAGE, PORTALSKINFOLDER, PORTLETFOLDER, PORTLETPRODUCER, PORTLET, PAGELETFOLDER, PAGELET, PAGELETINSTANCE, PORTLETINSTANCE | Mise à jour   |
| ROLE, GROUP  | Remplacement (l'ID objet est toutefois conservé).   |

Tableau 71. Déploiement complet, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits (suite)

| Nom de l'objet  | Règle de résolution de conflit  |
|---|---|
| CONTENT, ADMINFOLDER, TRANSIENTSTATEFOLDER              | Remplacement.<br>Notez qu'il est également possible de définir l'option de déploiement <code>entireContentStoreReplace</code> sur <code>False</code> (mise à jour) à l'aide d'une application SDK (Software Development Kit) uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation du logiciel Software Development Kit. |
| HISTORY, HISTORYDETAIL, HISTORYDETAILREQUEST, ARGUMENTS | Conservation si l'objet se trouve sous un objet ADMINFOLDER.  |

### Règles de résolution de conflits pour un déploiement partiel

Lorsque vous déployez des dossiers publics et un contenu d'annuaire plutôt que l'intégralité de la base de données du Content Store, vous pouvez sélectionner le contenu que vous souhaitez déployer.

Certaines règles de résolution de conflits dépendent de vos choix.

En cas de mise à jour d'un objet parent, les nouveaux enfants de l'archive de déploiement s'ajoutent aux enfants existants dans l'environnement cible. Si un conflit se produit, la règle de résolution de conflit consiste à remplacer les enfants.

Toutes les étapes étant remplacées, aucun conflit n'est possible lors de l'importation d'objets `jobStepDefinition`.

Si vous incluez des versions de sortie de rapport et des historiques d'exécution et que vous conservez les entrées existantes, les objets associés de l'archive sont fusionnés avec ceux de l'environnement cible. Bien que les objets soient fusionnés, les règles de rétention restent applicables. Une fusion complète est impossible car certains objets risquent d'être supprimés.

La règle par défaut de résolution des conflits pour les déploiements partiels implique un remplacement.

Les exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits sont répertoriées dans le tableau suivant :

Tableau 72. Déploiement partiel, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits

| Nom de l'objet   | Règle de résolution de conflit   |
|------------------|--|
| REPORTVERSIONSQL | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les versions de sortie du rapport</b> , voir « <a href="#">Inclusion de versions de sortie de rapport</a> », à la page 297.  |
| OUTPUT           | Conservation si le paramètre avancé <code>DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT</code> est défini sur <code>True</code> , voir « <a href="#">Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement</a> », à la page 299.<br><br>Sinon, remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les versions de sortie du rapport</b> , voir « <a href="#">Inclusion de versions de sortie de rapport</a> », à la page 297. |

Tableau 72. Déploiement partiel, exceptions aux règles par défaut de résolution des conflits (suite)

| Nom de l'objet  | Règle de résolution de conflit  |
|---|---|
| GRAPHICPAGE   | <p>Conservation si le paramètre avancé DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT est défini sur True, voir «<a href="#">Spécifier si la sortie de rapport fait partie du déploiement</a>», à la page 299.</p> <p>Sinon, remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les versions de sortie du rapport</b>, voir «<a href="#">Inclusion de versions de sortie de rapport</a>», à la page 297.</p> |
| HISTORY   | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure l'historique d'exécution</b> , voir « <a href="#">Inclusion d'un historique d'exécution</a> », à la page 297.   |
| SCHEDULE  | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les plannings</b> , voir « <a href="#">Inclusion de plannings</a> », à la page 297.   |
| JOBSTEPDEFINITION                                       | Remplacement.   |
| JOBDEFINITION   | Mettez à jour et supprimer les enfants JOBSTEPDEFINITION éventuels. Si l'option PackageHistories est spécifiée et que l'option packageHistoriesConflictResolution est configurée sur le remplacement, supprimez également les objets HISTORY.   |
| DATASOURCE, DATASOURCECONNECTION, DATASOURCENAMEBINDING | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les sources de données et les connexions</b> , voir « <a href="#">Inclusion de sources de données</a> », à la page 298.   |
| DATASOURCESIGNON  | Remplacement ou conservation en fonction des options <b>Inclure les sources de données et les connexions</b> et <b>Inclure les code d'accès</b> , voir « <a href="#">Inclusion de sources de données</a> », à la page 298.  |
| DISTRIBUTIONLIST, CONTACT                               | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les listes de distribution et les contacts</b> , voir « <a href="#">Inclusion de listes de distribution et de contacts</a> », à la page 298.  |
| ROLE, GROUP   | Remplacement ou conservation en fonction de l'option <b>Inclure les groupes et les rôles Cognos</b> , voir « <a href="#">Inclusion de groupes et de rôles de Cognos</a> », à la page 297. (En cas de remplacement, l'ID objet est conservé.)  |
| CACHEOUTPUT, REPORTCACHE, REPORTMETADATACACHE           | Conserver   |

## Déploiement des entrées IBM Cognos

---

Pour déployer le logiciel IBM Cognos, vous devez exporter le fichier d'archive de déploiement depuis l'environnement source vers l'environnement cible.

Vous pouvez organiser votre spécification de déploiement dans les dossiers de la même manière que vous le faites pour toutes vos entrées.

### Déploiement et agents

Le déploiement peut s'effectuer dans le cadre d'un agent.

### Plannings de déploiement et historique d'exécution

Vous pouvez planifier le déploiement pour qu'il soit automatiquement exécuté à une heure donnée ou dans le cadre d'un travail. Le logiciel IBM Cognos enregistre l'historique d'exécution pour chaque spécification de déploiement. Après avoir exporté ou importé, vous pouvez afficher la date et l'heure, ainsi que le statut du déploiement. Vous pouvez également afficher tous les messages d'erreurs créés par le déploiement, ainsi que la liste des entrées exportées ou importées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Chapitre 17, «Gestion des activités programmées»](#), à la page 245.

### Droits

Pour déployer les entrées IBM Cognos, vous devez avoir les droits d'exécution pour la fonction protégée **Tâches d'administration** et les droits de passage pour la fonction protégée **Administration**. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Pour pouvoir déployer le groupe Administrateurs système, vous devez en faire partie et disposer de l'accès en lecture et en écriture sur l'espace-noms Cognos. Pour plus d'informations, voir [«Définition des droits d'accès sur une entrée»](#), à la page 196.

Lorsque vous procédez à une exportation partielle de dossiers publics et de contenu d'annuaire [«Déploiement de dossiers publics et de contenu d'annuaire sélectionnés»](#), à la page 295 au lieu d'exporter l'intégralité de la base de données du Content Store [«Déploiement du Content Store dans son ensemble»](#), à la page 294, vous devez disposer de droits de lecture et de passage sur les entrées exportées. Vous devez également disposer de droits d'écriture car vous créez une spécification de déploiement et un historique de déploiement lors de l'exportation. Lorsque vous importez, vous devez disposer de droits d'écriture et de définition des règles sur les entrées que vous importez.

### Prérequis

Le logiciel IBM Cognos et d'autres produits doivent être installés et configurés dans les environnements source et cible. Pour plus d'informations, voir *IBM Cognos - Guide d'installation et de configuration*.

Nous vous conseillons d'arrêter le service Content Manager avant d'exporter ou d'importer. Cela évite aux utilisateurs d'obtenir des résultats imprévisibles s'ils exécutent des opérations au cours du déploiement. Par exemple, si des utilisateurs affichent des rapports dans un pack en cours d'importation, ils risquent d'être confrontés à des messages d'erreur lors du remplacement des sorties du rapport. Pour plus d'informations, voir [«Arrêt et démarrage des répartiteurs et des services»](#), à la page 45.

Vous devez au préalable planifier le déploiement afin de déterminer les options de déploiement à utiliser et les entrées à déployer [«Planification du déploiement»](#), à la page 292. Vous pouvez être amené à effectuer une sauvegarde avant de procéder au déploiement [Chapitre 8, «Sauvegarde des données»](#), à la page 163.

## Exportation à partir d'un environnement source

Pour exporter les entrées IBM Cognos, vous devez créer ou modifier une spécification de déploiement d'exportation puis exécuter l'exportation.

Vous pouvez également utiliser une spécification de déploiement précédemment enregistrée pour l'exportation ou le redéploiement de vos entrées.

Les entrées sont exportées vers une archive de déploiement d'exportation «Archives de déploiement», à la page 291 située dans l'environnement source. Vous importerez ultérieurement les entrées de l'archive dans l'environnement cible. Vous pouvez mettre à jour les entrées de l'environnement cible à l'aide de celles de l'archive de déploiement.

Pour plus d'informations sur la résolution des conflits lors des déploiements, voir «[Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation](#)», à la page 300.

Lorsque vous procédez à l'exportation, vous sélectionnez les entrées à déployer et définissez les options qui sont utilisées par défaut lors de l'importation.

### **Création d'une spécification de déploiement d'exportation**


Une spécification de déploiement d'exportation définit le contenu à exporter.

Pour plus d'informations sur l'exportation de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir «[Déploiement du contenu locataire](#)», à la page 342.



### **Avant de commencer**

Si vous souhaitez préserver des comptes d'accès aux sources de données lorsque vous exportez un Content Store, vous devez sélectionner **Inclure les informations de compte utilisateur**. Si vous souhaitez préserver les informations de configuration lors de l'exportation, vous pouvez définir le paramètre avancé CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION sur TRUE. Pour plus d'informations, voir «[Inclusion des objets de configuration et de leurs enfants dans des déploiements](#) », à la page 300.

### **Procédure**

1. Dans l'environnement source, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Nouvelle exportation** . L'assistant **Nouvelle exportation** s'affiche.
4. Saisissez un nom unique ainsi qu'une infobulle et une description facultatives pour la spécification de déploiement. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Indiquez si vous souhaitez exporter l'intégralité de la base de données du Content Store ou procéder à une exportation partielle d'un contenu spécifique :
  - Pour exporter un contenu spécifique, cliquez sur **Sélectionner le contenu de bibliothèque, répertoire et dossiers publics**. Cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 7.
  - Pour exporter l'intégralité de la base de données du Content Store, cliquez sur l'option **Sélectionner Content Store dans son ensemble**, puis indiquez s'il convient d'inclure les informations de compte utilisateur. Cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 15.
6. Sur la page **Sélection du contenu des dossiers publics**, cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans la zone **Entrées disponibles** de la page **Sélection des entrées**, sélectionnez l'une des entrées suivantes ou leur contenu :
  - **Dossiers publics**  
Contient des packs et des dossiers. Sélectionnez les packs et dossiers à exporter.
  - **Répertoire**  
Contient les espaces-noms, dossiers d'espace-noms, groupes et rôles et comptes utilisateur individuels. Lorsque vous sélectionnez un compte utilisateur, le contenu associé à l'utilisateur, y compris le contenu de **Mes Dossiers** pour cet utilisateur, est inclus dans l'exportation.
  - **Bibliothèque**  
Contient les ressources de bibliothèque, telles que les visualisations.



8. Cliquez sur l'icône de flèche  pour faire passer les éléments sélectionnés dans la zone **Entrées sélectionnées** puis cliquez sur **OK**.
9. Pour chaque entrée que vous exportez, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour attribuer à l'entrée un nom différent dans l'environnement cible, modifier l'emplacement de la cible ou ajouter des noms multilingues, cliquez sur l'icône **Editer** , apportez vos modifications et cliquez sur **OK**.
  - Si vous ne souhaitez pas que les utilisateurs accèdent aux entrées et à leur contenu, cochez la case de la colonne **Désactiver après l'importation**. Cela permet par exemple de tester les rapports avant de les rendre disponibles dans l'environnement cible.
10. Sous **Options**, indiquez si vous souhaitez inclure les versions de sortie du rapport, l'historique d'exécution et les plannings, ainsi que ce qu'il convient de faire des entrées en cas de conflit.
11. Dans la page **Sélection du contenu de l'annuaire**, indiquez si vous souhaitez exporter les groupes et les rôles de Cognos, les listes de distribution et les contacts, ainsi que les sources de données et les connexions. Déterminez également ce qu'il convient de faire des entrées en cas de conflit.
12. Dans la page **Définition des options générales**, indiquez s'il convient d'inclure des droits d'accès et des références à des espaces-noms autres qu'**IBM Cognos** et précisez qui doit être propriétaire des entrées après leur importation dans l'environnement cible.
13. Indiquez le paramètre **Niveau d'enregistrement** pour l'historique du déploiement. Pour plus d'informations, voir «[Enregistrement des détails du déploiement](#)», à la page 298.
14. Dans la page **Sélection d'une archive de déploiement** page, dans la section **Archive de déploiement**, sélectionnez une archive de déploiement existante dans la liste ou saisissez un nouveau nom pour en créer une.

Si vous saisissez un nouveau nom d'archives de déploiement, n'utilisez pas d'espaces dans ce nom. Si le nom de la nouvelle spécification de déploiement correspond à celui d'une archive de déploiement existante, les caractères `_#` sont ajoutés à la fin du nom, où `#` correspond à un chiffre tel que 1.
15. Sous **Chiffrement**, cliquez sur **Définir le mot de passe de chiffrement**, saisissez un mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
16. Cliquez sur **Suivant**.

Les informations récapitulatives s'affichent.
17. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.

Pour modifier les informations, cliquez sur le bouton **Précédent** et suivez les instructions.
18. Choisissez le mode d'exécution de la spécification de déploiement d'exportation :
  - Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur le bouton **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :**

Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir «[Gestion des activités programmées](#)», à la page 282.

  - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.


## Résultats

Une fois le rapport exécuté, vous pouvez [déplacer l'archive de déploiement](#). Vous pouvez également afficher l'historique d'exécution de l'exportation «[Visualisation de l'historique d'exécution des entrées](#)», à la page 264.

## Modification d'une spécification de déploiement existante

Vous pouvez réutiliser une spécification de déploiement précédemment enregistrée pour l'exportation ou le redéploiement de vos entrées.

### Procédure

1. Dans l'environnement cible, ouvrez **Lancer IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
3. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés  de la spécification de déploiement à modifier, puis cliquez sur l'onglet **Exporter**.
4. Modifiez les options de déploiement comme requis.

**Conseil :** Si vous souhaitez modifier l'emplacement cible de l'exportation, cliquez sur le bouton Editer



en regard du nom de l'exportation dans la colonne **Nom de cible**, dans la section **Contenu des dossiers publics**, puis sélectionnez le pack ou le dossier désiré.

5. Cliquez sur **OK**.


### Résultats

Les options sont ainsi enregistrées et vous pouvez exécuter l'exportation immédiatement ou ultérieurement. Pour plus d'informations, voir [«Exécution d'une exportation»](#), à la page 308.

### Exécution d'une exportation

Lorsque vous avez créé ou modifié une archive de déploiement d'exportation, vous pouvez l'exécuter.

### Procédure

1. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Options d'exécution .
2. Cliquez sur **Maintenant** pour exécuter immédiatement l'exportation, ou sur **Plus tard** et indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'exportation soit exécutée.

Vous pouvez également planifier l'exécution régulière d'une tâche et afficher la liste des tâches planifiées. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 18, «Plannings de production»](#), à la page 269.

Pour éviter de recevoir un message d'avertissement lorsque vous êtes connecté à plusieurs espaces-noms, renouvelez vos données d'identification avant d'effectuer une nouvelle exportation.

### Résultats

Vous pouvez à présent déplacer l'archive de déploiement.

## Déplacement de l'archive de déploiement

Déplacez l'archive de déploiement que vous avez créée dans l'environnement source vers l'environnement cible.

Si les environnements source et cible utilisent la même base de données de Content Store, vous pouvez importer sans déplacer l'archive de déploiement.

L'emplacement de l'enregistrement des archives de déploiement est défini dans l'outil de configuration. L'emplacement par défaut est *emplacement\_installation/deployment*.

### Avant de commencer

Si vous prévoyez de déplacer l'archive de déploiement vers un emplacement situé sur un réseau local, assurez-vous de disposer d'un espace disque suffisant. Si vous n'avez pas chiffré l'archive de déploiement, il est recommandé de la copier dans un emplacement sécurisé.

## Procédure

1. Copiez l'archive de déploiement de l'environnement source vers un emplacement sur le réseau local ou un CD.
2. Copiez l'archive de déploiement du réseau local ou du CD vers l'environnement cible, à l'emplacement défini dans l'outil de configuration.

## Résultats

Vous pouvez maintenant inclure des objets de configuration si vous importez un Content Store dans son ensemble ou vers l'environnement cible.

## Importation dans un environnement cible

Cette section décrit comment créer une spécification de déploiement d'importation ou modifier une spécification existante puis exécuter l'importation.

Vous pouvez procéder à l'importation à l'aide d'une spécification de déploiement existante si vous en avez précédemment enregistré une sans importer de données ou si vous souhaitez redéployer vos entrées IBM Cognos. Vous pouvez mettre à jour les entrées dans l'environnement cible à l'aide de celles de l'archive de déploiement.

Pour plus d'informations sur la résolution des conflits lors des déploiements, voir [«Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation»](#), à la page 300.

Lorsque vous importez, vous devez opérer une sélection dans les entrées exportées. Vous pouvez accepter les options par défaut définies durant l'exportation ou bien les modifier. Vous ne pouvez pas sélectionner d'options non incluses dans l'archive de déploiement durant l'exportation. Pour plus d'informations sur la méthode d'importation d'objets spécifiques dans la base de données du Content Store, voir [«Règles de résolution des conflits pour le déploiement lors d'une importation ou d'une exportation»](#), à la page 300.

Vous pouvez également utiliser l'assistant Importer pour mettre à jour les entrées des éditions précédentes du produit. Vous pouvez mettre à jour les spécifications de rapport pendant l'opération d'importation, ou choisir d'effectuer cette mise à jour ultérieurement, à l'aide de l'assistant Nouvelle mise à niveau d'un rapport. Pour plus d'informations, voir [«Mise à niveau des spécifications de rapport»](#), à la page 312.

Lorsque vous exécutez une importation, les identificateurs de Contact Store sont supprimés et de nouveaux identificateurs affectés. Si les identificateurs de stockage doivent être conservés car ils sont utilisés par une fonctionnalité IBM Cognos vous pouvez choisir de les conserver. Pour plus d'informations, voir [«Affectation des identificateurs de contenu»](#), à la page 313.

Pour utiliser une spécification de déploiement d'importation existante, voir [«Modification d'une spécification de déploiement d'importation existante»](#), à la page 310

Si vous procédez à un déploiement partiel d'un contenu d'annuaire et de dossiers publics spécifiques, l'Assistant d'importation indique si les packs et les dossiers existent dans l'environnement cible, ainsi que la date et l'heure de la dernière modification. Vous pouvez utiliser ces informations pour décider de la manière de résoudre des conflits. Lorsque vous redéployez, l'Assistant indique également si les packs et les dossiers figuraient dans le déploiement original.


## Création d'une spécification de déploiement d'importation


Une spécification de déploiement d'importation définit le contenu à importer.

Pour plus d'informations sur l'importation de contenu dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics, voir [«Déploiement du contenu locataire»](#), à la page 342.

## Procédure

1. Dans l'environnement cible, ouvrez **IBM Cognos Administration**.
2. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.

3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Nouvelle importation** . L'assistant **Nouvelle importation** s'affiche.
4. Dans la zone **Archive de déploiement**, cliquez sur l'archive de déploiement à importer.
5. Saisissez le mot de passe utilisé pour chiffrer le contenu, cliquez sur **OK**, puis sur **Suivant**.
6. Saisissez un nom unique, une description facultative et une infobulle pour la spécification de déploiement, sélectionnez le dossier où vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
7. Sélectionnez le contenu à inclure dans l'importation.

**Conseil :** Pour vous assurer que les entrées cible existent dans le Content Store cible, cliquez sur le bouton Editer  en regard du pack et vérifiez l'emplacement. Si vous le souhaitez, vous pouvez changer d'emplacement cible maintenant.

8. Sélectionnez les options souhaitées, ainsi que les règles de résolution des conflits choisies pour les options sélectionnées.
9. Dans la page **Définition des options générales**, indiquez s'il convient d'inclure des droits d'accès et des références à des espaces-noms autres qu'**IBM Cognos** et précisez qui doit être propriétaire des entrées après leur importation dans l'environnement cible.
10. Indiquez le paramètre **Niveau d'enregistrement** pour l'historique du déploiement. Pour plus d'informations, voir [«Enregistrement des détails du déploiement»](#), à la page 298.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.
13. Choisissez le mode d'exécution de la spécification de déploiement d'importation :

- Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
- Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir [«Gestion des activités programmées»](#), à la page 282.

- Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour plus d'informations, voir [«Mise à niveau des spécifications de rapport»](#), à la page 312.


## Résultats

Une fois l'importation terminée, vous pouvez tester le déploiement. Vous pouvez également afficher l'historique d'exécution de l'importation [«Visualisation de l'historique d'exécution des entrées»](#), à la page 264.


## Modification d'une spécification de déploiement d'importation existante

Cette section décrit comment créer une spécification de déploiement d'importation.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Propriétés  de la spécification de déploiement à modifier, puis cliquez sur l'onglet **Importer**.

3. Modifiez les options de déploiement comme requis.

**Conseil :** Si vous souhaitez modifier l'emplacement cible de l'importation, cliquez sur le bouton Editer  en regard du nom de l'importation dans la colonne **Nom de cible**, dans la section **Contenu des dossiers publics**, puis sélectionnez le pack ou le dossier désiré.

4. Cliquez sur **OK**.


## Résultats

Les options sont ainsi enregistrées et vous pouvez exécuter l'importation immédiatement ou ultérieurement. Pour plus d'informations, voir [«Exécution d'une importation»](#), à la page 311.

## Exécution d'une importation

Lorsque vous avez créé ou modifié une spécification de déploiement d'importation, vous pouvez l'exécuter.

## Procédure

1. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Options d'exécution .
2. Cliquez sur **Maintenant** pour exécuter immédiatement l'importation, ou sur **Plus tard** et indiquez l'heure à laquelle vous souhaitez que l'importation soit exécutée.
3. Pour mettre à niveau les spécifications de rapport, cliquez sur **Mettre à niveau toutes les spécifications de rapports à la version la plus récente**.

Vous pouvez également planifier l'exécution régulière d'une tâche et afficher la liste des tâches planifiées. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 18, «Plannings de production»](#), à la page 269.

4. Pour indiquer comment affecter des identificateurs de contenu, sous l'option des **ID de contenu**, sélectionnez
  - **Attribuer de nouveaux ID lors de l'importation** pour remplacer les identificateurs de contenu existants par les nouveaux
  - **Ne pas attribuer de nouveaux ID lors de l'importation** pour conserver les identificateurs de contenu existants lors de l'importation

## Résultats

Vous pouvez à présent [tester le déploiement](#).

## Inclusion des objets de configuration dans l'importation de tout le Content Store

Vous pouvez inclure des objets de configuration lors de l'importation de l'intégralité du Content Store.

### Avant de commencer

Par défaut, les objets de configuration sont exclus lorsque vous importez l'intégralité du Content Store, même s'ils sont inclus dans l'exportation. Ces objets comprennent des répartiteurs et les dossiers de configuration utilisés pour regrouper ces répartiteurs. Pour plus d'informations, voir [«Règles de résolution des conflits pour le déploiement de l'intégralité de la base de données du Content Store»](#), à la page 302.

Il est recommandé de ne pas importer d'objets de configuration. Les répartiteurs doivent être configurés dans votre environnement cible avant d'importer les données depuis un environnement source. Si vous devez importer les objets de configuration, vous devez soit arrêter les services du répartiteurs source avant l'importation, soit redémarrer le logiciel IBM Cognos dans l'environnement cible après l'importation. Sinon, le statut des répartiteurs peut générer des erreurs. Si vous voulez importer les objets de configuration, attendez-vous à ce que les services soient momentanément interrompus.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 480.
2. Pour **ContentManagerService**, entrez **CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION** comme nom de **Paramètre**.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, puis cliquez sur **OK**.

## Test d'applications déployées

Après avoir importé les packs à partir de l'archive de déploiement, vérifiez si toutes les entrées ont été correctement déployées dans l'environnement cible.

Vous pouvez tester le déploiement en :

- examinant l'historique d'exécution pour un déploiement,
- vous assurant que les packs et dossiers corrects ont été importés avec leur contenu,
- vous assurant que les sources de données, les listes de distribution, les contacts et les groupes et rôles de Cognos ont été importés,
- vérifiant les droits d'accès sur les entrées importées,
- vous assurant que les plannings ont été importés,
- vous assurant que les références aux packs renommés ont été mises à jour,
- exécutant des rapports importés et des vues de rapport.

## Mise à niveau des spécifications de rapport


---

Si vous n'avez pas procédé à la mise à niveau des spécifications de rapport lors de l'exécution de l'assistant d'importation, vous pouvez le faire à l'aide de l'assistant Nouvelle mise à niveau d'un rapport.

### Avant de commencer

**Important :** Ne mettez pas à niveau vos spécifications de rapports si vous disposez d'applications SDK (Software Development Kit) permettant de créer, de modifier ou d'enregistrer des spécifications de rapports. Vous devez d'abord mettre à jour vos applications SDK (Software Development Kit) pour qu'elles soient conformes au schéma de spécification de rapports d'IBM Cognos BI. Sinon, il se peut que vos applications SDK (Software Development Kit) ne puissent pas accéder aux spécifications de rapport mises à niveau. Pour plus d'informations sur la mise à niveau des spécifications de rapport, voir le document *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*.

### Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'administrateur avec des droits d'exécution sur la fonctionnalité **Administration de contenu**.
2. Ouvrez **IBM Cognos Administration**.
3. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
4. Cliquez sur la flèche du bouton Nouvelle maintenance du contenu  dans la barre d'outils, puis sur **Nouvelle mise à niveau d'un rapport**.
5. Saisissez un nom pour la tâche de mise à niveau et éventuellement une description et une infobulle. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez les packs et les emplacements correspondant à la spécification de rapport à mettre à niveau. Cliquez sur **Suivant**.

Si vous mettez à niveau les spécifications de rapport par pack, tous les rapports du Content Store basés sur le modèle du pack seront mis à niveau. Si vous mettez à niveau les spécifications de rapport par dossier, tous les rapports du dossier seront mis à niveau.

7. Choisissez l'une des options suivantes :

- L'option **Enregistrer et exécuter une fois** ouvre la page Options d'exécution.
- L'option **Enregistrer et planifier** ouvre l'outil de planification.
- L'option **Enregistrer seulement** vous permet de sauvegarder la mise à niveau pour l'exécuter ultérieurement.

## Affectation des identificateurs de contenu

Lorsque vous exécutez un déploiement d'importation vous pouvez choisir le mode d'affectation des identificateurs de contenu pour des objets dans le Content Stores.

Les identificateurs des objets présents dans le Content Store sont supprimés et remplacés par défaut par les nouveaux identificateurs lorsque vous exécutez et importez un déploiement et déplacez le contenu vers un environnement cible. Dans certains cas cependant, les identificateurs de contenu doivent être conservés, par exemple lorsque vous archivez une sortie de rapport vers un référentiel de rapport externe. Dans ce cas vous pouvez choisir de conserver les identificateurs de contenu lorsque vous exécutez l'importation. Pour plus d'informations sur le mode d'affectation des identificateurs lors de l'importation d'objets, voir «[Exécution d'une importation](#)», à la page 311.

La préservation des identificateurs de contenu peut être appliquée à un déploiement partiel ou complet du Content Store.

### Conflits d'identificateurs de contenu

Lorsque vous conservez les identificateurs de contenu existants, cela peut générer des conflits lors de l'importation. Les scénarios de conflit suivants peuvent se produire.

| Information          | Détails   |
|----------------------|---|
| <b>Description</b>   | Lorsqu'un objet importé existe dans l'environnement cible à un emplacement différent mais avec un identificateur de contenu non concordant, l'identificateur n'est pas conservé lors de l'importation mais remplacé par le nouvel identificateur généré. L'objet existant dans l'environnement cible peut être une autre version de ce même objet ou être un objet complètement différent.  |
| <b>Avertissement</b> | Un message d'avertissement indiquera que le contenu n'a pas été conservé et, si les privilèges de sécurité le permettent, identifiera les objets de l'environnement qui sont en conflit. Aucune information n'est générée sur le mode de résolution des conflits.   |
| <b>Résolution</b>    | Pour résoudre les conflits d'identificateur de contenu, vous pouvez : <ul style="list-style-type: none"><li>• Conserver les identificateurs de contenu en l'état après l'importation. Aucun lien correspondant à l'objet importé ne fera référence à l'objet d'environnement cible correspondant à une version antérieure de ce même objet. Si l'identificateur de contenu de l'objet importé n'est pas référencé de l'extérieur du Content Store, il n'y aura aucune interruption de référence externe après l'importation. L'objet importé sera conservé comme objet séparé.</li><li>• Supprimez l'objet importé et l'objet dans l'environnement cible. Si l'objet est importé à nouveau, il est ajouté au même emplacement avec son identificateur de contenu.</li><li>• Mettre à jour manuellement l'objet cible avec les propriétés issues de l'objet importé. Tout lien relatif à l'objet est conservé car l'identificateur de contenu n'a pas été modifié. L'objet importé n'a pas pu être supprimé.</li></ul> |

Tableau 74. Conflit avec un identificateur de contenu différent

| Information          | Détails  |
|----------------------|--|
| <b>Description</b>   | Lorsqu'un objet importé existe dans l'environnement cible à un même emplacement mais avec un identificateur de contenu différent, l'identificateur sera conservé lors de l'importation et remplacera l'identificateur existant dans l'environnement cible. |
| <b>Avertissement</b> | Aucun message d'avertissement n'est généré.  |
| <b>Résolution</b>    | Notez que toutes les références externes à l'identificateur de contenu cible existantes, le cas échéant, sont définitivement perdues lorsque l'identificateur de contenu est remplacé.   |

## Déploiement des services de tâches manuelles et des services d'annotation

Le contenu des services de tâches manuelles et d'annotation est enregistré séparément à partir du Content Store principal. Ce contenu peut être enregistré dans la même base de données que le Content Store sous forme de tables différentes ou dans une base de données distincte. Pour déployer ce contenu, des scripts sont utilisés au lieu de l'outil de déploiement.

La procédure fournie dans cette rubrique explique comment utiliser les scripts pour déployer le contenu des services de tâches manuelles et d'annotation. Pour plus d'informations sur l'utilisation de scripts en vue de déployer des commentaires IBM Cognos Workspace, voir [«Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace»](#), à la page 315.

Pour déployer ces services, vous devez exécuter un fichier de traitement par lots qui extrait les tâches manuelles ou annotations d'une base de données source. Vous devez ensuite exécuter un autre fichier de traitement par lots pour les installer sur un serveur de destination.

### Procédure

1. Créez des données de tâche dans votre base de données en créant une sélection de tâches orientées vers des rapports valides.

Pour obtenir les instructions requises pour créer des tâches utilisateur, reportez-vous au *Guide d'utilisation d'IBM Cognos Event Studio*. Pour plus d'informations sur les annotations (commentaires), voir le document *IBM Cognos Workspace - Guide d'utilisation*.

2. Sur le serveur source, ouvrez une invite de commande dans le répertoire *emplacement\_installation/bin*.
3. Exécutez le fichier *htsDeployTool* avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -camUsername nom_utilisateur_cam -camPassword mot_de_passe_cam -camNamespace espace_noms_cam -exportFile nom_fichier_exportation -password mot_de_passe_fichier_exportation
```

où :

- *nom\_utilisateur\_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms.
- *mot\_de\_passe\_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms.
- *espace\_noms\_cam* est le nom de l'espace-noms.
- *nom\_fichier\_exportation* est le nom du fichier d'exportation qui sera créé, par exemple, *HumanTaskExportFile1*.
- *mot\_de\_passe\_fichier\_exportation* est le mot de passe pour le fichier d'exportation.

Placez les arguments qui contiennent des espaces entre parenthèses. Précédez les caractères spéciaux d'une barre oblique. Par exemple :



```
htsDeployTool -exportFile "jan\'s file" -password test2Password -
camNamespace default -camUsername myId -camPassword myPassword
```

Pour permettre un accès anonyme, omettez les arguments -cam.

Pour exporter des annotations, ajoutez l'argument -persistenceUnit annotations. Par exemple :

```
-camPassword <mot_de_passe_cam> -camNameSpace <espace_noms_cam> -exportfile
AnnotationExportFile1 -password <mot_de_passe_fichier_exportation> -
persistenceUnit annotations.
```

4. Vérifiez que le fichier <nom\_fichier\_exportation>.xml.gz a été créé dans le répertoire *emplacement\_installation/deployment*. Par exemple, HumanTaskExportFile1.xml.gz. Copiez-le.
5. Sur le serveur de destination, collez le fichier <nom\_fichier\_exportation>.xml.gz dans le répertoire *emplacement\_installation/deployment*.
6. Sur le serveur de destination, ouvrez une invite de commande dans le répertoire *emplacement\_installation/bin* et exécutez le fichier htsDeployTool avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -camUsername nom_utilisateur_cam mot_de_passe_cam -camNameSpace
espace_noms_cam -importFile nom_fichier_importation -password
mot_de_passe_fichier_importation
```

où :

- *nom\_utilisateur\_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms.
- *mot\_de\_passe\_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms.
- *espace\_noms\_cam* est le nom de l'espace-noms.
- *nom\_fichier\_importation* est le nom du fichier que vous créez au cours de l'étape 3.
- *mot\_de\_passe\_fichier\_importation* est le mot de passe du fichier que vous créez au cours de l'étape 3.

Des astuces supplémentaires sur les syntaxes sont disponibles dans l'étape 3.

## Déploiement des commentaires IBM Cognos Workspace

---

Vous pouvez déployer des commentaires IBM Cognos Workspace à l'aide de la procédure suivante.

### Procédure

1. Sur l'ordinateur sur lequel figurent les annotations à déployer, exportez le Content Store.  
Pour plus d'informations sur l'exportation du Content Store, voir [«Création d'une spécification de déploiement d'exportation»](#), à la page 306.
2. Sur le serveur source, ouvrez une invite de commande dans le dossier *emplacement\_installation/bin*.
3. Dans le répertoire bin, exécutez le fichier htsDeployTool avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername nom_utilisateur_cam -camPassword
motdepasse_cam -camNameSpace espace_noms_cam -exportFile nom_fichier_exportation -password
motdepasse_fichier_exportation
```

où :

*nom\_utilisateur\_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms

*motdepasse\_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms

*espace\_noms\_cam* est le nom de l'espace-noms

*nom\_fichier\_exportation* est le nom du fichier d'exportation qui sera créé, par exemple, HumanTaskExportFile1

Exemple : `htsDeployTool -persistenceUnit annotations -exportFile monFichier -password motdepasseTest2 -camNamespace défaut -camUsername monId -camPassword mon_motdepasse`

Pour permettre un accès anonyme, omettez les arguments `-cam`.

4. Vérifiez que le fichier `nomFichierExportation.xml.gz` a été créé dans `emplacement_installation/deployment`. Par exemple, `HumanTaskExportFile1.xml.gz`. Copiez-le.
5. Sur le serveur de destination, importez un déploiement. Pour plus d'informations sur les spécifications de déploiement et d'importation, voir «Spécifications de déploiement», à la page 291.
6. Sur le serveur de destination collez le fichier `exportFileName.xml.gz` dans `emplacement_installation/deployment`.
7. Sur le serveur de destination, ouvrez une invite de commande dans `emplacement_installation/bin` et exécutez `htsDeployTool` avec les arguments suivants :

```
htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername nom_utilisateur_cam -camPassword motdepasse_cam -camNamespace espace_noms_cam -importFile nom_fichier_importation -password motdepasse_fichier_importation
```

où :

*nom\_utilisateur\_cam* est le nom d'utilisateur pour l'espace-noms

*motdepasse\_cam* est le mot de passe utilisateur pour l'espace-noms

*espace\_noms\_cam* est le nom de l'espace-noms

*nom\_fichier\_importation* est le nom du fichier d'exportation que vous avez créé à l'étape 3.

*motdepasse\_fichier\_importation* est le mot de passe du fichier que vous avez créé à l'étape 3

## Enregistrement et génération de rapports sur les commentaires IBM Cognos Workspace

Cette rubrique fournit des informations relatives à l'enregistrement et à la génération de rapports sur les commentaires Cognos Workspace.

### Enregistrement de commentaires

Les commentaires sont enregistrés dans des tables de base de données propres qui peuvent se trouver dans la même base de données que le Content Store ou dans une base de données distincte. Dans IBM Cognos Configuration, la propriété des services de gestion des tâches manuelles et d'annotation définit la connexion à la base de données dans laquelle les tables d'annotation sont enregistrées. Si aucune connexion de base de données pour la propriété du service des tâches manuelles et du service d'annotation n'est indiquée, les tables d'annotation sont créées dans la base de données du Content Store.

La propriété des services de gestion des tâches manuelles et d'annotation définit également la connexion de base de données pour les tables de service des tâches manuelles. Cependant, bien que le service des tâches manuelles et le service d'annotation partagent une même connexion de base de données, les tables d'annotation et de tâches manuelles sont distinctes. Les tables d'annotation sont préfixées par `ANS_` et les tables de service des tâches manuelles par `HTS_`.

Les utilisateurs disposent de scripts pour exporter et importer des données d'annotation et de tâches manuelles des tables vers le serveur IBM Cognos cible. Les scripts facilitent des activités comme la sauvegarde et la restauration de commentaires, et le déploiement de commentaires entre les serveurs.

### Génération de rapports sur les commentaires

Dans IBM Cognos Analytics, il n'existe pas de vue ou de représentation de modèle IBM Cognos Framework Manager pour les commentaires Cognos Workspace inclus et prêts à l'emploi. Cependant, vous pouvez créer un modèle en fonction des tables de base de données du service d'annotation dans Framework Manager. Les tables, qui sont simples, peuvent être utilisées pour rechercher le texte de commentaire ou d'annotation, l'auteur du commentaire, sa date de création et le rapport auquel il est associé. Vous pouvez également générer un rapport sur le contexte d'un commentaire en créant un modèle ou une requête de rapport pour le schéma dans lequel les commentaires sont enregistrés. Les

dimensions, les membres de dimension, les éléments de métadonnées et les éléments de données constituent le contexte de l'annotation dans le rapport.



---

## Chapitre 20. Packs

Vous pouvez créer des packs pour des sources de données Cognos PowerCube et SAP BW dans IBM Cognos Administration.

Un modélisateur peut créer un pack lorsqu'il publie des PowerCubes depuis Transformer. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'utilisation* de Transformer.

Un modélisateur peut également créer et publier des packs à l'aide de Framework Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel Framework Manager *Guide d'utilisation*.

---

### Création d'un pack pour un PowerCube

Vous devez créer un pack pour pouvoir utiliser une source de données PowerCube dans un studio d'IBM Cognos.

Lorsque vous créez une source de données PowerCube, vous pouvez créer un pack à l'aide de votre nouvelle source de données. Vous pouvez également créer un pack pour une source de données existante d'un PowerCube.

Pour réaliser ces tâches, vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonction protégée Connexions de sources de données.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données.
3. Suivez les étapes de l'**Assistant Nouvelle source de données**.
  - Dans la liste **Type** de la page **Connexion**, sélectionnez **IBM Cognos PowerCube**.
  - Dans la page **Terminer**, sélectionnez **Créer un pack**.

---

### Packs SAP BW

Vous devez créer un pack pour pouvoir utiliser la source de données SAP BW dans un studio d'IBM Cognos.

Lorsque vous créez la source de données SAP BW dans IBM Cognos Administration, vous pouvez créer un pack à l'aide de votre nouvelle source de données. Vous pouvez également créer un pack pour une source de données existante SAP BW. Pour plus d'informations, voir [«Connexions de source de données»](#), à la page 126.

Pour éditer un pack SAP BW une fois qu'il est créé, voir [«Edition d'un pack SAP BW»](#), à la page 320.

Pour définir le nombre maximal d'objets utilisés dans des packs SAP BW, voir [«Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW»](#), à la page 320

Pour réaliser ces tâches, vous devez disposer des droits d'exécution sur la fonction protégée Connexions de sources de données. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

Vous pouvez définir le nombre d'objets pouvant être utilisés dans un pack SAP BW. Pour plus d'informations sur la création et la publication de packs à l'aide de Framework Manager, reportez-vous au manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*.

#### Création d'un pack SAP BW

Cette section décrit comment créer un pack SAP BW.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations, voir [«Sources de données SAP Business Information Warehouse \(SAP BW\)»](#), à la page 119.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Connexion de source de données**.
2. Cliquez sur le bouton Nouvelle source de données.
3. Suivez les étapes de l'**Assistant Nouvelle source de données**.
  - Dans la liste **Type** de la page **Connexion**, sélectionnez **SAP BW**.
  - Dans la page **Terminer**, sélectionnez **Créer un pack**.

### Edition d'un pack SAP BW

Cette section décrit comment éditer un pack SAP BW.

#### Procédure

1. Cliquez sur le bouton **Plus** en regard du pack, puis sur le bouton **Editer le pack**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - Pour modifier des sélections de métadonnées, cliquez sur l'option **Modification des sélections de métadonnées**. Revenez à l'étape 5 dans [«Création d'un pack SAP BW»](#), à la page 319.
  - Pour éditer les variables du pack, cliquez sur le bouton **Edition des variables**. Cliquez sur la valeur que vous souhaitez éditer, puis sélectionnez ou saisissez la nouvelle variable. Cliquez sur **OK**.
  - Pour modifier des paramètres du pack, cliquez sur **Modification des paramètres du pack**, puis sélectionnez **Utiliser le mode de requête dynamique**.

### Définition du nombre maximal d'objets utilisés dans les packs SAP BW

Vous pouvez définir le nombre maximal de cubes et de requêtes d'information pouvant être inclus lorsqu'un pack SAP BW est créé.

Plus la durée de l'importation d'un SAP BW est importante, plus la durée de traitement de la requête via le serveur est élevée, ce qui peut affecter les performances de ce dernier pour d'autres applications. Trouvez un équilibre entre le nombre de cubes et de requêtes d'information utilisés communément par les utilisateurs et l'impact potentiel sur les performances du serveur.

Les paramètres suivants (sensibles à la casse) sont disponibles :

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes**

Nombre maximal de cubes pouvant être utilisés dans un pack SAP BW. Les valeurs supérieures ou égales à zéro sont des paramètres valides. La valeur par défaut est 2.

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxInfoQueries**

Nombre maximal de requêtes d'information pouvant être utilisées dans un pack SAP BW. Les valeurs supérieures ou égales à zéro sont des paramètres valides. La valeur par défaut est 5.

Pour plus d'informations sur les sources de données SAP BW et la création de packs SAP BW, voir Chapitre 6, [«Sources de données et connexions»](#), à la page 97.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
2. Dans la sous-fenêtre **Scorecard**, dans le menu de modification de la vue en cours, cliquez sur **Services > Métadonnées**.

**Conseil :** La vue en cours est **Tous les serveurs, Tous les groupes de serveurs, Tous les répartiteurs** ou **Services**.

3. Dans le menu **Actions** du **Service de métadonnées**, cliquez sur **Définir les propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
5. En regard de l'option **Paramètres avancés**, cliquez sur le bouton **Editer**.
6. Sélectionnez l'option **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**.
7. Dans la colonne **Paramètre**, saisissez le nom du paramètre.  
Par exemple, entrez `com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes`.
8. Dans la colonne **Valeur**, saisissez la valeur associée au paramètre.
9. Si vous le souhaitez, saisissez d'autres noms de paramètres et d'autres valeurs.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.





---

## Chapitre 21. Gestion des profils d'utilisateurs

Un profil utilisateur définit les onglets du portail auxquels l'utilisateur peut accéder et spécifie les préférences de l'utilisateur, telles que la langue du produit, le format de sortie préférentiel pour les rapports, ainsi que le style appliqué à l'interface utilisateur.

Un profil utilisateur est créé lorsque l'utilisateur se connecte pour la première fois au logiciel IBM Cognos. Il peut également être créé par un administrateur. Le profil est initialement dérivé du profil utilisateur par défaut.

Les utilisateurs peuvent visualiser et modifier les préférences associées à leur profil.

Pour copier, éditer ou supprimer des profils d'utilisateurs, l'administrateur doit disposer de droits d'écriture sur l'espace-noms contenant les utilisateurs correspondants. Le rôle IBM Cognos prédéfini, **Administrateurs d'annuaires**, ne dispose pas de droits d'accès en écriture sur les espaces-noms autres que l'espace-noms **Cognos**. Le rôle **Administrateurs système** doit accorder des droits d'écriture aux membres du rôle **Administrateurs d'annuaire** pour que ceux-ci puissent administrer les profils d'utilisateurs associés à l'espace-noms.

Pour gérer des profils utilisateur, vous devez être titulaire des droits d'accès requis pour **IBM Cognos Administration**.

Pour plus d'informations sur la gestion des comptes, voir [Chapitre 11, «Utilisateurs, groupes et rôles»](#), à la page 183.

### Concepts associés

[Administration du serveur](#)


---

## Edition du profil d'utilisateur par défaut

Le profil utilisateur par défaut est défini dans l'espace-noms **Cognos**. Il contient les paramètres qui s'appliquent à tous les nouveaux utilisateurs. Vous pouvez éditer le profil d'utilisateur par défaut afin d'avoir moins de modifications individuelles à apporter à chaque profil d'utilisateur.

Une fois le profil utilisateur par défaut modifié, celui-ci ne s'applique plus qu'aux utilisateurs qui se connectent pour la première fois au logiciel IBM Cognos. Les profils utilisateur existants associés aux autres utilisateurs ne sont pas affectés.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Editer le profil d'utilisateur par défaut .
4. Définissez le profil d'utilisateur par défaut et cliquez sur le bouton **OK**.

### Résultats

Chaque utilisateur qui se connecte au logiciel IBM Cognos pour la première fois hérite automatiquement de ces paramètres, mais il peut les modifier ultérieurement.

---

## Affichage ou modification d'un profil d'utilisateur

Vous pouvez afficher ou modifier des profils utilisateur.

Vous pouvez supprimer des éléments spécifiques dans le profil de l'utilisateur. Cette opération est utile dans les situations suivantes :

- Le contenu de l'utilisateur occupe un espace suffisant pour engendrer une dégradation des performances. Vous souhaitez supprimer tout ou partie du contenu.
- Vous souhaitez afficher un profil d'utilisateur avant de le supprimer, afin de vous assurer que vous ne supprimez pas de données essentielles.

Si un utilisateur a été supprimé dans le fournisseur d'authentification, il n'apparaît plus dans le logiciel IBM Cognos et vous ne pouvez plus modifier son profil.

Vous ne pouvez visualiser que les profils dont les utilisateurs se sont connectés au moins une fois. Lorsque les utilisateurs se connectent, une date s'affiche dans la colonne **Date de modification**.

Pour afficher un profil d'utilisateur, supprimer ou modifier du contenu, vous devez disposer de droits de passage pour le compte utilisateur et tout dossier dont le contenu appartient à l'utilisateur. Vous devez disposer des droits d'écriture pour l'entrée que vous souhaitez supprimer, ainsi que pour le parent de cette dernière.

Vous pouvez modifier le profil de chaque utilisateur individuellement, mais ce n'est pas le cas pour les groupes ou les rôles.

## Affichage ou modification d'un profil utilisateur

Vous pouvez afficher ou modifier un profil utilisateur.

### Procédure


1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur dont vous souhaitez afficher ou modifier les préférences.
4. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Plus**.
5. Cliquez sur **Modifier les préférences**.
6. Cliquez sur les différents onglets pour visualiser ou modifier les paramètres.
7. Cliquez sur **Annuler** pour fermer sans faire de modifications, ou apportez des changements et cliquez sur **OK**.

## Suppression de contenu

Vous pouvez supprimer des éléments spécifiques dans le profil de l'utilisateur, tels que le contenu du dossier Mes dossiers ou des pages.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Sélectionnez l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur.
4. Dans la colonne **Nom**, cliquez sur le nom de l'utilisateur.

**Astuce :** Si le nom de l'utilisateur n'est pas représenté par un lien, cela signifie qu'aucun profil d'utilisateur n'a été créé. Pour créer le profil, dans la colonne **Actions**, cliquez sur le bouton Créer le profil de cet utilisateur , puis exécutez le reste de la procédure.

La liste des dossiers de cet utilisateur s'affiche.

5. Cliquez sur l'un d'eux pour en afficher le contenu.
6. Cliquez sur l'élément à supprimer du dossier, puis cliquez sur le bouton Supprimer situé sur la barre d'outils.

Vous ne pouvez pas supprimer les dossiers mêmes.

## Suppression d'un profil utilisateur

---

Vous pouvez supprimer des profils d'utilisateurs du Content Store.

Lors de la suppression d'un utilisateur dans votre fournisseur d'authentification, vous pouvez d'abord supprimer le profil utilisateur du Content Store, afin qu'il cesse d'occuper l'espace de stockage.

Vous devez supprimer le profil d'utilisateur dans le logiciel IBM Cognos avant de supprimer l'utilisateur dans l'espace-noms associé. Une fois l'utilisateur supprimé, les informations relatives à ce dernier n'apparaissent plus dans le logiciel IBM Cognos et vous ne pouvez plus gérer son profil dans **IBM Cognos Administration**.

Si le compte utilisateur a déjà été supprimé de l'espace-noms associé, la maintenance de la base de données du Content Store vous permet de rechercher, et éventuellement de supprimer, toutes les informations du compte utilisateur qui y sont associées dans le logiciel IBM Cognos.

Si un utilisateur dont le profil a été supprimé se connecte, un compte est créé à l'aide des paramètres par défaut. Si un utilisateur est connecté lorsque la suppression de son profil est en cours, son passeport expire et la page de connexion s'affiche.

Avant de supprimer un profil d'utilisateur, vérifiez son contenu afin de vous assurer que vous ne supprimez pas de données essentielles.

Vous ne pouvez travailler qu'avec les profils dont les utilisateurs se sont connectés au moins une fois.

### Avant de commencer

Pour supprimer un profil d'utilisateur, vous devez disposer de droits d'écriture sur l'objet parent.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur.
3. Recherchez l'utilisateur dont vous souhaitez supprimer le profil. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche pour localiser un utilisateur.
4. Dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Plus**.
5. Cliquez sur **Supprimer ce profil d'utilisateur**.
6. Cliquez sur **OK**.

## Copie de profils utilisateur

---

Vous avez la possibilité de copier un profil d'utilisateur.

Copier un profil utilisateur est utile dans les situations suivantes :

- Un utilisateur modifie son nom et vous configurez un compte à partir de celui-ci.
- Un utilisateur change d'espace-noms ou votre entreprise modifie des espaces-noms et vous devez créer de nouveaux comptes.
- Vous créez de nombreux comptes utilisateur semblables.

Si vous envisagez de supprimer l'utilisateur source dans votre fournisseur d'authentification, copiez les informations relatives au compte utilisateur avant de le faire. Une fois supprimé, l'utilisateur n'apparaît plus dans le logiciel IBM Cognos et vous n'êtes plus en mesure de copier les informations relatives à son compte.

Vous ne pouvez travailler qu'avec les profils d'utilisateurs qui se sont connectés au moins une fois.

Lorsque les utilisateurs se connectent, une date s'affiche dans la colonne **Date de modification** et le nom de l'utilisateur se transforme en un lien.

## Avant de commencer

Pour copier des profils d'utilisateurs, vous devez disposer de droits d'écriture sur les espaces-noms pour les utilisateurs source et cible.

**Conseil :** Lorsque vous copiez un profil d'utilisateur, les références d'identification sécurisées ne sont pas copiées.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Utilisateurs, groupes et rôles**.
2. Cliquez sur l'espace-noms auquel appartient l'utilisateur source (celui que vous souhaitez copier).  
**Conseil :** Vous ne pouvez sélectionner que les espaces-noms pour lesquels vous disposez de l'accès en écriture.
3. Recherchez l'utilisateur source.
4. Dans la colonne **Actions** de l'utilisateur source, cliquez sur **Plus**.
5. Dans la page **Exécution d'une action**, cliquez sur **Copier ce profil d'utilisateur**.
6. Dans la page **Copier du profil d'utilisateur**, cliquez sur **Sélectionner l'utilisateur cible** et recherchez l'utilisateur cible.
7. Une fois l'utilisateur cible sélectionné, dans la page **Copie du profil d'utilisateur**, sélectionnez un ou plusieurs des paramètres de profil suivants que vous souhaitez copier : **Préférences**, **Contenu des onglets du portail et des dossiers personnels** ou **Contenu des dossiers personnels**.
8. Si nécessaire, cochez la case **Supprimer le profil de l'utilisateur source une fois la copie terminée**.
9. Cliquez sur **Copier**.

## Chapitre 22. Environnements multilocataires

Les environnements multilocataires sont composés de plusieurs clients ou organisations, appelés locataires. La multilocation est la capacité d'une application à prendre en charge plusieurs locataires dans un seul déploiement. Cela permet de garantir que les utilisateurs de chaque locataire n'accèdent qu'aux données qu'ils sont autorisés à employer. La multilocation permet ainsi de réduire les coûts de maintenance de l'application.

IBM Cognos Analytics contient des fonctions de multilocation intégrées. Les déploiements existants peuvent être migrés de manière incrémentielle pour implémenter les fonctions multilocataires. Les déploiements existants qui n'utilisent pas les fonctions de multilocation ne sont pas affectés par l'activation de la multilocation.

Tous les objets Content Manager peuvent disposer d'un ID locataire facultatif unique. Tous les utilisateurs Cognos, notamment les administrateurs, peuvent avoir un ID locataire facultatif. Quelles que soient les règles de sécurité de Cognos Analytics, les utilisateurs Cognos ne peuvent pas accéder à un objet Content Manager s'ils n'ont pas un ID locataire correspondant à l'ID locataire de l'objet Content Manager. Les objets Content Manager qui ne disposent pas d'un ID locataire sont considérés comme publics et sont accessibles à tous les utilisateurs. Les utilisateurs qui n'ont pas d'ID locataire peuvent accéder à tous les objets publics.

**Conseil :** La valeur de l'ID locataire est une simple chaîne. Il n'existe aucune restriction de longueur de l'ID locataire. Il ne doit toutefois pas contenir plus de 255 caractères, limite de la colonne tenantID dans le schéma de base de données.

Le diagramme suivant illustre un exemple d'isolation de l'accès aux objets du Content Store par la fonction de multilocation de Cognos Analytics. Les utilisateurs ne peuvent accéder qu'aux objets qu'ils sont autorisés à utiliser au sein de chaque groupement de locataires.

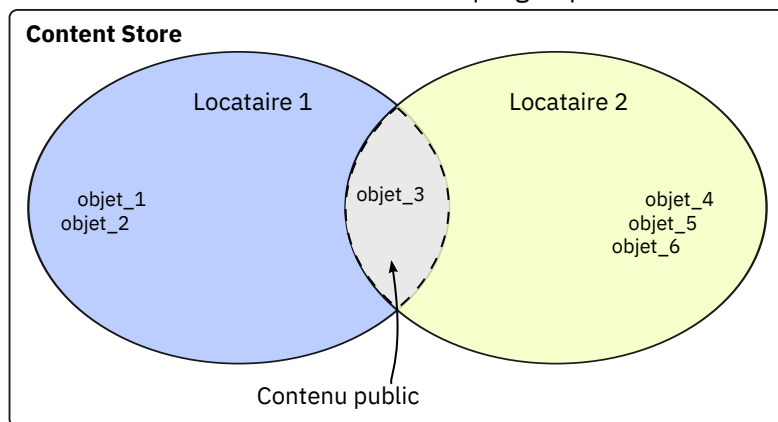


Figure 13. Content store configuré pour utiliser les fonctionnalités de multilocation de Cognos Analytics

Dans cet exemple, les utilisateurs ont accès aux objets suivants :

- Les utilisateurs qui appartiennent au Locataire 1 ont accès aux objets objet\_1, objet\_2 et objet\_3.
- Les utilisateurs qui appartiennent au Locataire 2 ont accès aux objets objet\_3, objet\_4, objet\_5 et objet\_6.

**Conseil :** L'administrateur système a accès à tous les objets du Content Store.

Lors de l'accès aux objets, leur location est évaluée avant les droits d'accès aux objets. Par conséquent, les utilisateurs d'une application multilocataire ne voient que les objets associés à leur location et les objets classés comme objets publics.

Une fois la multilocation activée, vous pouvez enregistrer les activités locataires à l'aide d'une base de données de journalisation d'audit. IBM Cognos Analytics fournit des exemples de rapports d'audit qui illustrent la façon d'utiliser les informations de location pour surveiller certaines activités des utilisateurs.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IBM Cognos Configuration pour configurer une base de données de journalisation, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*. Pour plus d'informations sur la définition des exemples de rapports d'audit, voir [https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J\\_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ig\\_smples.doc/c\\_sampleauditreports.html#SampleAuditReports](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ig_smples.doc/c_sampleauditreports.html#SampleAuditReports).

## Configuration de la multilocation

Pour configurer la multilocation dans votre installation IBM Cognos Analytics, vous devez définir les propriétés de multilocation dans IBM Cognos Configuration.

Les valeurs des propriétés de multilocation sont différentes pour chaque environnement et dépendent de la manière dont vous mappez les informations de multilocation aux utilisateurs individuels de votre environnement.

**Important :** Vous ne devriez pas avoir besoin de modifier quoi que ce soit dans votre fournisseur d'authentification pour configurer la multilocation.

Avant de configurer la multilocation dans IBM Cognos Configuration, vous devez décider comment mapper le compte utilisateur dans votre fournisseur d'authentification avec le locataire. Vous pouvez utiliser à cette fin la position d'un utilisateur dans la hiérarchie de votre fournisseur d'authentification ou les propriétés du compte utilisateur dans votre fournisseur d'authentification. Vous pouvez également implémenter un fournisseur de locataire personnalisé. Pour cette dernière option, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit. Le choix de la meilleure méthode d'implémentation requiert une planification soigneuse et une bonne connaissance de votre fournisseur d'authentification.

En fonction de la méthode choisie pour mapper le compte utilisateur au locataire, sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour configurer la multilocation.

- «[Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique](#)», à la page 328
- «[Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur](#)», à la page 330
- «[Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé](#)», à la page 331

Vous pouvez configurer la multilocation de manière globale au niveau **Authentification** dans IBM Cognos Configuration, ou pour des espaces-noms spécifiques. Les propriétés multilocations d'un espace-noms remplacent les propriétés multilocations définies globalement.

### Configuration de la multilocation basée sur un noeud hiérarchique

Lors de la configuration du locataire, vous pouvez réutiliser les informations de la structure de noeuds au sein d'une hiérarchie de votre fournisseur d'authentification.

Vous devez mapper les informations sur la hiérarchie à la propriété **Mappage des ID locataire > Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

#### Avant de commencer

Vous pouvez utiliser l'attribut de compte utilisateur `ancestors` à cette fin. Cet attribut représente le chemin hiérarchique vers un compte utilisateur sous la forme d'un tableau. Le tableau suivant montre un exemple de mappage d'attribut d'ancêtre vers une hiérarchie afin d'identifier les informations de location :

| Informations ancêtres     | Hiérarchie          | Exemple LDAP |
|---------------------------|---------------------|--------------|
| <code>ancestors[0]</code> | Noeud de répertoire |              |
| <code>ancestors[1]</code> | ID d'espace-noms    | base DN      |

Tableau 75. Attribut ancetors mappé aux informations de hiérarchie (suite)

| Informations ancetors | Hiérarchie                                       | Exemple LDAP         |
|-----------------------|--|----------------------|
| ancestors[2]          | Groupement de locataires, par exemple un dossier | organizational units |

Par exemple, si des utilisateurs sont stockés dans un annuaire LDAP et si les locataires se trouvent directement sous le nom distinctif de base en tant qu'unité organisationnelle, vous pouvez définir la valeur suivante pour le type **Pattern** : `~/ancestors[2]/defaultName`.

Outre `defaultName`, les qualificatifs `ancestors` suivants peuvent renvoyer des informations de location :

- `name/locale`

Dans cet exemple, le paramètre local est basé sur le mappage de la configuration d'espace-noms. En l'absence d'environnement local (variable locale), le nom est le titre de l'objet. Par exemple, vous pouvez spécifier : `~/ancestors[2]/name/EN-ca`

- `searchPath/objectID`

Par exemple, vous pouvez spécifier : `~/ancestors[2]/searchPath/objectId`

## Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
  - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la fenêtre **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
  - a) Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
  - b) Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique. Par exemple, vous pouvez spécifier la valeur suivante : `~/ancestors[2]/defaultName`.
  - c) Cliquez sur **OK**.
5. Pour un espace-noms Active Directory exclusivement, cliquez sur la colonne **Valeur** correspondant à **Propriétés personnalisées**, puis sur le bouton Editer. Ajoutez la propriété `MultiDomainTree` et attribuez-lui la valeur `true`.
6. Testez votre configuration multilocataire.
  - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
  - b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
  - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.

Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.

8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

## Configuration de la multilocation basée sur un attribut de compte utilisateur

Vous pouvez désigner un attribut de compte utilisateur spécifique dans votre fournisseur d'authentification pour le mapper au locataire. Après avoir sélectionné l'attribut de compte utilisateur que vous souhaitez associer au locataire, vous devez créer une propriété personnalisée et la mapper à cet attribut.

Vous devez mapper l'attribut de compte utilisateur à la propriété **Mappage des ID locataire > Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

### Avant de commencer

L'attribut de compte utilisateur que vous choisissez pour identifier le locataire de l'utilisateur doit être strictement réservé à cet usage.

Par exemple, vous pouvez décider que l'attribut `businessUnit` d'un compte utilisateur LDAP identifiera le locataire de l'utilisateur. Dans ce cas, vous définissez la propriété de type **Motif** comme indiqué dans l'exemple suivant : `~/parameters/parameter_name`. Puis, vous définissez une propriété personnalisée nommée `parameter_name`, et vous l'associez à l'attribut de compte utilisateur `businessUnit`

### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
  - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la zone **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
  - a) Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
  - b) Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique.

Par exemple, entrez `~/parameters/nom_paramètre`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `nom_paramètre` est le nom de la propriété personnalisée.
  - c) Cliquez sur **OK**.
5. Dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, entrez la propriété personnalisée et mappez-la à l'attribut de compte de la manière suivante :
  - a) Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
  - b) Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
  - c) Dans la colonne **Nom**, saisissez le nom de la propriété personnalisée. Dans la colonne **Valeur**, saisissez le nom de l'attribut. Dans l'exemple utilisé à l'étape 4, la propriété personnalisée serait : `nom_paramètre` pour **Nom** et `businessUnit` pour **Valeur**.
  - d) Cliquez sur **OK**.
6. Testez votre configuration multilocataire.
  - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.



- b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
  - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.
- Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
  8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

## Configuration de la multilocation basée sur un fournisseur personnalisé

Vous pouvez créer une classe Java personnalisée et y faire référence lors de la configuration de la multilocation. Vous pouvez employer cette méthode lorsque vous devez joindre des données provenant de plusieurs fournisseurs d'authentification, ou d'un fournisseur d'authentification et d'une base de données relationnelle. Pour cette méthode, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit.

Lorsque vous l'utilisez, vous mappez la propriété **Mappage des ID locataire** > **Classe de fournisseur** dans IBM Cognos Configuration à une classe Java personnalisée.

### Avant de commencer

Avant de pouvoir configurer la multilocation par cette méthode, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Compilez tous les fichiers requis de la classe Java personnalisée en fichiers JAR et placez-les dans le répertoire *emplacement\_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/lib* avec les éventuels fichiers associés, ou mettez à jour la variable d'environnement CLASSPATH en y incluant le chemin d'accès à ces fichiers.
- Implémentez l'interface ITenantProvider à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos et définissez la classe Java personnalisée dans cette interface. Par exemple, le nom de la classe Java personnalisée peut être *com.exemple.class*. Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*.

**Conseil :** Le fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos contient un exemple de classe Java personnalisée que vous pouvez utiliser. Les exemples de fichier se trouvent dans le répertoire *emplacement\_installation\sdk\java\AuthenticationProvider\MultiTenancyTenantProviderSample*.

### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour configurer la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
  - Pour configurer la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la fenêtre **Mappage des ID locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
  - a) Pour **Type**, sélectionnez **Classe de fournisseur**.
  - b) Pour **Value**, entrez le nom de la classe Java personnalisée définie dans l'interface IBoundingSetProvider implémentée à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé IBM Cognos. Par exemple, entrez *com.exemple.nom\_classe*.

- c) Cliquez sur **OK**.
- 5. Si vous devez définir des propriétés personnalisées, dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, cliquez sur le bouton Editer dans la colonne **Valeur** de la **Propriété avancée** et ajoutez le nom et la valeur de la propriété.
- 6. Testez votre configuration multilocataire.
  - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
  - b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
  - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.

Si la multilocation est configurée correctement, votre ID locataire figure dans les détails. Si l'ID locataire ne s'affiche pas, mettez à jour et corrigez les valeurs, puis effectuez un nouveau test.
- 7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
- 8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

## Fonctions de multilocation avancées

---

Les fonctions avancées de multilocation permettent de configurer l'administration déléguée des locataires et le partage du contenu entre locataires.

Un utilisateur Cognos peut avoir un seul ID locataire associé à la propriété **Mappage des ID locataire**. Si la propriété **Mappage des ID locataire** est définie, il est possible d'affecter des ID locataire supplémentaires à un utilisateur Cognos à l'aide de la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.

Les objets Content Manager peuvent avoir un ID locataire virtuel, pouvant contenir plusieurs ID locataire, affecté en tant qu'ID locataire. Cela permet aux utilisateurs de plusieurs locataires d'accéder à un contenu commun, comme des dossiers ou des rapports.

Il est possible d'utiliser simultanément les ID locataire virtuels des objets Content Manager et plusieurs ID locataire implémentés pour les utilisateurs via les propriétés **Mappage des ID locataire** et **Mappage d'ensemble limité du locataire**. Ces fonctions peuvent être employées pour autoriser les Administrateurs de locataire à administrer plusieurs locataires, ce qu'on appelle alors administration déléguée des locataires. Les utilisateurs Cognos peuvent aussi accéder aux objets Content Manager de plusieurs locataires, ce qu'on appelle partage du contenu entre locataires.

Lorsque l'administration déléguée des locataires est implémentée, l'administrateur système peut déléguer certaines tâches, comme l'administration de la sécurité, des plannings, des activités et des événements de certains locataires à des membres du rôle **Administrateurs de locataire**. Les administrateurs de locataire peuvent administrer un ensemble de locataires, défini par l'ensemble limité de l'administrateur de locataire, en plus de leur propre locataire. L'administrateur du système conserve le contrôle complet sur les droits des administrateurs de locataires. Pour plus d'informations, voir [«Administration déléguée des locataires»](#), à la page 339.

Lorsque le partage du contenu entre locataires est implémenté, les utilisateurs peuvent accéder au contenu de plusieurs locataires, en plus du contenu de leur propre locataire. Pour implémenter le partage du contenu pour les utilisateurs, vous pouvez faire appel aux fonctions de multilocation suivantes :

- Propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.

Un utilisateur peut accéder à n'importe quel objet Content Manager dont l'ID locataire est inclus dans l'ensemble limité du locataire de l'utilisateur.

- ID locataire virtuels

Un objet Content Manager auquel un ID locataire virtuel est affecté est accessible par les utilisateurs de n'importe quel locataire dont l'ID locataire est inclus dans l'ID locataire virtuel de l'objet.

Pour plus d'informations, voir «[Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires](#)», à la page 340.

## Configuration de la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**

L'ensemble limité du locataire est une propriété à valeurs multiples qui peut inclure plusieurs ID locataire.

Vous pouvez configurer cette propriété dans IBM Cognos Configuration à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- «[Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un attribut de compte utilisateur](#)», à la page 333
- «[Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un fournisseur personnalisé](#)», à la page 334

Les locataires désactivés sont présents dans l'ensemble limité si l'utilisateur est un administrateur système. Les locataires supprimés sont automatiquement retirés de l'ensemble limité.

Vous pouvez appliquer ce paramètre de façon globale, à tous les espaces-noms configurés, ou à des espaces-noms individuels. Les propriétés de multilocation d'un espace-noms particulier remplacent les propriétés de multilocation définies globalement, au niveau **Authentification** dans IBM Cognos Configuration.

**Conseil :** Les propriétés **Mappage des ID locataire** et **Mappage d'ensemble limité du locataire** peuvent être implémentées de façon indépendante. Par exemple, vous pouvez utiliser la position d'un utilisateur dans une hiérarchie pour déterminer la propriété **Mappage des ID locataire**, et utiliser un fournisseur personnalisé pour définir la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**. Toutefois, dans la plupart des implémentations, ces deux propriétés doivent contenir des ID locataire du même type, par exemple, un numéro de service.

### Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un attribut de compte utilisateur

Vous pouvez désigner un attribut de compte utilisateur spécifique dans votre fournisseur d'authentification pour le mapper à l'ensemble limité du locataire. La multilocation doit déjà être active.

Vous devez mapper l'attribut de compte utilisateur à la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire** > **Motifs** dans IBM Cognos Configuration.

### Avant de commencer

Après avoir sélectionné, dans le fournisseur d'authentification, un attribut de compte utilisateur que vous souhaitez associer à l'ensemble limité du locataire, vous devez créer une propriété personnalisée et la mapper à cet attribut.

Vous pouvez utiliser l'attribut `departmentNumber` d'un compte utilisateur LDAP pour identifier l'ensemble limité de l'utilisateur. Dans ce cas, vous pouvez définir la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**, **Motif** comme indiqué dans l'exemple suivant : `~/parameters/bounding_set`. Puis, vous définissez une propriété personnalisée nommée `bounding_set` et vous l'associez à l'attribut de compte utilisateur `departmentNumber`.

### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez configurer ce paramètre de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour configurer cette propriété pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
  - Pour configurer cette propriété pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**.

4. Dans la zone **Mappage d'ensemble limité du locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
  - a) Pour **Type**, sélectionnez **Motifs**.
  - b) Pour **Valeur** entrez la chaîne que vous avez créée à partir des instructions données plus haut dans cette rubrique.  
 Par exemple, entrez `~/parameters/boundingBoxSet`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `boundingSet` est le nom de la propriété personnalisée.
  - c) Cliquez sur **OK**.
5. Dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)**, entrez la propriété personnalisée et mappez-la à l'attribut de compte de la manière suivante :
  - a) Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
  - b) Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
  - c) Dans la colonne **Nom**, saisissez le nom de la propriété personnalisée. Dans la colonne **Valeur**, saisissez le nom de l'attribut. Dans l'exemple utilisé à l'étape 4, la propriété personnalisée serait `boundingSet` pour **Nom** et `departmentNumber` pour **Valeur**.
  - d) Cliquez sur **OK**.
6. Testez votre configuration multilocataire.
  - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
  - b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
  - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.  
 Si ce paramètre est correctement configuré, la valeur de la propriété **Ensemble limité du locataire** est affichée dans les détails. Si elle ne l'est pas, vérifiez sa validité et refaites le test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

### Configuration de l'ensemble limité du locataire basé sur un fournisseur personnalisé

Vous pouvez créer une classe Java personnalisée qui est démarrée lors du processus d'authentification afin de déterminer l'ensemble limité du locataire. Pour cette méthode, vous devez disposer d'IBM Cognos Software Development Kit.

Lorsque vous utilisez cette méthode, vous devez mapper la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire > Classe de fournisseur** dans IBM Cognos Configuration à une classe Java personnalisée.

#### Avant de commencer

Avant de pouvoir configurer l'ensemble limité du locataire par cette méthode, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Compilez tous les fichiers requis de la classe Java personnalisée en fichiers JAR et placez-les dans le répertoire `emplacement_installation/webapps/p2pd/WEB-INF/lib` avec les éventuels fichiers associés, ou mettez à jour la variable d'environnement `CLASSPATH` en y incluant le chemin d'accès à ces fichiers.
- Implémentez l'interface `IBoundingBoxSetProvider` à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé d'IBM Cognos. Dans cette interface, définissez une classe Java personnalisée que vous pourrez utiliser lors de la configuration de la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire > Classe de fournisseur**. Par exemple, le nom peut être `com.exemple.class`. Pour plus d'informations, voir le manuel *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*.

#### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.

2. Décidez si vous souhaitez configurer ce paramètre de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour configurer cette propriété pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.
  - Pour configurer cette propriété pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Dans le groupe de propriétés **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.
4. Dans la zone **Mappage d'ensemble limité du locataire** qui s'affiche, définissez votre mappage de la façon suivante :
  - a) Pour **Type**, sélectionnez **Classe de fournisseur**.
  - b) Pour **Valeur-**, entrez le nom de la classe Java que vous avez définie dans l'interface `IBoundingBoxServiceProvider` à l'aide du fournisseur d'authentification personnalisé IBM Cognos.  
  
Par exemple, entrez `~/parameters/boundingBoxSet`, où `~/parameters` est une portion constante de la syntaxe et `boundingSet` est le nom de la propriété personnalisée.
  - c) Cliquez sur **OK**.
5. Si vous devez définir des propriétés personnalisées, effectuez les opérations suivantes dans le groupe de propriétés **Mappage de comptes (avancée)** :
  - a) Cliquez dans la colonne **Valeur** des **Propriétés personnalisées**, puis cliquez sur le bouton Editer.
  - b) Dans la fenêtre **Valeur - Propriétés personnalisées**, cliquez sur **Ajouter**.
  - c) Définissez les propriétés **Nom** et **Valeur**.
  - d) Cliquez sur **OK**.
6. Testez votre configuration multilocataire.
  - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
  - b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
  - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.  
  
Si ce paramètre est correctement configuré, la valeur de la propriété **Ensemble limité du locataire** est affichée dans les détails. Si elle ne l'est pas, vérifiez sa validité et refaites le test.
7. Si le résultat du test est positif, cliquez sur **Enregistrer** dans le menu **Fichier**.
8. Redémarrez le service IBM Cognos pour appliquer les modifications.

## Désactivation de la multilocation

---

Pour désactiver la multilocation, vous devez supprimer les propriétés d'authentification de la multilocation sur tous les ordinateurs Content Manager sur lesquels elles sont configurées.

Tous les ID locataire doivent être supprimés de tous les objets du Content Store. Si les ID locataire ne sont pas tous supprimés après la désactivation de la multilocation, le comportement des applications peut être imprévisible.

### Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Configuration.
2. Décidez si vous souhaitez désactiver les paramètres de multilocation de manière globale pour tous les espaces-noms ou pour un seul espace-noms.
  - Pour désactiver la multilocation pour tous les espaces-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**.

- Pour désactiver la multilocation pour un seul espace-noms, dans la fenêtre de l'Explorateur, dans la catégorie **Sécurité**, cliquez sur **Authentification**. Cliquez ensuite sur l'espace-noms que vous souhaitez configurer.
3. Sous **Multilocation**, cliquez sur le bouton Editer associé à la propriété **Mappage des ID locataire**.  
La case **Mappage des ID locataire** apparaît.
  4. Supprimez les valeurs de la propriété **Modèle** ou **Classe de fournisseur**.  
Si des propriétés personnalisées ont été définies pour l'espace-noms, vous devez également les supprimer.
  5. Testez la configuration pour vérifier si les propriétés de multilocation sont bien supprimées.
    - a) Cliquez avec le bouton droit sur **Authentification** ou sur l'espace-noms (en fonction de votre choix à l'étape 2), puis cliquez sur **Test**.
    - b) Connectez-vous à l'aide des données d'identification de l'administrateur système, puis cliquez sur **OK**.
    - c) Cliquez sur le bouton **Détails** et lisez les informations qui s'affichent.  
L'ID du locataire ne doit pas s'afficher.
  6. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
  7. Redémarrez le service IBM Cognos.

### Que faire ensuite

Une fois la multilocation désactivée, l'administrateur système doit vérifier et mettre à jour les règles sur les objets, puis mettre à jour la location sur public.

## Administration des locataires

---

Les tâches d'administration des locataires sont réalisées par les administrateurs système et les administrateurs de locataires délégués.

Les administrateurs système doivent être membres du rôle **Administrateurs système** dans l'espace-noms **Cognos**. Les administrateurs système peuvent afficher et modifier tous les objets du Content Store. Ils peuvent aussi déléguer les tâches d'administration des locataires à d'autres administrateurs qui sont membres du rôle **Administrateurs de locataires** dans l'espace-noms **Cognos**.

Les membres du rôle **Administrateurs système** peuvent réaliser les tâches suivantes dans un environnement multilocataire IBM Cognos Analytics :

- Créer, modifier et supprimer les objets des locataires.
- Modifier les propriétés de location de tous les objets du Content Store.
- Déplacer les locataires.
- Mettre fin à la session des locataires.

L'onglet **Multilocation** dans **Gérer** constitue la zone centrale pour l'administration des locataires. Dans cet onglet, l'administrateur peut ajouter de nouveaux locataires et gérer tous les locataires enregistrés dans l'environnement Cognos Analytics en cours. Seuls les membres du rôle **Administrateurs système** peuvent accéder à l'onglet **Multilocation**.

**Conseil :** L'onglet **Multilocation** dans IBM Cognos Administration peut également être utilisé pour l'administration des locataires.

## Règles de confinement pour multilocation

Plusieurs locataires peuvent coexister dans un seul Content Store. Les règles de confinement des locataires assurent la sécurité et l'isolement entre locataires. Elles dirigent la création et l'emplacement du contenu.

Chaque objet du Content Store possède une valeur d'ID qui indique le locataire auquel appartient l'objet. Pour des informations sur la création d'ID locataire, voir [«Création de locataires»](#), à la page 337.

L'ID locataire d'un objet doit être le même que celui de son parent, sauf si l'ID locataire du parent est public. Dans ce cas, l'ID locataire de l'enfant peut avoir n'importe quelle valeur. Pour plus d'informations, voir [«Définition d'un ID locataire pour un objet public»](#), à la page 338.

Si l'utilisateur actuellement connecté crée un objet, l'ID locataire de l'objet est le même que celui de l'utilisateur.

L'ID locataire des objets Model et modelView est hérité du pack. Par exemple, les modèles publiés dans un pack public sont toujours publics.

Les administrateurs système peuvent exécuter une vérification de la cohérence de Content Store pour détecter les instances de violation des règles de confinement des locataires. Pour plus d'informations, voir [«Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store »](#), à la page 348.

## Création de locataires

Les administrateurs système doivent créer et activer l'objet locataire pour que les utilisateurs de locataire puissent accéder à IBM Cognos Analytics.

### Avant de commencer

La multilocation doit déjà être active dans la configuration d'IBM Cognos.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'administrateur système crée l'objet locataire dans le composant **Gérer** de Cognos Analytics, dans l'onglet **Multilocation**, et affecte un ID locataire unique à l'objet.

Les ID locataire sont définis dans le fournisseur d'authentification personnalisé (par exemple, LDAP, Active Directory ou un fournisseur d'authentification personnalisé). Pour plus d'informations, voir [Configuration de la multilocation](#).

### Procédure

1. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.

2. Sélectionnez l'icône **Ajouter un locataire** .

3. Spécifiez les paramètres **Nom** et **ID locataire**.

Veillez à spécifier un ID locataire valide qui a été préconfiguré dans le fournisseur d'authentification.

Les autres paramètres de cette page sont facultatifs.

4. Cliquez sur **Ajouter**.

### Résultats

Le nom du locataire est affiché dans l'onglet **Multilocation**. Par défaut, le locataire est désactivé . Vous pouvez [activer le locataire](#) une fois qu'il est entièrement configuré.

## Affectation d'ID locataire à un contenu existant

Une fois la multilocation activée, l'administrateur système affecte des ID locataire aux objets de Content Store existants. Tous les objets qui appartiennent à un locataire ont le même ID locataire.

Lorsqu'un utilisateur provenant d'un locataire spécifique se connecte à IBM Cognos Analytics, ou lorsque l'administrateur système emprunte l'identité du locataire, le système prend en compte l'ID locataire et filtre le contenu.

Des locataires peuvent être créés et des ID locataire peuvent être affectés à l'aide du logiciel SDK.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans un environnement de multilocation, tous les objets du Content Store sont publics ou appartiennent à un locataire unique. En tant qu'administrateur système, vous devez veiller à ce que les objets existants aient un ID locataire correct ou soient destinés à rester publics. Par exemple, vous pouvez affecter des ID locataire à un contenu dans un dossier, tout en laissant le dossier lui-même public.

Si le contenu des locataires n'est pas organisé dans des dossiers distincts, vous pouvez créer un dossier racine pour chaque locataire. Cela aide à préserver l'unicité des noms dans l'environnement Cognos Analytics.

Vous pouvez également affecter des ID locataire à des objets individuels, tels que des rapports, des tableaux de bord, des connexions de serveur de données, des groupes d'utilisateurs et des rôles, etc.

### Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système.
2. Dans **Contenu de l'équipe**, recherchez les entrées conteneurs, comme des dossiers ou des packs, dont les descendants doivent recevoir le même ID locataire.

Lors de l'affectation d'ID locataire à des objets tels que des connexions de serveur de données, des groupes ou des rôles, recherchez les objets dans la zone appropriée de l'interface d'administration.

3. Ouvrez le panneau **Propriétés** de l'objet auquel vous souhaitez affecter l'ID locataire.
4. Dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, cliquez sur le lien en regard de **Locataire**.
5. Choisissez un ID locataire dans la liste des ID disponibles, puis cliquez sur **Appliquer**.

### Résultats

L'ID locataire est appliqué à l'entrée. Si l'entrée est un conteneur, comme un dossier ou un pack, l'ID locataire est appliqué à l'entrée et ses descendants.

Le nom de locataire est affiché dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, dans la page de propriétés de l'objet.

## Définition d'un ID locataire pour un objet public

Vous pouvez attribuer un ID locataire aux objets dont le parent est public.

### Procédure

1. Ouvrez le panneau **Propriétés** de l'objet, par exemple une connexion au serveur de données, pour lequel vous voulez spécifier l'ID locataire.
2. Dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, cliquez sur le lien en regard de **Locataire**.
3. Choisissez un ID locataire dans la liste des ID disponibles.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Emprunt de l'identité d'un locataire

En tant qu'administrateur système ou administrateur de locataire, vous pouvez emprunter l'identité d'un locataire donné pour voir le contenu du point de vue de ce locataire et interagir avec ce contenu. Lorsque




vous empruntez l'identité d'un locataire, vous pouvez effectuer toutes les tâches que ce locataire est autorisé à exécuter et rester connecté au système.

Les administrateurs système peuvent emprunter l'identité de tous les locataires qui sont définis dans le Content Store. Les administrateurs de locataire peuvent uniquement emprunter l'identité des locataires qu'ils sont autorisés à administrer.

## Procédure

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système ou administrateur de locataire. Pour plus d'informations, voir «Administration des locataires», à la page 336.

2. Dans l'en-tête principal, cliquez sur l'icône **Emprunter l'identité du locataire** .

**Conseil :** Dans **IBM Cognos Administration**, les administrateurs système peuvent également emprunter l'identité des locataires à partir de l'onglet **Multilocation**. Dans le menu déroulant **Actions** de n'importe quel locataire, cliquez sur **Emprunter l'identité**.


L'en-tête **Emprunt de l'identité du locataire** apparaît.

3. Dans la case de sélection du locataire, cliquez sur l'icône de menu déroulant et sélectionnez le locataire dont vous souhaitez emprunter l'identité.

Le nom du locataire est affiché dans la case de sélection. Si la case **Afficher uniquement le contenu du locataire** est cochée (valeur par défaut), les administrateurs système ou les administrateurs de locataire ne peuvent voir que le contenu associé au locataire sélectionné. Si la case **Afficher uniquement le contenu du locataire** est désélectionnée, les administrateurs système peuvent voir le contenu de tous les locataires du Content Store, et les administrateurs de locataire peuvent voir le contenu de tous les locataires qu'ils peuvent administrer.

4. Exécutez les tâches que vous aviez prévues pour le locataire sélectionné.

Si vous souhaitez créer ou modifier un contenu pour un autre locataire, sélectionnez ce locataire dans la case de sélection.

5. Pour terminer la session d'emprunt d'identité de locataire, cliquez sur l'icône **Fermer**  dans l'en-tête **Emprunt d'identité de locataire**.

## Administration déléguée des locataires

Les administrateurs système peuvent déléguer les tâches d'administration des locataires aux membres du rôle **Administrateurs de locataires**.

Si la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire** est configurée, les **administrateurs de locataires** ne peuvent accéder qu'aux locataires définis dans leur ensemble limité. Ils sont aussi limités par les règles de sécurité de Cognos Analytics affectées au contenu par les administrateurs système. Dans ce cas, les **administrateurs de locataires** sont considérés comme des administrateurs de locataires limités.

Si la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire** n'est pas configurée, les **administrateurs de locataires** contournent le contrôle des locations et ne sont limités que par les règles de sécurité de Cognos Analytics affectées au contenu par les administrateurs système. Dans ce cas, les **administrateurs de locataires** sont considérés comme des administrateurs de locataires non limités.

Pour plus d'informations sur la propriété **Mappage d'ensemble limité du locataire**, voir les informations sur les fonctions de multilocation avancée dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Les **administrateurs de locataire** peuvent effectuer les tâches d'administration des locataires que l'administrateur système leur affecte.

Les **administrateurs de locataires** ne peuvent pas effectuer les tâches suivantes :

- Accéder à l'onglet **Multilocation** dans **Gérer** et dans IBM Cognos Administration.

- Créer, déployer et désactiver les locataires.
- Gérer les profils d'utilisateur de locataire Mettre fin aux sessions utilisateur et personnaliser les locataires.
- Modifier la location des objets dans le Content Store.
- Effectuer les tâches d'administration du serveur, par exemple l'optimisation, l'exécution des tâches d'utilisation du Content Store et la vérification de la cohérence.

**Conseil :** Le rôle **Administrateurs de locataire** est l'une des entrées intégrées dans l'« Espace-noms Cognos», à la page 179 .

Pour plus d'informations sur le rôle **Administrateurs système** dans un environnement multilocataire, voir «Administration des locataires», à la page 336.

### Configuration du rôle Administrateurs de locataire



Dans le Content Store initial, le rôle **Administrateurs de locataire** n'a pas de membre et dispose uniquement des droits d'accès **Administrateurs système** pour ce rôle. Les administrateurs système doivent ajouter des membres et modifier les droits d'accès initiaux de ce rôle afin d'utiliser ce dernier pour l'administration déléguée des locataires.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors de l'ajout de membres au rôle **Administrateurs de locataire**, choisissez les utilisateurs, les groupes ou les rôles à partir des locataires appropriés.

### Procédure

Pour ajouter ou supprimer des membres du rôle **Administrateurs de locataire**, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant qu'administrateur système membre du rôle **Administrateurs système**.
2. Dans **Gérer > Comptes > Espace-noms**, sélectionnez l'espace-noms **Cognos**.
3. Dans la liste des entrées, localisez le rôle **Administrateurs de locataire**, et depuis son menu contextuel , cliquez sur **Afficher les membres**.
4. Dans l'onglet **Membres**, sélectionnez l'icône d'ajout de membre  et parcourez la hiérarchie de votre espace-noms de sécurité afin de sélectionner les utilisateurs, les groupes ou les rôles devant être membres de ce rôle.

### Résultats

Après avoir ajouté les utilisateurs, groupes ou rôles appropriés au rôle **Administrateurs de locataire**, vous pouvez utiliser ce rôle pour définir des règles de sécurité et des fonctionnalités pour les objets dans le Content Store.

Pour plus d'informations sur la définition des droits d'accès, voir «Définition des droits d'accès sur une entrée», à la page 196. Pour plus d'informations sur la définition des fonctionnalités, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203.

## Configuration de locataires virtuels pour l'activation du partage de contenu entre les locataires

Lorsque vous configurez des locataires virtuels, les utilisateurs qui appartiennent aux différents locataires peuvent accéder aux objets du Content Store.

Les locataires virtuels peuvent être des locataires réels qui sont déjà configurés dans Cognos Analytics.

### Avant de commencer

La multilocation est activée pour IBM Cognos Analytics et les locataires sont créés dans **Gérer > Multilocation**. Pour plus d'informations, voir «Création de locataires», à la page 337.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les entrées relatives aux locataires virtuels et celles relatives aux locataires réels semblent identiques dans l'onglet **Multilocation**. Pour identifier facilement les locataires virtuels, utilisez des noms significatifs lorsque vous les créez et spécifiez des descriptions.

Par exemple, vous souhaitez configurer le partage de contenu pour des locataires nommés Amérique du Nord, Amérique Centrale et Amérique du Sud. Vous créez un locataire virtuel nommé Amériques auquel vous ajoutez les trois locataires. Les utilisateurs qui appartiennent à l'un de ces trois locataires peuvent accéder au contenu de leur propre locataire, au contenu des deux autres locataires et au contenu public.


Si vous supprimez un locataire virtuel, le contenu qui lui est associé est également effacé.

Pour plus d'informations, voir [Fonctions de multilocation avancées](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_config_mt_advanced.html) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J\_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug\_cra.doc/c\_config\_mt\_advanced.html).

## Procédure

Effectuez les opérations ci-dessous pour créer un locataire virtuel et un dossier pour son contenu.

1. Connectez-vous à IBM Cognos Analytics en tant que membre du rôle **Administrateurs système**.
2. Dans **Gérer**, sélectionnez l'onglet **Multilocation**.


3. Sélectionnez l'icône **Ajouter un locataire** .
4. Spécifiez les paramètres **Nom** et **ID locataire**.


L'ID locataire virtuel n'a pas besoin d'être préconfiguré. Il peut s'agir de n'importe quelle valeur.

Pour la description, entrez une chaîne, par exemple `Locataire virtuel`, qui vous aidera à identifier le locataire parmi les autres locataires dans Cognos Analytics.

5. Cliquez sur **Ajouter**.

Le nom du locataire virtuel apparaît dans la liste des locataires, et le locataire est désactivé par défaut. Vous pouvez l'activer une fois sa configuration terminée.

6. Dans le menu contextuel  du locataire virtuel que vous avez créé, sélectionnez **Afficher les membres**.

7. Dans l'onglet **Membres**, cliquez sur l'icône **Ajouter un membre** .

8. Sélectionnez les locataires à ajouter au locataire virtuel et cliquez sur **Ajouter**.

**Conseil :** Vous pouvez ajouter des locataires désactivés. Les utilisateurs ne pourront pas accéder au contenu des locataires désactivés tant que ces derniers n'auront pas été réactivés.

9. Créez un dossier. Le nom du dossier doit être similaire à celui du locataire virtuel afin de faciliter son identification.
10. Dans la page des propriétés du dossier, dans la section **Avancé** de l'onglet **Général**, remplacez la valeur d'**ID locataire** par l'ID locataire du locataire virtuel en sélectionnant l'ID dans la liste des ID disponibles. Par exemple, si l'ID locataire virtuel est `Amériques`, sélectionnez-le dans la liste et affectez-le au dossier.

## Affichage du nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics

Vous pouvez indiquer si les utilisateurs sans droits d'administration peuvent afficher le nom du locataire dans l'interface utilisateur de Cognos Analytics.

Par défaut, seuls les administrateurs système et les administrateurs de locataire peuvent voir le nom de locataire associé aux objets. Si vous souhaitez autoriser les utilisateurs qui ne sont pas des administrateurs à avoir le même privilège, attribuez la valeur `true` au paramètre avancé **portal.showTenantInfoForAllUsers** du service de présentation.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour le service de présentation, spécifiez la propriété **portal.showTenantInfoForAllUsers** et attribuez-lui la valeur true.

## Gestion des profils des utilisateurs de locataire

Chaque locataire dispose de son propre profil utilisateur par défaut, qui est partagé par tous ses utilisateurs.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche


L'administrateur système crée le profil d'utilisateur du locataire. Ce profil est basé sur le profil utilisateur par défaut défini dans l'espace nom **Cognos**. Le profil d'utilisateur par défaut peut être modifié afin de correspondre au locataire. Par exemple, le profil peut refléter la langue du produit, les onglets du portail et le style de l'interface utilisateur IBM Cognos associée au locataire.

Lorsqu'un utilisateur du locataire se connecte au logiciel IBM Cognos pour la première fois, le profil utilisateur est automatiquement créé pour l'utilisateur. Le profil est basé sur le profil d'utilisateur du locataire, le cas échéant. Si aucun profil de locataire n'existe, le profil d'utilisateur par défaut est appliqué à l'utilisateur.

Les administrateurs système peuvent modifier ou supprimer le profil d'utilisateur du locataire. Le profil peut également être déployé avec d'autres objets de locataires de l'environnement source vers l'environnement cible. Lors du déploiement du locataire, les mêmes règles de résolution de conflit s'appliquent aux profils utilisateur qu'aux objets de locataire.

Pour plus d'informations sur les profils utilisateur dans IBM Cognos Analytics, voir [Chapitre 21, «Gestion des profils d'utilisateurs»](#), à la page 323.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.
2. Sélectionnez une action :
  - Pour créer un profil utilisateur pour un plusieurs locataires, cochez la ou les cases et cliquez sur l'icône **Editer le profil d'utilisateur par défaut**  dans la barre d'outils. Si nécessaire, apportez vos modifications sur les différents onglets.
  - Pour modifier un profil d'utilisateur existant pour un locataire, à partir du menu déroulant **Actions** du locataire, cliquez sur **Editer le profil d'utilisateur par défaut**, et apportez les modifications nécessaires sur les différents onglets.
  - Pour supprimer le profil d'utilisateur pour un ou plusieurs locataires, cochez la ou les cases, et cliquez sur l'icône **Supprimer le profil d'utilisateur du locataire** de la barre d'outils. Pour supprimer le profil utilisateur pour un locataire, à partir du menu déroulant **Actions** du locataire, cliquez sur **Supprimer le profil d'utilisateur du locataire**.

## Déploiement du contenu locataire

Vous pouvez exporter et importer le contenu du locataire.

Le contenu du locataire peut être déployé seul ou avec le contenu public. Le contenu public peut également être déployé par lui-même.

Pour des informations générales sur le déploiement dans IBM Cognos Analytics, voir [Chapitre 19, «Déploiement»](#), à la page 291.

## Exportation du contenu locataire dans une archive de déploiement

Vous pouvez exporter le contenu d'un locataire depuis un environnement source vers une archive de déploiement. Vous pourrez importer ultérieurement l'archive dans l'environnement cible.

### Avant de commencer

Seuls le contenu public et les objets appartenant aux locataires sélectionnés sont exportés. Avant de démarrer une exportation, vous devez terminer l'affectation de location dans les objets du Content Store.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez exporter le contenu de la manière suivante :


- Contenu appartenant aux locataires sélectionnés et au contenu public.
- Contenu appartenant aux locataires sélectionnés uniquement.
- Contenu public uniquement.

Les informations de compte utilisateur, y compris les comptes utilisateur publics, peuvent être inclus ou exclus de l'exportation. Lors de l'exportation des locataires avec le contenu public inclus, les informations de compte utilisateur sont également incluses par défaut. Si vous souhaitez exclure les informations de compte public de ce type d'exportation, utilisez le paramètre avancé

**CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**. Pour plus d'informations, voir «[Exclusion des informations de compte utilisateur public lors du déploiement du contenu public](#)», à la page 346.

Lorsque le contenu public est exclu de l'exportation locataire et qu'un objet locataire a des ancêtres publics, ces derniers sont inclus à l'export de sorte que les références de contenu puissent être préservées dans le système cible. Par exemple, dans une situation où une connexion de source de données appartient à un locataire, mais que la source de données est elle-même publique, la source de données est exportée.

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.
2. Cliquez sur l'icône **Nouvelle exportation**  dans la barre d'outils.  
L'assistant **Nouvelle exportation** s'ouvre.
3. Saisissez un nom unique ainsi qu'une infobulle et une description facultatives pour la spécification de déploiement. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la page **Choisissez une méthode de déploiement**, sélectionnez **Sélectionner des locataires**. Si applicable, cochez également la case **Inclure les informations de compte utilisateur**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la page **Sélectionnez les locataires**, procédez comme suit :
  - a) Avec les icônes de flèches, déplacez les locataires de la zone **Disponible** à la zone **Sélectionné**. Vérifiez que les noms de locataires de la zone **Sélectionné** sont corrects.  
**Important** : Lorsque vous exportez le contenu public uniquement, la zone **Sélectionné** doit être vide.
  - b) Si vous souhaitez inclure le contenu public dans l'exportation, cochez la case **Inclure le contenu public**.
  - c) Choisissez une des options de **Résolution de conflit**. Ces options sont utilisées lorsque l'archive de déploiement est importée dans l'environnement cible. L'option **Remplacer les entrées existantes** remplace les objets dans l'environnement cible par les objets de l'archive de déploiement. L'option **Conserver les entrées existantes** fusionne les objets de l'archive de déploiement avec les objets associés dans l'environnement cible.
  - d) Cliquez sur **Suivant**.

6. Dans la page **Sélection d'une archive de déploiement** page, dans la section **Archive de déploiement**, sélectionnez une archive de déploiement existante dans la liste ou saisissez un nouveau nom pour en créer une.

Si vous saisissez un nouveau nom d'archives de déploiement, n'utilisez pas d'espaces dans ce nom. Si le nom de la nouvelle spécification de déploiement correspond à celui d'une archive de déploiement existante, les caractères **\_#** sont ajoutés à la fin du nom, où **#** correspond à un chiffre tel que 1.

7. Sous **Chiffrement**, cliquez sur **Définir le mot de passe de chiffrement**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
8. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.  
Pour modifier les informations, cliquez sur le bouton **Précédent** et suivez les instructions.
9. Décidez ce que vous souhaitez faire avec la spécification de déploiement :
  - a) Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Puis cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - b) Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.  
**Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**.
  - c) Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

## Résultats

La spécification de déploiement d'exportation est enregistrée dans IBM Cognos Administration, dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. A partir de cet emplacement, vous pouvez mettre à jour et exécuter la spécification de déploiement dans un Content Store différent.

## Importation du contenu du locataire dans un environnement cible

Vous pouvez importer le contenu du locataire de l'archive de déploiement vers l'environnement cible.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche


Lorsque vous effectuez une importation à partir de l'archive de déploiement, vous sélectionnez les entrées qui ont été exportées. Si les informations de compte utilisateur étaient incluses au contenu du locataire, vous pouvez conserver ces informations ou les exclure.

Lorsque vous importez le contenu du locataire, vous pouvez remplacer le contenu dans l'environnement cible par le contenu de l'archive de déploiement.

L'ensemble du contenu dans l'environnement cible n'est pas remplacé, mais le contenu en conflit dans l'environnement cible avec le contenu dans l'archive est remplacé.

Certaines entrées du Content Store cible peuvent contenir des références au contenu public exclu du déploiement du locataire. Si le contenu public n'est pas déjà dans le Content Store cible, il y a des références rompues entre les entrées. Les administrateurs sont informés des références rompues dans les détails de déploiement. Pour réparer les références rompues, vous pouvez déployer le contenu public séparément ou exporter à nouveau le contenu du locataire en incluant le contenu public.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle importation . L'assistant **Nouvelle importation** s'affiche.
3. A la section **Archive de déploiement**, sélectionnez l'archive de déploiement à importer.

4. Saisissez le mot de passe utilisé pour chiffrer l'archive, puis cliquez sur **OK**.
5. Saisissez un nom unique, une description facultative et une infobulle pour la spécification de déploiement, sélectionnez le dossier où vous souhaitez l'enregistrer, puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
6. Vérifiez que l'ID du locataire est correct.
7. Si les informations de compte utilisateur sont incluses au contenu public dans l'archive de déploiement, vous pouvez décider d'inclure ou exclure ces informations en cochant ou décochant la case **Inclure les informations de compte utilisateur**. Cette sélection n'est pas disponible lorsque les informations de compte utilisateur ne sont pas incluses à l'archive.
8. Choisissez une des options de **Résolution de conflit**. L'option **Remplacer les entrées existantes** remplace les objets dans l'environnement cible par les objets de l'archive de déploiement. L'option **Conserver les entrées existantes** fusionne les objets de l'archive de déploiement avec les objets associés dans l'environnement cible.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Examinez les informations récapitulatives et cliquez sur **Suivant**.
11. Décidez ce que vous souhaitez faire avec la spécification de déploiement d'importation :
  - Pour procéder à l'exécution immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**, puis sur **Terminer**. Indiquez l'heure et la date de l'exécution. Cliquez sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier une exécution à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**, puis sur **Terminer**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir [«Gestion des activités programmées»](#), à la page 282.
  - Pour enregistrer sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**, puis sur **Terminer**.

Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour plus d'informations, voir [«Mise à niveau des spécifications de rapport»](#), à la page 312. Vous avez la possibilité de sélectionner l'ID de magasin. Choisissez **Attribuer de nouveaux ID lors de l'importation**.
12. Lors de l'exécution de l'opération d'importation, vous avez la possibilité de mettre à jour la spécification de rapport. Si vous choisissez de ne pas mettre à jour tout de suite la spécification de déploiement, vous pourrez le faire plus tard. Pour plus d'informations, voir [«Mise à niveau des spécifications de rapport»](#), à la page 312. Vous pouvez sélectionner **ID de magasins**. Lorsque vous exécutez une importation, les identificateurs de Contact Store sont supprimés et de nouveaux identificateurs affectés. Si les ID de Content Store doivent être conservés, vous pouvez choisir de les conserver. Pour plus d'informations, voir [«Affectation des identificateurs de contenu»](#), à la page 313.

## Résultats

La spécification de déploiement d'importation est enregistrée dans IBM Cognos Administration, dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. A partir de cet emplacement, vous pouvez mettre à jour et exécuter la spécification de déploiement.

### **Exclusion des informations de compte utilisateur public lors du déploiement du contenu public**

Dans le logiciel IBM Cognos version 10.2.0, il n'y avait pas d'option pour exclure les informations de compte utilisateur lorsque le contenu public était déployé. Cette option est disponible depuis la version 10.2.1.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Lors de l'exportation de locataires à partir de Content Manager 10.2.0, avant la mise à niveau de Content Manager vers la version 10.2.1, il est possible que vous disposiez d'un grand nombre de comptes utilisateur sans ID de locataire. Si vous souhaitez exclure ces comptes de votre déploiement, utilisez le paramètre avancé **CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**.

### **Procédure**

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **ContentManagerService**, saisissez le nom de paramètre suivant : **CM.TENANTS\_DEPLOYMENT\_EXCLUDE\_PUBLIC\_USER\_ACCOUNTS**.
3. Tapez **true** en valeur pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.

## **Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires**

Vous devez arrêter les sessions utilisateur actives d'un locataire avant de supprimer ce dernier ou d'effectuer certaines opérations de maintenance de locataire.


### **Avant de commencer**

Avant d'arrêter les sessions utilisateur actives d'un locataire, désactivez ce dernier pour que de nouvelles sessions utilisateur ne puissent pas être démarrées. Pour plus d'informations, voir [«Désactivation et activation des locataires»](#), à la page 346.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Utilisez cette action pour arrêter toutes les sessions utilisateur actives des locataires spécifiés. L'accès pour les autres locataires n'est pas affecté.

### **Procédure**

1. Dans **Gérer > Multilocation**, localisez le locataire approprié.
2. Dans le menu contextuel  du locataire, cliquez sur **Arrêter les sessions**.

### **Résultats**

Un message indiquant le nombre de sessions utilisateur arrêtées s'affiche.

## **Désactivation et activation des locataires**

Vous pouvez désactiver un locataire si vous souhaitez empêcher ses utilisateurs d'accéder à IBM Cognos Analytics et de modifier son contenu.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**


Par défaut, un locataire que vous venez de créer est désactivé et vous devez l'activer après l'avoir configuré.


Vous devez désactiver un locataire avant de le déployer et de déployer son contenu. Pour plus d'informations, voir [«Déploiement du contenu locataire»](#), à la page 342.

Il est également recommandé de désactiver un locataire avant d'arrêter ses sessions utilisateur actives. Pour plus d'informations, voir [«Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires »](#), à la page 346.



## Procédure

1. Dans **Gérer > Multilocation**, localisez le locataire de votre choix.
2. Dans le menu contextuel du locataire , cliquez sur **Désactiver**.

Une icône indiquant l'état désactivé est ajoutée à l'icône de locataire .

Vous pouvez activer le locataire en sélectionnant **Activer**.

## Suppression de locataires

Vous pouvez supprimer un locataire d'IBM Cognos Analytics. Cette opération peut être nécessaire si le locataire a été transféré de manière permanente vers une autre instance d'IBM Cognos Analytics.


### Avant de commencer

Avant de supprimer un locataire, vous devez arrêter ses sessions utilisateurs actives. Sinon, vous ne pourrez pas le supprimer. Pour plus d'informations, voir [«Arrêt des sessions utilisateur actives des locataires»](#), à la page 346.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous supprimez un locataire, vous supprimez également l'intégralité du contenu qui lui est associé, comme les rapports ou les tableaux de bord.

## Procédure

1. Dans **Gérer > Multilocation**, recherchez le locataire à supprimer.
2. Dans le menu contextuel du locataire , cliquez sur **Supprimer**.

## Création et exécution de tâches d'utilisation de Content Store

Les tâches d'utilisation de Content Store permettent de savoir comment il est utilisé.


Vous pouvez déterminer le nombre d'instances de chaque type d'objet que les utilisateurs de vos locataires ont dans le Content Store et la quantité d'espace utilisée par ces instances. Vous pouvez également rechercher des informations plus détaillées, telles que la taille de chaque objet.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces informations peuvent être utilisées à des fins de facturation et de distribution. Par exemple, les décisions en matière de facturation peuvent reposer sur le nombre d'instances de types d'objet particuliers, tels que des rapports. Les décisions en matière de distribution peuvent être prises en déterminant les locataires qui doivent être transférés vers une autre instance d'IBM Cognos en raison de la quantité d'espace qu'ils utilisent.

Une fois les tâches d'utilisation de Content Store créées, vous pouvez les exécuter à la demande, à un moment planifié ou en fonction d'un déclencheur. Les fichiers .csv qui en résultent peuvent être utilisés en sources de données pour créer des rapports dans IBM Cognos Analytics.

## Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, cliquez sur l'onglet **Multilocation**.
2. Cliquez sur l'icône d'utilisation de contenu  dans la barre d'outils.
3. Spécifiez le nom de la tâche et éventuellement une description et une infobulle.
4. Pour la propriété **Locataire**, cliquez sur **Définir** pour sélectionner l'ID locataire que vous souhaitez associer à cette tâche.

Si vous ne sélectionnez pas de locataire à ce stade, la tâche sera créée avec l'ID locataire de la session en cours.

5. Sélectionnez le ou les locataires à inclure dans cette tâche d'utilisation de contenu en utilisant les icônes des flèches pour déplacer les locataires de la zone **Disponible** à la zone **Sélectionné**.
6. A la section **Options**, spécifiez comment sauvegarder les informations dans les fichiers journaux après l'exécution de cette tâche :
  - Sous **Fichier**, si vous sélectionnez **Un pour tous les locataires**, les informations de tous les locataires sont sauvegardées dans un fichier unique. Si vous sélectionnez **Un par locataire**, les informations correspondant à chaque locataire sont sauvegardées dans un fichier distinct.
  - Sous **Granularité**, si vous sélectionnez **Par type d'objet et locataire**, un récapitulatif général des informations sur chaque locataire est sauvegardé. Ce récapitulatif inclut le nombre d'instances et la taille totale de chaque type d'objet dans le Content Store, par locataire. Si vous sélectionnez **Tous les objets**, un récapitulatif détaillé des informations sur chaque objet du Content Store est sauvegardé. Ce récapitulatif inclut l'ID locataire, le nom, l'ID magasin, l'ID magasin parent et la taille de l'objet.
7. Choisissez comment exécuter la tâche :
  - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Indiquez une heure et une date d'exécution, puis cliquez sur **Exécuter**.
  - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Sélectionnez ensuite la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour désactiver temporairement le planning, cochez la case **Désactiver le planning de production**. Pour afficher le statut du planning, voir [«Gestion des activités programmées»](#), à la page 282.
  - Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**.

## Résultats

La nouvelle tâche apparaît dans l'onglet **Configuration**, dans **Administration du contenu**. Vous pouvez modifier ou exécuter la tâche ultérieurement.

Les fichiers journaux qui résultent de l'exécution des tâches d'utilisation du Content Store sont sauvegardés dans le répertoire logs spécifié dans IBM Cognos Configuration sous les noms suivants :

- `cmUtilization_horodatage.csv` si l'option **Un pour tous les locataires** a été utilisée.
- `cmUtilization_horodatage_ID_locataire.csv` lorsque l'option **Un par locataire** a été utilisée.

## Création et exécution d'un test de cohérence de Content Store

Vous pouvez exécuter un test de cohérence pour détecter les instances d'objets qui ne respectent pas les règles de confinement de la multilocation. Un contenu qui ne respecte pas les règles de confinement des locataires risque de ne pas être accessible par les utilisateurs prévus ou de ne pas être supprimé lorsque le locataire auquel il appartient est supprimé.

Les règles de confinement des locataires requièrent que l'ID locataire d'un objet doit être le même que celui de son parent, sauf si l'ID locataire du parent est public. Pour plus d'informations, voir [«Règles de confinement pour multilocation»](#), à la page 337.

### Avant de commencer

Sauvegardez le Content Store avant d'exécuter un test de cohérence de ce Content Store.


### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les instances où un objet ne respecte pas les règles de confinement des locataires sont résolues automatiquement si vous utilisez l'option **Rechercher et réparer** lorsque vous exécutez la tâche du test de cohérence de Content Store. Les incohérences liées aux locataires sont corrigées en affectant l'ID locataire parent à l'objet enfant à l'origine de l'erreur. Vous n'avez pas besoin de démarrer le service IBM

Cognos pour résoudre ces types d'erreur. Toutefois, les autres types d'incohérence de Content Store ne sont pas corrigés tant que le service IBM Cognos n'a pas été démarré. Un récapitulatif de chaque correction est créé sous l'historique des exécutions de tâche.

Si vous souhaitez vérifier et résoudre manuellement les instances de violation de règles de confinement des locataires, vous pouvez utiliser l'option **Rechercher seulement** lorsque vous exécutez le test de cohérence de Content Store. Un récapitulatif de chaque erreur est créé sous l'historique des exécutions de tâche, en supposant que l'utilisateur qui exécute la tâche est un administrateur système. Cette option peut s'avérer plus sûre car elle vous laisse le temps d'examiner chaque objet individuellement et de lui affecter l'ID locataire correct.

## Procédure

1. Dans l'onglet **Configuration** d'IBM Cognos Administration, cliquez sur **Administration du contenu**.
2. Cliquez sur l'icône Nouvelle maintenance du contenu  de la barre d'outils, puis sur **Vérification de la cohérence**.
3. Entrez le nom de la tâche et éventuellement une description et une infobulle.
4. Cliquez sur **Références internes** pour vérifier s'il existe des incohérences dans le Content Store.
5. Choisissez comment exécuter la tâche :
  - Pour exécuter la tâche immédiatement ou ultérieurement, cliquez sur **Enregistrer et exécuter une fois**. Indiquez une heure et une date d'exécution. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **Exécuter**. Vérifiez l'heure d'exécution, puis cliquez sur **OK**.
  - Pour planifier la tâche à intervalles réguliers, cliquez sur **Enregistrer et planifier**. Sélectionnez la fréquence, ainsi que les dates de début et de fin. Cliquez sur **Rechercher seulement** ou **Rechercher et réparer**, puis sur **OK**.
  - Pour enregistrer la tâche sans programmation ni exécution, cliquez sur **Enregistrer seulement**.

## Résultats

La nouvelle tâche apparaît dans l'onglet **Configuration**, sous **Administration du contenu**. Vous pouvez modifier ou exécuter la tâche ultérieurement. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces types de tâche dans l'environnement IBM Cognos, voir [«Tâches de maintenance du Content Store»](#), à la page 60.

## Accès aux activités interactives dans un environnement multilocataire

Le contenu des activités interactives dans IBM Cognos Analytics n'est pas filtré par l'ID locataire. Par conséquent, des mesures supplémentaires sont requises pour restreindre l'accès aux activités interactives des utilisateurs.

Le contenu des activités en arrière-plan est filtré par l'ID locataire pour que tous les utilisateurs puissent afficher ces activités.

Les activités en arrière-plan et les activités interactives sont accessibles dans **Mes activités et plannings**. Les administrateurs peuvent également voir les activités dans l'onglet **Statut** d'IBM Cognos Administration. Pour plus d'informations, voir [Chapitre 17, «Gestion des activités programmées»](#), à la page 245.

### Limitation de l'accès aux activités interactives des utilisateurs

Pour éviter tout risque d'exposer le contenu des locataires à des utilisateurs non autorisés, les administrateurs système peuvent restreindre l'accès aux activités interactives.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez le paramètre avancé

**COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators** pour restreindre l'accès aux activités interactives des utilisateurs de sorte que seuls les administrateurs système puissent afficher ce type d'activités.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour le répartiteur spécifié, dans la colonne **Paramètre**, entrez le nom suivant :  
**COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**
3. Indiquez la valeur `true` pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez le service IBM Cognos.

## Résultats

Maintenant, seuls les administrateurs système peuvent afficher les activités interactives dans l'environnement IBM Cognos.

## Masquage des activités interactives des utilisateurs inconnus

Les administrateurs de locataires peuvent ne pas être autorisés à afficher tous les utilisateurs dans l'environnement IBM Cognos. Toutefois, les administrateurs peuvent toujours voir les activités interactives de tous les utilisateurs car ces types d'activité ne sont pas filtrés par l'ID locataire.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'administrateur système peut masquer les activités interactives des utilisateurs que l'administrateur de locataires ne peut pas voir à partir de sa vue.

## Procédure

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques»](#), à la page 480.
2. Comme nom du **Paramètre**, entrez **COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers**
3. Indiquez la valeur `true` pour ce paramètre, et cliquez sur **OK**.
4. Redémarrez le service IBM Cognos.

## Résultats

Maintenant, les administrateurs de locataires ne peuvent afficher que les activités interactives des utilisateurs des locataires spécifiques.

---

## Chapitre 23. Bibliothèque de ressources

Les administrateurs importent, stockent et gèrent les ressources réutilisables, telles que les visualisations et les profils d'interface utilisateur dans l'onglet **Bibliothèque** d'IBM Cognos Administration.

L'onglet **Bibliothèque** offre un emplacement centralisé pour l'administration des ressources.

Pour accéder au contenu de l'onglet **Bibliothèque** et le gérer, vous devez disposer du rôle **Administrateurs de bibliothèque**. Pour plus d'informations, voir «Rôles prédéfinis», à la page 220.

Les administrateurs doivent importer les ressources et en définir les droits d'accès dans la bibliothèque. Les utilisateurs possédant les droits appropriés peuvent ensuite utiliser ces ressources dans les rapports IBM Cognos.

Les administrateurs peuvent également supprimer des ressources de la bibliothèque.

---

### Visualisations

Les visualisations permettent aux utilisateurs des rapports d'identifier les tendances et les aberrations et de bien comprendre les données. Les outils de visualisation d'IBM Cognos Analytics permettent aux utilisateurs d'incorporer divers types de visualisation et d'accroître l'interactivité dans les rapports IBM Cognos.

Les administrateurs doivent importer les visualisations des systèmes locaux et des partages de fichiers dans IBM Cognos Analytics.

Plusieurs visualisations prêtes à l'emploi et personnalisables sont disponibles à la page [Custom visualizations used in the samples](https://community.ibm.com/community/user/businessanalytics/blogs/steven-macko/2016/10/06/ibm-cognos-analytics-custom-visualizations-used-in-the-samples) (<https://community.ibm.com/community/user/businessanalytics/blogs/steven-macko/2016/10/06/ibm-cognos-analytics-custom-visualizations-used-in-the-samples>). Vous pouvez sélectionner les visualisations qui correspondent à vos données et qui répondent à vos questions, puis les copier dans votre système de fichiers ou sur des partages de réseau. Ensuite, vous utiliserez l'onglet **Bibliothèque** pour importer ces visualisations dans la bibliothèque et les auteurs de rapport pourront alors les utiliser.

Les visualisations sont incluses dans un déploiement complet de Content Store. En cas de déploiement partiel d'un Content Store, les administrateurs peuvent choisir d'inclure les visualisations. Pour plus d'informations, voir *Déploiement* dans le *Guide d'administration et de sécurité*.

### Importation de visualisations dans la bibliothèque

Les administrateurs importent les visualisations des systèmes locaux et des partages de fichiers dans l'environnement IBM Cognos Analytics. Les visualisations importées sont ensuite répertoriées dans l'onglet **Bibliothèque** et peuvent être utilisées dans les rapports d'IBM Cognos.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les visualisations existantes peuvent être réimportées si elles ont été modifiées. Dans la mesure où les modifications des visualisations sont irréversibles, vous devez bien comprendre leur impact sur les rapports associés avant de remplacer les visualisations. À défaut, cette action peut occasionner des changements non désirés dans les rapports ou empêcher l'exécution de ceux-ci.

Lors de la réimportation de visualisations, les auteurs de rapport doivent mettre à jour les rapports qui contiennent les visualisations dans IBM Cognos Analytics - Reporting pour que les modifications soient prises en compte. Pour la plupart des modifications, il suffit de rouvrir les rapports dans une nouvelle fenêtre dans Reporting. Dans certains cas, des modifications doivent être apportées au rapport. Par exemple, si la nouvelle visualisation a modifié ou renommé des éléments dans la structure du jeu de données du rapport, il convient de modifier le rapport dans Reporting.

## Procédure

1. Dans l'onglet **Bibliothèque** d'**IBM Cognos Administration**, cliquez sur **Visualisations**.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Importer** .

La fenêtre **Sélectionner les visualisations - Page de nouvelle importation de visualisation** s'ouvre.

3. Cliquez sur **Parcourir** pour accéder au fichier de visualisation à sélectionner. Recherchez éventuellement d'autres fichiers de visualisation à sélectionner.

**Conseil** : Pour supprimer un fichier de visualisation de la liste des visualisations sélectionnées, cliquez

sur l'icône **Supprimer la sélection** .

4. Pour remplacer une visualisation existante, cochez la case **Remplacer les entrées existantes**.

Si vous décochez cette case pendant l'importation d'une visualisation existante, l'importation échoue. Ceci évite qu'une visualisation existante ne soit remplacée involontairement, ce qui aurait pour effet d'interrompre les rapports qui utilisent cette visualisation. Si vous décidez de remplacer une importation spécifique, importez cette visualisation en cochant la case **Remplacer les entrées existantes**. Ensuite, mettez à jour les rapports qui contiennent cette visualisation dans Reporting.

5. Pour importer des visualisations sélectionnées, cliquez sur **Importer**.

## Résultats

Les visualisations importées sont maintenant répertoriées dans la page **Visualisations**. Les visualisations possèdent des droits d'accès par défaut que les administrateurs peuvent modifier.

## Gestion des visualisations

Une fois que vous avez importé des visualisations dans IBM Cognos Administration, vous pouvez les gérer dans l'onglet **Bibliothèque**.


### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez effectuer les actions suivantes pour gérer les ressources de visualisation :

- **Définir les propriétés**

Les visualisations reçoivent les propriétés par défaut, y compris les droits d'accès, lorsqu'elles sont importées. Les administrateurs de bibliothèque peuvent modifier les paramètres par défaut, y compris les droits d'accès, d'une ressource de visualisation.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques [Chapitre 16, «Propriétés d'entrées»](#), à la page 239 et [«Définition des droits d'accès sur une entrée»](#), à la page 196.

**Important** : L'icône Définir les propriétés  de la barre d'outils permet de définir les propriétés et notamment les droits d'accès, de la page **Visualisations** dans la **bibliothèque**.

- **Afficher mes droits**

Les administrateurs peuvent afficher leurs propres droits pour chaque visualisation.

- **Supprimer**

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs visualisations de la base de données du Content Store.

- **Télécharger**


Vous pouvez télécharger une visualisation existante sur votre disque dur ou un partage de réseau pour modifier cette visualisation.

## Procédure

1. Dans l'onglet **Bibliothèque** d'**IBM Cognos Administration**, cliquez sur la page **Visualisations**.

2. Dans la liste des visualisations, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Pour gérer une visualisation, cliquez sur son menu déroulant Actions, puis sélectionnez l'action de votre choix.
- Pour supprimer en même temps plusieurs visualisations, cochez les cases associées aux

visualisations choisies et, dans la barre d'outils, cliquez sur l'icône **Supprimer** .





---

## Chapitre 24. Rapports et cubes

Vous pouvez utiliser des rapports, des cubes et des documents afin d'analyser des données vous permettant de prendre des décisions éclairées en temps opportun.

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez publier des rapports et des cubes sur le portail afin que les membres de votre organisation puissent accéder à des informations exactes et pertinentes quand ils en ont besoin.

### Utilisation des rapports et des cubes

Un rapport peut faire référence à la spécification définissant les informations à inclure dans un rapport ou aux résultats proprement dits. Les spécifications de rapports peuvent disposer de résultats enregistrés ou vous pouvez exécuter un rapport pour produire de nouveaux résultats.

Une fois qu'un rapport est publié sur le portail, vous pouvez l'afficher, l'exécuter ou l'ouvrir ou encore afficher des versions de sortie de rapport. Vous pouvez également afficher un rapport dans différents formats.

Vous pouvez diffuser des rapports en les enregistrant, en les envoyant par courrier électronique, en les transférant vers votre périphérique mobile, en les imprimant ou en les diffusant en rafale. Vous pouvez également définir des options d'exécution et des options avancées pour l'exécution en cours.

Vous pouvez planifier un rapport afin qu'il soit exécuté ultérieurement ou de façon récurrente. Vous pouvez planifier un rapport dans le cadre d'un travail ou par rapport à un déclencheur. Vous pouvez afficher l'historique d'exécution d'un rapport. Vous pouvez également inclure un rapport dans un agent.

Vous pouvez ajouter votre nom à la liste d'alertes d'un rapport afin de recevoir une notification lorsque de nouvelles versions de ce rapport sont créées. En définissant des règles de surveillance dans une sortie de rapport HTML enregistrée, vous pouvez être alerté lorsque les événements indiqués dans ces règles ont eu lieu.

Vous pouvez désactiver les fonctions basées sur des sélections, telles que le passage au niveau supérieur ou inférieur et l'accès au détail.

### Devises mixtes

Les valeurs de devises mixtes sont utilisées lorsque vous calculez des valeurs avec différentes devises. Lorsque vous utilisez une source de données OLAP, l'unité de mesure des devises mixtes est représentée par un astérisque (\*).

---

## IBM Cognos Active Reports

Vous pouvez utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting pour créer des rapports actifs. Un rapport IBM Cognos Active Report est un nouveau type de sortie de rapport qui permet d'obtenir un rapport contrôlé hautement interactif et facile à utiliser. Les rapports actifs sont créés pour des utilisateurs professionnels, afin de leur permettre d'explorer leurs données et de dériver des données approfondies supplémentaires.

Les auteurs de rapports créent des rapports ciblés en fonction des besoins des utilisateurs, en faisant en sorte que l'utilisation reste facile et attrayante. Les utilisateurs peuvent consommer des rapports interactifs lorsqu'ils sont hors ligne, ce qui en fait une solution idéale pour les utilisateurs distants tels que les forces de vente.

Les rapports actifs constituent une extension du rapport IBM Cognos classique. Vous pouvez réutiliser les rapports existants et les convertir pour les rendre actifs en y ajoutant un comportement d'interactivité, ce qui offre aux utilisateurs un moyen facile d'exploiter l'interface.

## Vues de rapport

---

Une vue de rapport utilise la même spécification que le rapport source, mais avec des propriétés différentes, telles que les valeurs d'invites, les plannings, les modes de diffusion, les options d'exécution, les langues et les formats de sortie.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La création d'une vue de rapport ne modifie pas le rapport original. Vous pouvez déterminer le rapport source pour une vue de rapport en affichant ses propriétés. Les propriétés de la vue de rapport fournissent également un lien vers les propriétés du rapport source.

Si le rapport est déplacé, son lien d'affichage n'est pas rompu. Si le rapport source est supprimé, le lien de la vue de rapport est rompu et le lien des propriétés vers le rapport source est supprimé.

Pour utiliser un rapport générique comme structure sous-jacente d'autres rapports, faites-en une copie.

La vue de rapport présente les mêmes options d'exécution et propriétés que l'entrée d'origine.

## Affichage des informations de lignée d'une donnée élémentaire

---

Les informations de lignée tracent des métadonnées d'une donnée élémentaire dans un rapport HTML ou une vue de rapport, en remontant jusqu'au pack et aux sources de données utilisées par ce dernier.

La lignée affiche également tous les filtres de données élémentaires ajoutés par l'auteur du rapport ou définis dans le modèle de données. Par exemple, vous pouvez cliquer sur une cellule dans un tableau croisé pour afficher le mode de calcul de la valeur qui figure dans cette cellule.

Il n'est pas possible de consulter les informations de lignée lorsqu'un rapport est exécuté sur un périphérique mobile.

Il est possible de configurer IBM Cognos Analytics de manière à utiliser la solution de lignée fournie avec le produit ou une solution de lignée personnalisée. IBM InfoSphere Information Governance Catalog est également pris en charge.

Pour accéder aux informations de lignée d'un rapport, l'administrateur doit configurer la solution de lignée, activer la fonction **Lignée** et vous accorder des droits en lecture sur le rapport.

Pour plus d'informations, voir «[Configuration de la solution de lignée](#)», à la page 88, [Chapitre 13](#), «[Fonctionnalités](#)», à la page 203, et [Chapitre 14](#), «[Fonctions objet](#)», à la page 215.

La solution de lignée IBM Cognos indique la lignée sur les rapports en prenant en compte leur plus haut niveau. Aucune modification de la lignée n'a lieu après le passage au niveau inférieur dans un rapport. Du fait que le contexte de sélection utilisé pour lancer la lignée peut être affecté par les actions de passage au niveau inférieur, il est conseillé de toujours lancer la lignée au niveau de rapport le plus élevé avant de passer à un niveau inférieur. Sinon, il se peut que le lancement de la lignée ne s'effectue pas correctement.

### Procédure

1. Ouvrez un rapport HTML ou une vue de rapport.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la donnée élémentaire souhaitée, puis cliquez sur **Lignée**.

Les vues de lignée s'affichent.

## Accès à InfoSphere Business Glossary

---

Si votre organisation utilise IBM InfoSphere Business Glossary, vous pouvez aussi accéder au glossaire dans le logiciel Cognos, depuis le visualiseur IBM Cognos Analytics et depuis l'arborescence de métadonnées dans Reporting, Query Studio et Analysis Studio.

## Avant de commencer

Pour pouvoir accéder à InfoSphere Business Glossary, vous devez disposer des droits relatifs à la fonction **Glossaire** et l'URI du glossaire doit être configuré par un administrateur.

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 13, «Fonctionnalités»](#), à la page 203, [Chapitre 14, «Fonctions objet»](#), à la page 215, et [«Configuration de l'URI d'InfoSphere Business Glossary»](#), à la page 90.

## Procédure

1. Ouvrez un rapport HTML ou une vue de rapport dans le visualiseur Cognos Analytics.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la donnée élémentaire de votre choix, puis cliquez sur **Glossaire**.

## Résultats

Par défaut, les recherches effectuées dans le glossaire depuis le logiciel Cognos renvoient uniquement les termes contenant le mot clé spécifié dans les critères de recherche. Les autres types d'actif ne sont pas renvoyés.

## Formats des rapports

---

IBM Cognos Analytics vous permet d'afficher les rapports dans un navigateur ou, selon vos droits, de générer les rapports dans des formats qui peuvent être importés dans d'autres applications. Les administrateurs peuvent limiter l'accès aux fonctions requises pour exécuter les rapports au format CSV, PDF, XML et aux feuilles de calcul Microsoft Excel.

Par défaut, tous les utilisateurs disposent des droits suivants :

- Générer la sortie CSV
- générer la sortie PDF
- générer la sortie XLS
- générer la sortie XML

Ces fonctions distinctes sécurisées prennent en charge la gestion des ressources système. Pour contrôler les formats affichables et exécutables par les utilisateurs dans l'interface, définissez les droits d'accès correspondants.

Si votre accès à un format est limité, vous pouvez afficher le contenu dans ce format et définir ce format dans les propriétés d'un rapport.

Vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur les fonctions correspondantes pour effectuer les actions suivantes :

- Exécuter des rapports dans un format dont l'accès est limité.
- Définir des plannings et des travaux pour des rapports exécutés dans un format dont l'accès est limité.
- Accéder au détail de cibles exécutées dans un format dont l'accès est limité.
- Imprimer un rapport au format PDF dans un widget Cognos Workspace.

Lorsque vous exécutez un rapport, vous ne voyez que les formats pour lesquels vous avez accès à la fonction de génération de la sortie. Le format HTML n'est pas une fonction sécurisée.

Les fonctions de génération de sortie ne s'appliquent pas à PowerPlay ni aux rapports actifs.

Pour définir le format du rapport, vous devez aussi disposer des droits de lecture et d'écriture sur le rapport et des droits de passage sur le dossier le contenant.

Vous pouvez définir le format par défaut à utiliser lors de l'exécution d'un rapport.

Vous pouvez définir le format d'un rapport dans la page des options d'exécution, dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences.

## Formats HTML

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez choisir le format de sortie HTML pour un rapport.

## Format PDF

Utilisez le format PDF pour afficher et diffuser des rapports sous forme de manuel en ligne. Dans IBM Cognos Analytics, pour générer la sortie de rapport au format PDF, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie PDF**.

Vous devez disposer des privilèges d'administration pour définir les options PDF avancées.

## Formats Microsoft Excel

Vous pouvez exporter vos sorties de rapport vers différents formats logiciels de feuille de calcul Microsoft Excel.

Dans IBM Cognos Analytics, pour générer la sortie de rapport au format Microsoft Excel, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie XLS**.

Les formats Excel présentent les sorties de rapport au format natif XML Excel, aussi appelé XLSX.

Le format **Excel** fournit des rapports intégralement formatés. La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- Les graphiques sont affichés sous forme d'images statiques.
- La hauteur des lignes peut varier dans le rapport affiché, pour une plus grande exactitude.
- Les largeurs de colonne qui sont explicitement spécifiées dans les rapports sont ignorées sous Microsoft Excel 2007.
- Des cellules fusionnées sont utilisées afin d'améliorer l'aspect des rapports.
- La taille par défaut des feuilles de calcul est de 65 536 lignes par 256 colonnes.

Votre administrateur IBM Cognos peut activer des feuilles de calcul plus grandes et modifier le nombre maximal de lignes dans la feuille de calcul (maximum de 16 384 colonnes par 1 048 576 lignes) à l'aide des propriétés de serveur avancées.

Les **données Excel** s'affichent avec un formatage minimal. Le formatage par défaut est appliqué aux données en fonction de leur type, et en supposant que chaque colonne contient un seul type de données.

La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- La sortie générée comprend uniquement la première requête de liste du rapport. Si un rapport contient plusieurs requêtes et que la première requête est une requête multidimensionnelle pour un tableau croisé ou un graphique, un message d'erreur s'affiche lors de l'exécution du rapport.
- Les cadres imbriqués et les liens Principal/Détails ne sont pas pris en charge.
- Les cellules du fichier Microsoft Excel possèdent une largeur et une hauteur par défaut. Vous devez ajuster la largeur et la hauteur de colonne si les données sont plus larges que la taille par défaut.
- Les spécifications de style ne sont pas rendues (en particulier, la couleur, la couleur d'arrière-plan et les polices).
- Les bordures ne sont pas rendues.
- Le formatage des données spécifiées par l'utilisateur dans les spécifications du rapport ne sont pas appliquées, en particulier les règles de couleur et de mise en évidence d'exception destinées aux nombres négatifs.

## Format CSV

Les rapports enregistrés au format de texte délimité (CSV) s'ouvrent dans l'application associée au type de fichier .csv.

Pour générer la sortie de rapport au format CSV, vous devez disposer des droits d'exécution et de passage sur la fonction **Générer la sortie CSV**.

Les rapports enregistrés au format CSV :

- sont conçus pour prendre en charge les données Unicode sur de nombreux systèmes d'exploitation client,
- utilisent UTF-16 Little Endian comme encodage des données,
- comprennent un indicateur d'ordre des octets (IOO) au début du fichier,
- ont leurs valeurs délimitées par des tabulations,
- ne mettent pas les chaînes entre guillemets,
- utilisent un caractère de nouvelle ligne pour délimiter les lignes,
- affichent uniquement les résultats d'une requête de rapport. Les éléments de présentation de page, tels que les titres, les images et les valeurs paramDisplay, n'apparaissent pas dans la sortie CSV.

## Langues du rapport

---

Vous pouvez choisir la langue d'un rapport.

Vous pouvez définir la langue d'un rapport dans les propriétés du rapport ou dans vos préférences. Lorsque vous exécutez un rapport, la langue utilisée est celle définie dans les propriétés du rapport. Si la langue n'est pas définie dans les propriétés du rapport, c'est celle définie dans vos préférences qui est utilisée.

La sélection de la langue du rapport ne modifie pas celle du portail. Vous pouvez modifier la langue de l'interface du portail dans vos préférences.

Lors de l'exécution d'un rapport, le serveur de rapports se connecte à la source de données sous-jacente pour obtenir des données. Lors de l'utilisation d'une source de données SAP BW, si le serveur SAP BW ne prend pas en charge la langue associée à vos paramètres régionaux de contenu, IBM Cognos Analytics recherche un mappage dans les paramètres régionaux. Si le serveur SAP BW prend en charge la langue correspondant aux paramètres régionaux, cette langue est utilisée. Dans le cas contraire, le rapport s'exécute en utilisant la langue par défaut installée sur le serveur SAP BW.

Pour définir la langue du rapport, vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur celui-ci et de droits de passage sur le dossier dans lequel il se trouve.

Le pack utilisé pour créer le rapport doit contenir des données multilingues pour que les sorties de rapport s'affichent dans les langues sélectionnées.

### Définition de la langue d'un rapport

Pour définir la langue d'un rapport, modifiez ses propriétés.

## Définition des valeurs d'invites par défaut d'un rapport

---

Par défaut, si un rapport contient des invites, vous devez sélectionner des valeurs chaque fois que le rapport est exécuté. Vous pouvez modifier le comportement des invites dans les propriétés du rapport.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir des valeurs d'invites par défaut, vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur le rapport et de droits de lecture ou de passage sur le dossier le contenant.

Si vous avez créé le rapport, vous pouvez créer les valeurs d'invites par défaut pour celui-ci. Lorsque vous exécutez le rapport, les données sont automatiquement filtrées en fonction des valeurs d'invites que vous définissez. L'utilisateur n'a pas à indiquer de valeurs d'invites lors de l'exécution du rapport. Ceci peut s'avérer utile si la majorité des utilisateurs d'un rapport utilisent les mêmes valeurs d'invites à chaque exécution de ce rapport.

Si vous disposez de l'accès en écriture sur un rapport et que vous modifiez les valeurs d'invites, celles-ci sont enregistrées pour toute personne exécutant le rapport après vous. Si vous utilisez régulièrement des valeurs d'invites différentes de celles de la majorité des utilisateurs, créez une vue du rapport.

## Enregistrement de la sortie de rapport

---

Vous pouvez sélectionner le mode d'enregistrement des copies de rapports sous la forme d'une option de diffusion.

Les sorties de rapport sont toutes stockées automatiquement dans IBM Cognos Analytics. Vous pouvez également enregistrer des copies des rapports dans d'autres emplacements :

- dans IBM Cognos Analytics afin qu'elles puissent être de nouveau utilisées, et à des fins d'archivage ;
- en dehors d'IBM Cognos Analytics afin qu'elles puissent être exploitées dans des applications externes, telles que des sites Web, et par des utilisateurs n'ayant pas accès à IBM Cognos Analytics.




Vous avez également la possibilité de choisir le mode d'enregistrement d'un rapport lorsque vous le planifiez.

### Avant de commencer

Pour que vous puissiez enregistrer une sortie de rapport dans divers emplacements, votre administrateur doit définir ces derniers.

Pour plus d'informations sur la configuration des emplacements de fichiers, reportez-vous à la section «Sortie de rapport sauvegardée», à la page 85.

### Procédure

1. Dans un dossier ou une liste d'abonnements, pour le rapport à exécuter, cliquez sur le bouton Plus , puis sur  **Exécuter en tant que** ou  **Exécuter une fois**.
  2. Sélectionnez un format de sortie.
  3. Si nécessaire, sélectionnez **Exécuter en arrière-plan**, cliquez sur **Avancé**, puis procédez comme suit :
    - a) Sélectionnez **Maintenant** ou **Plus tard** et spécifiez à quel moment vous souhaitez exécuter le rapport.
    - b) Dans le champ **Langues**, sélectionnez une ou plusieurs langues de sortie.
    - c) Dans le champ **Diffusion**, choisissez si le rapport doit être :
      - envoyé comme pièce jointe ou lien dans un courrier électronique,
      - envoyé à une imprimante,
      - enregistré en tant que fichier local ou
      - enregistré en tant que fichier externe.

**Conseil** : L'option **Enregistrer le rapport en tant que fichier externe** n'est disponible que si vous avez configuré un emplacement du système de fichiers pour les fichiers externes. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde de fichiers de sorties de rapports en dehors du répertoire d'IBM Cognos Software.», à la page 85.
  - d) Vous pouvez également changer la façon dont les conflits de fichiers sont résolus. Cliquez sur **Conserver l'existant** pour ne pas remplacer les fichiers existants ou sur **Remplacer** pour les remplacer. Cliquez sur **Horodatage** ou **Numéro de version** pour éviter d'écraser des fichiers existants en créant des fichiers avec des horodatages ou numéros de séquence uniques.
  - e) Si plusieurs emplacements de fichiers sont définis, sélectionnez l'emplacement d'enregistrement dans la liste **Emplacement**.
4. Cliquez sur **Terminé**.

## Indication du temps de conservation des versions de sortie de rapport

---

Dans les propriétés du rapport, vous pouvez indiquer le nombre de versions de sortie de rapport à conserver ainsi que le nombre de jours et de mois.

## Indication du délai de conservation des historiques de sortie de rapport

---

Vous pouvez conserver une sortie de rapport correspondant à un nombre spécifique d'exécutions, de jours ou de mois.

Par exemple, vous avez la possibilité de conserver la sortie de rapport correspondant aux dix dernières occurrences, aux 2 derniers jours ou aux 6 derniers mois.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez disposer de droits de lecture et d'écriture sur l'entrée et de droits de lecture ou de passage sur le dossier dans lequel elle se trouve.

## Les sources de données contenant des ensembles nommés peuvent produire des résultats imprévisibles

---

Si vos sources de données dimensionnelles contiennent des ensembles nommés, c'est-à-dire des ensembles de membres ou des expressions d'ensembles qui sont créés pour être réutilisés, les résultats sont imprévisibles dans Query Studio quand ils sont combinés au filtrage et à l'imbrication de niveaux.

De plus, si vos sources de données contiennent des ensembles nommés composés de plusieurs niveaux, les résultats des données sont imprévisibles dans Analysis Studio quand ils sont agrégés.

Nous recommandons donc d'éviter d'exposer les ensembles nommés ou les ensembles nommés composés de plusieurs niveaux aux utilisateurs de Query Studio et Analysis Studio.

La manipulation des ensembles nommés peut également entraîner des résultats imprévisibles dans Reporting. Pour plus d'informations, reportez-vous au document IBM Cognos Analytics - Reporting - *Guide d'utilisation*.

## Rapports Series 7 dans IBM Cognos Analytics

---

PowerPlay 7.3 (ou version supérieure) peut être configuré pour utiliser IBM Cognos Analytics au lieu d'Upfront en tant que portail. Toutefois, si vous accédez au contenu à partir d'autres applications IBM Cognos ou à partir de versions antérieures à PowerPlay 7.3, l'administrateur dépend peut-être encore du portail Upfront.

### Rapports et cubes Series 7 PowerPlay

Après la publication des rapports et des cubes Series 7 PowerPlay dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez utiliser les outils de création de rapports de PowerPlay pour créer et éditer des rapports Series 7 PowerPlay.

Pour plus d'informations sur les outils de création PowerPlay, voir le *Guide d'utilisation de PowerPlay Web*.

Vous pouvez modifier les options par défaut d'exécution des rapports et des cubes PowerPlay Series 7 et sélectionner des propriétés multilingues.

Les rapports et les cubes Series 7 PowerPlay ne fonctionnent pas de la même manière que les autres rapports. Les actions suivantes ne s'appliquent pas aux rapports et aux cubes Series 7 PowerPlay :

- Affichage de l'historique d'exécution et des versions de sorties de rapports.
- Définition du temps de conservation des sorties de rapports et historiques.

- Annulation et mise en suspens de rapports.
- Indication de valeurs d'invites pour les formats de rapports autres que PDF.
- Définition d'une langue pour le contenu des rapports.
- Exécution d'un rapport en tant que propriétaire.
- Planification des rapports.
- Diffusion des rapports.

## Code d'accès unique

Le code d'accès unique permet de s'assurer que les utilisateurs connectés à une application d'IBM Cognos n'ont pas besoin de s'authentifier lorsqu'ils exécutent une autre application d'IBM Cognos.

Vous pouvez faire en sorte que vos utilisateurs profitent de l'option de code d'accès unique en veillant à ce qu'IBM Cognos Analytics et PowerPlay utilisent le même espace-noms Series 7 comme source d'authentification. Vous pouvez également faire en sorte que les espaces-noms d'authentification utilisés par IBM Cognos Analytics et PowerPlay utilisent un mécanisme externe de code d'accès unique pour l'authentification, tel que les codes d'accès d'un système d'exploitation pour Series 7 PowerPlay ou d'un fournisseur LDAP avec mappage des identités externes dans IBM Cognos Analytics.

Pour obtenir des instructions sur la configuration du code d'accès unique pour Series 7, reportez-vous au *Guide de l'administrateur* d'Access Manager.

Pour plus d'informations sur la configuration du code d'accès unique pour le produit de génération de rapports d'IBM Cognos, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration*.

## Modification des valeurs par défaut d'un rapport Series 7 PowerPlay

Vous pouvez modifier les valeurs par défaut des rapports Series 7 PowerPlay.

Vous pouvez sélectionner l'une des actions par défaut ci-après lors de l'exécution d'un rapport :

- Exécution du rapport au format PDF (format par défaut).
- Ouverture du rapport dans PowerPlay Web Explorer.

Pour un rapport au format HTML, vous pouvez choisir de l'ouvrir en mode de conception (sans données). L'ouverture d'un rapport en mode de conception permet de visualiser rapidement sa structure.

Dans le cas d'un rapport au format PDF, vous pouvez choisir d'être invité à indiquer des valeurs filtrant la plage de données incluses dans celui-ci. Par exemple, vous pouvez indiquer une plage de dates constituant un sous-ensemble des dates disponibles dans le rapport. Si le rapport Series 7 PowerPlay a été créé avec des valeurs d'invites, vous êtes invité à saisir des valeurs lorsque le rapport s'exécute.

## Propriétés multilingues pour les rapports et les cubes Series 7

Dans IBM Cognos Analytics, vous pouvez sélectionner les propriétés multilingues d'un rapport ou d'un cube Series 7.

Les paramètres dans IBM Cognos Analytics n'affectent pas le contenu, les données, les libellés de catégorie et les autres libellés. La langue de ces éléments est définie par l'administrateur de PowerPlay qui crée le rapport ou le cube.



---

## Chapitre 25. Gestion des tâches manuelles

Les tâches manuelles contenues dans **Ma boîte de réception** peuvent se présenter sous trois formes : demandes d'approbation, tâches ad hoc et demandes de notification.

Vous ouvrez **Ma boîte de réception** à partir de votre **menu Personnel**, dans la page Bienvenue.

Vous pouvez créer des tâches à partir des éléments suivants :

- Event Studio (demandes de notification et d'approbation).  
Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.
- **Ma boîte de réception** (demandes de notification et tâches ad hoc).
- Une règle de surveillance définie pour un rapport (demandes de notification uniquement).

---

### Demandes d'approbation et tâches ad hoc

Vous pouvez créer des demandes d'approbation au moyen d'Event Studio.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.

Vous pouvez créer des tâches ad hoc depuis la boîte de réception des tâches. Pour plus d'informations, voir [«Création d'une tâche ad hoc»](#), à la page 364.

Une demande d'approbation ou une tâche ad hoc peut avoir plusieurs destinataires :

- un propriétaire de tâche : un utilisateur spécifique,
- des propriétaires potentiels : plusieurs utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution,
- des parties prenantes : une ou plusieurs tierces parties impliquées qui ne sont pas des propriétaires potentiels.

Si un seul propriétaire potentiel est impliqué dans une tâche, cet utilisateur en devient automatiquement le propriétaire. Si une tâche a plusieurs propriétaires, l'utilisateur qui la réclame en devient le propriétaire.

Il est possible de créer une tâche avec une ou plusieurs parties prenantes, sans aucun propriétaire effectif ni potentiel. Dans ce cas, les parties prenantes peuvent affecter des propriétaires potentiels une fois la tâche créée.

#### Statut de la tâche

Une demande d'approbation ou une tâche ad hoc peut avoir l'un des statuts suivants :

- Non commencé : la tâche est en attente de démarrage.
- Commencé : un propriétaire a été attribué à la tâche et celle-ci est en cours.
- Terminé : le propriétaire a terminé la tâche.
- Annulé : la tâche a été annulée par un destinataire.

#### Affichage des commentaires

Vous pouvez afficher les commentaires ajoutés par les autres destinataires, ainsi que les commentaires sur l'historique d'audit enregistrés par le système.

Vous pouvez, en outre, ajouter vos propres commentaires à une tâche. Pour plus d'informations, voir [«Ajouts de commentaires à une tâche»](#), à la page 368.

#### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.

2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez afficher le commentaire, puis cliquez sur l'onglet **Discussion** dans la sous-fenêtre de lecture.

Par défaut, seuls les commentaires des utilisateurs s'affichent.

3. Dans la liste déroulante des commentaires, sélectionnez le type de commentaire que vous souhaitez consulter.

Vous pouvez afficher tous les commentaires d'utilisateurs et d'audit, ou encore filtrer l'affichage par type de commentaire.

## Abonnement aux notifications par courrier électronique

Les options de notification par défaut sont configurées lors de la création de la tâche. Les abonnements aux tâches dont le statut est Non commencé ou Commencé peuvent être modifiés.

Vous pouvez choisir de recevoir ou de cesser de recevoir des notifications pour les événements suivants :

- une tâche n'a pas commencé à la date de début,
- une tâche ne s'est pas terminée à la date prévue,
- le statut d'une tâche a été modifié (commencé, terminé ou annulé),
- le propriétaire d'une tâche a changé,
- un commentaire d'utilisateur est ajouté à une tâche.

### Remarque :

- Des notifications sont envoyées au propriétaire de la tâche et toutes les parties prenantes en reçoivent une copie.
- Aucune notification correspondante n'est envoyée au destinataire qui modifie le statut ou le propriétaire d'une tâche, ou qui ajoute un commentaire d'utilisateur.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez modifier les abonnements aux notifications, puis cliquez sur l'onglet **Options de notification** de la sous-fenêtre de lecture.
3. Cochez les cases correspondant aux notifications que vous souhaitez recevoir et ignorez les autres.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'une tâche ad hoc

Créez une tâche ad hoc afin d'envoyer une tâche à la boîte de réception des tâches des destinataires indiqués.

Vous pouvez ajouter des échéances à une tâche ad hoc lors de sa création. Les propriétaires potentiels ou parties prenantes peuvent également ajouter des échéances ultérieurement, en mettant à jour la tâche depuis la boîte de réception des tâches.

Vous pouvez configurer les options de notification pour que le propriétaire de la tâche reçoive des courriers électroniques lorsque :

- une tâche ad hoc n'est pas terminée à la date prévue,
- une tâche ad hoc n'a pas commencé à la date de début.


**Remarque :** Les parties prenantes sont également mises en copie dans les courriers électroniques.

De plus, vous pouvez configurer les options de notification afin que le propriétaire de la tâche et toutes les parties prenantes reçoivent des courriers électroniques lorsque :

- le statut d'une tâche ad hoc a été modifié (commencé, terminé ou annulé),
- le propriétaire d'une tâche ad hoc a changé,
- un commentaire a été ajouté à une tâche ad hoc.

**Remarque :** Les propriétaires potentiels et les parties prenantes peuvent annuler leur abonnement à la réception de notifications spécifiques en mettant à jour la tâche depuis la boîte de réception des tâches.

## Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Dans la liste déroulante des tâches, sélectionnez **Nouvelle tâche** .
3. Cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.

La page **Sélection des destinataires** s'affiche.

4. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution à ajouter en tant que propriétaires potentiels et parties prenantes.

- Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.

**Conseil :** Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.

- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
- Pour taper le nom des entrées à ajouter, cliquez sur **Type** et tapez les noms des groupes, des rôles ou des utilisateurs en utilisant le format suivant où le point-virgule (;) sépare chaque entrée :  
*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*

Voici un exemple :

Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;

5. Cliquez sur le bouton flèche en regard de l'option **Propriétaire potentiel** ou **Partie prenante** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

6. Cliquez sur **OK**.

7. Indiquez l'objet de votre tâche dans la zone **Objet**.

8. Si nécessaire, ajoutez une fin prévue dans la zone **Date d'échéance**.

9. Si nécessaire, ajoutez une date limite de démarrage de la tâche dans la zone **Commencer avant le**.

10. Sélectionnez la priorité dans la liste **Priorité**.

11. Saisissez directement le texte dans la zone **Message**.

12. Pour ajouter des liens, cliquez sur **Ajouter des liens**, sélectionnez les entrées voulues, cliquez sur le bouton flèche pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.

**Conseil :** Pour supprimer des liens, sélectionnez-les, puis cliquez sur l'option **Supprimer des liens**.

13. Pour configurer les options de notification, cliquez sur l'option **Avancé**, sinon passez à l'étape 16.

14. Sélectionnez les options de création de tâche et de notification d'échéance selon vos besoins.

- **Envoyer une notification si la tâche n'a pas commencé à la date de début**
- **Envoyer une notification si la tâche n'est pas terminée à la date prévue**

15. Sélectionnez les options de notification de modification de la demande d'approbation selon vos besoins :

- **Démarré**
- **Commentaire**
- **Changement de propriétaire**
- **Terminé**
- **Annulé**

16. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Actions exécutables sur les demandes d'approbation et les tâches ad hoc

Les actions que vous pouvez appliquer à une demande d'approbation ou une tâche ad hoc varient en fonction du destinataire auquel vous appartenez.

Le tableau suivant récapitule les actions pouvant être accomplies par chaque type de destinataire.

| Action  | Propriétaire potentiel | Propriétaire | Partie prenante |
|---|------------------------|--------------|-----------------|
| <a href="#">Réclamation de la propriété d'une tâche</a>       | X                      |              |                 |
| <a href="#">Remplacement des destinataires pour une tâche</a> | X                      | X            | X               |
| <a href="#">Révocation de la propriété d'une tâche</a>        |                        | X            |                 |
| <a href="#">Définition d'échéances pour une tâche</a>         | X                      | X            | X               |
| <a href="#">Modification de la priorité d'une tâche</a>       | X                      | X            | X               |
| <a href="#">Ajouts de commentaires à une tâche</a>            | X                      | X            | X               |
| <a href="#">Démarrage ou arrêt d'une tâche</a>                |                        | X            |                 |
| <a href="#">Exécution d'une tâche</a>                         |                        | X            |                 |
| <a href="#">Annulation d'une tâche</a>                        |                        | X            | X               |

### Réclamation d'une tâche

Si vous êtes un propriétaire potentiel d'une tâche non réclamée, vous pouvez la réclamer. Vous en devenez ainsi le propriétaire.

Si vous êtes le seul propriétaire potentiel d'une tâche, vous en devenez automatiquement le propriétaire. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de réclamer la tâche.

#### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez réclamer, puis cliquez sur l'option **Me définir comme propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.

### Remplacement des destinataires pour une tâche

Les destinataires des tâches peuvent modifier le propriétaire en cours d'une tâche.

Par ailleurs, ils peuvent y ajouter ou supprimer des propriétaires potentiels ou des parties prenantes. Le statut de la tâche doit être Non commencé ou Commencé.

**Remarque :** Si vous êtes le propriétaire d'une tâche, vous pouvez en révoquer la propriété «Révocation de la propriété d'une tâche», à la page 368.

## Modification du propriétaire en cours

Vous pouvez modifier le propriétaire en cours.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez modifier le propriétaire en cours, puis cliquez sur l'option **Changer de propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.  
La page **Sélection de l'utilisateur** s'affiche.
3. Sélectionnez l'utilisateur.
  - Pour choisir une entrée dans la liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis sélectionnez l'utilisateur requis.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Changement des propriétaires potentiels et les parties prenantes

Vous pouvez changer les propriétaires potentiels et les parties prenantes.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche pour laquelle vous souhaitez modifier les propriétaires potentiels et les parties prenantes, puis cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.  
La page **Sélection des destinataires** s'affiche.
3. Sélectionnez les utilisateurs, groupes, rôles et listes de distribution requis.
  - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.  
**Conseil :** Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
  - Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
  - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :  
*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*  
Voici un exemple :  
Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;
4. Cliquez sur le bouton flèche en regard de l'option **Propriétaire potentiel** ou **Partie prenante** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.  
**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.
5. Cliquez sur **OK**.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Révocation de la propriété d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche, vous pouvez en révoquer la propriété.

La propriété passe ainsi au statut Non réclamé et le statut de la tâche devient Non commencé.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que souhaitez révoquer, puis cliquez sur l'option **Me supprimer les droits de propriétaire** dans la sous-fenêtre de lecture.

## Définition d'échéances pour une tâche

Les destinataires des tâches peuvent ajouter une date de début ou une date d'échéance à une demande d'approbation ou une tâche ad hoc dont le statut est Non commencé ou Commencé. Ils peuvent également modifier les échéances existantes.

Si le début ou la fin de l'exécution d'une tâche n'a pas eu lieu à l'heure indiquée, des notifications sont envoyées par courrier électronique (si applicable) à tous les propriétaires potentiels et parties prenantes abonnés. Pour plus d'informations sur les notifications, voir [«Abonnement aux notifications par courrier électronique»](#), à la page 364.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez mettre à jour les échéances.
3. Si nécessaire, ajoutez une fin prévue dans la zone **Date d'échéance**.
4. Si nécessaire, ajoutez une date limite de démarrage de la tâche dans la zone **Commencer avant le**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification de la priorité d'une tâche

La priorité d'une tâche est définie au moment de sa création. Les destinataires des tâches peuvent modifier la priorité d'une tâche au statut Non Commencé ou Commencé.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche dont vous souhaitez changer la priorité, puis sélectionnez la priorité dans la liste **Priorité** de la sous-fenêtre de lecture.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.


## Ajouts de commentaires à une tâche

Tout destinataire d'une tâche peut y ajouter des commentaires.

Pour plus d'informations sur l'affichage des commentaires ajoutés à une tâche, voir [«Affichage des commentaires»](#), à la page 363.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à laquelle vous souhaitez ajouter un commentaire, puis cliquez sur l'onglet **Discussion** dans la sous-fenêtre de lecture.

3. Cliquez sur **Ajouter un commentaire** , entrez les commentaires dans la fenêtre qui s'affiche puis cliquez sur **OK**.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Démarrage ou arrêt d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche non commencée, vous pouvez la commencer.

Le statut de la tâche passe ainsi à Commencé, ce qui permet aux autres destinataires d'en voir la progression.

Un propriétaire potentiel peut également démarrer une tâche non réclamée. L'utilisateur en devient alors le propriétaire.

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche déjà commencée, vous pouvez l'arrêter. Le statut de la tâche passe ainsi à Non commencé.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez démarrer, puis choisissez l'option **Démarrer la tâche** dans la liste déroulante **Statut** de la sous-fenêtre de lecture.  
**Astuce :** Pour arrêter une tâche déjà commencée, sélectionnez **Non commencé** dans la liste déroulante **Statut**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Exécution d'une tâche

Si vous êtes le propriétaire d'une tâche dont le statut est Non commencé ou Commencé, vous pouvez la terminer en effectuant l'action requise.

Cette dernière varie en fonction du type de tâche. En ce qui concerne les tâches ad hoc, vous devez signaler la tâche comme terminée.

En ce qui concerne les tâches de demande d'approbation, l'action dépend de la méthode utilisée par l'auteur pour configurer la tâche. Vous devez effectuer l'une des actions suivantes :

- Approuver ou rejeter la demande.

Pour ce type de demande d'approbation, vous devez approuver ou rejeter la demande depuis la boîte de réception des tâches pour terminer la tâche.

Suivant la manière dont la tâche a été configurée, son exécution complète peut avoir pour résultat la mise en oeuvre d'une autre action. Si, par exemple, vous approuvez une demande pour diffuser un rapport, lorsque la tâche est terminée, le rapport peut être diffusé automatiquement. En cas de rejet de la demande, aucune autre action ne sera exécutée.

- Indiquer les tâches restant à approuver et exécuter.

Ce type de demande d'approbation contient une ou plusieurs tâches à exécuter une fois la tâche terminée. Vous devez sélectionner les tâches que vous souhaitez exécuter.

### Exécution d'une tâche ad hoc

Cette section décrit comment exécuter une tâche ad hoc.

#### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche que vous souhaitez terminer, puis cliquez sur l'option **Signaler comme complet**.  
La tâche passe au statut Terminé.

### Approbation ou rejet d'une demande

Cette section décrit comment approuver ou rejeter une requête.

## Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à terminer et consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.
3. Si nécessaire, ajoutez un commentaire pour expliquer les raisons de votre décision dans la zone **Commentaire**.
4. Cliquez sur le bouton **Approuver** ou **Rejeter** pour terminer la tâche.

**Remarque :** Les noms par défaut des boutons sont **Approuver** et **Rejeter**. Il se peut que l'utilisateur qui a créé la tâche ait utilisé des noms de bouton personnalisés, différents de ces noms par défaut.

La tâche passe au statut Terminé.

## Définition des tâches restant à approuver et à exécuter

Vous pouvez spécifier les tâches restant à approuver et exécuter.

## Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à terminer et consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.
3. Sélectionnez les tâches restant à approuver, puis cliquez sur **Soumettre**.

**Remarque :** Le nom par défaut du bouton est **Soumettre**. Il se peut que l'utilisateur qui a créé la tâche ait utilisé un nom de bouton personnalisé, différent de ce nom par défaut.

La tâche passe au statut Terminé.

## Annulation d'une tâche

Un propriétaire de tâche ou une partie prenante peut annuler une demande d'approbation ou une tâche ad hoc dont le statut est Non commencé ou Commencé.

## Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la tâche à annuler, puis cliquez sur l'option **Signaler comme annulé** dans la sous-fenêtre de lecture.

La tâche passe au statut Annulé.

## Demandes de notification

---

Une demande de notification peut être assortie d'une demande d'accusé de réception. Vous pouvez en outre associer une échéance aux demandes d'accusé de réception.

Une demande de notification peut avoir plusieurs destinataires :

- Les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution auxquels est envoyée la demande (destinataires directs, dont la liste est précédée par A :)
- Les parties prenantes qui reçoivent une copie de la demande (destinataires en copie, dont la liste est précédée par CC :)

Une demande de notification peut être marquée comme :

- Non lue : la demande n'a pas été ouverte par un destinataire.
- Lue : la demande a été ouverte par un destinataire.
- Reçue : la demande a été confirmée par l'un des destinataires directs.

Vous pouvez créer des demandes de notifications dans IBM Cognos Event Studio. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'Event Studio.



## Accusés de réception

Lorsque vous créez une demande de notification, vous pouvez demander un accusé de réception à chaque destinataire direct.

**Remarque :** Les accusés de réception ne sont pas disponibles pour les parties prenantes (destinataires en copie).

## Echéances

Lorsque vous créez une demande de notification, vous pouvez définir une échéance pour l'accusé de réception. Vous pouvez aussi choisir de faire envoyer un courrier électronique aux destinataires directs qui n'auront pas accusé réception de la notification avant la date d'échéance. Le jour de l'échéance, un autre courrier électronique est envoyé aux destinataires en copie (parties prenantes), leur signalant que certains destinataires directs n'ont pas accusé réception de la notification.

**Conseil :** Une partie prenante peut vérifier qui a accusé réception de la notification dans les courriers électroniques ou les tables d'audit.

Une fois que tous les destinataires directs ont confirmé la réception de la notification, l'échéance est annulée.

## Création d'une demande de notification

Ajoutez une demande de notification à un agent pour qu'il envoie une notification sécurisée concernant un événement à la boîte de réception des destinataires indiqués.

Vous pouvez demander un accusé de réception et y ajouter une échéance.

## Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez l'option **Nouvelle notification**  dans la liste déroulante des tâches.
3. Cliquez sur l'option **Ajouter/Supprimer des destinataires** dans la sous-fenêtre de lecture.

La page **Sélection des destinataires** s'affiche.

4. Sélectionnez les utilisateurs, les groupes, les rôles et les listes de distribution à ajouter en tant que destinataires.
    - Pour choisir une entrée dans une liste, cliquez sur l'espace-noms correspondant, puis cochez une case en regard des utilisateurs, groupes, rôles ou listes de distribution.
- Conseil :** Pour rendre les entrées d'utilisateur visibles, cliquez sur l'option **Afficher les utilisateurs dans la liste**.
- Pour rechercher une entrée, cliquez sur l'onglet **Rechercher** et saisissez la phrase à rechercher dans la zone **Chaîne de recherche**. Pour accéder aux options de recherche, cliquez sur le bouton **Editer**. Cliquez sur l'entrée recherchée.
  - Pour saisir le nom des entrées que vous voulez ajouter, cliquez sur le lien **Saisir** et saisissez le nom des groupes, rôles ou utilisateurs au format suivant (en séparant chaque entrée par un point-virgule (;)) :

*espace-noms/nom\_groupe;espace-noms/nom\_rôle;espace-noms/nom\_utilisateur;*

Voici un exemple :

*Cognos/Auteurs;LDAP/scarter;*

5. Cliquez sur le bouton flèche en regard de **A** ou **Cc** pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur le bouton **OK**.

**Conseil :** Pour supprimer des entrées de la liste **Entrées sélectionnées**, sélectionnez-les et cliquez sur **Supprimer**. Pour sélectionner toutes les entrées dans la liste, cochez la case.

6. Cliquez sur **OK**.

7. Dans la zone **Objet**, indiquez l'objet de la demande de notification.
8. Saisissez directement le texte dans la zone **Message**.
9. Pour ajouter des liens, cliquez sur **Ajouter des liens**, sélectionnez les entrées voulues, cliquez sur le bouton flèche pour mettre à jour la liste **Entrées sélectionnées**, puis cliquez sur **OK**.  
**Conseil :** Pour supprimer des liens, sélectionnez-les, puis cliquez sur l'option **Supprimer des liens**.
10. Pour configurer des options de notification, cliquez sur l'option **Avancé**, sinon passez à l'étape 13.
11. Pour demander un accusé de réception à tous les destinataires directs (dont la liste est précédée par A :), cochez la case **Demander un accusé de réception**.
12. Pour envoyer une notification par courrier électronique aux destinataires qui n'ont pas confirmé la réception de la notification à la date d'échéance, cochez la case **Envoyer une notification si la tâche n'a fait l'objet d'aucun accusé de réception à la date prévue**, puis sélectionnez la date requise.
13. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Lecture d'une demande de notification et envoi d'un accusé de réception

Les nouvelles demandes de notification figurant dans la boîte de réception des tâches sont au statut Non lue.

Vous pouvez lire la notification, et confirmer que vous l'avez bien reçu, si cette option est disponible.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez la demande de notification non lue que vous souhaitez lire, puis consultez les détails affichés dans la sous-fenêtre de lecture.

La demande de notification passe au statut Lue.

3. Si votre nom d'utilisateur s'affiche dans la liste **A** et qu'un accusé de réception est requis, cliquez sur **Accusé de réception**.

La demande de notification passe au statut Reçue.

**Remarque :** Si votre nom d'utilisateur s'affiche dans la liste **A**, vous êtes l'un des destinataires de la demande de notification. S'il s'affiche dans la liste **Cc**, vous êtes une partie prenante mise en copie de la demande. Si vous avez défini une échéance pour la demande de notification, celle-ci s'affiche dans la zone **Echéance**.


## Archivage de tâches

L'archivage est une méthode qui consiste à supprimer les tâches non souhaitées de la boîte de réception.

Lorsque vous archivez une tâche, celle-ci reste active dans IBM Cognos Analytics et les autres destinataires peuvent continuer à l'utiliser. Les notifications associées à une tâche archivée restent également actives.

Les tâches supprimées de votre archive restent également actives, mais vous ne pouvez plus les afficher.

### Procédure

1. Ouvrez votre boîte de réception des tâches.
2. Sélectionnez les tâches à archiver, puis cliquez sur le bouton **Archiver**  dans la liste déroulante **Déplacer vers**.

## Affichage de l'archive de tâches

Vous pouvez consulter une liste des tâches que vous avez archivées.

## Procédure


Affichez votre boîte de réception des tâches, puis cliquez sur l'onglet **Archiver**.

## Que faire ensuite

Pour visualiser les détails relatifs à une tâche, sélectionnez celle-ci. Les détails de la tâche sont affichés dans la sous-fenêtre de lecture. Si la tâche comporte une pièce jointe, telle qu'un rapport, vous pouvez l'ouvrir en cliquant dessus deux fois.

## Conseil :

- Pour afficher la date d'échéance des tâches à la place de la date de réception, sélectionnez l'option **Afficher la date d'échéance** dans la liste déroulante **Afficher la date de réception**.
- Pour revenir à la boîte de réception des tâches, cliquez sur l'onglet **Boîte de réception**.

- Pour supprimer les tâches non souhaitées, sélectionnez-les, puis cliquez sur **Supprimer** .



---

## Chapitre 26. Accès au détail

Les applications d'accès au détail constituent un réseau de rapports liés parmi lesquels les utilisateurs peuvent naviguer, en se concentrant et en conservant le contexte, afin d'explorer et d'analyser les informations.

L'accès au détail vous aide à créer des applications qui sont plus importantes qu'un rapport unique.

Par exemple, vous souhaitez pouvoir accéder au détail d'un rapport créé dans Reporting avec les revenus prévus et réels à partir d'un rapport Analysis Studio contenant la répartition des revenus.

Supposons également un rapport créé dans Analysis Studio répertoriant les 10 meilleures promotions par détaillant à partir duquel vous souhaitez pouvoir accéder au détail d'un rapport de Reporting qui contient les revenus associés au plan de la promotion.

L'accès au détail fonctionne par transmission d'informations entre l'objet source et l'objet cible, celui-ci étant généralement un rapport. Pour définir ce qui est transféré à partir du rapport source, vous devez utiliser le système pour faire correspondre les informations du contexte de sélection du rapport source au contenu de la cible (accès au détail dynamique) ou en définissant des paramètres dans la cible (accès au détail paramétré). Vous définissez l'accès au détail pour la source, au niveau du pack ou du rapport. Dans un pack, vous contrôlez la portée des données pour lesquelles l'accès au détail est disponible dans la définition d'accès au détail. Dans un rapport, vous définissez l'accès au détail sur un élément de rapport.

### Connaissances requises

Pour qu'un lien d'accès au détail fonctionne, vous devez savoir :

- quel est ou sera le rapport source.
- quel est ou sera le rapport cible.
- si les utilisateurs du lien d'accès au détail du rapport source disposent des droits appropriés pour afficher ou exécuter le rapport cible.
- de quelle façon les données des deux rapports sont liées.

En fonction des données sous-jacentes, vous pouvez créer une définition d'accès au détail (accès au détail dynamique) ou mapper les métadonnées source à des paramètres définis dans le rapport ou le pack cible (accès au détail paramétré).

- si le rapport cible doit être exécuté ou ouvert.

La cible de l'accès au détail est généralement une définition de rapport enregistrée. Le rapport peut être créé dans Reporting, PowerPlay Studio, Query Studio ou Analysis Studio. La cible de l'accès au détail peut également être un pack contenant un PowerCube, auquel cas une vue par défaut du PowerCube est créée.

- si la cible est exécutée, dans quel format elle doit l'être et avec quels filtres.

Si vous ne voulez pas exécuter le rapport cible à la demande, vous pouvez établir un lien avec un signet dans la version de sortie enregistrée.

### Sources et cibles

Il existe de nombreuses combinaisons différentes de sources et de cibles. Il est possible d'accéder au détail :

- Entre rapports créés dans différents packs par rapport à différents types de source de données, par exemple entre une analyse par rapport à un cube et un rapport détaillé concernant une source de données relationnelles. Pour plus d'informations sur la création d'un accès au détail dans les packs, voir [«Configuration de l'accès au détail dans les packs»](#), à la page 381.

- A partir d'un rapport existant vers un autre rapport par le biais de Reporting. Pour plus d'informations sur la création d'accès au détail dans un rapport, voir [«Configuration de l'accès au détail dans un rapport»](#), à la page 388.
- Entre des rapports IBM Cognos Viewer créés dans Reporting, Query Studio, PowerPlay Studio et Analysis Studio,
- A partir de cubes PowerPlay Web Series 7 vers des rapports IBM Cognos Analytics.

## Comprendre les concepts de l'accès au détail

---

Avant de pouvoir configurer l'accès au détail, vous devez comprendre les concepts clés qui y sont associés. La connaissance de ces concepts vous permettra d'éviter certaines erreurs ; les utilisateurs de rapport pourront ainsi accéder au détail des données d'une façon plus efficace.

### Chemins d'accès au détail

Vous pouvez créer un chemin d'accès au détail dans un rapport source ou à l'aide de définitions d'accès au détail. Un chemin d'accès au détail correspond à la définition du chemin qui est utilisé lors du passage d'un rapport à un autre ; il inclut les valeurs de données transmises d'un rapport à l'autre.

A l'aide de l'option **Définitions d'accès au détail**, vous pouvez créer un chemin d'accès au détail depuis n'importe quel rapport du pack source vers n'importe quel rapport cible d'un autre pack. Ce type de définition d'accès au détail est stocké dans le pack source.

Pour les rapports cible qui contiennent des paramètres, il est recommandé de mapper les paramètres cible avec les métadonnées appropriées dans le chemin d'accès au détail. Cela permet de s'assurer que les valeurs du rapport source sont transmises aux valeurs de paramètres appropriées et que le rapport cible est filtré correctement. Si vous ne mappez pas les paramètres, les utilisateurs seront probablement invités à saisir des valeurs lors de l'exécution du rapport cible.

Un chemin d'accès au détail basé sur un rapport fait référence à un chemin créé et stocké dans un rapport source. Ce type de chemin d'accès au détail est également appelé : demande d'accès au détail créée. Le chemin est associé à une colonne de données, un graphique ou un tableau croisé spécifique ; il est par ailleurs disponible uniquement lorsque les utilisateurs sélectionnent cette zone de rapport. Si une définition d'accès au détail est disponible, un lien hypertexte s'affiche dans le rapport source lorsque ce dernier est exécuté.

L'accès au détail basé sur un rapport est limité aux rapports sources de génération de rapports et à tous les rapports cible. Utilisez ce type d'accès au détail lorsque vous voulez transmettre les valeurs de la donnée élémentaire ou les résultats du paramètre d'un rapport source vers le rapport cible, les résultats d'une expression de rapport vers un rapport cible ou un lien URL en tant que définition de l'accès au détail.

### Contextes de sélection

Le contexte de sélection représente la structure des valeurs sélectionnées par l'utilisateur dans la source.

Dans IBM Cognos Analysis Studio, ceci comprend la zone de contexte. Lorsque la définition d'accès au détail d'un pack est utilisée, le contexte de sélection est utilisé pour les valeurs des paramètres mappés (accès au détail paramétré) ou pour mapper les données élémentaires et les valeurs appropriées.

Des liens d'accès au détail peuvent être également définis pour ouvrir l'objet cible au niveau d'un signet. Le contenu de ce signet peut être aussi spécifié par le contexte de sélection.

L'accès au détail est possible entre la plupart des combinaisons de studios IBM Cognos Analytics. Chaque studio est optimisé pour les objectifs et les compétences du public qui l'utilise et, dans certains cas, pour le type de source de données pour lequel il est conçu. Par conséquent, vous devrez peut-être prendre en compte la façon dont les différents studios gèrent le contexte de sélection lorsque vous circulez entre des objets créés dans des studios différents et la façon dont les sources de données sont conformes. Pendant le test ou le débogage, vous pouvez observer comment les valeurs source sont mappées dans différents contextes à l'aide de l'Assistant d'accès au détail.

## Accès au détail dans différents formats de rapport

Les paramètres de la définition d'accès au détail déterminent le format dans lequel s'affichent les résultats des rapports.

Par exemple, les utilisateurs peuvent visualiser les rapports dans IBM Cognos Viewer sous forme de page Web HTML, ou encore les rapports peuvent s'ouvrir dans IBM Cognos Query Studio, IBM Cognos PowerPlay Studio ou IBM Cognos Analysis Studio. Si vos utilisateurs disposent de PowerPlay Studio, ils peuvent également voir la vue par défaut d'un PowerCube.

Les rapports peuvent être générés sous forme de pages HTML, ainsi qu'au format PDF, XML, CSV ou Microsoft Excel. Lorsque vous définissez un chemin d'accès au détail, vous pouvez choisir le format de sortie. Cela peut se révéler utile s'il est prévu que le rapport cible sera utilisé pour autre chose qu'un affichage en ligne. Si le rapport sera imprimé, faites-en une sortie au format PDF. S'il doit être exporté vers Excel pour un traitement supplémentaire, faites-en une sortie au format Excel ou CSV, etc.

Pour exécuter des rapports ou accéder aux détails de cibles qui exécutent des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, les utilisateurs doivent disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant.

**Remarque :** L'accès au détail du PDF n'est pris en charge que dans Internet Explorer à l'aide du plug-in Adobe PDF.

Si vous définissez un chemin d'accès au détail dans un rapport créé dans Analysis Studio, PowerPlay Studio ou Query Studio, les utilisateurs peuvent ouvrir le rapport dans le studio correspondant plutôt que dans IBM Cognos Viewer. Cela peut se révéler utile si vous pensez que l'utilisateur utilisera le rapport cible d'accès au détail comme point de départ pour une session d'analyse ou de requête afin d'obtenir plus d'informations.

Par exemple, si une application contient un rapport de style tableau de bord comportant des données de niveau élevé, vous pouvez définir un lien d'accès au détail à Analysis Studio, afin d'étudier les points pertinents. La vue d'Analysis Studio vous permet alors d'accéder au détail et de produire un rapport au format PDF pour impression.

**Remarque :** IBM Cognos Analytics - Reporting n'affiche pas les données résultantes.

### Concepts associés

[Formats des rapports](#)

## Accès au détail entre les packs

Vous pouvez définir l'accès au détail entre différents packs.

Les deux packs peuvent se baser sur différents types de source de données, mais il existe certaines restrictions. Le tableau suivant montre les mappages de sources de données qui prennent en charge l'accès au détail.

| Source de données source | Source de données cible   |
|--------------------------|---|
| OLAP                     | OLAP<br><b>Remarque :</b> L'accès au détail de données OLAP dans OLAP est pris en charge uniquement si le type de source de données est identique, par exemple, SSAS dans SSAS. |
| OLAP                     | Données relationnelles dimensionnelles  |
| OLAP                     | Données relationnelles<br><b>Remarque :</b> Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">«Clés métier»</a> , à la page 379.                                 |

| <i>Tableau 77. Mappages de sources de données qui prennent en charge l'accès au détail (suite)</i> |  |
|--|--|
| <b>Source de données source</b>  | <b>Source de données cible</b>         |
| Données relationnelles dimensionnelles   | Données relationnelles dimensionnelles |
| Données relationnelles dimensionnelles   | Relationnelles                         |
| Relationnelles   | Relationnelles                         |

## Références à des signets

Lorsque vous accédez au détail, les valeurs que vous transmettez sont généralement utilisées pour filtrer le rapport, même si ce n'est pas toujours le cas.

IBM Cognos Analytics prend en charge des signets dans les rapports enregistrés aux formats PDF et HTML afin que l'utilisateur puisse faire défiler le rapport et afficher la section adéquate, grâce à un paramètre d'adresse URL.

Supposons par exemple que vous disposiez d'un rapport volumineux programmé pour s'exécuter chaque jour ou chaque semaine pendant les heures creuses afin de limiter l'utilisation des ressources. Les utilisateurs souhaiteront peut-être visualiser ce rapport en tant que cible étant donné qu'il contient des informations détaillées ; toutefois, vous voulez qu'ils affichent la sortie enregistrée au lieu d'exécuter ce rapport volumineux. A l'aide de cette option d'action et des paramètres de signets, les utilisateurs peuvent accéder au détail à partir d'un autre emplacement source basé sur les produits de façon à ouvrir le rapport enregistré à la page présentant le produit qui les intéresse.

Lorsqu'un signet d'un rapport source est utilisé pour une définition d'accès au détail, il fournit la valeur pour le paramètre URL. Quand les utilisateurs du rapport accèdent au détail en utilisant cette définition, ils affichent alors la section adéquate du rapport cible.

**Remarque :** L'accès aux détails du PDF n'est pris en charge que dans Internet Explorer à l'aide du plug-in Adobe PDF.

Les références à des signets sont limitées aux rapports exécutés précédemment générés au format PDF ou HTML et qui contiennent des objets de signets.

## Membres et valeurs

Les données modélisées de façon dimensionnelle, qu'elles soient stockées dans des cubes ou en tant que données relationnelles dimensionnelles (DMR), organisent les données en dimensions. Ces dimensions contiennent des hiérarchies qui elles-mêmes comprennent des niveaux. Tous les niveaux contiennent des membres.

La dimension des emplacements représente un exemple de dimension. Celle-ci peut contenir deux hiérarchies : des emplacements par structure de société et des emplacements par lieu géographique. Chacune de ces hiérarchies peut comprendre des niveaux tels que Pays, Région et Ville.

Les membres sont les instances dans chaque niveau. Par exemple, New York et Londres sont des membres du niveau Ville. Un membre peut présenter plusieurs propriétés, telles que Population, Latitude et Longitude. De façon interne, un membre est identifié par un nom unique de membre (MUN). La méthode selon laquelle un nom unique de membre est dérivé dépend du fournisseur du cube.

Les modèles de données relationnels sont composés de sujets de données, tels que Employés, qui eux-mêmes sont faits de données élémentaires, telles que Nom ou Poste. Ces données élémentaires comportent des valeurs telles que Pierre Dupond.

Dans IBM Cognos Analytics, les méthodes d'accès au détail disponibles sont les suivantes :

- Dimensionnelle (membre) à Dimensionnelle (membre)
- Dimensionnelle (membre) à Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire)
- Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire) à Relationnelle (valeur de la donnée élémentaire)



Si le paramètre cible est un membre, la source doit également être un membre. La source et la cible doivent généralement provenir d'une dimension conforme. Toutefois, si cela est pris en charge par les données, vous avez également la possibilité de définir un mappage à l'aide de propriétés différentes des métadonnées source.

Si le paramètre cible correspond à une valeur, la source est soit une valeur, soit un membre. Si la source est un membre dimensionnel, vous devez vous assurer que la dimension ou le niveau est correctement mappé avec la donnée élémentaire cible dans la définition d'accès au détail. La clé métier dont le membre est issu doit généralement correspondre à la valeur de la cible relationnelle, qui correspond le plus souvent à la clé métier. Toutefois, si cela est pris en charge par les données, vous avez également la possibilité de définir un mappage à partir de la légende des métadonnées source.

## Dimensions conformes

Si vous travaillez avec plusieurs sources de données dimensionnelles, vous avez peut-être remarqué que certaines dimensions sont structurées de la même façon et d'autres différemment.

La raison pour laquelle les dimensions sont structurées différemment est que les sources de données peuvent servir à des fins différentes.

Par exemple, la dimension Client apparaît dans le magasin de données Revenus, mais pas dans le magasin de données Stock. Toutefois, les dimensions Produits et Heure apparaissent dans les deux magasins de données.

Les dimensions apparaissant dans plusieurs magasins de données sont conformes si leur structure est identique en ce qui concerne :

- les noms de hiérarchies,
- les noms de niveaux,
- l'ordre des niveaux,
- les clés internes.

L'accès au détail entre différents magasins de données dimensionnelles est possible uniquement dans le cas où les dimensions sont conformes et si le magasin de données dimensionnelles est issu du même type de fournisseur, par exemple IBM Cognos PowerCube en tant que source et cible. Par exemple, si deux magasins de données Revenus et Stock contiennent des dimensions Produits et Heure, il est possible de définir ces dimensions différemment pour chacun des magasins. Cependant, pour accéder au détail des dimensions Produits et Heure, leurs structures doivent être identiques dans chaque magasin de données.

Si vous n'êtes pas sûr de la conformité de vos dimensions, consultez le modélisateur de données pour vous assurer que l'accès au détail produira des résultats explicites.

IBM Cognos Analytics ne prend pas en charge les dimensions conformes générées par IBM Cognos Framework Manager pour les sources de données SAP BW.

## Sources de données relationnelles modelées de façon dimensionnelle

Vérifiez que chaque niveau contient une clé métier dont les valeurs correspondent à votre PowerCube ou à d'autres modèles DMR. Assurez-vous également que la propriété **Clé métier racine** est définie et utilise la clé métier du premier niveau de la hiérarchie. Cela permet de vous assurer que vous disposez d'un nom unique de membre conforme lorsque vous tentez d'accéder au détail à l'aide de membres de cette dimension.

## Clés métier

Lorsque l'accès au détail est défini entre un membre et une valeur relationnelle, la clé métier du membre est transmise de façon par défaut.

Cela signifie que votre paramètre cible relationnel doit être défini à l'aide de la donnée élémentaire avec une valeur correspondante, qui est généralement la donnée élémentaire de la clé métier. Vous avez également la possibilité de transmettre la légende des métadonnées source.

Par exemple, habituellement, les employés sont identifiés de façon unique par un numéro, non par leur nom, car il est possible que plusieurs personnes portent le même patronyme. Lorsque vous accédez au détail à partir d'un membre dimensionnel vers une donnée élémentaire relationnelle, la valeur fournie est la clé métier. Par conséquent, le paramètre du rapport cible doit être défini afin d'accepter une valeur de la clé métier. La logique précise utilisée pour définir la valeur de la clé métier fournie dépend du fournisseur de cube. Pour les PowerCubes IBM Cognos, la valeur de la clé métier est la propriété **Source** définie pour le niveau dans IBM Cognos Transformer. Les PowerCubes IBM Cognos Series 7 Transformer transmettent la valeur source si l'indicateur d'accès au détail a été activé avant la création du cube. Dans le cas contraire, le code de catégorie est utilisé.

Dans IBM Cognos Analytics - Reporting, vous pouvez déterminer la valeur de la clé métier d'un membre au moyen d'une expression semblable à la suivante : `roleValue('_businessKey', [Camping Equipment])`. La distinction entre majuscules et minuscules s'applique à cette expression.

Les clés métier multiparties SSAS 2005 ne sont pas prises en charge dans les opérations d'accès au détail.

**Conseil :** Lorsque d'autres utilisateurs exécutent votre rapport d'accès au détail, il se peut que vous préféreriez qu'ils ne soient pas invités à saisir une clé métier. Dans Reporting, vous pouvez créer une page d'invite incluant du texte que les utilisateurs connaissent, mais qui filtre les clés métier. Votre modélisateur IBM Cognos Framework Manager peut également définir l'option **Afficher la référence d'élément** de la propriété **Informations d'invite** pour utiliser la clé métier lorsque la donnée élémentaire est employée dans une invite.

## Portée

La portée est spécifique aux définitions d'accès au détail créées à l'aide de définitions d'accès au détail (définitions d'accès au détail du pack). La portée définit le moment où le rapport cible est affiché aux utilisateurs, en fonction des éléments dont ils disposent dans le rapport source.

Habituellement, vous définissez la portée d'un chemin d'accès au détail pour que celui-ci corresponde à un paramètre qu'il transmet. Par exemple, si un rapport cible contient une liste d'employés, vous souhaitez en général afficher le rapport en tant qu'option d'accès au détail disponible uniquement lorsqu'un utilisateur consulte les noms des employés dans un rapport source. Si les noms des employés ne figurent pas dans le rapport source et que la portée a été configurée sur le nom des employés dans la définition d'accès au détail, le rapport relatif aux employés n'apparaît pas sur la liste des rapports cible d'accès au détail disponibles dans la page **Aller à**. Vous pouvez définir la portée sur une mesure ou sur un élément du rapport.

Dans le cadre de l'accès au détail basé sur un rapport, où le chemin d'accès au détail est associé à une colonne de rapport spécifique, la colonne est utilisée comme portée.

## Paramètres mappés

Les cibles d'accès au détail peuvent déjà contenir des paramètres. Vous avez également la possibilité d'ajouter des paramètres à la cible, afin de mieux contrôler le lien d'accès au détail.

Généralement, vous mappez tous les éléments d'une cible d'accès au détail avec ceux de la source.

Lorsque vous mappez les éléments source qui sont membres OLAP ou DMR avec les paramètres cible, vous avez le choix entre plusieurs propriétés de membres relatives pour répondre aux exigences du paramètre cible. Pour une cible dimensionnelle, un élément source dimensionnel utilise par défaut le nom unique du membre. Pour une cible relationnelle, un élément source dimensionnel utilise par défaut la clé métier.

Par exemple, vous pouvez modifier la propriété du membre source utilisée pour le mappage avec la légende du membre au lieu de la clé métier pour faire correspondre le paramètre dans une cible relationnelle. Pour une cible dimensionnelle, vous pouvez définir un paramètre qui accepte une propriété particulière (telle qu'une clé métier ou un nom de parent unique) et transférer ensuite la propriété source appropriée afin de répondre aux besoins de cette cible.

**Remarque :** Si vous définissez un accès au détail entre des dimensions non conformes, vous devrez procéder à des tests minutieux pour vous assurer que les résultats générés sont corrects.

Si vous n'indiquez pas de mappages de paramètre, alors par défaut, les paramètres requis dans la cible vous seront demandés lorsque vous cliquerez sur le lien d'accès au détail. Pour personnaliser ce comportement, utilisez le paramètre d'affichage des pages d'invites.

Lorsque la définition de l'action est **Exécuter le rapport avec un filtre dynamique**, alors un filtrage complémentaire est appliqué si des noms du contexte dans le rapport source correspondent à des noms d'éléments dans la cible. Utilisez également cette action si aucun paramètre n'est défini dans la cible.

Si les paramètres ne sont pas mappés correctement, vous risquez de recevoir un rapport vide, des résultats erronés ou un message d'erreur.

La source et la cible ne peuvent pas contenir de noms de paramètres identiques lorsqu'elles proviennent de packs différents, même si la structure des données est conforme. Si la source et la cible proviennent du même pack, il n'existe aucune restriction.

Si vous disposez des droits nécessaires, vous pouvez utiliser l'assistant d'accès au détail pour voir les paramètres source qui sont transmis, ainsi que les paramètres cible qui sont mappés pour un lien d'accès au détail donné.

Vous pouvez modifier le comportement du filtre d'accès au détail si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à *IBM Cognos Guide d'administration et de sécurité*.

## Accès au détail selon les dates entre les PowerCubes et les packs relationnels

Habituellement, accéder au détail à partir de données OLAP vers des packs relationnels requiert que le paramètre du rapport cible soit défini en utilisant la clé métier dans les données relationnelles. Toutefois, cela ne fonctionne pas très bien avec les dates.

En général, les sources de données OLAP affichent les dates en tant que membres, tels que Trimestre 1, 2012, alors que les sources de données relationnelles affichent les dates en tant que plages, tels que du 1/Janv/2012 au 31/Mars/2012.

Il existe une fonctionnalité spéciale pour accéder au détail entre les PowerCubes et les packs relationnels. Assurez-vous que le paramètre du rapport cible est configuré avec `in_range`. Le paramètre doit être de type date-heure et ne peut pas être un entier.

Voici un exemple :

```
[ventesVA_détaillantsVA].[commandes].[date de commande] in_range ?Date?
```

Vérifiez également que la définition d'accès au détail est mappée avec le paramètre au niveau de la dimension et que le niveau de temps du PowerCube n'est pas configuré pour supprimer les catégories vides. L'activation de l'option permettant de supprimer les catégories vides dans le modèle Transformer avant la création du cube peut faire échouer l'accès au détail sur les dates. Ce problème est dû au fait qu'il manque des valeurs dans la plage.

## Configuration de l'accès au détail dans les packs

Une définition d'accès au détail spécifie une cible pour l'accès au détail, les conditions dans lesquelles la cible est disponible (par exemple, sa portée) et la manière d'exécuter ou d'ouvrir la cible, et de la filtrer.

Dans IBM Cognos Analytics, une définition d'accès au détail est associée à un pack source. Le chemin d'accès au détail défini dans la définition d'accès au détail est disponible pour tous les rapports basés sur le pack source avec lequel il est associé. La cible peut être basée sur n'importe quel pack cible et stockée dans n'importe quel emplacement. Par exemple, tous les rapports créés dans l'exemple de pack Entrepôt de données VA (analyse) ou dans un dossier lié à ce pack peuvent accéder à n'importe quelle définition d'accès au détail créée dans ce pack.

**Remarque :** Vous pouvez définir l'accès au détail dans des rapports spécifiques en configurant la définition de l'accès au détail dans le rapport plutôt que dans le pack, ou restreindre l'accès au détail en

modifiant les paramètres du rapport de sorte que le rapport ne soit pas disponible en tant que cible d'accès au détail.

Vous pouvez créer des définitions d'accès au détail entre rapports conçus dans les différents studios et les rapports basés sur différents packs et sources de données.

Le rapport cible doit exister pour que vous puissiez commencer à définir l'accès au détail. Les cibles de l'accès au détail peuvent être des rapports, des analyses, des vues de rapport, des packs de PowerCube et des requêtes.

Les définitions d'accès au détail prennent en charge les packs dimensionnels et relationnels.

## Avant de commencer

Pour exécuter des rapports ou accéder aux détails de cibles qui exécutent des rapports aux formats CSV, PDF, feuille de calcul Microsoft Excel (XLS) ou XML, vous devez disposer de la fonction de génération de sortie du format correspondant.

## Procédure

1. Vérifiez la cible d'accès au détail :

- Vérifiez que les utilisateurs de l'accès au détail ont bien accès à la cible.
- Vous pouvez masquer la cible de façon à ce qu'elle ne soit pas accessible directement.
- Si nécessaire, vérifiez les paramètres qui se trouvent dans la cible.

Lorsqu'une définition d'accès au détail associe des objets dans différents packs, vous devez prendre en compte les types de données utilisés dans l'objet source et dans l'objet cible. Vérifiez la structure et les valeurs des données que vous voulez transmettre dans l'accès au détail, et assurez-vous que les paramètres créés sont adaptés à votre scénario, que des paramètres sont définis et que l'accès au détail dynamique fonctionne correctement.

2. Lancez **Définitions d'accès au détail**.

3. Naviguez jusqu'au pack pour lequel vous voulez créer la définition d'accès au détail.

4. Cliquez sur l'icône **Nouvelle définition d'accès au détail** dans la barre d'outils.

**Conseil :** Si l'icône **Nouvelle définition d'accès au détail** n'apparaît pas, confirmez que vous êtes au niveau du pack et non dans un dossier du pack. Les définitions d'accès au détail doivent être stockées au niveau du pack.

5. Saisissez un nom à attribuer à la définition de l'accès au détail.

6. Si vous le souhaitez, saisissez une description et une infobulle, puis cliquez sur **Suivant**.

7. Suivez les instructions à l'écran :

- Si vous le souhaitez, vous pouvez limiter la portée à un élément de requête ou une mesure de la source.

Si la cible contient des paramètres, vous devez définir la portée en fonction des paramètres mappés avec le rapport cible.

- Sélectionnez la cible à partir d'un pack.

Si des cibles PowerPlay sont disponibles, vous devez choisir de définir la cible soit comme un rapport, soit comme un PowerCube.

- Cliquez sur **Suivant**.

8. A la section **Action**, indiquez de quelle manière ouvrir l'objet cible lorsque le lien d'accès au détail est exécuté. Si vous avez choisi d'exécuter le rapport, indiquez le format dans lequel l'exécuter, dans la section **Format**.

**Remarque :** Les utilisateurs sont en mesure de modifier les paramètres de l'option **Actions** lorsqu'ils utilisent le lien d'accès au détail. Si vous utilisez des signets dans la cible, vous devez sélectionner l'action **Afficher le rapport le plus récent**.

9. Dans le tableau **Valeurs de paramètres**, spécifiez comment mapper les métadonnées source avec les paramètres qui se trouvent dans le rapport ou l'objet cible.

Par exemple, si vous accédez au détail entre sources de données OLAP, les membres sont mappés les uns avec les autres. Si vous accédez au détail à partir d'une source de données OLAP vers une source de données relationnelle, la valeur de la source (membre) est mappée avec le nom de l'élément de requête (valeur).

De manière générale, tous les paramètres qui se trouvent dans la cible doivent être mappés avec les métadonnées source. Si ce n'est pas le cas, l'utilisateur du rapport peut être invité à entrer les valeurs manquantes lorsqu'il clique sur le lien d'accès au détail.

10. Cliquez sur **Mapper aux métadonnées**, ou cliquez sur le bouton Editer .

- Dans l'écran qui apparaît, sélectionnez les métadonnées à partir de la source pour mapper le paramètre cible.
- Si le pack source est dimensionnel, vous pouvez sélectionner la propriété des métadonnées source à utiliser pour le mappage. Par défaut, la clé métier est utilisée pour une cible relationnelle et le nom de membre unique pour une cible dimensionnelle.
- Répétez l'opération pour chaque paramètre de la liste.

11. A la section **Afficher les pages d'invites**, indiquez à quel moment les pages d'invites doivent s'afficher.

- Dans l'écran qui apparaît, sélectionnez les métadonnées à partir de la source pour mapper le paramètre cible.
- Si le pack source est dimensionnel, vous pouvez sélectionner la propriété des métadonnées source à utiliser pour le mappage. Par défaut, la clé métier est utilisée pour une cible relationnelle et le nom de membre unique pour une cible dimensionnelle.
- Répétez l'opération pour chaque paramètre de la liste.

Vous ne pouvez définir cette action que si le rapport cible contient des paramètres et qu'il va être exécuté. Si vous changez l'action en **Afficher le rapport le plus récent**, par exemple pour des références à des signets, la propriété **Afficher les pages d'invite** est désactivée car vous allez utiliser un rapport déjà exécuté. Si vous choisissez d'ouvrir le rapport directement dans Analysis Studio, la propriété **Afficher les pages d'invites** est également désactivée.

Les paramètres de demande se définissent dans **Propriétés du rapport, Demande de choix de valeurs**.

12. Cliquez sur **Terminer**.

13. Exécutez un rapport à partir du pack source, puis testez le lien d'accès au détail.

**Remarque :** La définition d'accès au détail est associée à la source, avec laquelle elle est également stockée. Les erreurs liées à la cible ne sont générées que lorsque vous exécutez les liens d'accès au détail et non lorsque vous sauvegardez la définition d'accès au détail.


### Concepts associés

[Formats des rapports](#)

## Edition des définitions d'accès au détail existantes

Vous pouvez éditer des définitions d'accès au détail existantes.

### Procédure

1. Dans la page Bienvenue d'IBM Cognos Analytics, cliquez sur **Nouveau > Autre > Définitions d'accès au détail**.
2. Cliquez sur le nom d'un pack pour afficher ses définitions d'accès au détail.
3. Pour la définition d'accès au détail que vous voulez modifier, dans la colonne **Actions**, cliquez sur **Définir les propriétés** .

**Conseil :** Si vous ne voyez pas de définition d'accès au détail, vérifiez que vous ne vous trouvez pas dans un dossier dans le pack. Les définitions d'accès au détail sont stockées au niveau racine du pack. Si aucune définition d'accès au détail spécifique ne s'affiche, vérifiez que vous disposez des droits nécessaires.

4. Cliquez sur l'onglet **Cible**.
5. Apportez les modifications nécessaires, puis cliquez sur **OK**.
6. Exécutez un rapport à partir du pack source, puis testez le lien d'accès au détail.

**Remarque :** La définition d'accès au détail est associée à la source, avec laquelle elle est également stockée. Les erreurs liées à la cible ne sont générées que lorsque vous exécutez les liens d'accès au détail et non lorsque vous sauvegardez la définition d'accès au détail.

## Configuration des paramètres d'un rapport d'accès au détail

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible.

### Configuration des paramètres pour un rapport d'accès au détail

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible.

#### Procédure

1. Ouvrez le rapport cible.
2. Vérifiez que le rapport est disponible pour l'accès au détail :
  - Dans le menu **Données**, sélectionnez l'option **Comportement de l'opération d'accès au détail**.
  - Dans l'onglet **De base**, sélectionnez **Accepter les filtres dynamiques lorsque ce rapport agit comme une cible d'accès au détail**, puis cliquez sur OK.
3. Créez un paramètre qui servira de colonne d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport. (menu **Données, Filtres**).

Par exemple, si vous souhaitez accéder au détail d'une colonne nommée Lignes de produits ou filtrer cette colonne, vous devez créer un paramètre semblable au suivant :

```
[Ligne de produits]=?prodline_p?
```

**Conseil :** Utilisez l'opérateur **in** ou **in\_range** si vous voulez que le rapport cible accepte plusieurs valeurs ou une plage de valeurs.

4. Dans la zone **Syntaxe**, indiquez l'opération à effectuer lorsqu'une valeur du paramètre cible n'est pas transmise dans le cadre d'un accès au détail :
  - Cliquez sur **Requise** pour indiquer que l'utilisateur doit sélectionner une valeur du rapport source.  
Si aucune valeur n'est transmise pour le paramètre cible, les utilisateurs sont invités à en choisir une.
  - Cliquez sur **Facultative** pour indiquer que l'utilisateur ne doit pas nécessairement sélectionner une valeur du rapport source.  
Les utilisateurs n'étant pas invités à choisir une valeur, celle-ci n'est pas filtrée.
  - Cliquez sur **Désactivé** pour indiquer que ce paramètre ne doit pas être utilisé.  
Le paramètre n'est pas utilisé dans le rapport et, par conséquent, pas disponible pour les définitions d'accès au détail. Pour plus d'informations sur la définition de paramètres de rapport, reportez-vous au Reporting - *Guide d'utilisation*.

**Conseil :** Si le paramètre est requis dans le rapport pour d'autres raisons, vous pouvez également spécifier de ne pas l'utiliser dans la définition d'accès au détail (tableau **Paramètres, Méthode, Ne pas utiliser le paramètre**).

#### Résultats

La définition d'accès au détail contrôle le moment où les pages d'invites ou les paramètres s'affichent.

## Configuration des paramètres pour un rapport d'accès au détail dans Query Studio

Pour un meilleur contrôle sur l'accès au détail, vous pouvez définir des paramètres dans le rapport cible dans Query Studio.

### Procédure

1. Ouvrez le rapport cible dans Query Studio.
2. Vérifiez que le rapport est disponible pour l'accès au détail :
  - Dans le menu, choisissez **Exécuter le rapport, Options avancées**.
  - Sélectionnez **Activer l'accès au détail à partir d'un pack dans la sortie de rapport**, puis cliquez sur OK.
3. Créez un filtre qui servira de paramètre d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport.
  - Sélectionnez la colonne à laquelle vous voulez appliquer le filtre, puis cliquez sur le bouton Filtrer.
  - Modifiez les paramètres comme vous le souhaitez et cliquez sur OK.

## Configuration de paramètres pour une cible d'accès au détail dans Analysis Studio

Vous pouvez créer une analyse cible d'accès au détail et ajouter des paramètres cible dans l'analyse en définissant une dimension en tant que paramètre Aller à.

Lorsque vous créez une définition d'accès au détail pour l'analyse, ce paramètre s'affiche dans la liste des paramètres cible.

Pour prendre en charge le passage au niveau inférieur dans la dimension puis l'accès au détail, mappez la dimension dans les métadonnées source avec la dimension cible. Le ou les membres figurant actuellement dans votre vue sont transmis à l'analyse cible en tant que valeur de filtre. Cela s'applique à n'importe quel rapport, requête ou analyse utilisé dans les actions d'accès au détail. Pour prendre en charge l'accès au détail directement à partir d'un niveau particulier, mappez ce niveau dans les métadonnées source avec la dimension cible.

Vous pouvez définir plusieurs paramètres dans une cible d'analyse. Cependant, vous ne pouvez pas transmettre de membres dans une sélection définie dans Analysis Studio.

### Procédure

1. Dans Analysis Studio, créez une analyse sous forme de tableau croisé en utilisant le pack qui a été configuré pour l'analyse d'accès au détail.
2. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter sous forme de ligne ou de colonne la donnée élémentaire qui constituera l'invite.
3. Placez ou ajoutez la dimension ou le niveau que vous souhaitez utiliser comme paramètre cible dans la zone **Contexte**.

**Remarque :** Vous ne pouvez pas transmettre de membres dans une sélection définie dans Analysis Studio.

4. Affichez la liste de l'élément dans la zone **Contexte**, puis cliquez sur l'option **Utiliser en tant que paramètre "Aller à"**.
5. Sauvegardez cette analyse en tant que rapport cible.

Vous pouvez maintenant créer la définition d'accès au détail dans un pack source.

### Résultats

Lorsque vous créez la définition d'accès au détail et que vous utilisez l'analyse sous forme de tableau croisé en tant que cible, le paramètre **Aller à** de l'analyse s'affiche en tant que paramètre d'accès au détail.

## Débogage d'une définition d'accès au détail

---

IBM Cognos Analytics inclut une fonctionnalité de débogage pouvant servir à identifier les problèmes liés à vos définitions d'accès au détail et à corriger les erreurs d'accès au détail.

Il permet également de comprendre comment fonctionne l'accès au détail, en particulier avec différents types de source de données. Cette fonctionnalité est également appelée Assistant d'accès au détail. Vous pouvez également déboguer des définitions d'accès au détail qui ont été créées dans un PowerCube et migrées dans IBM Cognos Analytics.

Si le rapport cible ne reçoit pas de paramètre, vérifiez le mappage dans votre définition d'accès au détail et assurez-vous que les paramètres ont été créés avec le type de donnée adapté à votre scénario d'accès au détail. Par exemple, si vous souhaitez créer une définition d'accès au détail à partir d'un pack OLAP vers un rapport cible basé sur un pack relationnel, vos paramètres cible doivent être définis sur un élément de requête ayant la même valeur que la clé métier OLAP ou que la légende du membre. Pour plus d'informations, voir [«Membres et valeurs»](#), à la page 378.

Si votre rapport cible est filtré avec des valeurs incorrectes, vérifiez les valeurs qui sont mappées depuis la source vers la cible.

Vous devez disposer des droits requis pour utiliser l'Assistant d'accès au détail. Les informations fournies par l'Assistant d'accès au détail sont disponibles depuis la page **Aller à**, lorsque vous exécutez l'accès au détail. L'Assistant d'accès au détail fournit les informations ci-après.

### Valeurs source transmises

Les valeurs source sont les valeurs du contexte de sélection qui sont disponibles pour être transmises au rapport cible lorsque l'utilisateur choisit d'accéder au détail du rapport ou de l'objet cible. Par exemple, si vous accédez au détail à partir d'une source se trouvant dans Analysis Studio, vous affichez les valeurs situées à l'intersection que vous avez sélectionnées avant l'action d'accès au détail, ainsi que les valeurs de la zone de contexte.

Les valeurs de la liste de débogage sont celles du rapport source qui ont été transformées par une opération d'accès au détail.

- Valeur d'affichage

Affiche la valeur que les utilisateurs visualisent lorsqu'ils utilisent cette donnée élémentaire ou ce membre. Pour les membres OLAP, il s'agit de la légende ou du libellé du membre. Par exemple : Téléphone est un membre de la dimension Mode de commande.

- Valeur à utiliser

Affiche la valeur que les analyses et rapports IBM Cognos utilisent lors de l'extraction de la donnée élémentaire ou du membre. Pour les membres OLAP, il s'agit du nom unique du membre. Par exemple : [société\_vacances\_aventure].[Mode de commande].[Mode de commande].[Mode de commande1] -> : [PC].[@MEMBER].[2] est le nom unique du membre Téléphone dans la dimension Mode de commande.

### Afficher le mappage cible

Si vous avez choisi d'utiliser des paramètres de la cible, le mappage de la cible affiche le nom de chaque paramètre qui a été mappé dans la définition de l'accès au détail, ainsi que les valeurs que la source essaie de transmettre à ce paramètre.

- Nom du paramètre

Affiche une liste des paramètres cible valides mappés dans la définition d'accès au détail pour recevoir des informations de l'élément de requête, de la hiérarchie ou du niveau sur lequel vous avez effectué l'action d'accès au détail.

Vous pouvez afficher uniquement les paramètres pour lesquels il existe un mappage valide, ainsi que les noms de ces paramètres. Par exemple, si le rapport cible contient un paramètre pour Type de



produit et que la définition d'accès au détail mappe ce paramètre cible aux métadonnées du niveau source Type de produit, vous ne visualiserez ce paramètre cible que si vous tentez d'accéder au détail du niveau Type de produit dans le rapport source. L'accès au détail du niveau Ligne de produits ne permet pas d'afficher la cible de ce paramètre.

Vous devez veiller à ce que les paramètres cible de vos définitions d'accès au détail soient correctement mappés. Les paramètres dont le mappage est incorrect peuvent recevoir des informations provenant de métadonnées source inappropriées, en particulier si vous utilisez des valeurs de données non uniques. Si les paramètres cible ou les paramètres que vous devriez visualiser dans la liste **Afficher le mappage cible**, ne s'affichent pas, vérifiez le mappage des paramètres dans la définition d'accès au détail.

- Valeur d'affichage

Affiche la valeur que les utilisateurs visualisent lorsqu'ils utilisent une données élémentaire ou un membre. Pour les membres OLAP, il s'agit de la légende ou du libellé du membre. Par exemple : Téléphone est un membre de la dimension Mode de commande.

- Valeur à utiliser

Affiche la valeur transformée que la définition d'accès au détail utilise lors de la transmission d'une valeur de donnée élémentaire ou d'un membre au paramètre cible.

Les membres OLAP transmis aux paramètres cible relationnels obtiennent la clé métier à partir des noms uniques de membres et transmettent uniquement cette clé. Dans l'exemple du membre Téléphone des Modes de commande, la clé métier est 2. Si vous ne savez pas exactement quelle est la clé métier d'un membre, vous pouvez écrire une expression telle que la suivante : `roleValue('_businessKey', [membre])`. La valeur est transmise au paramètre cible.

Les membres OLAP transmis à un paramètre cible basé sur un autre pack OLAP correspondant au même type OLAP affichent un nom unique de membre transformé. Dans l'exemple Modes de commande, le nom unique de membre est transformé et la définition d'accès au détail utilise la valeur `[société_vacances_aventure].[Mode de commande].[Mode de commande].[Mode de commande1]-> [Mode de commande1]. [2]:[PC].[@MEMBER].[2]`. C'est dans la partie centrale de l'expression `[Mode de commande1][2]` que la définition d'accès au détail recherche le membre approprié dans la cible lorsque les sources de données OLAP sont différentes. Pour afficher le nom unique d'un membre spécifique, vous pouvez consulter les propriétés de ce dernier dans Reporting et examiner la propriété Nom unique du membre.

## Accès à l'Assistant d'accès au détail

---

Vous pouvez faire appel à l'Assistant d'accès au détail à des fins de débogage lorsque vous utilisez des définitions d'accès au détail.

### Avant de commencer

Pour employer cette fonctionnalité, vous devez disposer des droits d'accès requis pour la fonction protégée **Assistant d'accès au détail** dans l'application IBM Cognos Administration.

### Procédure

1. Sélectionnez un lien dans le rapport source, cliquez avec le bouton droit sur le lien, puis sélectionnez **Aller à**, ou dans PowerPlay Studio, cliquez sur le bouton d'accès au détail.

La page **Liens associés** s'affiche avec la liste des rapports cible disponibles. Si votre rapport cible n'apparaît pas, examinez les paramètres de portée dans votre définition d'accès au détail.

**Astuce :** Si une seule cible est disponible, lorsque vous sélectionnez **Liens associés**, la cible s'ouvre sans afficher la page **Aller à**.

2. Cliquez sur **Afficher les valeurs source transmises** pour visualiser les valeurs pouvant être transmises par le rapport source.

3. En regard du rapport cible, cliquez sur la flèche vers le bas et choisissez **Afficher le mappage cible**.

La liste des données mappées valides apparaît et indique les valeurs source disponibles, ainsi que les valeurs à utiliser et les valeurs d'affichage.

4. Pour un ensemble de valeurs, cliquez sur **Informations** pour voir le fichier XML du contexte de sélection (source transmise) ou la spécification de l'accès au détail (mappage cible).

## Exemple - Débogage d'une définition d'accès au détail

Voici un exemple de débogage d'une définition d'accès au détail

Votre source OLAP comporte une dimension Produits contenant les niveaux Ligne, Type et Nom. Vous avez défini un paramètre dans votre cible relationnelle pour mettre en correspondance chaque niveau de cette dimension source OLAP. Il est possible que tous les paramètres cible d'une même dimension s'affichent dans la liste Afficher le mappage cible. Cette situation peut se produire car les paramètres cible individuels sont mappés avec une seule dimension dans la définition d'accès au détail (dans ce cas, il s'agit de la dimension Produits). Dans votre source de données OLAP, une valeur de clé métier ou la valeur source utilisée pour créer les membres est dupliquée dans les trois niveaux, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

| Nom du paramètre         | Valeur d'affichage        | Valeur à utiliser |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| Param. de ligne de prod. | Matériel de camping       | 1                 |
| Param. de type de prod.  | Ustensiles de cuisine     | 1                 |
| Param. de nom de prod.   | Citerne souple ChefDeCamp | 1                 |

Le mappage de ces trois paramètres avec la dimension Produits est correcte si les valeurs à utiliser ne sont pas dupliquées dans la dimension. Dans le tableau précédent, la même valeur à utiliser est associée aux membres des trois niveaux. Dans ce cas, l'opération d'accès au détail ne permet pas de déterminer le niveau correct car le scénario indique que tous les niveaux sont valides. Le premier niveau détecté avec une clé métier ou une valeur à utiliser valide est employé par la définition d'accès au détail. Cette situation peut entraîner un comportement inattendu.

Cet exemple montre pourquoi il est important de toujours vérifier que vos entrepôts de données et vos sources OLAP sont conçus avec des clés métier ou des valeurs source uniques. Pour remédier à cette situation, la définition d'accès au détail doit mapper chaque paramètre cible individuel avec chaque niveau associé des métadonnées source, et non de la dimension.

## Configuration de l'accès au détail dans un rapport

Utilisez Reporting pour créer un rapport d'accès au détail source et lier deux rapports contenant des informations connexes. Vous pourrez ainsi accéder à des informations connexes ou détaillées d'un rapport en sélectionnant une ou plusieurs valeurs dans le rapport source. Vous avez également la possibilité d'accéder au détail du même rapport en créant des signets.

### Avant de commencer

**Astuce** : Pour pouvoir utiliser un rapport comme source dans une définition d'accès au détail, l'option **Autoriser l'accès au détail basé sur le pack** doit être sélectionnée (menu **Données, Comportement de l'opération d'accès au détail**). Cette option est sélectionnée par défaut.

## Procédure

1. Ouvrez le rapport cible.
2. Créez un paramètre qui servira de colonne d'accès au détail ou qui permettra de filtrer le rapport.

Par exemple, pour accéder au détail de la catégorie Lignes de produits ou bien filtrer cette dernière, vous devez créer le paramètre suivant :

[Ligne de produits]=?propline\_p?

**Conseil :** Utilisez l'opérateur `in` ou `in_range` si vous voulez que le rapport cible accepte plusieurs valeurs ou une plage de valeurs.

3. Dans la zone **Syntaxe**, indiquez l'opération à effectuer lorsqu'une valeur du paramètre cible n'est pas transmise dans le cadre de l'accès au détail :

- Pour indiquer que les utilisateurs doivent sélectionner une valeur, cliquez sur **Requis**.  
Si aucune valeur n'est transmise pour le paramètre cible, les utilisateurs sont invités à en choisir une.
- Pour indiquer que les utilisateurs n'ont pas besoin de sélectionner une valeur, cliquez sur **Facultatif**.  
Les utilisateurs n'étant pas invités à choisir une valeur, celle-ci n'est pas filtrée.
- Cliquez sur **Désactivé** pour indiquer que ce paramètre ne doit pas être utilisé.

Le paramètre n'est pas utilisé au cours de l'accès au détail. Il ne le sera pas non plus dans le rapport, quel que soit l'objectif recherché.

**Astuce :** Si le paramètre est requis dans le rapport pour d'autres raisons, vous pouvez également spécifier de ne pas l'utiliser dans la définition d'accès au détail (tableau **Paramètres, Méthode, Ne pas utiliser le paramètre**).

## Résultats

Le texte d'accès au détail apparaît sous la forme d'un lien hypertexte bleu dans les éléments texte des zones du rapport ne comportant pas de graphique. Les utilisateurs des rapports peuvent également lancer l'action d'accès au détail en cliquant sur le bouton **Aller à** ou en cliquant avec le bouton droit de la souris pour sélectionner **Aller à, Liens associés**. Si vous disposez des droits appropriés, vous pouvez connaître les paramètres transmis depuis la source, ainsi que la façon dont ils sont mappés dans l'objet cible, en utilisant l'assistant d'accès au détail depuis la page **Aller à**.

## Spécification d'un texte d'accès au détail

---

Vous avez la possibilité de définir le texte d'accès au détail qui apparaît lorsqu'un utilisateur peut accéder au détail de plusieurs cibles.

Ainsi, si des utilisateurs de différentes régions consultent le rapport, vous pouvez afficher ce texte dans une langue différente pour chaque région.

## Procédure

1. Cliquez sur l'objet d'accès au détail, puis, dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Définitions d'accès au détail**.
2. Si l'objet est associé à plusieurs définitions d'accès au détail, sélectionnez l'une d'entre elles dans la zone **Définitions d'accès au détail**.
3. Cliquez sur l'onglet **Libellé**.
4. Pour associer le libellé à une condition, dans la zone **Condition**, procédez comme suit :
  - Cliquez sur **Variable**, puis sélectionnez une variable existante ou créez-en une.
  - Cliquez sur **Valeur**, puis sélectionnez l'une des valeurs possibles pour la variable.
5. Dans la liste **Type de source**, sélectionnez le type de source à utiliser.

6. Si la source est de type **Texte**, cliquez sur les points de suspension qui correspondent à la zone **Texte** et saisissez le texte approprié.
7. Si la source est de type **Valeur de la donnée élémentaire** ou **Libellé de la donnée élémentaire**, cliquez sur **Donnée élémentaire**, puis sélectionnez une donnée élémentaire.
8. Si la source est de type **Expression de rapport**, cliquez sur les points de suspension qui correspondent à la zone **Expression de rapport** et définissez l'expression.
9. Si le libellé est associé à une condition, répétez les étapes 5 à 8 pour les valeurs possibles restantes.

### **Résultats**

Lorsque les utilisateurs exécutent le rapport source et cliquent sur un lien d'accès au détail, la page **Aller à** s'affiche. Le texte d'accès au détail que vous avez défini s'affiche pour chaque cible. Si vous n'avez pas défini le texte d'accès au détail pour une cible, c'est le nom de l'accès au détail qui est utilisé.

---

# Chapitre 27. IBM Cognos Workspace

IBM Cognos Workspace est un outil Web qui permet d'utiliser du contenu IBM Cognos et des sources de données externes pour créer des espaces de travail sophistiqués et interactifs. Pour plus d'informations sur IBM Cognos Workspace, reportez-vous au *Guide d'utilisation* d'IBM Cognos Workspace.

Pour démarrer Cognos Workspace, dans la page **Bienvenue**, cliquez sur **Nouveau > Autre > Espace de travail**.

---

## Suppression du balisage HTML dans les détails du flux RSS

Dans IBM Cognos Workspace, l'utilisateur peut insérer un widget RSS à partir de la boîte à outils. Une fois le flux RSS configuré, le widget Flux RSS affiche le balisage HTML lorsque les détails du flux sont activés.

Vous pouvez masquer le balisage HTML lorsque l'option **Afficher les détails du flux** est activée en spécifiant le paramètre avancé **CPSRssAllowUnsafeCharacters** sur le répartiteur. Vous devez définir le paramètre de chaque répartiteur. Dans le cas de répartiteurs multiples, vous pouvez définir le paramètre globalement.

### Procédure

1. Dans IBM Cognos Administration, cliquez sur **Configuration > Répartiteurs et services**.
2. Pour spécifier le paramètre **CPSRssAllowUnsafeCharacters** d'un répartiteur unique, procédez comme suit :
  - a) Dans la colonne **Nom**, cliquez sur un répartiteur, puis sur **Définir les propriétés**.
  - b) Accédez à **PresentationService**, puis cliquez sur **Définir les propriétés**.
  - c) Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
  - d) Cliquez sur **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent**. A présent, passez à l'étape 4.
3. Pour spécifier le paramètre **CPSRssAllowUnsafeCharacters** globalement dans le cas de plusieurs répartiteurs, procédez comme suit :
  - a) Dans la barre d'outils **Configuration**, cliquez sur **Définir les propriétés - Configuration**.
  - b) Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, et en regard d'**Environnement, Paramètres avancés**, cliquez sur **Editer**.
4. Dans la zone **Paramètre**, entrez **CPSRssAllowUnsafeCharacters**, et dans la zone **Valeur**, indiquez **true**.
5. Cliquez sur **OK**.

### Résultats

Le balisage HTML n'est pas affiché dans les détails du flux RSS.



---

## Annexe A. Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Administration dispose de fonctions d'accessibilité qui permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, comme une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser les produits informatiques.

La disponibilité de ces fonctions n'est pas assurée si d'autres pages et composants ne les prenant pas en charge sont ajoutés à l'interface utilisateur Cognos Administration.

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM envers l'accessibilité, consultez le site [IBM Accessibility Center](http://www.ibm.com/able) (<http://www.ibm.com/able>).

Les fonctions suivantes prennent en charge l'accessibilité dans Cognos Administration :

- Pour écouter le contenu affiché à l'écran, les personnes ayant une vision limitée peuvent utiliser les logiciels de lecture d'écran associés à un synthétiseur vocal numérique. Cognos Administration utilise la spécification WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative-Accessible Rich Internet Applications).
- Pour naviguer dans le logiciel et émettre des commandes à l'aide du seul clavier, vous pouvez utiliser les raccourcis-clavier Microsoft Windows standard. Il n'existe pas de raccourcis-clavier spécifiques.
- Pour ignorer les liens dans les en-têtes et les menus et accéder directement au contenu principal de la page, les utilisateurs de JAWS peuvent sélectionner le lien **Passer au contenu principal** dans la fenêtre de liste des liens. Ce lien est visible uniquement lorsque les utilisateurs y accèdent.
- Les administrateurs peuvent spécifier des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées.
- La sortie accessible peut également être définie pour des rapports individuels, des travaux, des étapes dans des travaux et des entrées planifiées aux formats logiciels PDF, HTML et Microsoft Excel 2007.

---

### Activation de la sortie de rapport accessible au niveau du système

Vous pouvez définir des paramètres, au niveau du système pour une sortie de rapport accessible, qui s'appliquent à toutes les entrées, notamment les rapports, les travaux et les entrées programmées.


Les rapports accessibles contiennent des fonctionnalités, comme les textes alternatifs, par exemple, qui permettent aux utilisateurs handicapés d'accéder au contenu d'un rapport grâce aux technologies d'aide, telles que les lecteurs d'écrans.

Dans IBM Cognos Administration, les paramètres d'accessibilité figurant dans les préférences utilisateur et les propriétés du rapport peuvent remplacer les paramètres définis au niveau du système.

Les rapports accessibles nécessitent un processus de production plus important et la taille de leur fichier est supérieure à celle des rapports non accessibles. En conséquence, les rapports accessibles altèrent les performances. Par défaut, la prise en charge des sorties de rapports accessibles est désactivée.

La sortie de rapport accessible est disponible dans les formats suivants : PDF, HTML et Microsoft Excel.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur le bouton de définition des propriétés .
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Dans la liste déroulante **Catégorie**, cliquez sur **Substitution de l'administrateur**.
5. Pour la catégorie **Substitution de l'administrateur**, en regard de l'option **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, dans la colonne **Valeur**, cliquez sur le bouton **Editer**.

6. Dans la page **Prise en charge de l'accessibilité aux rapports**, sélectionnez l'une des options suivantes :

| <b>Option</b>                               | <b>Description</b>  |
|---|---|
| <b>Désactiver</b>                           | La sortie de rapport accessible n'est pas disponible pour les utilisateurs.   |
| <b>Rendre obligatoire</b>                   | La sortie de rapport accessible est toujours créée.   |
| <b>Permettre à l'utilisateur de décider</b> | La sortie de rapport accessible est indiquée par l'utilisateur. Si vous définissez cette option sur <b>Non sélectionné</b> , la sortie de rapport accessible n'est pas automatiquement créée. Il s'agit de la valeur par défaut. En définissant cette option sur <b>Sélectionné</b> , la sortie de rapport accessible est créée par défaut. |



---

# Annexe B. Configuration de l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS

Shift-JIS est un système d'encodage pour les caractères japonais. Il est comparable au système d'encodage ASCII utilisé pour les caractères français.

## Encodage natif et Unicode

Du fait que Shift-JIS et ASCII définissent tous deux des caractères pour une langue, on les qualifie de systèmes d'encodage natifs. Unicode est un système d'encodage de caractères qui définit les caractères pour toutes les langues. Le logiciel étant utilisé dans un environnement global, multilingue, les caractères à traiter par les ordinateurs doivent être fréquemment convertis entre les systèmes d'encodage natifs et Unicode.

## Encodage réversible sécurisé

Les problèmes liés à la conversion entre les systèmes d'encodage natif et les systèmes Unicode sont appelés problèmes d'encodage réversible sécurisé.

Unicode est utilisé pour développer des applications capables de gérer l'entrée de plusieurs langues en même temps. Les données d'entrées, saisies par les utilisateurs ou extraites de base de données, peuvent contenir des caractères encodés dans un système natif. Par exemple, sous Microsoft Windows, les caractères français saisis par un utilisateur sont encodés à l'aide de la page de codes Windows-1252.

Quand une application reçoit des caractères dans un système d'encodage natif, elle les convertit en Unicode pour traitement. Une fois le traitement terminé, il est possible d'opérer la conversion inverse des caractères vers le système d'encodage natif.

Le plus souvent, la conversion s'opère sans ambiguïté car chaque caractère natif est mappé avec un caractère Unicode unique. Si la conversion d'un caractère natif en Unicode, puis de nouveau en encodage natif permet d'obtenir le caractère initial, ce dernier est considéré comme réversible sécurisé.

Par exemple, le caractère A est réversible sécurisé dans Windows-1252, comme suit :

- Le caractère Windows-1252 pour A est 0x41.
- Il est converti en Unicode U+0041.
- Comme aucun autre caractère Windows-1252 ne se convertit dans le même caractère Unicode, la conversion inverse est toujours 0x41.

## Problèmes spécifiques à Shift-JIS

Si les caractères de la plupart des systèmes d'encodage natifs sont réversibles sécurisés, le système d'encodage Shift-JIS fait exception à la règle. Quelque 400 caractères du système Shift-JIS ne sont pas réversibles sécurisés. En effet, plusieurs caractères de ce groupe sont mappés avec le même caractère Unicode. Par exemple, les caractères Shift-JIS 0x8790 et 0x81e0 se convertissent tous deux dans le caractère Unicode U+2252.

## IBM Cognos Analytics et Shift-JIS

IBM Cognos Analytics utilise Unicode. L'encodage réversible sécurisé des caractères est essentiel pour garantir l'exactitude des données dans les rapports créés.

L'utilitaire Round Trip Safety Configuration ne garantit l'encodage réversible sécurisé des caractères Shift-JIS que s'il est utilisé à la fois pour :

- convertir des caractères Shift-JIS en Unicode,
- convertir des caractères Unicode en Shift-JIS.

Si des données sont demandées à une base de données ayant son propre mécanisme de conversion automatique des caractères Shift-JIS en caractères Unicode, IBM Cognos Analytics ne fait pas appel à l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour convertir les caractères Unicode en Shift-JIS. Il n'est pas possible de garantir l'encodage réversible sécurisé des caractères dans les données.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, voir [«Utilitaire Round Trip Safety Configuration»](#), à la page 396.

## Exemple : Conversion sécurisée de caractères Shift-JIS

---

L'exemple suivant illustre le problème de la conversion de caractères Shift-JIS en Unicode :

- Une base de données contient des caractères du système d'encodage Shift-JIS.
- Un enregistrement de la base de données contient le caractère Shift-JIS 0x8790.
- Un utilisateur saisit le caractère Shift-JIS 0x8790 dans le formulaire de saisie de données d'un navigateur.
- L'application reçoit le formulaire d'entrée et convertit le caractère Shift-JIS 0x8790 en caractère Unicode U+2252.
- Du fait que la base de données contient des caractères encodés Shift-JIS, le caractère Unicode U+2252 ne peut pas être spécifié comme faisant partie de la requête.
- L'application doit reconverter le caractère U+2252 en caractère Shift-JIS. Les caractères 0x8790 et 0x81e0 sont tous deux convertis en U+2252. Si le processus de conversion sélectionne 0x81e0, la requête ne retourne aucun enregistrement.

Pour résoudre ce problème, vous pouvez utiliser l'utilitaire Round Trip Safety Configuration afin de vous assurer que la conversion s'opère vers le caractère 0x8790 et que l'enregistrement est retourné.

## Utilitaire Round Trip Safety Configuration

---

Vous pouvez utiliser l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour configurer le processus de conversion des caractères Shift-JIS de façon à ce qu'IBM Cognos Analytics renvoie toujours les enregistrements appropriés.

Cet utilitaire vous donne une maîtrise sur les deux situations suivantes :

- Plusieurs caractères Shift-JIS sont convertis dans le même caractère Unicode.

Si vos données contiennent des caractères Shift-JIS, vous pouvez employer l'utilitaire pour indiquer que le caractère Unicode doit toujours être converti dans le caractère Shift-JIS requis. Pour plus d'informations, voir [«Spécification des conversions»](#), à la page 396.

- Plusieurs caractères Unicode correspondent au même caractère ou à un caractère semblable après la conversion.

De tels caractères Unicode sont considérés comme identiques si, après traitement informatique, il est possible de les substituer les uns aux autres. Vous pouvez vous servir de l'utilitaire pour vous assurer que la substitution a été correctement réalisée. Pour plus d'informations, voir [«Spécification des substitutions»](#), à la page 397.

### Spécification des conversions

Si vos données contiennent plusieurs caractères Shift-JIS qui sont convertis dans le même caractère Unicode, servez-vous de l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour indiquer que le caractère Unicode doit toujours être converti dans le caractère Shift-JIS requis.

Avant de sélectionner le caractère Shift-JIS à utiliser dans la conversion, vous devez déterminer quel caractère Shift-JIS est actuellement utilisé dans l'environnement. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul des équivalents Shift-JIS possibles d'un caractère Unicode dans un environnement spécifique.

Dans l'onglet Conversion, les caractères en code natif s'affichent sous la forme 0xYYYY et les caractères Unicode s'affichent sous la forme U+YYYY, où YYYY représente la valeur hexadécimale du caractère Unicode.

Par exemple, le caractère A est présenté comme suit :

- 0x41 pour l'encodage natif,
- U+0041 pour Unicode.

Chaque ligne représente une règle de mappage qui associe deux ou trois caractères Shift-JIS au caractère Unicode figurant dans la première colonne.

Par défaut, tous les caractères Shift-JIS d'une ligne se convertissent dans les caractères Unicode qui y sont associés. Par exemple, les caractères Shift-JIS 0x8782 et 0xFA59 se convertissent tous deux dans le caractère Unicode U+2116.

Vous pouvez configurer plusieurs caractères à la fois.

## Procédure

1. Lancez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration dans le répertoire *emplacement\_installation/bin* :
  - Pour Microsoft Windows : rtsconfig.exe
  - Pour UNIX : rtsconfig

2. Cliquez sur l'onglet **Conversion**.

**Astuce** : Pour voir le glyphe à côté du caractère Unicode, dans le menu **Affichage**, cliquez sur l'option **Glyphes**. Selon le type et la taille des polices utilisées, il se peut que certains glyphes ne soient pas visibles.

3. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Rechercher un caractère**, puis saisissez la valeur hexadécimale du caractère Shift-JIS.

4. Cliquez sur **OK**.

5. Dans la colonne **Premier caractère Shift-JIS**, **Deuxième caractère Shift-JIS** ou **Troisième caractère Shift-JIS**, sélectionnez le caractère Shift-JIS cible vers lequel vous souhaitez convertir le caractère Unicode.

6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque caractère Shift-JIS à configurer.

7. Sauvegardez vos spécifications à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Pour n'enregistrer que vos spécifications, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour enregistrer et appliquer vos spécifications, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

Si vous optez pour un enregistrement simple, vous pourrez appliquer vos spécifications ultérieurement. Pour plus d'informations, voir [«Application des conversions et substitutions»](#), à la page 398. Vous pourrez également rétablir les paramètres par défaut. Pour plus d'informations, voir [«Restauration des paramètres de conversion par défaut»](#), à la page 399.

Les spécifications sont enregistrées dans le fichier shift-jis.xml figurant dans le répertoire *emplacement\_installation/bin*.

## Spécification des substitutions

Après conversion, les données Unicode peuvent contenir des caractères identiques par leur signification, mais différents par leur aspect. Par exemple, un tilde (~) de largeur normale et un tilde de demi-largeur, dont les valeurs Unicode diffèrent, sont considérés comme identiques en cours de traitement.

Vous pouvez vous servir de l'utilitaire Round Trip Safety Configuration pour indiquer que des paires spécifiques de caractères semblables doivent être remplacées par un seul caractère. Vous pouvez par exemple spécifier le remplacement des tildes des deux largeurs par un tilde normal.

Dans l'onglet Substitution, la première colonne contient des paires de caractères qui signifient généralement la même chose, mais sont représentées par des valeurs différentes dans Unicode. Chaque

ligne correspond à une règle de substitution. La première colonne répertorie les données avant la conversion. La seconde colonne répertorie les caractères de remplacement possibles.

### Procédure

1. Lancez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration dans le répertoire *emplacement\_installation/bin* :

- Pour Microsoft Windows : rtsconfig.exe
- Pour UNIX : rtsconfig

2. Cliquez sur l'onglet **Substitution**.

**Astuce :** Pour voir le glyphe à côté du caractère Unicode, dans le menu **Affichage**, cliquez sur l'option **Glyphes**. Selon le type et la taille des polices utilisées, il se peut que certains glyphes ne soient pas visibles.

3. Dans la colonne **Code d'origine**, cliquez sur le caractère à remplacer.

4. Dans la colonne **Code de substitution**, cliquez sur le caractère de remplacement.

La liste des options de substitution possibles s'affiche.

5. Dans la liste, cliquez sur le caractère Unicode à utiliser ou sur l'option **Ne pas remplacer**.

6. Répétez les étapes 3 à 5 pour chaque caractère Unicode à substituer.

7. Sauvegardez vos spécifications à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Pour n'enregistrer que vos spécifications, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Enregistrer**.
- Pour enregistrer et appliquer vos spécifications, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

Si vous optez pour un enregistrement simple, vous pourrez appliquer vos spécifications ultérieurement. Pour plus d'informations, voir [«Spécification des conversions»](#), à la page 396. Vous pourrez également rétablir les paramètres par défaut. Pour plus d'informations, voir [«Restauration des paramètres de conversion par défaut»](#), à la page 399.

Les spécifications sont enregistrées dans le fichier shift-jis.xml figurant dans le répertoire *emplacement\_installation/bin*.

## Application des conversions et substitutions

Si vous n'appliquez pas les modifications au moment de l'enregistrement, vous pouvez appliquer les données ultérieurement. Deux fichiers sont créés en fonction des informations enregistrées dans le fichier *emplacement\_installation/bin/shift-jis.xml* :

- *i18n\_res.xml* pour les données de substitution,
- *ibm-943\_P14A-2000.cnv* pour les données de conversion.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous appliquez les données, par défaut, les caractères ne sont pas contrôlés sur le plan de l'encodage réversible sécurisé. Lorsque vous définissez le mode de configuration, vous pouvez décider de contrôler l'encodage réversible sécurisé en sélectionnant l'option qui retourne une erreur de conversion en cours d'exécution pour des caractères non réversibles sécurisés. Ceci peut s'avérer utile pour identifier dès le départ les caractères Shift-JIS qui doivent être configurés.

### Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.

2. Dans l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Définir le mode de configuration**.

3. Spécifiez si vous souhaitez contrôler l'encodage réversible sécurisé.

4. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

5. Démarrez IBM Cognos Analytics.

## Restauration des paramètres de conversion par défaut

A tout moment, vous pouvez restaurer rapidement les paramètres par défaut dans vos données de configuration et de substitution. Vous pouvez par exemple rétablir la configuration par défaut dans les cas suivants :

- lorsque votre application est définie de manière à utiliser une autre source de données qui requiert une configuration différente,
- après production d'un prototype.

### Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.
2. Dans l'utilitaire Round Trip Safety Configuration, dans le menu **Outils**, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.

Le processus de conversion est configuré pour utiliser les valeurs par défaut.

3. Démarrez IBM Cognos Analytics.

## Spécification des conversions pour les rapports PowerPlay Web Series 7

IBM Cognos Series 7 fournit une solution limitée pour les caractères japonais Vendor Defined Characters (VDC) de l'encodage Shift-JIS. Pour garantir l'intégrité et la cohérence des données lors de l'utilisation des rapports PowerPlay Web avec IBM Cognos Analytics, vous devez utiliser les valeurs par défaut pour le mappage des caractères.

### Procédure

1. Arrêtez IBM Cognos Analytics.
2. Démarrez l'utilitaire de configuration Round Trip Safety Configuration. Voir [«Utilitaire Round Trip Safety Configuration»](#), à la page 396.
3. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.
4. Dans le menu **Outils**, cliquez sur **Configurer**.

Les tables de conversion sont définies pour utiliser les valeurs par défaut en arrière-plan.

5. Fermez l'utilitaire Round Trip Safety Configuration.
6. Démarrez IBM Cognos Analytics.



## Annexe C. Droits d'accès initiaux

Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent une structure hiérarchique de dossiers.

Content Manager comprend les dossiers et les contenus de dossier suivants :

### **/Racine**

Tous les dossiers sous /Racine dans la hiérarchie.

### **/Racine/Répertoire**

Informations sur les fournisseurs d'authentification et autres informations figurant généralement dans un service d'annuaire.

### **/Racine/Répertoire/Cognos**

Espace-noms du répertoire Cognos contenant les groupes, les sources de données, les listes de distribution et les contacts de Cognos

### **/Racine/Répertoire/autres\_fournisseurs**

Autres espaces-noms de sécurité, tels que LDAP et Active Directory.

### **/Racine/Contenu public**

Toutes les données d'application de Content Manager.

### **/Racine/Répertoire/applications**

Dossier séparé pour chaque application, contenant des informations sur celle-ci.

### **/Root/Configuration**

Données de configuration de tous les composants et modèles Cognos.

### **/Racine/Fonctions**

Objets pouvant être sécurisés à l'aide de règles restreignant l'accès à des fonctionnalités telles qu'Administration, Reporting et Query Studio, et à des fonctionnalités telles que la diffusion en rafale et le code SQL défini par l'utilisateur.






Il est recommandé de modifier les paramètres initiaux pour sécuriser le logiciel IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections Chapitre 15, «Sécurité initiale», à la page 219 et Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification», à la page 189.

## Droits d'accès initiaux aux objets Content Manager racine et de niveau supérieur

Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent les droits d'accès initiaux des objets Content Manager racine et de niveau supérieur.

### **Objet racine**

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

| Objet  | Groupe ou rôle | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
|--------|----------------|--|--|--|--|--|
| Racine | Tous           | X  |  | X  |  | X  |

## Objets Content Manager de niveau supérieur

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 80. Objets Content Manager de niveau supérieur et droits des groupes et des rôles associés*











| Objet          | Groupe ou rôle                  | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
|----------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Fonctions      | Administrateurs d'annuaires     |  |  |  | X  | X  |
|                | Tous                            |  |  |  |  | X  |
| Administration | Administrateurs d'annuaires     |  |  | X  | X  | X  |
|                | Administrateurs de bibliothèque |  |  | X  |  | X  |
|                | Administrateurs de Mobile       |  |  | X  |  | X  |
|                | Modélisateurs                   |  |  | X  |  | X  |
|                | Administrateurs du portail      |  |  | X  |  | X  |
|                | Administrateurs de PowerPlay    |  |  | X  |  | X  |
|                | Administrateurs de rapports     |  |  | X  |  | X  |
|                | Administrateurs de serveurs     |  |  | X  |  | X  |
| Configuration  | Administrateurs d'annuaires     | X  | X  | X  | X  | X  |
|                | Tous                            | X  |  | X  |  | X  |
| Bibliothèque   | Administrateurs de bibliothèque | X  | X  | X  | X  | X  |
|                | Tous                            | X  |  | X  |  | X  |



Tableau 80. Objets Content Manager de niveau supérieur et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Objet          | Groupe ou rôle                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
|----------------|--------------------------------|--|---|--|--|--|
| Contenu public | Utilisateurs d'Analysis Studio | X  |   | X  |  | X  |
|                | Auteurs                        | X  | X   | X  |  | X  |
|                | Utilisateurs                   | X  |   | X  |  | X  |
|                | Distribution d'informations    | X  |   |  |  | X  |
|                | Modélisateurs                  | X  | X   | X  |  | X  |
|                | Administrateurs de PowerPlay   | X  | X   | X  | X  | X  |
|                | Utilisateurs de PowerPlay      | X  |   | X  |  | X  |
|                | Utilisateurs de requêtes       | X  |   | X  |  | X  |
|                | Lecture                        | X  |   |  |  | X  |
|                | Administrateurs de rapports    | X  | X   | X  | X  | X  |
| Répertoire     | Tous                           |  |   |  |  | X  |
| Cognos         | Administrateurs d'annuaires    | X  | X   | X  | X  | X  |
|                | Tous                           | X  |   | X  |  | X  |

## Droits d'accès initiaux des fonctions

Dans IBM Cognos Analytics, lorsque Content Manager initialise un Content Store, il crée des structures de base et des informations de sécurité. Ces structures contiennent les droits d'accès initiaux des fonctions.

Les fonctions et les fonctionnalités protégées sont parfois tout simplement appelées fonctions.

**Remarque :** Si vous souhaitez apporter des modifications aux droits d'accès initiaux, voir "Définition de l'accès aux fonctions" dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide de gestion*.

### Niveaux de droit

Il existe cinq types de droits d'accès qui peuvent être affectés à un groupe ou un rôle : **Lecture, Ecriture, Exécution, Définition des règles et Passage**. Pour une description des actions autorisées disponibles pour chaque type de droit, voir [Chapitre 12, «Droits d'accès et données d'identification»](#), à la page 189.

En outre, des combinaisons de droits d'accès sont accordées pour chaque fonctionnalité. Ces combinaisons sont définies en tant que niveaux de droit, comme indiqué dans le tableau suivant :

| Niveau de droit  | Droits d'accès accordés   |
|------------------|---|
| Accès            | <b>Exécution</b> et <b>Passage</b>                                |
| Affectation      | <b>Passage</b> et <b>Définition des règles</b>                    |
| Gestion          | <b>Exécution</b> , <b>Passage</b> et <b>Définition des règles</b> |
| Personnalisation | Toute autre combinaison non répertoriée ci-dessus.                |






### Noms des fonctions

Cette section répertorie toutes les fonctions de Cognos Analytics. Pour chacune d'elles, vous verrez quels groupes ou rôles peuvent y avoir initialement accès, ainsi que les droits d'accès qui leur ont été accordés.

### Fonction Adaptive Analytics

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 81. Fonction Adaptive Analytics et droits des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Administration

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 82. Fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés*











| Groupe ou rôle                  | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                                 |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>  |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
| administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

Tableau 82. Fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle               | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|------------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                              |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs de Mobile    | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Modélisateurs                | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs du portail   | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports  | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de serveurs  | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Administration.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 83. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés






| Fonction protégée                   | Groupe ou rôle                       | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                     |                                      |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administration d'Adaptive Analytics | Administrateurs d'Adaptive Analytics |                    |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                                     | Administrateurs d'annuaires          | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |






Tableau 83. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Fonction protégée                   | Groupe ou rôle                  | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                     |                                 |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tâches d'administration             | Administrateurs de serveurs     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                                     | Administrateurs de rapports     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                                     | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                                     | Administrateurs de PowerPlay    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administration de collaboration     | Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>     |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Configuration et gestion du système | Administrateurs de serveurs     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                                     | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Administration de Cognos Controller | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Connexions de source de données     | Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>     |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                     | Modélisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Listes de distribution et contacts  | Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>     |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Gérer les visualisations            | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                                     | administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administration de Metric Studio     | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

Tableau 83. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Fonction protégée   | Groupe ou rôle               | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|---|------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|   |                              |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administration de Mobile  | Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|   | Administrateurs de Mobile    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administration de Planning  | Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Serveurs PowerPlay  | Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|   | Administrateurs de PowerPlay | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Imprimantes   | Administrateurs d'annuaires  | <u>Gestion</u>     |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
| Administration du service de requêtes                                   | Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|   | Administrateurs de serveurs  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Activités d'exécution et plannings                                      | Administrateurs de rapports  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|   | Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|   | Administrateurs de PowerPlay | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Définition des fonctions et gestion des profils d'interface utilisateur | Administrateurs d'annuaires  | <u>Gestion</u>     |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |






Tableau 83. Fonctions protégées de la fonction Administration et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Fonction protégée              | Groupe ou rôle                  | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                                |                                 |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Styles et portlets             | Administrateurs du portail      | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                                | Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>  |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |
|                                | administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs, groupes et rôles | Administrateurs d'annuaires     | <u>Gestion</u>  |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |

### Fonction Intelligence artificielle

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 84. Fonction Intelligence artificielle et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Intelligence artificielle.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 85. Fonctionnalités protégées de la fonction Intelligence artificielle et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée    | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                      |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Apprentissage        | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                      | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                      | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Utiliser l'assistant | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                      | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                      | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Analysis Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 86. Fonction Analysis Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonction Joindre des sorties

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






*Tableau 87. Fonction Joindre des sorties et droits d'accès des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

## Fonction Cognos Analytics for Mobile (dans le cloud uniquement)

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 88. Fonction Cognos Analytics for Mobile et droits d'accès des groupes et des rôles associés*






| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonction Cognos Insight

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.



Tableau 89. Fonction Cognos Insight et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Cognos Viewer

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 90. Fonction Cognos Viewer et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics         | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Lecture                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Cognos Viewer.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 91. Fonctions protégées de la fonction Cognos Viewer et droits des groupes et des rôles associés*











| Fonction protégée                              | Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|  |                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Menu contextuel<br>Sélection<br>Barre d'outils | Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Lecture                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|  | Visualiseurs Analytics         | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Tableau 91. Fonctions protégées de la fonction Cognos Viewer et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Fonction protégée   | Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                     |                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Options d'exécution | Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Utilisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                     | Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                     | Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Collaborer

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 92. Fonction Collaborer et droits des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                                |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |






Tableau 92. Fonction Collaborer et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle               | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                              |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs                 | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs                | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Collaborer.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 93. Fonctions protégées de la fonction Collaborer et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée  | Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|  |                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Autoriser les fonctions de collaboration<br>Lancer les outils de collaboration | Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|  | Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Controller Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 94. Fonction Controller Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Tableau de bord

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 95. Fonction Tableau de bord et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Tableau de bord.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 96. Fonctions protégées de la fonction Tableau de bord et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                   |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Créer/Editer      | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Data Manager

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 97. Fonction Data Manager et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction d'ensembles de données

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 98. Fonction d'ensembles de données et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Outils du Bureau

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 99. Fonction Outils du Bureau et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Erreurs détaillées

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






*Tableau 100. Fonction Erreurs détaillées et droits des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Développer les visualisations

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






*Tableau 101. Fonction Développer les visualisations et droits des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit   |  |   |  |   |
|-----------------------------|--------------------|---|--|---|--|---|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |   |  | ✓   |  | ✓   |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |   |  | ✓   |  | ✓   |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |   |  |   | ✓  | ✓   |

### Fonction Assistant d'accès au détail

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 102. Fonction Assistant d'accès au détail et droits des groupes et des rôles associés*






| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |



### 11.1.7 Fonction Courrier électronique

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 103. Fonction Courrier électronique et droits d'accès des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Visualiseur Analytics       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

Les fonctions protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Courrier électronique.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 104. Fonctions protégées de la fonctionnalité Courrier électronique et droits des groupes et des rôles associés*







| Fonction protégée                             | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|---|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|   |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Option de livraison par courrier électronique | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|   | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|   | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Inclure le lien dans le courrier électronique | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |






Tableau 104. Fonctions protégées de la fonctionnalité Courrier électronique et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Fonction protégée                            | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|  |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
|  | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Visualiseur Analytics       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Partager via courrier électronique           | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Visualiseur Analytics       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Saisir dans le courrier électronique externe | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Visualiseur Analytics       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Event Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 105. Fonction Event Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Auteurs                     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs               | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Exécution d'une recherche dans l'index

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 106. Fonction Exécution d'une recherche par index et droits des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                                |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        |                 |  |   |  |  |  |
| Utilisateurs                   |                 |  |   |  |  |  |
| Visualiseurs Analytics         |                 |  |   |  |  |  |
| Modélisateurs                  |                 |  |   |  |  |  |
| Administrateurs de PowerPlay   |                 |  |   |  |  |  |
| Utilisateurs de PowerPlay      |                 |  |   |  |  |  |
| Utilisateurs de requêtes       |                 |  |   |  |  |  |
| Lecture                        |                 |  |   |  |  |  |
| Administrateurs de rapports    |                 |  |   |  |  |  |

Tableau 106. Fonction Exécution d'une recherche par index et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Tableau de bord informatif

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 107. Fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|
|                                |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs                   | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics         | <u>Personnalisation</u> |  |   | Droit d'accès refusé   |  | Droit d'accès refusé   |
| Modélisateurs                  | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Lecture                        | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |


Tableau 107. Fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                             |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Tableau de bord informatif.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 108. Fonctions protégées de la fonction Tableau de bord informatif et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée   | Groupe ou rôle              | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |   |  |
|---|-----------------------------|-------------------------|--|---|--|---|--|
|   |                             |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisation des fonctions de tableau de bord avancées     | Auteurs                     | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |   | ✓  |
|   | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓   | ✓  |
| Utilisation des fonctions de tableau de bord interactives | Visualiseurs Analytics      | <u>Personnalisation</u> |  |   |  |   |  |
|   | Modélisateurs               | <u>Accès</u>            |  |   |  |   |  |
|   | Utilisateurs de requêtes    | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |   | ✓  |
|   | Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |   | ✓  |

### Fonctionnalité d'exploration

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 109. Fonctionnalité d'exploration et droits des groupes et rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Personnalisation</u> |  |   | Droit d'accès refusé   |  | Droit d'accès refusé   |

### Fonction Référentiels externes

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 110. Fonction Référentiels externes et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Référentiels externes.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 111. Fonctions protégées de la fonction Référentiels externes et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée                     | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                       |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Gérer les connexions aux référentiels | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Afficher les documents externes       | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                                       | Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Générer la sortie CSV

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 112. Fonction Générer la sortie CSV et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Générer la sortie PDF

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 113. Fonction Générer la sortie PDF et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés











| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |






Tableau 113. Fonction Générer la sortie PDF et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|----------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tous           | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Générer la sortie XLS

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 114. Fonction Générer la sortie XLS et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Générer la sortie XML

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 115. Fonction Générer la sortie XML et droits d'accès pour les groupes et les rôles associés






| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction glossaire

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.








Tableau 116. Fonction Glossaire et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tous                        | <u>Affectation</u> |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Accès</u>       |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Masquage des entrées

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 117. Fonction Masquage des entrées et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |   |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|---|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tous                        | <u>Affectation</u> |  |   | ✓  |   | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Accès</u>       |  |   |  | ✓   | ✓  |

### Fonction Importation de métadonnées relationnelles

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 118. Fonction Importation de métadonnées relationnelles et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonction Travail

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






*Tableau 119. Fonction Travail et droits des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle                               | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|--------------------|--|---|--|--|--|
|  |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics                       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics                       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires                  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| <b>11.1.7</b><br>Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonction Lignée

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






*Tableau 120. Fonction Lignée et droits des groupes et des rôles associés*

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

## Fonction Gérer le contenu

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 121. Fonction Gérer le contenu et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle   | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|-----------------|--|---|--|--|--|
|  |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| administrateurs de bibliothèque<br>Administrateurs de Mobile<br>Administrateurs du portail<br>Administrateurs de PowerPlay<br>Administrateurs de rapports<br>Administrateurs de serveurs | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires  | <u>Gestion</u>  |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |

### Fonction Gérer vos codes d'accès à la source

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 122. Fonction Gérer vos codes d'accès à la source et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Metric Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 123. Fonction Metric Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Metric Studio.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 124. Fonctions protégées de la fonction Metric Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |   |   |  |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|---|---|--|
|                   |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Vue Édition       | Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓   |   | ✓  |
|                   | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |   | ✓   | ✓  |

### fonction Mobile

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 125. Fonction Mobile et droits des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |






Tableau 125. Fonction Mobile et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle            | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                           |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs de Mobile | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs nomades      | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Bloc-notes

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 126. Fonction Bloc-notes et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Planning Contributor

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 127. Fonction Planning Contributor et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction PowerPlay Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 128. Fonction PowerPlay Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle               | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                              |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Auteurs                      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires  | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs                | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Query Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 129. Fonction Query Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Auteurs                     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs               | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Query Studio.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 130. Fonctions protégées de la fonction Query Studio et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                   |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Création Avancé   | Auteurs                     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Modélisateurs               | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Utilisateurs de requêtes    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                   | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Fonction Report Studio

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 131. Fonction Reporting et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle                  | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                 |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Auteurs                         | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Modélisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Reporting.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 132. Fonctions protégées de la fonction Reporting et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée  | Groupe ou rôle                  | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--|---------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|  |                                 |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Diffusion en rafale<br>Éléments HTML dans le rapport<br>Code SQL défini par l'utilisateur<br>Créer/<br>Supprimer | Auteurs                         | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Modélisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs de rapports     | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
|  | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Autoriser les données externes   | Administrateurs d'annuaires     | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|  | administrateurs de bibliothèque | <u>Accès</u>       |  |   |  |  |  |

### Fonction Enregistrer dans le cloud

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 133. Fonction Enregistrer dans le cloud et droits des groupes et des rôles associés






| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |



La fonction protégée du tableau suivant est un enfant de la fonction Enregistrer dans le cloud.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 134. Fonctions protégées de la fonction Enregistrer dans le cloud et droits des groupes et des rôles associés*

| Fonction protégée      | Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                        |                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Gestion des connexions | Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                        | Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Planification

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

*Tableau 135. Fonction Planification et droits des groupes et des rôles associés*











| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|
|                                |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs                   | <u>Personnalisation</u> |  |   |  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs                  | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |

Tableau 135. Fonction Planification et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                             |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

Les fonctionnalités protégées du tableau ci-dessous sont des enfants de la fonction Planification.

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 136. Fonctions protégées de la fonction Planification et droits des groupes et des rôles associés

| Fonction protégée         | Groupe ou rôle                 | Niveau de droit   | Type de droit  |   |  |  |  |
|---------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|--|--|
|                           |                                |   | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Planning par jour         | Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Planning par heure        | Auteurs                        | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Planning par minute       | Utilisateurs                   | <u>Personnalisation</u>   |  |   |  |  | ✓  |
| Planning par mois         |                                | (A l'exception de Planning par jour, où le niveau de droit = <u>Accès</u> ) |  |   |  |  |  |
| Planning par déclencheur  |                                |   |  |   |  |  |  |
| Planning par semaine      |                                |   |  |   |  |  |  |
| Planning par année        | Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u>  |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                           | Modélisateurs                  | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                           | Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                           | Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                           | Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                           | Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Priorité de programmation | Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |
|                           | Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u>  |  |   |  | ✓  | ✓  |
|                           | Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>  |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Assistant Pack en libre-service

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 137. Fonction Assistant Pack en libre-service et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                             |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Gestion</u>  |  |   | ✓  | ✓  | ✓  |

### Fonction Définition de fonctions propres aux entrées

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 138. Fonction Définition de fonctions propres aux entrées et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

### Partager le tableau d'affichage (dans le cloud uniquement)

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 139. Fonction Partager le tableau d'affichage et droits d'accès des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |






Tableau 139. Fonction Partager le tableau d'affichage et droits d'accès des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                             |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Instantanés

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 140. Fonction Instantanés et droits initiaux des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Tous                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Modélisateurs               | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Exécution de spécification

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 141. Fonction Exécution de spécification et droits initiaux des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |

## Fonction Télécharger des fichiers

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.






Tableau 142. Fonction Télécharger des fichiers et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Tous                        | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Personnalisation</u> |  |   | Droit d'accès refusé   |  | Droit d'accès refusé   |
| Modélisateurs               | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonctions Alertes de visualisation (dans le cloud uniquement)

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 143. Fonction Alertes de visualisation et droits d'accès des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle              | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Explorateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs Analytics      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Administrateurs de rapports | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

## Fonction Règles de surveillance

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 144. Fonction Règles de surveillance et droits des groupes et des rôles associés

| Groupe ou rôle                 | Niveau de droit    | Type de droit  |   |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------|--|---|--|--|--|
|                                |                    | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Utilisateurs d'Analysis Studio | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Auteurs                        | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs                   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs d'annuaires    | <u>Affectation</u> |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Modélisateurs                  | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de PowerPlay   | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de PowerPlay      | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Utilisateurs de requêtes       | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |
| Administrateurs de rapports    | <u>Accès</u>       |  |   | ✓  |  | ✓  |

### Fonction Modélisation Web

Dans le tableau suivant, une coche (✓) indique qu'un droit d'accès est accordé à un groupe ou à un rôle pour un objet.

Tableau 145. Fonction Modélisation Web et droits des groupes et des rôles associés











| Groupe ou rôle              | Niveau de droit         | Type de droit  |   |  |  |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|
|                             |                         | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Administrateurs d'annuaires | <u>Affectation</u>      |  |   |  | ✓  | ✓  |
| Visualiseurs Analytics      | <u>Personnalisation</u> |  |   | Droit d'accès refusé   |  | Droit d'accès refusé   |
| Tous                        | <u>Accès</u>            |  |   | ✓  |  | ✓  |

Tableau 145. Fonction Modélisation Web et droits des groupes et des rôles associés (suite)

| Groupe ou rôle | Niveau de droit | Type de droit  |   |  |  |  |
|----------------|-----------------|--|---|--|--|--|
|                |                 | Lecture<br> | Ecriture<br> | Exécution<br> | Définition des règles<br> | Passage<br> |
| Modélisateurs  | <u>Accès</u>    |  |   | ✓  |  | ✓  |



---

## Annexe D. Localisation des exemples de bases de données

Les exemples de bases de données fournis avec le logiciel IBM Cognos présentent un environnement de génération de rapports multilingues.

Les exemples comprennent une sélection de zones de texte, tels que des noms et des descriptions, dans 23 langues.

La présente annexe fournit des informations sur la manière dont les données sont stockées dans les exemples de bases de données et la manière dont ceux-ci sont configurés pour utiliser des données multilingues.

Pour en savoir davantage sur les exemples, reportez-vous au *Guide des exemples IBM Cognos Analytics*.

---

### Une colonne par langue

Dans ce type de structure, les tables contiennent des ensembles de 23 colonnes, soit une par langue.

Une convention de dénomination logique est utilisée afin d'indiquer la langue contenue dans la colonne. Le nom de chaque colonne se termine par un suffixe de code linguistique, tel que `_FR` pour le français ou `_EN` pour l'anglais. Par exemple, la colonne qui contient des informations sur les pays et les régions s'appelle `COUNTRY_FR` pour les données en français et `COUNTRY_DE` pour les données en allemand. Toutes les tables utilisent cette structure, à l'exception de `PRODUCT_LOOKUP`.

### Détermination des colonnes de langue dans le modèle

Dans Framework Manager, vous pouvez insérer une macro dans le code SQL du sujet de requête de source de données afin d'obtenir une colonne spécifique de données. Le sujet de requête utilise la macro pour appliquer les paramètres régionaux et retourner un code linguistique. Les paramètres régionaux indiquent les informations linguistiques et les conventions culturelles pour le type de caractère, le classement, le format de la date et de l'heure, l'unité monétaire et les messages.

La macro, `runLocale`, utilise une table de mappages des paramètres pour convertir la langue de l'utilisateur en un nom de colonne complet ou partiel. Ce nom de colonne est ensuite remplacé dans le code SQL avant l'exécution de la requête.

Du fait que les exemples de bases de données utilisent un code linguistique comme suffixe pour le nom de colonne, la macro utilise une table de mappages des paramètres pour convertir des paramètres régionaux d'exécution valides en code linguistique, puis procède à la concaténation du code linguistique avec le nom de base de la colonne.

### Exemple de requête

La macro de l'exemple de requête ci-dessous utilise la variable de session `runLocale` comme code de table de mappages des paramètres `Language_lookup`.

Elle retourne le code linguistique utilisé dans le suffixe du nom de la colonne. Dans l'instruction `Select` suivante, où la langue est le français, la macro crée le nom de colonne `COUNTRY_FR`.

```
Select
COUNTRY.COUNTRY_CODE,
#'COUNTRY.COUNTRY_' + $Language_lookup{$runLocale}# as
Product_Line
from
[great_outdoors].COUNTRY
```

En raison de la flexibilité de Framework Manager, les colonnes multilingues ne doivent pas utiliser le système de dénomination utilisé dans les exemples. En fait, les colonnes multilingues peuvent utiliser un système de dénomination quelconque. Vous pouvez encoder votre système de dénomination dans la

table de mappages des paramètres, en fonction des besoins. Vous pouvez utiliser toute variable de session comme code de table de mappages des paramètres et retourner toute syntaxe SQL à remplacer en cours d'exécution. Pour plus d'informations, voir le manuel Framework Manager - *Guide d'utilisation*.

## Une ligne par langue

Dans ce type de structure, chaque valeur de langue se trouve sur une ligne distincte, avec une colonne de codes identifiant les langues.

Les données sont filtrées afin de ne retourner que la ligne contenant les données linguistiques requises. Normalement, les données multilingues sont stockées dans une table distincte afin d'éviter la duplication des données non descriptives ou monolingues.

Dans les exemples de bases de données, la table de données contient la clé primaire et des données monolingues, telles que des informations de date. La table multilingue contient des données et une clé composite contenant la clé étrangère et le code linguistique. Par exemple, la table PRODUCT\_NAME\_LOOKUP contient les colonnes PRODUCT\_NUMBER, PRODUCT\_LANGUAGE, et PRODUCT\_NAME, où PRODUCT\_NUMBER et PRODUCT\_LANGUAGE sont les clés primaires. Les éléments localisés sont présentés sur 23 lignes, soit une par langue.

La table de clés étrangères suivante contient deux éléments localisés ou plus.

| Tableau 146. Exemple de table de clés étrangères contenant des éléments localisés |                          |                 |
|---|--------------------------|-----------------|
| Table de clés primaires   | Table de clés étrangères | Base de données |
| PRODUIT   | PRODUCT_NAME_LOOKUP      | GOSALES         |
| SLS PRODUCT DIM   | SLS_PRODUCT_LOOKUP       | GOSALESDW       |

Les exemples de bases de données utilisent les codes linguistiques ISO standard pour identifier chaque ligne de données.

## Détermination des lignes de langue dans le modèle

Dans Framework Manager, vous pouvez insérer une macro dans le code SQL du sujet de requête de source de données afin d'obtenir une ligne spécifique de données.

Le sujet de requête utilise la macro pour appliquer les paramètres régionaux et retourner un code linguistique.

## Exemple de requête

La macro de l'exemple de requête ci-dessous utilise la variable de session runLocale comme code de table de mappages des paramètres Language\_lookup et retourne le code linguistique correspondant. La fonction sq() indique que la valeur retournée par la macro est entourée d'apostrophes afin de produire un prédicat de filtre SQL valide. Dans l'instruction Select suivante, où la langue est l'allemand, la macro identifie la langue DE (allemand), et génère le filtre (PRODUCT\_MULTILINGUAL."LANGUAGE" = 'DE').

```
Select
P.INTRODUCTION_DATE,
P.PRODUCT_TYPE_CODE,
P.PRODUCTION_COST,
P.MARGIN,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER as PRODUCT_NUMBER1,
PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE",
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NAME,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_DESCRIPTION
From
gosales].PRODUCT as P,
[gosales].PRODUCT_LOOKUP
Where
P.PRODUCT_NUMBER = PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER
```

```
and
(PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE" = #sq($Language_lookup{$_runLocale})#)
```

## Transcriptions et extensions multiscrits

Pour la transcription des langues asiatiques, la table contient deux colonnes avec des informations équivalentes.

Une colonne contient des valeurs de chaîne utilisant un jeu de caractères latin. L'autre colonne contient des valeurs de chaîne utilisant des jeux de caractères asiatique et latin. La convention de dénomination consiste à ajouter le suffixe `_MB`.

Dans les colonnes ne contenant que des caractères latins, la transcription définit l'équivalent phonétique de la valeur définie dans la colonne `_MB`.

Les tables suivantes comprennent des colonnes contenant des valeurs transcrites :

| <i>Tableau 147. Exemple de colonnes avec des valeurs transcrites équivalentes</i> |                        |
|---|------------------------|
| <b>Table</b>  | <b>Base de données</b> |
| ORDER_HEADER  | GOSALES                |
| RETAILER  | GOSALES                |
| RETAILER_SITE_MB  | GOSALES                |
| BRANCH  | GOSALES                |
| EMPLOYEE  | GOSALES                |

### Transcriptions dans le modèle

L'exemple ci-dessous crée une source de données unique en fonction d'un sujet de requête composé de deux tables. Les tables sont identiques, à l'exception de l'utilisation de caractères asiatiques dans l'une d'elles.

La colonne contenant des noms se terminant par le suffixe `_MB` stocke des données en relation avec l'Asie utilisant des caractères asiatiques tels que des idéogrammes chinois. Cette table élimine les duplications et facilite les relations avec d'autres sujets de requête dans le modèle.

```
Select
RS.RTL_RETAILER_SITE_CODE,
RS.RTL_RETAILER_CODE,
RS.RTL_ADDRESS1,
RS.RTL_ADDRESS2,
RS.RTL_CITY,
RS.RTL_REGION,
RS.RTL_POSTAL_ZONE,
RS.RTL_COUNTRY_CODE,
RS.RTL_ACTIVITY_STATUS_CODE,
RS_MB.RTL_ADDRESS1 as Address1_MB,
RS_MB.RTL_ADDRESS2 as Address2_MB,
RS_MB.RTL_CITY as City_MB,
RS_MB.RTL_REGION as Region_MB
from
[goretailers].RETAILER_SITE as RS,
[goretailers].RETAILER_SITE_MB
as RS_MB
où :
RETAILER_SITE.RETAILER_SITE_CODE = RETAILER_SITE_MB.RETAILER_SITE_CODE
```

## Extensions multiscripts

Après avoir défini les sujets de requête dans le modèle, les éléments portant l'extension \_MB sont renommés à l'aide d'une extension multiscript, telle que Address 1 (multiscript) afin d'en faciliter l'usage et la lisibilité.

## Utilisation d'extensions multiscripts pour le formatage conditionnel

Un exemple d'utilisation des extensions multiscripts est l'adresse de courrier électronique dans laquelle les valeurs multiscripts garantissent que les étiquettes de publipostage sont mises en forme conformément aux modalités de traitement et de diffusion locales.

Pour améliorer les étiquettes de publipostage, le modèle VentesVA\_DétaillantsVA applique un formatage conditionnel afin de créer des formats d'adresse internationaux.

Dans l'exemple ci-dessous, la ligne Adresse3 est le nom du calcul défini par l'utilisateur, qui permet de créer la troisième ligne de l'étiquette de publipostage. L'expression utilise une valeur de code de pays ou de région indiquant comment mettre en forme la ligne.

```
if ([Détaillants].[Bureaux
détaillants].[Code de pays ou de région] = 6) then
(' ' + [Détaillants].[Bureaux
détaillants].[Adresse 1 (multiscript)])
else
if ([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 8) then
([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
if ([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 13) then
([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Région
(multiscript)] + ' ' + [Détaillants].[Bureaux
détaillants].[Ville (multiscript)]
+ ' ' + [Détaillants].[Bureaux
détaillants].[Adresse 1 (multiscript)] + '
' + [Détaillants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
if ([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Code de pays ou de région
] = 14) then
([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Adresse
2 (multiscript)])
else
([Détaillants].[Bureaux détaillants].[Adresse
1 (multiscript)])
```

Les extensions multiscripts permettent aux utilisateurs, quelle que soit leur langue, d'utiliser les mêmes modèles de colonne pour créer un bloc d'adresse et de voir l'adresse correctement mise en forme pour chaque lieu de diffusion. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sujets de requête de source de données d'adresse de courrier électronique dans l'exemple de modèle VentesVA\_DétaillantsVA.

## Annexe E. Schéma pour les commandes de source de données

Lorsque vous travaillez avec des connexions de sources de données, vous pouvez également ajouter ou éditer des commandes de sources de données.

Ces commandes sont exécutées lorsque le moteur de requête effectue des actions spécifiques sur une base de données, telles que l'ouverture d'une connexion ou la fermeture d'une session utilisateur. Par exemple, vous pouvez utiliser les commandes de sources de données pour configurer une connexion proxy Oracle ou une base de données privée virtuelle. Pour plus d'informations, voir [«Transfert du contexte IBM Cognos à la base de données»](#), à la page 141.

Un bloc de commandes de sources de données est un document XML utilisé pour indiquer les commandes que la base de données doit exécuter.

Ce document contient les informations de référence relatives à chaque élément du schéma XML qui définit les blocs de commandes.

Après la description de chaque élément, des sections distinctes précisent :

- les éléments enfants que l'élément peut ou doit posséder,
- les éléments parents qui peuvent contenir l'élément.

Des exemples de code montrent également la manière dont vous pouvez utiliser les éléments dans un bloc de commandes.

La liste des enfants de chaque élément est présentée sous la forme d'un groupe de modèles DTD et les éléments sont répertoriés dans l'ordre dans lequel ils doivent se produire. La notation standard suivante est utilisée :

| Symbole                   | Description  |
|---------------------------|--|
| Signe plus (+)            | L'élément précédent peut être répété plusieurs fois mais il doit se produire au moins une fois.  |
| Point d'interrogation (?) | L'élément précédent est facultatif. Il peut être absent ou peut se produire exactement une fois.   |
| Astérisque (*)            | Un astérisque (*) placé après un élément indique que celui-ci est facultatif. Il peut se produire zéro fois ou plus.                     |
| Aucun                     | Si un élément n'est suivi d'aucun signe plus (+), point d'interrogation (?) ou astérisque (*), il ne doit se produire qu'une seule fois. |
| Parenthèses               | Les parenthèses regroupent des éléments. Les groupes d'éléments sont contrôlés à l'aide des mêmes symboles que les éléments.             |
| Barre verticale ( )       | Une barre verticale ( ) entre les éléments indique que l'un des éléments figurant dans la liste doit être présent.                       |

Tableau 148. Notation standard pour l'édition des commandes de source de données (suite)

| Symbole     | Description   |
|-------------|---|
| Virgule (,) | Les éléments qu'elle sépare doivent être présents dans l'ordre indiqué. |

## commandBlock

Définit un groupe de commandes que la base de données exécute quand des événements spécifiques se produisent. C'est l'élément racine du schéma.

### Éléments enfant de l'élément commandBlock

([commands](#)) +

### Éléments parent de l'élément commandBlock

L'élément commandBlock ne comporte aucun élément parent.

## commands

Indique le jeu de commandes exécuté par la base de données. Les commandes sont exécutées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans l'élément commandBlock.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Éléments enfant de l'élément commands

([sessionStartCommand](#)|[sessionEndCommand](#)|[setCommand](#)|[sqlCommand](#)) \*

### Éléments parent de l'élément commands

[commandBlock](#)

## sessionStartCommand

Définit une commande utilisée pour démarrer une session proxy dans la base de données.

Il ne doit y avoir qu'un seul élément sessionStartCommand par commandBlock. Si le commandBlock contient plusieurs éléments sessionStartCommand, seul le dernier est utilisé pour créer une session proxy.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
```

```

<sessionStartCommand>
  <arguments>
    <argument>
      <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
      <value>PROXY_USER1</value>
    </argument>
    <argument>
      <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
      <value>password1</value>
    </argument>
  </arguments>
</sessionStartCommand>
</commands>

```

### Éléments enfant de l'élément sessionStartCommand

(arguments) ?

### Éléments parent de l'élément sessionStartCommand

commandes

## sessionEndCommand

Définit une commande utilisée pour mettre fin à une session proxy dans la base de données.

Si aucun élément sessionEndCommand n'est fourni, la session proxy est interrompue lors de la déconnexion de la base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

### Éléments enfant de l'élément sessionEndCommand

(arguments) ?

### Éléments parent de l'élément sessionEndCommand

commandes

## arguments

Indique les valeurs de l'argument à utiliser avec la commande.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

### Éléments enfant de l'élément arguments

(argument) \*

## Eléments parent de l'élément arguments

- [sessionStart](#)
- [sessionEnd](#)

## argument

---

Définit une valeur d'argument pour un appel vers une API de base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

## Eléments enfant de l'élément argument

([name](#) et [value](#))

## Eléments parent de l'élément argument

[arguments](#)

## setCommand

---

Cet élément est réservé pour un usage ultérieur.

## sqlCommand

---

Définit une commande qui représente une instruction SQL native qui sera exécutée par la base de données.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

## Eléments enfant de l'élément sqlCommand

([sql](#))

## Eléments parent de l'élément sqlCommand

[commandes](#)



## sql

---

Indique l'instruction SQL que la base de données doit exécuter. L'instruction SQL doit être en code SQL natif.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql1> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql1>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Éléments enfant de l'élément sql

L'élément sql ne possède aucun élément enfant.

### Éléments parent de l'élément sql

[sqlCommand](#)

## le nom

---

Précise l'argument à définir.

L'élément name doit avoir l'une des valeurs suivantes :

- OCI\_ATTR\_USERNAME
- OCI\_ATTR\_PASSWORD

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Éléments enfant de l'élément name

L'élément name ne possède aucun élément enfant.

### Éléments parent de l'élément name

- [argument](#)
- [setCommand](#)

## value

---

Indique la valeur à utiliser pour l'argument.

Voici un exemple d'utilisation de cet élément dans un commandBlock :

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

### Eléments enfant de l'élément value

L'élément value ne possède aucun élément enfant.

### Eléments parent de l'élément value

- [argument](#)
- [setCommand](#)

## Annexe F. Schéma de données pour les messages de journal

Si vous configurez le logiciel IBM Cognos pour envoyer des messages de journal vers une base de données, les tables et les colonnes qu'elles contiennent sont automatiquement créées au démarrage des services IBM Cognos.

Pour éviter les conflits entre les noms et les mots clés de base de données, tous les noms de colonne de la base de données de journalisation comportent le préfixe "COGIPF". Si vous avez créé votre propre modèle de base de données de journalisation, vous devez ajouter le préfixe "COGIPF" aux noms de colonne des tables de la base de données de journalisation dans le modèle.

### Définitions des tables

Les messages de journal sont enregistrés dans une table de la base de données de journalisation, dans certaines conditions. Celles-ci dépendent du niveau de journalisation que vous configurez sur le portail Web.

Pour plus d'informations sur les niveaux de journalisation, voir [«Messages du journal»](#), à la page 16.

Lorsqu'un utilisateur se connecte au logiciel IBM Cognos, un identificateur de session est affecté et enregistré dans tous les messages de journal. Vous pouvez l'utiliser pour identifier toutes les actions effectuées par un utilisateur.

### Table COGIPF\_ACTION

Stocke les informations relatives aux opérations effectuées sur les objets.

| Tableau 149. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_ACTION |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Nom de colonne   | Description   | Type de données        |
| COGIPF_HOST_IPADDR   | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)           |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER                |
| COGIPF_PROC_ID   | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                |
| COGIPF_LOCAL_TIMESTAMP   | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP              |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET   | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID   | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID   | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255) NOT NULL |
| COGIPF_STEPID  | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)          |

Tableau 149. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_ACTION (suite)

| Nom de colonne      | Description   | Type de données |
|---------------------|---|-----------------|
| COGIPF_SUBREQUESTID | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant                                   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_THREADID     | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée      | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_COMPONENTID  | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)    |
| COGIPF_BUILDNUMBER  | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.                             | INTEGER         |
| COGIPF_LOG_LEVEL    | Niveau de l'indication.   | INTEGER         |
| COGIPF_OPERATION    | Action effectuée sur l'objet.   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_TARGET_TYPE  | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_TARGET_PATH  | Chemin d'accès de l'objet cible.  | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_STATUS       | Statut de l'opération : vide si l'exécution n'est pas terminée, succès, avertissement ou échec. | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_ERRORDETAILS | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)  |

## Table COGIPF\_AGENTBUILD

Stocke les informations relatives à la diffusion de courrier par un agent.

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_AGENTBUILD

| Nom de colonne         | Description   | Type de données |
|------------------------|---|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR     | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.         | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT       | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER         |
| COGIPF_PROC_ID         | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.      | INTEGER         |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.      | TIMESTAMP       |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT). | INTEGER         |

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_AGENTBUILD (suite)

| Nom de colonne      | Description   | Type de données           |
|---------------------|---|---------------------------|
| COGIPF_SESSIONID    | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_REQUESTID    | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID       | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_SUBREQUESTID | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_THREADID     | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_COMPONENTID  | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)              |
| COGIPF_BUILD_NUMBER | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                   |
| COGIPF_LOG_LEVEL    | Niveau de l'indication.   | INTEGER                   |
| COGIPF_OPERATION    | Opération.  | VARCHAR(128)              |
| COGIPF_TARGET_TYPE  | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_TARGET_NAME  | Nom cible.  | VARCHAR (512)             |
| COGIPF_TARGET_PATH  | Chemin d'accès cible.   | VARCHAR (1024)            |
| COGIPF_STATUS       | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_ERRORDETAILS | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)            |
| COGIPF_AGENT_PATH   | Nom de l'agent.   | VARCHAR (1024)            |
| COGIPF_SCHEDULETIME | Heure de programmation cible.   | INTEGER                   |

Tableau 150. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_AGENTBUILD (suite)

| Nom de colonne | Description                       | Type de données |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| COGIPF_USER    | Utilisateur ayant créé l'agent.   | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_EMAIL   | Adresse de courrier électronique. | VARCHAR (512)   |

## Table COGIPF\_AGENTRUN

Stocke des informations relatives aux activités d'un agent, notamment les tâches et la diffusion.

Tableau 151. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_AGENTRUN

| Nom de colonne         | Description   | Type de données        |
|------------------------|---|------------------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR     | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)           |
| COGIPF_HOST_PORT       | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER                |
| COGIPF_PROC_ID         | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP              |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255) NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)           |

Tableau 151. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_AGENTRUN (suite)

| Nom de colonne           | Description   | Type de données |
|--------------------------|---|-----------------|
| COGIPF_BUILD<br>NUMBER   | Numéro de la version principale<br>du composant qui crée<br>l'indication. | INTEGER         |
| COGIPF_LOG_LEVEL         | Niveau de l'indication.   | INTEGER         |
| COGIPF_OPERATION         | Opération.  | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_<br>TARGET_TYPE   | Objet sur lequel l'opération est<br>exécutée.                             | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_<br>TARGET_PATH   | Chemin d'accès cible.   | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_STATUS            | Statut de l'opération : vide,<br>succès, avertissement ou échec.          | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_<br>ERROR_DETAILS | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)  |
| COGIPF_AGENTPATH         | Nom de l'agent.   | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_<br>SCHEDULETIME  | Heure de programmation cible.   | INTEGER         |
| COGIPF_TARGET_<br>NAME   | Nom cible.  | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_USER              | Utilisateur ayant créé l'agent.   | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_EMAIL             | Adresse de courrier<br>électronique.                                      | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_MESSAGEID         | Identification du message   | VARCHAR (255)   |

### Table COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE

Stocke les informations d'audit relatives aux opérations de service d'annotation.

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25.

Tableau 152. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE

| Nom de colonne         | Description  | Type de données |
|------------------------|--|-----------------|
| COGIPF_<br>HOST_IPADDR | Adresse IP de l'hôte sur lequel le<br>message de journal est créé. | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT       | Numéro de port de l'hôte.  | INTEGER         |

Tableau 152. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE (suite)

| Nom de colonne         | Description  | Type de données        |
|------------------------|--|------------------------|
| COGIPF_PROC_ID         | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.                         | INTEGER                |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.                         | TIMESTAMP              |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                    | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur                                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande  | VARCHAR (255) NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche, vide s'il n'en existe aucune                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande.  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.  | VARCHAR (64)           |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.                        | INTEGER                |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.  | INTEGER                |
| COGIPF_OPERATION       | Action effectuée sur l'objet.  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_TARGET_TYPE     | Type cible.  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_TARGET_PATH     | Chemin d'accès de l'objet  | VARCHAR (1024)         |
| COGIPF_ANNOTATION      | Identification alphanumérique de l'annotation  | BIGINT                 |



Tableau 152. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_ANNOTATIONSERVICE (suite)

| Nom de colonne       | Description   | Type de données |
|----------------------|---|-----------------|
| COGIPF_USER          | ID de l'utilisateur de celui qui a exécuté l'opération sur l'annotation, par exemple, création, mise à jour ou suppression. | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_PARENT_ID     | Identification de l'objet parent  | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_CREATION_TIME | Date et heure auxquelles l'annotation a été créée   | TIMESTAMP       |
| COGIPF_UPDATE_TIME   | Date et heure auxquelles l'annotation a été mise à jour   | TIMESTAMP       |

### Table COGIPF\_EDITQUERY

Stocke les informations relatives à l'exécution des requêtes.

Tableau 153. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_EDITQUERY

| Nom de colonne        | Description   | Type de données |
|-----------------------|---|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR    | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT      | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER         |
| COGIPF_PROC_ID        | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER         |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP | <p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p> | TIMESTAMP       |

Tableau 153. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_EDITQUERY (suite)

| Nom de colonne         | Description   | Type de données           |
|------------------------|---|---------------------------|
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                   |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)              |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                   |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.   | INTEGER                   |
| COGIPF_TARGET_TYPE     | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_QUERYPATH       | Chemin d'accès du rapport.  | VARCHAR (1024)            |
| COGIPF_STATUS          | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_ERRORDETAILS    | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)            |
| COGIPF_RUNTIME         | Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution de la requête.                                  | INTEGER                   |
| COGIPF_QUERYNAME       | Nom du rapport qui a été consulté.  | VARCHAR (512)             |
| COGIPF_PACKAGE         | Pack auquel le rapport est associé.   | VARCHAR (1024)            |
| COGIPF_MODEL           | Modèle auquel le rapport est associé.   | VARCHAR (512)             |

## Table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE

Stocke les informations d'audit relatives aux opérations de service des tâches manuelles (tâches et états de tâches correspondants).

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25.

| <i>Tableau 154. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_HUMANTASKSERVICE</i> |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>Nom de colonne</b>   | <b>Description</b>  | <b>Type de données</b> |
| COGIPF_HOST_IPADDR  | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)           |
| COGIPF_HOST_PORT  | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER                |
| COGIPF_PROC_ID  | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP   | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP              |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET  | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID  | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID  | Identification alphanumérique de la demande.  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_STEPID   | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_SUBREQUESTID   | Identification alphanumérique de la sous-demande.   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_THREADID   | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_BUILDNUMBER  | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                |
| COGIPF_OPERATION  | Action effectuée sur l'objet, par exemple, ADD, UPDATE  | VARCHAR(128)           |
| COGIPF_TARGET_TYPE  | Type cible.   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_TARGET_PATH  | Chemin d'accès de l'objet   | VARCHAR (1024)         |
| COGIPF_STATUS   | Statut de l'opération : vide si l'exécution n'est pas terminée, succès, avertissement ou échec.               | VARCHAR (50)           |

Tableau 154. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE (suite)

| Nom de colonne              | Description   | Type de données          |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| COGIPF_LOGENTRYID           | Clé primaire utilisée pour relier les tables COGIPF_HUMANTASKSERVICE et COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL                            | VARCHAR (50)<br>NOT NULL |
| COGIPF_TASKID               | Identification de la tâche  | VARCHAR (50)             |
| COGIPF_TRANSACTION_TYPE     | Opération effectuée, propre au service des tâches manuelles (par exemple, claim, setPriority, getTaskInfo, changeSubscription).   | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_USER                 | Utilisateur qui a effectué la transaction dans COGIPF_TRANSACTION_TYPE.   | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASK_PRIORITY        | Priorité de la tâche : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = haute</li> <li>• 3 = moyenne</li> <li>• 5 = faible</li> </ul> | INTEGER                  |
| COGIPF_TASK_STATUS          | Statut de la tâche : vide si l'exécution n'est pas terminée, réussite, avertissement ou échec.                                    | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASK_ACTIVATION_TIME | Heure à laquelle la tâche a été activée.<br>Valeur de date/heure stockée dans la base de données au format numérique long.        | BIGINT                   |
| COGIPF_TASK_EXPIRATION_TIME | Heure et date auxquelles la tâche a expiré.   | BIGINT                   |
| COGIPF_TASK_NAME            | Nom de la tâche   | NTEXT                    |
| COGIPF_TASK_SUBJECT         | Sujet de la tâche   | NTEXT                    |
| COGIPF_TASK_DESCRIPTION     | Description de la tâche   | NTEXT                    |
| COGIPF_TASK_TIMEZONEID      | Identificateur de fuseau horaire de la tâche  | VARCHAR (50)             |
| COGIPF_TASK_ACTUAL_OWNER    | Propriétaire de la tâche  | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASK_INITIATOR       | Initiateur (auteur) de la tâche   | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASK_CLASS_NAME      | Nom de la classe de tâche à laquelle appartient l'instance de la tâche  | VARCHAR (255)            |

Tableau 154. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE (suite)

| Nom de colonne              | Description                      | Type de données |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|
| COGIPF_TASK_CLASS_OPERATION | Action effectuée sur l'objet.    | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_TASK_COMMENT         | Commentaires associés à la tâche | VARCHAR (2048)  |

### Table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL

Stocke les détails supplémentaires relatifs aux opérations de tâches manuelles (pas forcément requis pour chaque entrée d'audit, par exemple, des détails de notification et des détails de rôle de l'utilisateur).

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25.

Tableau 155. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL

| Nom de colonne              | Description  | Type de données          |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR          | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.  | VARCHAR(128)             |
| COGIPF_HOST_PORT            | Numéro de port de l'hôte.  | INTEGER                  |
| COGIPF_SESSIONID            | Identification alphanumérique de la session utilisateur  | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_REQUESTID            | Identification alphanumérique de la demande  | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_STEPID               | Identification alphanumérique de la tâche, vide s'il n'en existe aucune                                | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_SUBREQUESTID         | Identification alphanumérique de la sous-demande.  | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASKID               | Identification alphanumérique de la tâche  | VARCHAR (50)             |
| COGIPF_LOGENTRYID           | Clé primaire utilisée pour relier les tables COGIPF_HUMANTASKSERVICE et COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL | VARCHAR (50)<br>NOT NULL |
| COGIPF_NOTIFICATION_DETAILS | Détails relatifs aux courriers électroniques de notification envoyés concernant la tâche               | NTEXT                    |

Tableau 155. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_HUMANTASKSERVICE\_DETAIL (suite)

| Nom de colonne                | Description   | Type de données          |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| COGIPF_HUMANROLE_USER         | ID de l'utilisateur qui effectue un rôle pour une tâche<br>Est combinée avec COGIPF_HUMANROLE pour définir le rôle de l'utilisateur pour la tâche | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_HUMANROLE_ROLE         | Rôle de l'utilisateur<br>Est combinée avec COGIPF_HUMAN_USER pour définir le rôle de l'utilisateur pour la tâche                                  | VARCHAR (50)             |
| COGIPF_SUBSCRIPTION_OPERATION | Opération associée à l'abonnement, par exemple, SUBSCRIBE ou UNSUBSCRIBE  | VARCHAR (50)             |
| COGIPF_SUBSCRIPTION_EVENT     | Événement de la tâche auquel l'utilisateur s'abonne ou annule son abonnement  | SMALLINT                 |
| COGIPF_SUBSCRIPTION_USER      | Utilisateur qui s'abonne ou annule son abonnement à un événement de tâche   | VARCHAR (255)            |
| COGIPF_TASK_MESSAGE           | Message de la tâche   | NTEXT                    |
| COGIPF_TASK_MESSAGE_TYPE      | Type de message stocké dans COGIPF_TASK_MESSAGE<br>Les valeurs possibles sont : INPUT, OUTPUT ou FAULT  | VARCHAR (20)             |
| COGIPF_DETAIL_ID              | Numéro de séquence de l'enregistrement de détails   | VARCHAR (50)<br>NOT NULL |

### Table COGIPF\_NATIVEQUERY

Stocke les informations relatives aux requêtes effectuées par le logiciel IBM Cognos auprès d'autres composants.

Tableau 156. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_NATIVEQUERY

| Nom de colonne     | Description   | Type de données |
|--------------------|---|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé. | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.                                       | INTEGER         |

Tableau 156. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_NATIVEQUERY (suite)

| Nom de colonne         | Description   | Type de données        |
|------------------------|---|------------------------|
| COGIPF_PROC_ID         | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP              |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255) NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR2 (255)         |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)           |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.   | INTEGER                |
| COGIPF_REQUESTSTRING   | Chaîne de demande de la requête effectuée auprès d'autres composants  | NTEXT (1G)             |

### Table COGIPF\_PARAMETER

Stocke les informations de paramètre consignées par un composant.

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_PARAMETER

| Nom de colonne   | Description                                 | Type de données        |
|------------------|---|------------------------|
| COGIPF_REQUESTID | Identification alphanumérique de la demande | VARCHAR (255) NOT NULL |

Tableau 157. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_PARAMETER (suite)

| Nom de colonne              | Description   | Type de données |
|-----------------------------|---|-----------------|
| COGIPF_STEPID               | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_OPERATION            | Action effectuée sur l'objet.   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_TARGET_TYPE          | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_NOM_PARAMÈTRE        | Nom du paramètre consigné par un composant.   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_VALEUR_PARAMÈTRE     | Valeur du paramètre consigné par un composant.  | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP       | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP       |
| COGIPF_SESSIONID            | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_SUBREQUESTID         | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_PARAMETER_VALUE_BLOB | Paramètres d'invite de rapport et options d'exécution de rapport  | NTEXT           |

## Table COGIPF\_RUNJOB

Stocke les informations relatives à l'exécution des travaux.

Tableau 158. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNJOB

| Nom de colonne     | Description  | Type de données |
|--------------------|--|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.    | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.  | INTEGER         |
| COGIPF_PROC_ID     | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation. | INTEGER         |



Tableau 158. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNJOB (suite)

| Nom de colonne         | Description  | Type de données           |
|------------------------|--|---------------------------|
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.<br><br>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.<br><br>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.<br><br>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP. | TIMESTAMP                 |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).  | INTEGER                   |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande  | VARCHAR (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.  | VARCHAR (64)              |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.  | INTEGER                   |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.  | INTEGER                   |
| COGIPF_TARGET_TYPE     | Objet sur lequel l'opération est exécutée.   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_JOBPATH         | Chemin d'accès au travail.   | VARCHAR (512)             |
| COGIPF_STATUS          | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_ERRORDETAILS    | Détails de l'erreur.   | VARCHAR (2000)            |
| COGIPF_RUNTIME         | Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution du travail.  | INTEGER                   |

## Table COGIPF\_RUNJOBSTEP

Stocke les informations relatives à l'exécution des étapes de travail.

| <i>Tableau 159. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_RUNJOBSTEP</i> |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| <b>Nom de colonne</b>   | <b>Description</b>  | <b>Type de données</b>    |
| COGIPF_HOST_IPADDR  | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)              |
| COGIPF_HOST_PORT  | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER                   |
| COGIPF_PROC_ID  | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                   |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP   | <p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p> | TIMESTAMP                 |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET  | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).   | INTEGER                   |
| COGIPF_SESSIONID  | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_REQUESTID  | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID   | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_SUBREQUESTID   | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_THREADID   | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_COMPONENTID  | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)              |

Tableau 159. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNJOBSTEP (suite)

| Nom de colonne      | Description   | Type de données |
|---------------------|---|-----------------|
| COGIPF_BUILDNUMBER  | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.                   | INTEGER         |
| COGIPF_LOG_LEVEL    | Niveau de l'indication.   | INTEGER         |
| COGIPF_TARGET_TYPE  | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_JOBSTEPPATH  | Chemin d'accès de la tâche du travail.  | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_STATUS       | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.                         | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_ERRORDETAILS | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)  |
| COGIPF_RUNTIME      | Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution de la tâche du travail. | INTEGER         |

### Table COGIPF\_RUNREPORT

Stocke les informations relatives à l'exécution des rapports.

Tableau 160. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNREPORT

| Nom de colonne     | Description  | Type de données |
|--------------------|--|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.    | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.  | INTEGER         |
| COGIPF_PROC_ID     | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation. | INTEGER         |

Tableau 160. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNREPORT (suite)

| Nom de colonne         | Description   | Type de données           |
|------------------------|---|---------------------------|
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | <p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p> | TIMESTAMP                 |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).   | INTEGER                   |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée  | VARCHAR (255)             |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)              |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                   |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.   | INTEGER                   |

Tableau 160. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_RUNREPORT (suite)

| Nom de colonne      | Description   | Type de données |
|---------------------|---|-----------------|
| COGIPF_TARGET_TYPE  | Objet sur lequel l'opération est exécutée.<br>Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>Le rapport ReportService est un rapport interactif</li> <li>PromptForward ReportService est un rapport généré après une invite</li> <li>PromptBackward ReportService est un rapport généré après déplacement de l'utilisateur vers la page d'invite précédente</li> <li>Le rapport BatchReportService est un rapport exécuté par programmation ou par lots</li> </ul> <b>Remarque :</b> La valeur de cette colonne est exprimée en deux parties : le type d'objet de l'exécution et le service à partir duquel le rapport est exécuté, par exemple "rapport ReportService" ou "question BatchReportService". | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_REPORTPATH   | Chemin d'accès du rapport.  | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_STATUS       | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_ERRORDETAILS | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)  |
| COGIPF_RUNTIME      | Nombre de millisecondes qui ont été nécessaires à l'exécution du rapport.   | INTEGER         |
| COGIPF_REPORTNAME   | Nom du rapport qui a été exécuté.   | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_PACKAGE      | Pack auquel le rapport est associé.   | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_MODEL        | Modèle auquel le rapport est associé.   | VARCHAR (512)   |

### Table COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS

Stocke des informations relatives aux violations des seuils des indicateurs système.

Pour plus d'informations, voir [Chapitre 4, «Indicateurs des performances du système»](#), à la page 25.

Tableau 161. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS

| Nom de colonne     | Description   | Type de données |
|--------------------|---|-----------------|
| COGIPF_HOST_IPADDR | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé. | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.                                       | INTEGER         |

Tableau 161. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (suite)

| Nom de colonne         | Description   | Type de données |
|------------------------|---|-----------------|
| COGIPF_PROC_ID         | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER         |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.  | TIMESTAMP       |
| COGIPF_TIMEZONE OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).   | INTEGER         |
| COGIPF_COMPONENTID     | Identification alphanumérique du composant  | VARCHAR (64)    |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Identification alphanumérique de la version   | INTEGER         |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de journalisation. Doit toujours être égal à 1, afin de garantir la disponibilité des informations relatives à la violation. | INTEGER         |
| COGIPF_OPERATION       | Un seuil de l'indicateur a été dépassé.   | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_TARGET_TYPE     | Type cible.   | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_TARGETNAME      | Nom cible.  | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_TARGET_PATH     | Chemin d'accès cible du répartiteur contenant le gestionnaire de seuils.  | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_RESOURCE_TYPE   | Type de ressource dépassant le seuil.   | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_RESOURCE_PATH   | Chemin d'accès à la ressource qui dépasse la valeur de seuil.   | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_METRIC_NAME     | Nom de l'indicateur.  | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_METRIC_VALUE    | Valeur de l'indicateur.   | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_METRIC_HEALTH   | Statut de l'indicateur : bon, moyen ou médiocre.  | VARCHAR(128)    |

Tableau 161. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (suite)

| Nom de colonne                 | Description  | Type de données |
|--------------------------------|--|-----------------|
| COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD       | <p>Paramètre de seuil moyen inférieur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est supérieur à cette valeur.</p> | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_EXCL  | <p>Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p> <p>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p>  | DECIMAL (1,0)   |
| COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD      | <p>Paramètre de seuil médiocre inférieur.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil.</p> <p>Si COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur.</p>  | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_EXCL | <p>Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p> <p>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.</p>   | DECIMAL (1,0)   |
| COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD       | <p>Paramètre de seuil moyen supérieur.</p> <p>Si COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil.</p> <p>Si COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est moyen lorsque l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur. Le score d'indicateur est bon si l'indicateur est inférieur ou égal à cette valeur.</p>  | VARCHAR(128)    |

Tableau 161. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_THRESHOLD\_VIOLATIONS (suite)

| Nom de colonne                 | Description   | Type de données |
|--------------------------------|---|-----------------|
| COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_EXCL  | Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.<br><br>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur.  | DECIMAL (1,0)   |
| COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD      | Paramètre de seuil médiocre supérieur.<br><br>Si COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL est défini sur 1, le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est inférieur à ce paramètre de seuil.<br><br>Si COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL est égal à 0 (zéro), le score d'indicateur est médiocre lorsque l'indicateur est supérieur ou égal à cette valeur.      | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_EXCL | Drapeau précisant si le paramètre de seuil défini par COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD est inclus lors de la détermination du score d'indicateur.<br><br>S'il est égal à 0, le paramètre de seuil est inclus lors de la détermination du score d'indicateur. S'il est égal à 1, le paramètre de seuil n'est pas inclus lors de la détermination du score d'indicateur. | DECIMAL (1,0)   |

### Table COGIPF\_USERLOGON

Stocke les informations de connexion et de déconnexion de l'utilisateur.

Tableau 162. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_USERLOGON

| Nom de colonne        | Description  | Type de données |
|-----------------------|--|-----------------|
| COGIPF_CAMID          | Identifiant Cognos Access Manager de l'utilisateur                 | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_HOST_IPADDR    | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.    | VARCHAR(128)    |
| COGIPF_HOST_PORT      | Numéro de port de l'hôte.  | INTEGER         |
| COGIPF_PROC_ID        | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation. | INTEGER         |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP | Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé. | TIMESTAMP       |



Tableau 162. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_USERLOGON (suite)

| Nom de colonne         | Description   | Type de données        |
|------------------------|---|------------------------|
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).                                       | INTEGER                |
| COGIPF_SESSIONID       | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REQUESTID       | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR (255) NOT NULL |
| COGIPF_STEPID          | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune). | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_SUBREQUESTID    | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_THREADID        | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée                    | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_COMPONENTID     | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)           |
| COGIPF_BUILDNUMBER     | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                |
| COGIPF_LOG_LEVEL       | Niveau de l'indication.   | INTEGER                |
| COGIPF_STATUS          | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_ERRORDETAILS    | Détails de l'erreur.  | VARCHAR (2000)         |
| COGIPF_LOGON_OPERATION | Connexion, déconnexion ou connexion expirée.  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_USERNAME        | Nom d'affichage de l'utilisateur.   | VARCHAR2 (255)         |
| COGIPF_USERID          | Nom de l'utilisateur.   | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_NAMESPACE       | ID d'espace-noms  | VARCHAR (255)          |
| COGIPF_REMOTE_IPADDR   | Adresse IP de l'utilisateur   | VARCHAR(128)           |
| COGIPF_TENANTID        | ID du locataire   | VARCHAR (255)          |

## Table COGIPF\_VIEWREPORT

Stocke les informations relatives aux demandes de vues de rapport.

| Tableau 163. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF_VIEWREPORT |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Nom de colonne   | Description   | Type de données            |
| COGIPF_HOST_IPADDR   | Adresse IP de l'hôte sur lequel le message de journal est créé.   | VARCHAR(128)               |
| COGIPF_HOST_PORT   | Numéro de port de l'hôte.   | INTEGER                    |
| COGIPF_PROC_ID   | Identificateur de processus affecté par le système d'exploitation.  | INTEGER                    |
| COGIPF_LOCALTIMESTAMP  | <p>Date et heure locales auxquelles le message de journal a été créé.</p> <p>Lorsque le rapport est en cours d'exécution, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution a commencé. Si l'exécution du rapport est terminée, il s'agit de l'heure à laquelle l'exécution s'est terminée.</p> <p>Pour savoir si une exécution est terminée, reportez-vous à la colonne COGIPF_STATUS. Si rien n'est indiqué, cela signifie que l'exécution n'est pas terminée. Si une valeur est indiquée, l'exécution est terminée.</p> <p>Pour calculer l'heure de début d'exécution d'un rapport dont l'exécution est déjà terminée, soustrayez la valeur de la colonne COGIPF_RUNTIME de celle de la colonne COGIPF_LOCALTIMESTAMP.</p> | TIMESTAMP                  |
| COGIPF_TIMEZONE_OFFSET   | Fuseau horaire, décalage par rapport au temps moyen de Greenwich (GMT).   | INTEGER                    |
| COGIPF_SESSIONID   | Identification alphanumérique de la session utilisateur   | VARCHAR (255)              |
| COGIPF_REQUESTID   | Identification alphanumérique de la demande   | VARCHAR2 (255)<br>NOT NULL |
| COGIPF_STEPID  | Identification alphanumérique de la tâche au sein de l'exécution d'un travail (vide s'il n'en existe aucune).   | VARCHAR (255)              |
| COGIPF_SUBREQUESTID  | Identification alphanumérique de la sous-demande du composant   | VARCHAR (255)              |
| COGIPF_THREADID  | Identification alphanumérique de l'unité d'exécution dans laquelle la demande est exécutée  | VARCHAR (255)              |
| COGIPF_COMPONENTID   | Nom du composant qui crée l'indication.   | VARCHAR (64)               |
| COGIPF_BUILDNUMBER   | Numéro de la version principale du composant qui crée l'indication.   | INTEGER                    |
| COGIPF_LOG_LEVEL   | Niveau de l'indication.   | INTEGER                    |
| COGIPF_TARGET_TYPE   | Objet sur lequel l'opération est exécutée.  | VARCHAR (255)              |

Tableau 163. Colonnes, description et types de données de la table COGIPF\_VIEWREPORT (suite)

| Nom de colonne      | Description  | Type de données |
|---------------------|--|-----------------|
| COGIPF_REPORTPATH   | Chemin d'accès du rapport.   | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_STATUS       | Statut de l'opération : vide, succès, avertissement ou échec.                            | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_ERRORDETAILS | Détails de l'erreur.   | VARCHAR (2000)  |
| COGIPF_REPORTNAME   | Nom du rapport qui a été affiché.  | VARCHAR (512)   |
| COGIPF_PACKAGE      | Pack auquel le rapport est associé.  | VARCHAR (1024)  |
| COGIPF_REPORTFORMAT | Format du rapport. Pour plus d'informations, voir «Formats des rapports», à la page 357. | VARCHAR (255)   |
| COGIPF_MODEL        | Modèle auquel le rapport est associé.  | VARCHAR (512)   |



---

## Annexe G. Configuration des paramètres avancés

Vous pouvez configurer globalement les paramètres avancés pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos, ou individuellement pour un répartiteur ou un service de répartiteur. Il est recommandé de définir les paramètres globalement, puis de personnaliser les valeurs pour des répartiteurs ou des services de répartiteur, si nécessaire.

Les paramètres avancés sont associés à l'entrée de configuration dans IBM Cognos Administration. Les paramètres sont regroupés dans les catégories Journalisation, Mise au point, Environnement et Substitution de l'administrateur.

Lorsque vous définissez les paramètres avancés globalement pour l'entrée de configuration, les valeurs définies pour cette entrée sont acquises par toutes les entrées contenues, sauf pour celles dont la propriété implique la substitution des paramètres globaux. Vous pouvez substituer aux paramètres globaux des valeurs personnalisées pour des entrées spécifiques, ce qui risque toutefois d'engendrer une charge administrative supplémentaire.

Vous devez disposer des droits d'accès suivants sur l'entrée de configuration et les entrées enfant concernées pour modifier les paramètres avancés :

- Droits de lecture et d'écriture sur l'entrée à mettre à jour
- Droit de passage sur le parent de l'entrée à mettre à jour

---

### Configuration globale des paramètres avancés

Vous pouvez configurer globalement les paramètres avancés pour l'ensemble de l'environnement IBM Cognos.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les valeurs que vous saisissez sont acquises par toutes les entrées contenues. Vous pouvez substituer aux valeurs globales des valeurs personnalisées en les définissant au niveau du répartiteur ou du service du répartiteur.

Si l'entrée de configuration contient des entrées enfant avec des paramètres qui remplacent les paramètres globaux, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant.

Vous pouvez définir les paramètres avancés globalement pour les catégories Journalisation, Optimisation, Environnement et Administrateur.

#### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Dans la barre d'outils de la page **Configuration**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés –**

**Configuration** 

3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour filtrer la liste des paramètres, dans la liste **Catégorie**, sélectionnez une catégorie.
5. Sélectionnez le paramètre requis dans la liste et définissez une valeur de l'une des manières suivantes :
  - Entrez une valeur.
  - Sélectionnez une valeur dans la liste.
  - Cliquez sur **Editer** et ajoutez un nom et une valeur de paramètre.

6. Facultatif : Pour restaurer les valeurs par défaut des entrées enfant, cochez la case **Supprimer les paramètres de configuration de toutes les entrées enfant**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques

---

Vous pouvez configurer les paramètres avancés d'un répartiteur spécifique. Il est ainsi possible de définir pour ce répartiteur des paramètres de configuration personnalisés qui se substituent aux paramètres de configuration globaux définis pour l'environnement IBM Cognos.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le répartiteur contient des entrées enfant avec des paramètres qui remplacent les paramètres globaux, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant.

Vous pouvez définir des paramètres avancés au niveau d'un répartiteur pour les catégories Journalisation, Optimisation et Environnement.

**Important :** Certains paramètres avancés associés à la catégorie Environnement ne peuvent pas être définis au niveau d'un répartiteur. Ils doivent être définis au niveau global, ou au niveau d'un service de répartiteur.

Pour plus d'informations, voir [«Configuration globale des paramètres avancés»](#), à la page 479 and [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480

### Procédure

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Localisez le répartiteur et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés**
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Pour filtrer la liste des paramètres, dans la liste **Catégorie**, sélectionnez une catégorie.
5. Sélectionnez un paramètre de configuration dans la liste, et définissez sa valeur de l'une des manières suivantes :
  - Entrez une valeur.
  - Sélectionnez une valeur dans la liste.
  - Cliquez sur **Editer**, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent** et ajoutez le nom et la valeur du paramètre.
6. Facultatif : Pour restaurer les valeurs par défaut des paramètres personnalisés dans les entrées enfant, cochez la case **Supprimer les paramètres de configuration de toutes les entrées enfant**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques

---

Vous pouvez configurer les paramètres avancés de services de répartiteur spécifiques, par exemple AgentService. Il est ainsi possible de définir pour ce service des paramètres de configuration


personnalisés qui se substituent aux paramètres de configuration globaux définis pour l'environnement IBM Cognos.

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Vous pouvez définir des paramètres avancés au niveau d'un répartiteur pour les catégories Journalisation, Optimisation et Environnement.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections «Configuration globale des paramètres avancés», à la page 479 et «Configuration des paramètres avancés pour des répartiteurs spécifiques», à la page 480.

### **Procédure**

1. Dans **IBM Cognos Administration**, dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Répartiteurs et services**.
2. Cliquez sur le nom du répartiteur.
3. Dans la liste des services de répartition, localisez le service requis, et dans la colonne **Actions**, cliquez sur l'icône **Définir les propriétés** .
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.  
Vous pouvez filtrer la liste des paramètres par **Catégorie**. Les choix de catégories sont : **Tous**, **Environnement**, **Journalisation**, et **Réglage**.
5. Définissez le réglage d'une des manières suivantes :
  - Recherchez le paramètre à personnaliser et tapez ou sélectionnez une valeur pour le paramètre dans l'espace fourni.
  - Si le paramètre n'est pas répertorié, pour **Paramètres avancés**, cliquez sur le lien d'**édition** associé. Dans la page qui s'affiche, cochez la case **Remplacer les paramètres hérités de l'entrée parent** et ajoutez le nom du paramètre ainsi que sa valeur.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Pour appliquer les valeurs, arrêtez et redémarrez les services IBM Cognos. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'installation et de configuration*.

## **Configuration pour les pièces jointes volumineuses**

Vous pouvez configurer les services Cognos applicables pour permettre aux utilisateurs d'IBM Cognos Analytics de joindre des pièces jointes plus volumineuses. Si les utilisateurs rencontrent des problèmes avec les pièces jointes, il peut être nécessaire de modifier la taille par défaut autorisée pour les pièces jointes non compressées (définie en Mo).

### **Pourquoi et quand exécuter cette tâche**

Si les utilisateurs envoient des pièces jointes de taille supérieure à la taille par défaut autorisée (définie en Mo) pour les pièces jointes non compressées, les problèmes suivants peuvent survenir :

- Un fichier de rapport vide est joint au courrier électronique. L'historique d'exécution du rapport ne signale aucun problème et le processus semble se dérouler normalement.
- Le service de diffusion rejette les pièces jointes, même si leur taille après compression est acceptable.
- Les pièces jointes sont toujours compressées ou elles ne le sont jamais.

Le comportement des pièces jointes de courrier électronique est contrôlé par leurs paramètres. Vous pouvez configurer les paramètres suivants des services Cognos associés :

#### **DeliveryService**

##### **Taille maximale d'un message électronique pour le service de diffusion (en Mo).**

La valeur de ce paramètre est supérieure à celle des autres paramètres de pièce jointe, ou elle est définie sur 0 (valeur par défaut). Pour ne pas limiter la taille des pièces jointes, choisissez la valeur par défaut, 0.

##### **Taille maximale d'une pièce jointe non compressée pour le service de diffusion (en Mo).**

Les pièces jointes qui dépassent cette limite sont compressés avant leur envoi. Une valeur supérieure à 0 signifie que le service de diffusion compresse (fichier zip) la sortie lorsque la taille de la pièce jointe est supérieure à la valeur indiquée.

Lors de la définition d'une valeur de pièces jointe non compressée à un courrier électronique, vous devez autoriser un facteur d'expansion pour le codage en base64. Cette expansion augmente la taille de la pièce jointe d'un facteur approximatif de 4/3. Ainsi, lorsqu'un rapport joint à un courrier électronique est d'une taille de 3 Mo, il peut presque atteindre les 4 Mo après application du codage en base64 pour la transmission Internet.

Cette expansion dépend du contenu des données du rapport joint et varie en conséquence. Prenez en compte ce facteur d'expansion lors du choix des valeurs maximales.

#### **AgentService**

**Taille maximale d'une pièce jointe non compressée pour le service d'agent (en Mo).**

Les pièces jointes dont la taille est supérieure à la limite indiquée ne sont pas envoyées.

Valeur par défaut : 15

#### **BatchReportService**

**Taille maximale d'une pièce jointe non compressée pour le service de génération de rapports par lots (en Mo).**

Les pièces jointes dont la taille est supérieure à la limite indiquée ne sont pas envoyées.

Valeur par défaut : 15

#### **ReportService**

**Taille maximale d'une pièce jointe non compressée pour le service de génération de rapports (en Mo).**

Les pièces jointes dont la taille est supérieure à la limite indiquée ne sont pas envoyées.

Valeur par défaut : 15

### **Procédure**

1. Effectuez les étapes de la section [«Configuration des paramètres avancés pour des services spécifiques»](#), à la page 480.
2. Pour **DeliveryService**, définissez la valeur du paramètre **Taille maximale d'une pièce jointe non compressée pour le service de diffusion (en Mo)**. Pour ne pas limiter la taille des pièces jointes, choisissez la valeur par défaut, 0.
3. Pour **AgentService**, **BatchReportService** ou **ReportService**, définissez la valeur du paramètre de pièce jointe associé.
4. Si plusieurs répartiteurs sont configurés, effectuez les mêmes étapes pour chacun d'eux.

## Liste des paramètres avancés

---

Cette section décrit les paramètres avancés des services IBM Cognos.

### **Paramètres avancés du service d'agent**

Cette section décrit les paramètres avancés du service d'agent.

#### **asv.preview.maxRows**

Définit le nombre maximal de lignes à afficher dans une demande **Aperçu de tous les éléments** d'IBM Cognos Event Studio.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

500



**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**housekeeping.run.startup**

Indique si les objets d'état des tâches précédemment exécutées sont retirés du Content Store au démarrage. Si la valeur du paramètre est false, le nettoyage est effectué uniquement selon l'intervalle défini dans housekeeping.run.interval.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**housekeeping.run.interval**

Définit l'intervalle, en heures, entre les opérations de nettoyage des agents précédemment exécutés. Cette valeur n'est prise en compte que si la valeur de housekeeping.run.startup est false.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

12

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**primary.wait.asv**

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service d'agent. Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

120

**secondary.threshold**

Définit la durée, en secondes, du second seuil d'attente pour les demandes asynchrones. Le service d'agent n'utilise ce service que lorsqu'il exécute ses tâches (liées au RSS, aux rapports, à SQL et au service Web).

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

30

## Paramètres avancés du service Content Manager

Cette section décrit les paramètres avancés du service Content Manager.

**CM.CMSync\_CheckActiveTime**

Définit la période pendant laquelle une instance active de Content Manager entre en mode veille si une instance de Content Manager devient active.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10000

**CM.CMSync\_NegotiationTime**

Définit la durée, en millisecondes, de l'élection en cas de reprise.

Il s'agit de la durée de l'attente, après la défaillance d'une instance de Content Manager, avant que d'autres instances de Content Manager ne tentent de devenir le service actif. Cette période garantit qu'aucune autre instance de Content Manager ne devient active tant qu'il n'est pas certain que l'instance initiale soit réellement en panne.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

2000

**CM.CMSync\_NegotiationTimeForStartUp**

Définit la durée, en millisecondes, de l'élection au démarrage après un arrêt de la machine.

Il s'agit de la durée dont dispose l'instance par défaut de Content Manager avant que d'autres instances en veille ne tentent de démarrer. Elle garantit le démarrage de l'instance de Content Manager préférée après l'arrêt de la machine.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

60000

**CM.CMSync\_PingTimeout**

Définit la période maximale en millisecondes pendant laquelle une instance occupée de Content Manager doit envoyer une réponse.

Après cette période, le processus d'élection commence à sélectionner une nouvelle instance en veille de Content Manager, s'il existe des instances.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

120000

**CM.CMSync\_ShortNetworkInterruptionTime**

Définit une brève interruption réseau, en millisecondes, n'engendrant pas de reprise.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

3000

**CM.DbConnectPoolMax**

Définit le nombre maximal de connexions simultanées à la base de données autorisé pour le Content Store.

Les valeurs admises sont -1, de 5 à 2147483647, ou bien le paramètre de la base de données, en prenant la valeur la plus faible.

La valeur -1 signifie que le nombre de connexions est illimité.

Ce paramètre s'applique uniquement au groupe de connexions de Content Manager. Si d'autres services ont accès à la même base de données de Content Store, un nombre de connexions simultanées à la base de données supérieur à ce paramètre peut exister.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

-1

**CM.DbConnectPoolTimeout**

Définit la durée maximale, en millisecondes, pendant laquelle une unité d'exécution attend qu'une connexion du groupe de connexions soit disponible.

Si vous définissez le paramètre sur 0, l'unité d'exécution n'attend jamais une connexion si aucune n'est disponible immédiatement. La valeur -1 signifie que la durée de l'attente est illimitée.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

-1

**CM.DbConnectPoolIdleTime**

Définit la durée minimale en millisecondes pendant laquelle une connexion reste inactive dans le groupe de connexions.

Ce paramètre est valide uniquement si la valeur de `DbConnectPoolCleanupPeriod` est positive.

Si vous définissez le paramètre sur 0 ou -1, les connexions inactives sont fermées lorsque Content Manager redémarre.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

300000

**CM.DbConnectPoolCleanupPeriod**

Définit la durée en millisecondes entre chaque appel d'une unité d'exécution de nettoyage fermant les connexions inactives du groupe pour lesquelles la valeur du paramètre `DbConnectPoolIdleTime` est dépassée.

La valeur 0 ou -1 signifie aucune unité d'exécution de nettoyage.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

300000

**CM.DeploymentIncludeConfiguration**

Définit si les objets de configuration doivent être importés de la totalité de l'archive du Content Store pendant le déploiement.

Ces objets comprennent des répartiteurs et les dossiers de configuration utilisés pour regrouper ces répartiteurs. Par exemple, vous voulez peut-être importer la configuration pour récupérer dans l'environnement source une série de paramètres avancés pour vos services.

Pour de meilleurs résultats, n'importez pas les objets de configuration. Configurez les répartiteurs dans votre environnement cible avant d'importer les données depuis un environnement source.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.DeploymentSkipAllReportOutput**

Si ce paramètre est défini sur `true`, les sorties des rapports et leurs objets enfants (graphiques et pages) dans **Mon contenu** et **Contenu de l'équipe** ne sont ni exportés, ni importés. Utilisez ce paramètre pour réduire la taille des archives de Content Store et améliorer les performances du déploiement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.DeploymentSkipUserReportOutput**

Si ce paramètre est défini sur `true`, les sorties des rapports et les objets enfant (graphiques et pages) sous les comptes utilisateur ne sont ni exportés, ni importés. Utilisez ce paramètre pour réduire la taille des archives de Content Store et améliorer les performances du déploiement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.DeploymentDetailErrorsOnly**

La valeur `true` génère uniquement le récapitulatif des déploiements de pack et de dossier, ainsi que les informations sur les erreurs. Par défaut, Content Manager génère un historique très détaillé des déploiements de pack et de dossier. Utilisez ce paramètre pour réduire la taille des archives de Content Store et améliorer les performances du déploiement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.DeploymentDetailEntireContent**

S'il est défini sur `true`, ce paramètre génère un historique très détaillé des déploiements de Content Store. Par défaut, Content Manager génère uniquement le récapitulatif du déploiement de la totalité d'un Content Store, ainsi que les informations sur les erreurs.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.DeploymentUpdateScheduleCredential**

Si la valeur est `True`, et si l'option **takeOwnership** est utilisée pendant l'importation d'une archive de déploiement, la propriété des données d'identification de tous les objets de planning est modifiée de façon à référencer les données d'identification contenues dans le compte utilisé pour importer le déploiement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**CM.OutPutLocation**

Indique l'emplacement du système de fichiers où les sorties de rapport générées seront enregistrées.

Chaque fichier de sortie contient aussi un descripteur de sortie du même nom, avec une extension XML.

Les anciennes versions des rapports ne sont pas supprimées lors de l'enregistrement d'un nouveau rapport. Vous devez gérer le contenu du répertoire de sortie pour ne conserver que les versions des rapports souhaitées.

Les sorties de rapport seront toujours enregistrées dans le répertoire configuré pour chaque instance du service de diffusion. Pour éviter de disperser les sorties de rapport dans différents répertoires, vous devez exécuter une seule instance du service de diffusion, ou configurer toutes les instances du service de manière qu'elles utilisent un même répertoire partagé sur le réseau. Les répartiteurs qui exécutent le service de diffusion doivent avoir accès au système de fichiers, ou être désactivés sur les systèmes sur lesquels ils ne sont pas censés enregistrer des sorties de rapport.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

aucune

**CM.OutputScript**

Définit l'emplacement et le nom d'un script externe qui s'exécute à chaque fois qu'une sortie de rapport est enregistrée.

Les paramètres du script sont les noms de fichiers de la sortie du rapport et de son descripteur.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

aucune

**CM.OutputByBurstKey**

Indique si les sorties doivent être enregistrées par clé de diffusion en rafale sur le système de fichiers.

Si la valeur est `true`, la sortie est placée dans un sous-répertoire du nom de la clé de diffusion en rafale.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

**CM.SecurityQueryRequiresRead**

Ce paramètre détermine si Content Manager active un filtre d'accès en lecture pour les résultats des requêtes concernant les espaces-noms externes.

Lorsqu'il est activé, Content Manager peut empêcher l'accès aux espaces-noms externes, à partir du moment où la règle correspondante est elle-aussi mise à jour de façon à refuser tout droit d'accès en lecture aux utilisateurs ou aux groupes.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

**CM.SortCollation**

Classement spécifique utilisé pour le tri dans certaines bases de données, par exemple Oracle et SQL Server.

Si la valeur est vide, la base de données utilise son classement par défaut.

Par exemple dans Oracle, si vous définissez la séquence de classement Binaire au niveau de la base de données, vous devez fournir la même valeur de séquence de classement dans la chaîne de connexion.

Voici un exemple de chaîne de connexion pour une base de données Oracle utilisant la base de données d'exemple `gosl` : `ORACLE@GOSL0703@GOSL/GOSL0703@COLSEQ=Binary`

Pour plus d'informations sur les classements pris en charge, reportez-vous à la documentation d'Oracle et de SQL Server.

La valeur `CM.SortCollation` n'a pas d'effet sur les instances de Content Manager qui s'exécutent sur des bases de données IBM Db2 ou Sybase.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

aucune

### **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport**

Ajoute des noms d'objet localisés pour les environnements locaux qui n'étaient pas pris en charge précédemment.

Dans certains environnements locaux, si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers IBM Cognos Analytics depuis IBM Cognos Business Intelligence version 10.1.1 et si vous prévoyez d'importer un Content Store créé avec une version antérieure de Cognos BI, utilisez ce paramètre avancé pour que tous les noms d'objet soient correctement localisés.

Les environnements locaux suivants sont affectés : catalan, croate, danois, grec, kazakh, norvégien, slovaque, slovène et thaï. La prise en charge de ces environnements locaux a été ajoutée dans IBM Cognos Business Intelligence versions 10.1.1 et 10.2. Si votre Content Store a été créé avec une version antérieure et si le paramètre CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport n'a pas été spécifié avant d'importer le Content Store, certains noms d'objet risquent d'apparaître en anglais, et non dans la langue spécifiée.

Spécifiez les environnements locaux affectés, en les séparant par des virgules. Par exemple, pour les environnements locaux de contenus slovènes et croates, entrez : s1 , hr

**Remarque :** Supprimez ce paramètre avancé lorsque la prise en charge de l'ancien Content Store n'est plus nécessaire, car il impacte les performances.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

aucune

## **Paramètres de configuration communs**

Cette section décrit les paramètres avancés communs à tous les services.

### **trustedSession.pool.max**

Définit le nombre maximal de sessions sécurisées utilisables simultanément. Les sessions sécurisées utilisent un mécanisme de sécurité interne pour chiffrer les communications des composants internes.

Les sessions sont implémentées en tant que groupe de ressources.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

100

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

### **axis.timeout**

Définit le délai d'attente, en secondes, du serveur Axis interne. Il s'agit de la durée maximale pendant laquelle Axis attend une réponse à un appel de service.

Axis est un outil à code source ouvert destiné à la conversion des objets XML en objets Java.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

0

### **COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers**

Indique si les activités d'IBM Cognos Administration sont masquées lorsque l'utilisateur n'est pas autorisé à les exécuter.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators**

Indique si les activités interactives d'IBM Cognos Administration sont réservées aux administrateurs système.

Si ce paramètre est défini sur `true`, l'outil Activités en cours fournit aux administrateurs non système des accès administrateur aux activités d'arrière-plan uniquement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**DISP.InteractiveProcessUseLimit**

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports après la limite indiquée.

Par exemple, la valeur limite 500 empêche le répartiteur d'envoyer des demandes à un processus après 500 demandes.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

0

**DISP.BatchProcessUseLimit**

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports par lots après la limite indiquée.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

0

**VIEWER\_CW\_BACKWARDS\_COMPATIBLE\_DRILL**

Indique si la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur existante est utilisée dans IBM Cognos Workspace.

Par défaut, ce paramètre n'est pas spécifié et les fonctionnalités en cours de passage au niveau inférieur et supérieur sont utilisées dans Cognos Workspace.

Si ce paramètre est défini sur `true`, la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur de Cognos Workspace rétablit son comportement de la version 10.2.0 et les versions antérieures.

Si ce paramètre est défini sur `false`, la fonctionnalité de passage au niveau inférieur ou supérieur en cours de Cognos Workspace est utilisée.

Spécifiez ce paramètre au niveau de la configuration sur votre système. Ne le définissez pas pour des services individuels.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

## Paramètres avancés du service de présentation

Cette section décrit les paramètres avancés du service de présentation.

### **CPSMaxCacheSizePerPortlet**

Spécifie le nombre de fragments de balisage mis en cache pour chaque portlet, par page et par utilisateur.

Par exemple, la valeur 5 avec 1000 utilisateurs, 10 pages et 4 portlets par page peut créer un maximum de 200000 entrées dans le cache (1000 x 10 x 4 x 5).

Les paramètres suivants sont valides :

- -1 enregistre un nombre illimité de balises.
- 0 désactive la mise en cache du balisage.
- 1 ou un entier supérieur à 1 limite le nombre de balises au nombre indiqué.

### **Type de données :**

Entier

### **Valeur par défaut :**

-1

### **properties.config.cps.cache.timeToIdleSeconds**

Spécifie la durée, en secondes, pendant laquelle conserver en cache les fragments de balisage de la page pendant une période d'inactivité.

En cas d'absence d'accès à la page pendant ce délai, le contenu du cache correspondant est supprimé.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Vous voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

### **Type de données :**

Entier

### **Valeur par défaut :**

1800 (30 minutes)

### **properties.config.cps.cache.timeToLiveSeconds**

Spécifie la durée, en secondes, pendant laquelle les fragments de balisage de la page sont conservés dans le cache.

Passé ce délai, le balisage est supprimé, même si le cache est toujours actif.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Vous voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

### **Type de données :**

Entier

### **Valeur par défaut :**

86400 (24 heures)

### **properties.config.cps.cache.checkExpiryIntervalSeconds**

Spécifie la durée, en secondes, qui représente la fréquence à laquelle le système recherche dans le cache les fragments de balisage arrivés à expiration.

Les données du cache enregistrées sur le disque peuvent être chiffrées si **Vous voulez-vous chiffrer les fichiers temporaires ?** a la valeur **Vrai** sous le dossier **Environnement** dans IBM Cognos Configuration.

### **Type de données :**

Entier

### **Valeur par défaut :**

300 (5 minutes)



**xts.tempdir**

Définit l'emplacement du dossier, sur le disque local, dans lequel les fragments de balisage sont stockés.

La valeur peut être tout chemin du disque local. Si aucune valeur n'est indiquée, la zone de travail par défaut du serveur d'applications est utilisée.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

vide

**CPSPropagatePassport**

Indique si l'ID passeport d'IBM Cognos est transféré en tant que paramètre URL.

Lorsqu'il a la valeur 0, cet indicateur empêche le transfert de l'ID passeport d'IBM Cognos en tant que paramètre URL.

Toute valeur différente de 0 autorise le transfert de l'ID passeport.

**Type de données :****Valeur par défaut :**

Aucun

**CPSPropagateTicket**

Indique si l'ID permis d'IBM Cognos est transféré en tant que paramètre URL.

Lorsqu'il a la valeur 0, cet indicateur empêche le transfert de l'ID permis d'IBM Cognos en tant que paramètre URL.

Toute valeur différente de 0 autorise le transfert de l'ID permis.

**Type de données :****Valeur par défaut :**

Aucun

**CPSProtocolScheme**

Prend le pas sur le schéma de protocole utilisé lors de la génération du noeud final WSDL (Web Service Definition Language) pour Portal Services pour les fournisseurs WSRP (Web Services Remote Portlets).

Pour générer le WSDL pour WSRP, Portal Services utilise le schéma de protocole définit dans le paramètre de passerelle d'IBM Cognos Configuration. Lorsqu'il y a plusieurs passerelles qui ne peuvent pas être configurées avec le même schéma de protocole, par exemple http ou https, ce paramètre prend le pas sur tous les autres.

Les valeurs admises sont http et https

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

Aucun

**portal.showTenantInfoForAllUsers**

Lorsqu'il a la valeur true, les utilisateurs qui n'ont pas de droits d'administrateur peuvent voir les informations de locataire.

Par exemple, dans la page Définir les propriétés, le locataire d'un objet s'affiche. Dans les listes d'objets, les utilisateurs peuvent voir la zone des locataires.

Les utilisateurs ne peuvent pas modifier la location ni emprunter le nom des locataires.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

## Paramètres avancés du service de diffusion

Cette section décrit les paramètres avancés du service de diffusion.

### **emf.archive.filetimestamp.enabled**

Force l'horodatage sur des fichiers archivés.

#### **Type de données :**

Booléen

#### **Valeur par défaut :**

true

### **max.smtp.connections**

Définit le nombre maximal de connexions SMTP.

Ce paramètre limite le nombre d'unités d'exécution que le service de diffusion peut générer pour envoyer des messages.

Les valeurs admises sont les entiers supérieurs ou égaux à 1.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

10

**Conseil :** Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

### **primary.wait.dls**

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de diffusion.

Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

Si le paramètre a une valeur inférieure à 0, il est ignoré. Si le paramètre a la valeur 0, le client attend pendant une durée infinie.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

120

### **smtp.reconnection.delay**

Définit l'intervalle, en secondes, entre les nouvelles tentatives de reconnexion à un serveur SMTP.

#### **Type de données :**

#### **Valeur par défaut :**

10

**Conseil :** Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

### **enable.tide.metrics.smtpqueue**

Active la collecte et l'affichage des indicateurs du service de diffusion de la console IBM Cognos Administration.

Les indicateurs ci-dessous sont suivis :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**dls.connection.pool.force.clean**

Force le nettoyage des connexions de transport SMTP. Cela évite d'appeler la méthode close() qui entraîne l'attente des sockets. A la place, les variables sont simplement définies sur la valeur null.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

Définissez la valeur true pour forcer un nettoyage.

**Conseil :** Après avoir appliqué les modifications, définissez la valeur sur true pour tester le paramètre.

**dls.connection.pool.used**

Indique si le pool de connexions de transport DLS est utilisé.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

Définissez la valeur sur true pour utiliser le pool de connexions.

**Conseil :** Définissez la valeur sur false pour que le pool de connexions ne soit pas utilisé. Le résultat est que chaque courrier électronique entraîne l'ouverture par DLS d'une nouvelle connexion de transport SMTP avec le serveur de messagerie. Cela peut s'avérer utile si les sockets de serveur de messagerie sont supprimés après chaque utilisation.

**Personnalisation du traitement des erreurs sur le serveur de messagerie SMTP**

La façon dont un serveur de messagerie SMTP traite les erreurs peut varier en fonction de son implémentation. Pour cette raison, vous pouvez personnaliser les actions que le service de diffusion doit réaliser en cas de détection d'erreurs spécifiques en configurant des règles SMTP dans un fichier XML.

Un ensemble de règles par défaut destinées au traitement des erreurs se trouve dans un exemple de fichier fourni avec le logiciel IBM Cognos. Pour personnaliser les règles, créez une copie de ce fichier, puis modifiez-le. Configurez ensuite le service de diffusion pour utiliser ce fichier.

**Procédure**

1. Copiez le fichier *emplacement\_installation\configuration\smtpRules-default.xml* dans le dossier *emplacement\_installation\webapps\p2pd\WEB-INF\classes*.

**Remarque :** Pour utiliser votre propre fichier plutôt qu'une copie du fichier exemple, copiez-le dans le même dossier.

2. Ouvrez le fichier requis dans un éditeur XML ou dans un éditeur de texte.
3. Modifiez le fichier pour personnaliser les règles.
4. Cliquez sur **Gérer, Console d'administration**.
5. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur **Système**.
6. Dans le menu **Tous les serveurs**, cliquez sur l'option **Services**, puis **Diffusion**.
7. Dans le menu déroulant en regard de **Service de diffusion**, cliquez sur l'option **Définir les propriétés**.
8. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
9. En regard de **Environnement**, cliquez sur **Edition**.

10. Dans la colonne **Paramètre**, indiquez le nom du paramètre **smtp.rules.properties.location**.
11. Dans la colonne **Valeur**, indiquez le nom du fichier xml personnalisé que vous utilisez.
12. Dans la colonne **Paramètre**, indiquez le nom du paramètre **smtp.rules.properties.reread**.  
Même s'il n'est pas obligatoire, il peut être utile de définir ce paramètre à des fins de test, de manière à ce que les règles SMTP soient lues pour chaque demande.
13. Dans la colonne **Valeur**, saisissez **true**.
14. Cliquez sur **OK**.
15. Dans la page **Définition des propriétés**, cliquez sur **OK**.  
Une fois que vous avez fini de tester les règles, vous devez redéfinir le paramètre `smtp.rules.properties.reread`.
16. Répétez les étapes 6 à 11 pour accéder aux paramètres avancés.
17. Dans la colonne **Valeur** du paramètre `smtp.rules.properties.reread`, indiquez la valeur **false**.
18. Cliquez sur **OK**.

### Règles SMTP

Utilisez la balise `<smtpRule>` pour définir une règle SMTP et la balise `<smtpError>` pour définir le code d'erreur auquel cette règle s'applique.

Par exemple :

```

<smtpRule>
  <smtpError>
    <errorCode>502</errorCode>
  </smtpError>

  ...

  <smtpError>

    <errorCode>550</errorCode>
  </smtpError>

  ...

</smtpRule>

```

**Remarque :** L'ordre de priorité des règles dépend de celui dans lequel elles apparaissent dans le fichier XML.

Vous pouvez définir les types d'erreurs SMTP suivants :

- erreurs de transport

Par exemple, lorsqu'il n'y a pas de connexion au serveur de messagerie, lorsque le serveur de messagerie n'existe pas, qu'il n'est pas configuré correctement ou que l'utilisateur n'y a pas accès.

Utilisez la balise `<transport>true</transport>` pour inclure ce type d'erreur dans vos règles.

- erreurs de destinataire

Par exemple, lorsqu'il y a des destinataires non valides ou lorsqu'il y a trop de destinataires ou pas assez.

Utilisez la balise `<invalidRecipients>true</invalidRecipients>` pour inclure ce type d'erreur dans vos règles.

- autres erreurs spécifiées

Tout code d'erreur SMTP standard généré par le serveur de messagerie.

Utilisez la balise `<errorCode>nnn</errorCode>` pour inclure ce type d'erreur dans vos règles.

Les actions suivantes peuvent être réalisées pour chaque type d'erreur et sont définies comme comportements dans le fichier XML :

- comportement de renvoi

Indique combien de fois renvoyer un courrier électronique (n) et l'intervalle de renvoi, en secondes (x).

Utilisez `<resends number="n" delaySeconds="x" />` pour appliquer ce comportement.

**Remarque :** Pour renvoyer un courrier électronique indéfiniment, utilisez la balise `<resends number="-1">`.

- comportement de conservation des courriers électroniques

Indique si le service de diffusion doit conserver les courriers électroniques ayant échoué dans une file d'attente distincte une fois qu'ils ont été renvoyés sans succès un certain nombre de fois. Cette file d'attente s'appelle SMTPBackupQueue.

**Remarque :** Aucune autre action n'est réalisée sur les courriers électroniques une fois qu'ils se trouvent dans la file d'attente de sauvegarde. Pour ajouter à la file d'attente normale SMTPQueue des courriers électroniques qui se trouvent dans la file d'attente SMTPBackupQueue, vous devez modifier le nom de la file d'attente dans la table de bases de données et redémarrer le serveur.

Utilisez la balise `<keepMail>true</keepMail>` pour appliquer ce comportement.

- comportement d'échec d'un courrier électronique

Permet de personnaliser la notification par courrier électronique qui est envoyée en cas d'échec de la diffusion d'un courrier électronique.

Utilisez la balise `<failMail>` pour appliquer ce comportement.

Deux autres attributs facultatifs permettent de spécifier l'objet de la notification par courrier électronique (`<subject>`) et le destinataire (`<recipients>`).

**Astuce :** Si vous omettez ces balises, la notification par courrier électronique est envoyée par défaut à la liste de destinataires d'origine avec l'objet "Echec de l'envoi :".

Pour supprimer tous les destinataires actuels, utilisez `<recipients sendToCurrentRecipients="false">`.

Pour envoyer une notification par courrier électronique au propriétaire de l'agent, utilisez `<owner>true</owner>` et, le cas échéant, utilisez `<recipient address="name@address.com">` pour indiquer une adresse électronique.

- comportement par défaut

Définit l'action à exécuter lorsqu'aucune règle correspondante n'est trouvée.

Utilisez la balise `<defaultSmtBehaviour>` pour appliquer ce comportement.

### Exemples - Règles SMTP

Le premier exemple montre comment configurer une règle pour le comportement par défaut.

Ici, le service de diffusion tente à trois reprises (une fois par heure) de renvoyer le courrier électronique. En cas d'échec, une notification par courrier électronique est renvoyée, avec le comportement par défaut d'échec de courrier électronique.

```
<defaultSmtBehaviour>
  <smtBehaviour name="default">
    <keepMail>false</keepMail>
    <resends number="3" delaySeconds="3600" />
    <failMail />
  </smtBehaviour>
</defaultSmtBehaviour>
```

Le deuxième exemple montre comment configurer une règle pour une erreur de transport. Ici, le service de diffusion renvoie indéfiniment le courrier électronique, toutes les 30 secondes, jusqu'à ce qu'il passe.

```
<smtpRule>
  <smtpError>
    <transport>true</transport>
  </smtpError>
  <smtpBehaviour name="transport">
    <keepMail>false</keepMail>
    <resends number="-1" delaySeconds="30" />
  </smtpBehaviour>
</smtpRule>
```

Le troisième exemple montre comment configurer une règle pour une erreur de destinataire. Ici, la notification par courrier électronique est envoyée au propriétaire de l'agent à l'aide de l'adresse de courrier électronique enregistrée dans son ID utilisateur. Les destinataires d'origine du courrier électronique sont supprimés de la liste des destinataires.

```
<smtpRule>
  <smtpError>
    <invalidRecipients>true</invalidRecipients>
  </smtpError>
  <smtpBehaviour name="invalidRecips">
    <keepMail>false</keepMail>
    <failMail>
      <recipients sendToCurrentRecipients="false">
        <owner>true</owner>
      </recipients>
    </failMail>
  </smtpBehaviour>
</smtpRule>
```

Le quatrième exemple montre comment configurer une règle pour un code d'erreur spécifique. Ici, le courrier électronique non diffusé est envoyé dans la file d'attente de sauvegarde dès que l'erreur 550 se produit. Il y reste jusqu'à ce que vous le traitiez manuellement. Un objet personnalisé est configuré pour la notification d'échec du courrier électronique.

```
<smtpRule>
  <smtpError>
    <errorCode>550</errorCode>
  </smtpError>
  <smtpBehaviour name="specialErrorCode-550">
    <keepMail>true</keepMail>
    <failMail>
      <subject>Error code 550 keep mail</subject>
    </failMail>
  </smtpBehaviour>
</smtpRule>
```

## Paramètres avancés du service de répartiteur

Cette section décrit les paramètres avancés du répartiteur.

### **DISP.InteractiveProcessUseLimit**

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports après la limite indiquée.

Par exemple, la valeur limite 500 empêche le répartiteur d'envoyer des demandes à un processus après 500 demandes.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

0

**DISP.BatchProcessUseLimit**

Oblige le répartiteur à arrêter d'envoyer des demandes à un processus de serveur de rapports par lots après la limite indiquée.

**Type de données :**

**Valeur par défaut :**

0

**Paramètres avancés du service de gestion des événements**

Cette section décrit les paramètres avancés du service de gestion des événements.

**run.task.max.thread**

Définit le nombre maximal d'unités d'exécution attribuées au transfert des demandes planifiées à une file d'attente de retenue.

Lorsque le service de gestion des événements exécute une tâche, cette tâche est placée dans une file d'attente, en attendant que des ressources la traitent. Une unité d'exécution est créée pour gérer la demande pour l'unité d'exécution de planification du service de gestion des événements.

Valeur par défaut : 20

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

20

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**authenticate\_when\_scheduled**

Détermine si le droit execute de l'en-tête de demande runAt sur l'objet à exécuter doit être vérifié.

Si la vérification est demandée, et si elle échoue, une exception est générée.

Si ce paramètre est défini, la vérification échoue également si l'utilisateur dispose des droits, mais si les données d'identification nécessaires à l'exécution de la tâche à une heure programmée sont introuvables.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**enable.tide.metrics.jobqueue**

Active la collecte et l'affichage d'indicateurs spécifiques du service de gestion des événements dans IBM Cognos Administration.

Les indicateurs suivants sont inclus :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**ems.action.requires.permissions.check**

Force la vérification des droits d'accès aux objets.

Si ce paramètre est activé, un appelant avec la capacité utilisateur canUseMonitorActivityTool doit également respecter l'une des conditions suivantes avant d'appeler la méthode runSpecification() pour le service de gestion des événements :

- Le compte de l'appelant doit correspondre aux données d'identification utilisées pour planifier l'événement.
- L'appelant doit disposer des droits de passage et d'exécution sur l'objet cible.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**emf.schedule.validation.enabled**

Valide les propriétés des plannings telles que la date de début, la date de fin, les types de données et les données d'identification du compte utilisateur lorsque les processus Content Manager demandent l'ajout ou la mise à jour des plannings. Désactive les plannings non valides.

Le détail des plannings désactivés est consigné dans les journaux.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**emf.dls.attachment.timestamp.enabled**

Lorsque la fonction est définie sur true, les pièces jointes ont des noms de rapport comportant un horodatage. Le format par défaut de l'horodatage est : aaaa.MM.jj, où aaaa correspond aux 4 chiffres de l'année, MM correspond aux 2 chiffres du mois et jj correspond aux 2 chiffres du jour.

Par exemple, si vous joignez le rapport Résultat annuel dans un message, le courrier électronique qui est envoyé est au format suivant : Résultat annuel - 2014.07.15.pdf.

Définissez cette propriété avancée si vous devez ajouter un horodatage pour l'envoi de rapports sous forme de pièces jointes par courrier électronique. En option, modifiez le format date-heure par défaut en définissant la propriété avancée emf.dls.attachment.timestamp.format.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**emf.dls.attachment.timestamp.format**

Indique le format date-heure qui est ajouté aux noms de rapport dans les pièces jointes par courrier électronique lorsque la propriété avancée emf.dls.attachment.timestamp.enabled est définie sur true.

Les valeurs possibles incluent les différents formats de date. Par exemple, 15.07.2014 a le format jj.MM.aaaa et 140704120856-0700 a le format aaMMjjHHmmssZ. Pour plus d'informations sur SimpleDateFormat, consultez le site Web d'Oracle. N'utilisez pas de barre oblique ni de caractères spéciaux dans le format.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

aaaa-MM-jj



**emf.preview.max.items**

Utilisez ce paramètre pour augmenter le nombre maximal d'événements pouvant être affiché dans la liste des événements.

L'augmentation de cette valeur peut avoir une incidence sur les performances du système qui devra lire plus de données et les afficher dans l'interface utilisateur.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

50

**Paramètres avancés du service de travail**

Cette section décrit les paramètres avancés du service de travail.

**primary.wait.js**

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de travail.

Cette valeur est utilisée si aucune valeur n'est définie dans la demande.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

120

**Paramètres avancés du service Metrics Manager**

Cette section décrit les paramètres avancés du service Metrics Manager.

**initialConnections**

Définit le nombre de connexions à créer lorsque le groupe de connexions est initialisé.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

5

**Conseil :** Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

**incrementConnections**

Définit le nombre de connexions à incrémenter lorsque le groupe de connexions doit être augmenté.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

5

**Conseil :** Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

**maximumConnections**

Définit le nombre maximal de connexions utilisables par ce groupe.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

200

**Conseil :** Vous devez redémarrer le service pour que ces paramètres prennent effet.

## Paramètres avancés du service de surveillance

Cette section décrit les paramètres avancés du service de surveillance.

### **emf.scheduling.priority.capability.check.disabled**

Lorsqu'elle est définie sur True, une tâche planifiée est exécutée avec la priorité spécifiée dans la tâche, que l'utilisateur dispose ou non de la fonction de planification de la priorité. Lorsque cette option est définie sur False (par défaut), la planification des tâches s'exécute avec la priorité par défaut.

Ce scénario peut se produire lorsqu'une tâche d'un utilisateur est modifiée par un administrateur pour avoir une priorité plus élevée.

#### **Type de données :**

Booléen

#### **Valeur par défaut :**

false

### **enable.session.affinity**

Indique si l'affinité de session est activée.

Ce paramètre est utilisé conjointement avec le paramètre avancé `session.affinity.services`.

#### **Type de données :**

Booléen

#### **Valeur par défaut :**

false

### **event.check.active**

Indique si la vérification de la cohérence est activée.

Valeurs admises : 1 pour Vrai, 0 (ou toute autre valeur) pour Faux

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

0

### **event.check.interval**

Définit l'intervalle, en minutes, entre les vérifications de cohérences destinées à vérifier que l'enregistrement des événements effectué par le service de surveillance correspond à celui de Content Store.

Une unité d'exécution affectée à la vérification de la cohérence nettoie toutes les différences.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

10

### **event.finished.check.active**

Active ou désactive le processus de nettoyage en bloc des tâches terminées dans les tables NC. Le processus utilise le script `BulkFinishedTaskCleanerThread`. Ce script est initié par le service de surveillance lorsque le service se lance au moment du démarrage du service Cognos.

Lorsque le système détecte l'activation de cette propriété, le script de nettoyage est chargé depuis `BulkCleanStmtsObjectFactory`. Ce script est spécifique à la base de données, et s'exécute au sein d'une transaction unique pour supprimer tout enregistrement terminé qui correspond aux critères de suppression.

#### **Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**event.finished.check.interval**

Indique l'intervalle de temps, en secondes, selon lequel le processus de nettoyage en bloc recherche des tâches terminées dans les tables NC. Les tâches qui se sont terminées plus de 24 heures auparavant sont sélectionnées pour le nettoyage en bloc.

La valeur par défaut est de 3 600 secondes (1 heure), mais idéalement de 86 400 secondes (24 heures).

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

3600

**event.finished.check.threshold**

Définit le nombre maximal de tâches terminées des tables NC pouvant faire l'objet d'une suppression.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10

**primary.wait.ms**

Définit la durée, en secondes, du premier seuil d'attente du service de surveillance.

Ce paramètre est utilisé si aucune valeur n'est définie dans la demande.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

120

**session.affinity.services**

Si `enable.session.affinity` est défini sur `true`, ce paramètre indique les services à configurer pour l'affinité de session.

Dans un scénario N/N-1, ce paramètre est pris en charge par les services IBM Cognos Planning suivants uniquement : `planningAdministrationConsoleService`, `planningDataService`, `planningRuntimeService` et `planningTaskService`. Sinon, dans un environnement réparti homogène, ce paramètre est pris en charge par tous les services.

Pour spécifier le ou les services, utilisez le paramètre obligatoire `serviceName`. Pour configurer plusieurs services, séparez-les avec un point-virgule (;). Voici deux exemples :

- `serviceName=planningTaskService`
- `serviceName=planningTaskService;serviceName=planningDataService`

Deux paramètres facultatifs fournissent des options de configuration plus spécifiques :

- `serverGroup` : indique le nom du groupe de serveurs.
- `numThreads` : définit le nombre maximal de tâches simultanées autorisé. La valeur par défaut est 2.

Les paramètres doivent être séparés par une virgule (,). Par exemple :

```
serviceName=planningTaskService,serverGroup=mygroup,numThreads=4
```

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

Aucun

**sds.instance.interval**

Définit l'intervalle, en secondes, dans lequel les instances de service enregistrent leur fonctionnement.

Le service de surveillance utilise ce mécanisme pour déterminer si d'autres services de surveillance sont actifs. En cas de défaillance d'un service de surveillance, un autre service de surveillance peut être sélectionné pour effectuer le nettoyage à la place du service en panne, y compris la mise à jour de l'historique des tâches ayant échoué.

Les services peuvent être sélectionnés pour effectuer le nettoyage à la place d'un autre service, si celui-ci n'a pas mis à jour son enregistrement dans un délai raisonnable. La limite en cours est deux fois la valeur de `sds.instance.interval`.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

30

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**enable.tide.metrics.taskqueue**

Active la collecte et l'affichage d'indicateurs spécifiques du service de surveillance dans IBM Cognos Administration.

Les indicateurs suivants sont inclus :

- Délai maximal de file d'attente
- Délai minimal de file d'attente
- Délai de file d'attente
- Nombre de demandes mises en file d'attente
- Longueur maximale de la file d'attente
- Longueur minimale de la file d'attente

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**sdk.service.poll.interval**

La durée, en secondes, pendant laquelle le service de surveillance attend avant de relancer la demande d'une application client à un service en cours de reconnexion.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

30

**advanced.history.write**

Indique si les historiques finaux sont écrits à l'aide du pool d'unités d'exécution avancé (étendu).

Si la valeur est `true`, les historiques finaux sont écrits sur plusieurs unités d'exécution. Si la valeur est `false`, ils sont écrits sur une seule unité.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**advanced.parent.history.threads**

Nombre d'unités d'exécution utilisées pour créer des objets historique racine dans le Content Store.

Affectez la valeur `true` à `advanced.history.write` pour activer ce paramètre.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

2

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**advanced.child.history.threads**

Nombre d'unités d'exécution utilisées pour créer des objets historique enfant pour les étapes dans le Content Store.

Affectez la valeur `true` à `advanced.history.write` pour activer ce paramètre.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

5

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**write.child.histories**

Commande l'écriture des objets historique enfant dans le Content Store.

Lorsque la valeur est `true`, les objets historique finaux sont écrits pour toutes les tâches enfant. Lorsque la valeur est `false`, seul l'objet historique final de la tâche racine est écrit, et les objets historique des tâches enfant sont supprimés. Ce paramètre vous permet d'améliorer les performances des tâches dont l'écriture des objets historique enfant est longue.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`true`

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**write.child.histories.during.failover**

Indique si les objets historique finaux d'une tâche sont écrits dans le Content Store en cas de reprise.

Si la valeur de `write.child.histories` est `true`, les objets historique enfant et ceux des tâches racine sont écrits.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`true`

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**connection.tracker.use**

Assure le suivi de l'utilisation de la connexion.

Lorsque la valeur est true, les objets proxy java sont utilisés pour effectuer le suivi des activités des objets JDBC.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**connection.write.maxwaittime**

La durée maximale, en secondes, pendant laquelle un objet attend avant d'obtenir une connexion lecture-écriture du groupe de connexions JDBC.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**connection.write.maxConnections**

Nombre maximal de connexions JDBC lecture-écriture utilisées dans le groupe de connexions.

Toute valeur inférieure au minimum est sans effet, et la valeur minimale définie est alors appliquée.

Valeur minimale : 5

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10

**connection.read.maxwaittime**

Durée maximale, en secondes, pendant laquelle un objet attend avant d'obtenir une connexion en lecture seule du groupe de connexions JDBC.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

**connection.read.maxConnections**

Nombre maximal de connexions JDBC en lecture seule utilisées dans le groupe de connexions.

Toute valeur inférieure au minimum est sans effet, et la valeur minimale définie est alors appliquée.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

8

**Remarque :**

Le service doit être redémarré pour que ce paramètre soit pris en compte.

## Paramètres avancés du service de requête

Cette section décrit les paramètres avancés du service de requête. Ce service prend en charge le mode de requête dynamique.

### **qsMaxCrossJoinInteractiveOrderOfMagnitude**

Indique l'ordre de grandeur du nombre maximal de cellules pour une requête interactive, un tableau de bord ou une exploration par exemple.

La valeur par défaut est 5, ce qui autorise des visualisations avec 100000 valeurs de cellule. Ce paramètre empêche le service de requête de charger un nombre excessif de cellules, évitant ainsi tout dépassement de délai pour la requête. Il empêche également le service de requête de manquer de récurrences et de s'arrêter.

**Remarque :** Si une visualisation dépasse le nombre maximal autorisé de cellules, le message d'erreur suivant s'affiche :

Erreur XQE-MDX-0020 - La requête : *nom\_requête* nécessite plus de ressources qu'il n'en est autorisé. Le nombre estimé de cellules *nnnnn* dépasse la valeur autorisée de 100000. Appliquez le filtrage aux ensembles projetés pour réduire le nombre de cellules.

Dans ce cas, l'utilisateur doit filtrer les ensembles avant de les projeter.

#### **Type de données :**

Entier

#### **Valeur par défaut :**

5

### **qs.queryExecution.flintServer.loadingPolicy**

Indique la règle de chargement du service de calcul. Ce service peut être démarré lorsque le service de requête démarre ou différé jusqu'à ce qu'une requête nécessitant le service de calcul soit requise.

Si un serveur de niveau Cognos Application utilise un pourcentage important de mémoire vive disponible et qu'il n'y a pas de charge de travail qui utilise des fichiers ou des jeux de données téléchargés, le fait de retarder le processus jusqu'à ce que le serveur démarre offre une petite économie de mémoire.

Les valeurs suivantes peuvent être utilisées :

- `eager` : le service de calcul démarre lorsque le service de requête démarre.
- `lazy` : le service de calcul est différé jusqu'à ce qu'une requête exigeant ce coprocesseur soit nécessaire.

#### **Type de données :**

Chaîne

#### **Valeur par défaut :**

`eager`

### **qs.queryExecution.flintServer.maxHeap**

Indique la quantité maximale de mémoire que le service de calcul est autorisé à utiliser.

La valeur peut être 4096 (valeur par défaut) ou un entier positif supérieur à 4096. L'utilisation d'une valeur plus élevée peut être obligatoire lorsque les charges de travail ont besoin de plus de mémoire pour s'exécuter.

#### **Type de données :**

Entier positif

#### **Valeur par défaut :**

4096

**qs.queryExecution.flintServer.minHeap**

Quantité minimale de mémoire que le service de calcul est autorisé à utiliser.

La valeur peut être 1024 (valeur par défaut) ou un entier positif supérieur à 1024.

**Type de données :**

Entier positif

**Valeur par défaut :**

1024

**qs.queryExecution.flintServer.sparkThreads**

Indique le nombre maximal d'unités d'exécution que le service de calcul peut utiliser pour traiter les requêtes.

La valeur spécifiée doit être un entier positif supérieur à 1.

**Type de données :**

Entier positif

**qs.queryExecution.flintServer.extraJavaOptions**

Indique les paramètres supplémentaires qui peuvent être transmis au service de calcul.

**Type de données :**

Chaîne

## Paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots

Cette section décrit les paramètres avancés des services de génération de rapports et de génération de rapports par lots.

**BDS.split.maxKeysPerChunk**

Indique la limite clé maximale pour le traitement des rapports en rafale. La définition de la limite de clé permet d'éviter les clauses SQL complexes lorsque le paramètre RSVP.BURST\_DISTRIBUTION prend la valeur `true`. La valeur 0 n'affecte aucune limite à ce paramètre.

**Type de données :**

Entier positif

**Valeur par défaut :**

1000

**EnableChartTransparencyIE**

Définit si les graphiques utilisent les filtres d'affichage d'Internet Explorer pour activer la transparence.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`true`

**HyperlinkButtonNewWindow**

Définit l'ouverture d'une nouvelle fenêtre lorsque l'utilisateur clique sur un bouton de lien hypertexte.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`



### **HyperlinkMultipleToolbars**

Indique que les doublons de barre d'outils sont autorisés dans les rapports HTML. La valeur `false` empêche l'affichage des doublons de barre d'outils.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`true`

### **RSVP.ATTACHMENTENCODING.BASE64EXTENDED**

Indique si un codage base64 est utilisé lors de la génération d'une sortie de rapport au format MHT ou XLWA.

Dans certains cas, si des applications personnalisées spécifient le format MHT ou XLWA pour des rapports, des problèmes liés aux caractères de fin de ligne utilisés dans la sortie XML peuvent empêcher les applications d'ouvrir le rapport.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

### **RSVP.BURST\_DISTRIBUTION**

Indique si les rapports en rafale s'exécutent parallèlement ou séquentiellement. Si vous utilisez la valeur par défaut `false`, les travaux s'exécutent séquentiellement, ce qui prend plus de temps.

Ce paramètre correspond à l'option de diffusion en rafale **Exécuter en parallèle** dans l'interface utilisateur. Il n'est valide que lorsque l'option **Exécuter en parallèle** a pour valeur **Par défaut**. Lorsque l'option **Exécuter en parallèle** a pour valeur **Désactivé** ou **Activé**, elle écrase ce paramètre.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

### **RSVP.BURST\_QUERY\_PREFETCH**

Lorsque vous définissez cette option sur `true`, vous activez la lecture anticipée des requêtes. Ainsi, les sorties de rapports en rafale sont produites beaucoup plus vite, car les requêtes s'exécutent en parallèle avec le rendu de rapports. Ce paramètre n'est applicable qu'aux modèles relationnels en mode de requête dynamique.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

### **RSVP.CHARTS.ALTERNATECOLOURS**

Spécifie que chaque instance de graphique affecte des couleurs dans l'ordre de la palette et ne tente pas de conserver la couleur des éléments d'un graphique à l'autre.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`

### **RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT**

Autorise l'exécution simultanée de requêtes lorsque le service de génération de rapports génère des sorties interactives.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT**

Indique le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque rapport. Cela permet d'éviter qu'un seul rapport utilise tous les assistants disponibles.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

1

**RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS**

Autorise l'exécution simultanée de requêtes et définit le nombre maximal d'assistants d'exécution de requêtes pour chaque processus du service de génération de rapports ou du service de génération de rapports par lots. La valeur par défaut est 0, ce qui signifie que l'exécution simultanée de requêtes est désactivée.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

0

**RSVP.CSV.DELIMITER**

Définit le caractère de séparateur de zone utilisé pour la sortie CSV.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

TAB

**RSVP.CSV.ENCODING**

Définit le codage utilisé pour la génération de la sortie CSV.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

utf-16le

**RSVP.GROUP\_METADATA\_REQUESTS**

Indique si les demandes de métadonnées sont regroupées, lorsque cela est possible, pour améliorer les performances. Les utilisateurs peuvent désactiver le regroupement des demandes de métadonnées en définissant ce paramètre sur la valeur false.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.CSV.MIMETYPE**

Définit le type MIME attribué à la sortie CSV.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

application/vnd.ms-excel/

**RSVP.CSV.QUALIFIER**

Définit le qualificatif de chaîne utilisé pour la sortie CSV.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

"

**RSVP.CSV.REPEAT\_XTAB\_LABELS**

Indique si les libellés d'arête doivent être répétés dans un rapport de type tableau croisé.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.CSV.TERMINATOR**

Définit le caractère d'arrêt de ligne utilisé pour la sortie CSV.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

LF

**RSVP.DRILL.clearAllMappedParamsOnMismatch**

Définit le traitement du mappage des valeurs de paramètre transmises au cours d'une opération d'accès au détail en cas d'échec du mappage de certains paramètres. Le mappage des paramètres se poursuit (par défaut), ou l'ensemble du mappage est supprimé et l'utilisateur est invité à saisir des valeurs.

Lorsque vous définissez cette propriété sur 1, si le mappage d'un paramètre échoue, tous les autres paramètres mappés sont supprimés de la table de mappage. L'utilisateur peut être invité à ressaisir tous les paramètres manquants. Lorsque vous définissez cette propriété sur 0, en cas d'échec de l'un des paramètres lors de la tentative de mappage par le composant d'accès au détail, le mappage des autres paramètres n'est pas affecté.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

0

**RSVP.CSV.TRIMSPACES**

Indique que les espaces de fin sont supprimés dans la sortie CSV.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey**

Indique le comportement du filtre d'accès au détail. Définissez cette option sur 1 si vous souhaitez générer un filtre en utilisant la clé métier d'un membre au lieu de la légende du membre par défaut.

**Type de données :**

Entier positif

**Valeur par défaut :**

0

**RSVP.DRILL.ExtractSourceContextFromRequest**

Définit si le serveur de rapports doit tenter d'extraire les métadonnées des paramètres de la demande d'accès au détail depuis le contexte source de la demande plutôt que d'émettre une nouvelle demande

de métadonnées. Ce type de traitement permet d'améliorer les performances d'une opération d'accès au détail. Il est activé par défaut.

Lorsque vous définissez cette propriété sur 0, les demandes de métadonnées sont toujours émises.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

1

**RSVP.EXCEL.EXCEL\_XLS2007\_ENABLE\_SHARED\_STRINGS\_TABLE\_SIZE\_LIMIT**

Ce paramètre détermine si RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_XLS2007\_SHARED\_STRINGS\_TABLE\_SIZE\_LIMIT est activé.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET**

Active la prise en charge de feuilles de calcul Microsoft Excel 2007 de grande taille. Lorsque cette option est définie sur true, les feuilles de calcul comportant jusqu'à 1 048 576 lignes sont prises en charge.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE**

Ajuste la taille des fragments de mémoire interne, en lignes, que le serveur IBM Cognos Analytics va générer avant de procéder au vidage sur un disque. Cette propriété peut être utile en cas de problème, par exemple en cas de mémoire insuffisante, lors de la génération de rapports avec la valeur par défaut. Les valeurs peuvent devoir être diminuées pour permettre l'exécution autorisée du rapport.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

45000 (estimation)

**RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_XLS2007\_SHARED\_STRINGS\_TABLE\_SIZE\_LIMIT**

Ce paramètre détermine si les chaînes partagées doivent être limitées dans la sortie Excel. La limitation des chaînes partagées augmente la taille du fichier de la sortie Excel. Si les chaînes partagées ne sont pas limitées et que leur nombre est trop élevé, Excel peut connaître des problèmes de performances.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10000

**RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS**

Spécifie le nombre de lignes à générer avant de passer à une nouvelle feuille de calcul.

**Type de données :**

Entier

**RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE**

Indique qu'au cours de la génération de la sortie au format Microsoft Excel 2007 et lorsque des sauts de page sont spécifiés, les onglets de feuille de calcul sont nommés pour les éléments de données utilisés pour scinder les pages.

**Remarque :** Cette propriété ne s'applique pas à Analysis Studio.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.EXCEL.XLS2007\_ALLOW\_WRAPPING\_SINGLE\_CELL**

Indique si le texte est encapsulé dans une cellule dans les sorties Excel.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.EXCEL.XLS2007\_COLUMN\_WIDTH\_CONTROL**

Empêche la fusion de cellules dans les sorties de rapport Excel 2007 si vous définissez les valeurs Taille et Dépassement pour une colonne.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.EXCEL.XLS2007\_PRINT\_MEDIA**

Indique si le style Ne pas imprimer est appliqué aux sorties de rapports Excel 2007.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.FILE.EXTENSION.XLS**

Spécifie l'utilisation de l'extension XLS, plutôt que HTML, pour les pièces jointes des courriers électroniques au format de sortie XLS.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.PARAMETER\_CACHE**

Indique si la mise en cache des paramètres est activée ou désactivée au niveau du serveur. Par défaut, elle est activée.

Lorsqu'un service RSVP émet une demande `getParameters`, il stocke les résultats dans un objet enfant, sous l'objet de rapport, dans IBM Cognos Content Manager. Cela permet de créer ou de mettre à jour un cache sans modifier la spécification de rapport. Lorsque le service RSVP a besoin d'informations sur les paramètres, il utilise les informations mises en cache depuis Content Manager. Si le cache ne contient pas les informations demandées par le service RSVP, ce dernier appelle directement le moteur de requête pour obtenir ces informations.

Le cache est rempli grâce à une demande SOAP `getParameters ReportService` au service de génération de rapports par lots avec l'option d'exécution `http://developer.cognos.com/ceba/constants/runOptionEnum#createParameterCache`. De cette manière, si le service RSVP détermine que le cache est manquant ou périmé, la création du cache n'affecte pas l'exécution du rapport, tant que le cache est créé par une demande indépendante. Toutefois, à partir du moment où la demande est gérée par le service de génération de rapports par lots, une entrée d'historique est créée. Elle est visible dans l'historique d'exécution d'un rapport.

La création d'un cache est déclenchée lorsqu'un rapport est créé ou mis à jour depuis Cognos Analytics Reporting, ou bien lorsqu'un rapport est exécuté et que le service RSVP détermine que le cache existant

est périmé. Le service RSVP utilise la version du module ou du modèle de base du rapport pour déterminer si le cache est périmé.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.PARAMETERS.LOG**

Indique si les paramètres d'invite et les options d'exécution de rapport doivent être consignés par le système de journalisation.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.PARAMETERS.SAVE**

Spécifie que les valeurs d'invites du rapport saisies par un utilisateur sont enregistrées automatiquement.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**

Indique quelle interface utiliser pour imprimer des documents PDF à partir d'un système d'exploitation UNIX. Lorsque cette option est définie sur `false`, l'interface PDF d'Adobe Acrobat est utilisée. Sinon, l'interface Postscript interne est utilisée.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING**

Indique de convertir des données élémentaires numériques au format de la chaîne (varchar). Cela peut s'avérer nécessaire si la source de données ne convertit pas les données élémentaires numériques en chaînes.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE**

Désactive la transmission de l'attribut `effectivePromptInfo` dans les demandes de métadonnées et désactive efficacement le déplacement des informations d'invite figurant sous l'attribut légende d'un niveau vers le niveau proprement dit. Il s'agit du comportement par défaut.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

### **RSVP.PROMPT.RECONCILIATION**

Indique une configuration à l'échelle du système qui définit comment les requêtes et les groupes de requêtes sont traités.

Pour une description des valeurs possibles de ce paramètre, voir la rubrique relative à la définition des priorités de requêtes dans le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

#### **Type de données :**

Entier positif ou chaîne

#### **Valeur par défaut :**

0 ou COMPLETE

### **RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE**

Indique la taille de bloc lorsque la valeur du paramètre RSVP.PROMPT.RECONCILIATION est CHUNKED GROUPED ou CHUNKED.

#### **Type de données :**

Entier positif

#### **Valeur par défaut :**

5

### **RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE**

Indique les paramètres régionaux à utiliser au lieu des paramètres régionaux spécifiés dans le rapport à chaque fois que des données du cache d'invites sont créées, mises à jour ou utilisées. Cela signifie qu'un seul cache d'invites est utilisé pour chaque rapport, quels que soient les paramètres régionaux de l'utilisateur du rapport.

#### **Type de données :**

Chaîne

### **RSVP.RENDER.PDF\_FONT\_SWITCHING**

Indique que chaque caractère d'une chaîne est affiché dans la police préférée. La police préférée correspond à toute police répertoriée dans une spécification de rapport, suivie par les polices répertoriées dans le fichier des styles globaux CSS (cascading stylesheet). Si un caractère n'est pas disponible dans la police préférée, il est affiché à l'aide de la prochaine police dans la liste.

Dans les versions précédentes, une police n'était utilisée que si tous les caractères d'une chaîne pouvait être affichés à l'aide de cette police. A partir d'IBM Cognos Business Intelligence 10.1, la police préférée est appliquée au niveau des caractères. Par conséquent, un mot peut être affiché à l'aide de différentes polices ou certaines polices peuvent être plus grandes, ce qui entraîne le retour à la ligne des mots.

Affectez à ce paramètre la valeur false pour restaurer le comportement de sélection de police des versions précédentes.

#### **Type de données :**

Booléen

#### **Valeur par défaut :**

true

### **RSVP.RENDER.ROUNDING**

Indique la règle d'arrondi utilisée pour la mise en forme des données.

Dans les versions précédentes, la règle utilisée pour arrondir les nombres était halfEven. Cette règle est fréquemment utilisée en comptabilité. Toutefois, la réglementation de certains pays peut exiger d'autres règles d'arrondi, par exemple la règle halfUp. A partir d'IBM Cognos Business Intelligence version 10.2.0, vous pouvez sélectionner une règle d'arrondi conforme aux normes de précision de votre organisation.

Les règles d'arrondi disponibles sont les suivantes :

**au pair le plus proche**

Arrondi au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre pair le plus proche.

**au plus près par défaut**

Arrondi au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre inférieur.

**au plus près par excès**

Arrondi au nombre le plus proche. Une valeur équidistante est arrondie au nombre supérieur.

**partie entière par excès**

Arrondi à un nombre plus positif.

**partie entière par défaut**

Arrondi à un nombre plus négatif.

**au chiffre inférieur**

Arrondi vers zéro.

**au chiffre supérieur**

Arrondi en s'éloignant de zéro.

**Type de données :**

Chaîne

**Valeur par défaut :**

au pair le plus proche

**RSVP.RENDER.VALIDATEURL**

Indique si la validation IBM Cognos Application Firewall est obligatoire pour les URL contenues dans une spécification de rapport (y compris celles des balises d'image, des boutons, les liens hypertexte et des images en arrière-plan dans les règles CSS), ou si elle est définie par l'option d'exécution cssURL du rapport.

Lorsque cette option a la valeur `true` et que CAF est activé, la validation est faite selon les règles suivantes :

- Adresses URL complètes, ou absolues :

```
protocol://host[:port]/path[?query]
```

Où `protocol` est 'http' ou 'https', et `host` est validé en fonction de la liste des domaines valides

- Adresses URL relatives à la racine Web d'installation du serveur :

```
/<racine_installation>/.*
```

Où `<racine_installation>` correspond au chemin d'accès du fichier de passerelle, obtenu dans la zone URI de la passerelle d'IBM Cognos Configuration. Par exemple, `/ibmcognos/ps/portal/images/action_delete.gif`

- L'une des adresses URL spécifiquement autorisées suivantes :

- `about:blank` (sans respect de la casse)
- `JavaScript>window.close()` (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
- `JavaScript:parent.close()` (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
- `JavaScript:history.back()` (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
- `parent.cancelErrorPage()` (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)
- `doCancel()` (sans respect de la casse, avec ou sans point-virgule de fin)

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

`false`



### **RSVP.REPORTSPEC.LOG**

Indique si les spécifications de rapport doivent être consignées par le système de journalisation.

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

## **Paramètres avancés du service de référentiel**

Cette section décrit les paramètres avancés du service de référentiel.

### **repository.maxCacheDocSize**

Taille maximale, en Mo, d'un rapport individuel qui peut être stocké dans le cache.

La valeur doit être un entier positif (supérieur à 0). Les rapports dont la taille est supérieure ne sont pas mis en cache et doivent être extraits du répertoire.

**Type de données :**

Entier

**Valeur par défaut :**

10

## **Paramètres avancés UDA**

Cette section décrit les paramètres avancés UDA (Universal Data Access).

Les noms de base de données suivants sont reconnus dans les paramètres avancés UDA :

- SYBASE ASE
- IBM Db2
- INFORMIX
- MICROSOFT SQL SERVER
- NETEZZASQL
- NCLUSTER
- WEBSPHERE CLASSIC FEDERATION
- GREENPLUM
- INTERBASE
- INGRES
- SYBASE IQ
- INGRES\_VECTORWISE
- PARACCEL
- POSTGRESQL
- TERADATA
- VERTICA DATABASE
- ORACLE
- SAP R3
- XML

Si le nom de base de données n'est pas reconnu, le paramètre n'est pas lu. Si d'autres bases de données existantes ne sont pas répertoriées ou si les pilotes ODBC renvoient un autre nom de base de données, utilisez le nom de base de données obtenu à partir de SQL\_DBMS\_NAME de l'attribut ODBC SQLGetInfo().

### **UDA.CALL\_ODBC\_SQLNUMRESULTCOLS**

Extrait le nombre de colonnes défini pour une requête.

**Syntaxe :**

UDA.CALL\_ODBC\_SQLNUMRESULTCOLS= "nom de base de données: valeur booléenne"

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

### **UDA.CONVERT\_TIMESTAMP\_LITERAL\_TO\_DATE\_LITERAL**

Etant donné que la colonne Oracle DATE contient la date et l'heure, UDA indique le type de données Oracle DATE en tant que TIMESTAMP dans les rapports.

Le produit IBM Cognos traite la colonne Oracle DATE en tant que TIMESTAMP, et génère un littéral TIMESTAMP dans le filtre.

Lorsque vous comparez la colonne DATE au littéral TIMESTAMP, l'optimisation Oracle ajoute une fonction interne à la colonne DATE afin de rendre la comparaison compatible. Cette opération a une incidence sur les performances d'Oracle.

Cette entrée est spécifique à Oracle uniquement. Lorsque la valeur booléenne est true, UDA convertit le littéral TIMESTAMP doté d'une valeur de temps 0 en littéral DATE. Oracle utilise l'analyse d'index sur une colonne DATE.

**Syntaxe :**

UDA.CONVERT\_TIMESTAMP\_LITERAL\_TO\_DATE\_LITERAL= "nom de base de données: valeur booléenne"

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

### **UDA.INCLUDE\_DST\_TIMEZONE**

Utilisez ce paramètre pour inclure l'heure d'été (DST) dans les données de type horodatage avec fuseau horaire.

Lorsque ce paramètre est défini sur true, l'heure d'été est incluse dans toutes les opérations qui utilisent le type de données horodatage avec fuseau horaire, par exemple, current\_timestamp. Lorsque ce paramètre a la valeur false, l'heure d'été est exclue de ces opérations.

**Syntaxe :**

UDA.INCLUDE\_DST\_TIMEZONE= valeur booléenne

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

### **UDA.NATIVE\_SQL\_IN\_CTE**

Détermine le mode de traitement du SQL natif dans l'expression de table de commande d'une clause WITH.

Lorsque la valeur booléenne est KEEP, le SQL natif d'une clause WITH est envoyé à la base de données sous-jacente.

Lorsque la valeur booléenne est PT, le SQL natif est considéré comme un SQL natif direct. Le SQL lui-même est envoyé à la base de données.

Lorsque la valeur booléenne est DT, la clause WITH est supprimée et toutes les expressions de table de commande sont converties en tables dérivées.

**Syntaxe :**

UDA.NATIVE\_SQL\_IN\_CTE= "nom de base de données:valeur chaîne"

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

KEEP

**UDA.PARSE\_ANSI\_NUMERIC\_LITERAL**

Indique si l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal (par exemple 1,23), en tant que valeur numérique exacte (par exemple décimale), ou en tant que valeur approximative (par exemple, double).

Lorsque ce paramètre est true, l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal comme une valeur numérique exacte. Les valeurs dont le nombre de chiffres est inférieur à 9 sont lues comme un entier à l'échelle. Les valeurs dont le nombre de chiffres est compris entre 10 et 18 sont lues comme une valeur numérique quadruple à l'échelle. Les valeurs dont le nombre de chiffres est compris entre 19 et 77 sont lues comme un décimal (précision, échelle). Les valeurs dont le nombre de chiffres est supérieur à 77 sont lues comme un double. Lorsque ce paramètre est false, l'analyseur SQL UDA lit le littéral numérique comportant un séparateur décimal comme un double.

**Syntaxe :**

UDA.PARSE\_ANSI\_NUMERIC\_LITERAL= valeur booléenne

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

true

**UDA.PARSE\_STRING\_LITERAL\_AS\_VARCHAR**

Ce paramètre indique si un littéral chaîne est analysé en tant que type de données char ou varchar.

Lorsque la valeur de ce paramètre est false, l'analyseur syntaxique SQL UDA lit le littéral chaîne en tant que char, et le littéral chaîne avec préfixe N en tant que nchar. Lorsque la valeur de ce paramètre est true, l'analyseur syntaxique SQL UDA lit le littéral chaîne en tant que varchar, et le littéral chaîne avec préfixe N en tant que nvarchar.

**Syntaxe :**

UDA.PARSE\_STRING\_LITERAL\_AS\_VARCHAR= valeur booléenne

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**UDA.REPREPARE\_QUERY\_FOR\_PARAMETER\_VALUE**

Indique si les passerelles ODBC UDA préparent à nouveau la requête pour chaque valeur de paramètre.

**Syntaxe :**

UDA.REPREPARE\_QUERY\_FOR\_PARAMETER\_VALUE= "nom de base de données: valeur booléenne"

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**UDA.SET\_READONLY\_TRANSACTION\_AUTOCOMMIT**

Lorsque vous connectez plusieurs bases de données, définissez cette propriété sur true pour activer le mode de validation automatique des bases de données qui prennent en charge les transactions de validation automatique.

Par défaut, si l'une des bases de données concernée par l'opération de connexion ne prend pas en charge les transactions de validation automatique, la connexion ne les prend en charge pour aucune des bases

de données. En définissant cette propriété sur true, vous activez la validation automatique pour les transactions en lecture seule. La valeur false désactive cette fonctionnalité.

Si une base de données ne prend pas en charge les transactions de validation automatique, l'activation de cette fonctionnalité peut produire l'exception suivante :

UDA-SQL-0178 L'option de bloc de paramètres "start " n'est pas prise en charge.

**Syntaxe :**

UDA.SET\_READONLY\_TRANSACTION\_AUTOCOMMIT= "nom de base de données: valeur booléenne"

**Type de données :**

Booléen

**Valeur par défaut :**

false

**UDA.THREADSTART\_TIMEOUT**

Indique un délai d'attente en secondes pour le démarrage d'une unité d'exécution dans l'API sqlAOpen UDA. Dans l'API sqlAOpen, UDA utilise une unité d'exécution distincte pour créer un ensemble de résultats, de telle sorte que l'ensemble de résultats puisse être annulé par l'API sqlCancelOpen.

Pour des raisons de compatibilité avec des versions antérieures, la propriété avancée UDA\_THREADSTART\_TIMEOUT, définie dans Cognos Configuration, est toujours prise en charge. Toutefois, si la propriété avancée UDA.THREADSTART\_TIMEOUT figure dans les paramètres avancés, la propriété avancée UDA\_THREADSTART\_TIMEOUT issue de Cognos Configuration est ignorée.

**Syntaxe :**

UDA.THREADSTART\_TIMEOUT= valeur numérique

**Type de données :**

Entier positif (1 - 600)

**Valeur par défaut :**

20

# Index

## Caractères spéciaux

- .cnv
  - appliquer des substitutions [398](#)
- .xml
  - appliquer des conversions [398](#)
  - spécifier les conversions [396](#)
- \$nopage>audit logs [15](#)
  - Voir aussi traitement des incidents*

## A

- accès au détail
  - accès basé sur le modèle [376](#)
  - accès basé sur le rapport [376](#)
  - assistant d'accès au détail [386](#)
  - avec des dimensions conformes [379](#)
  - chemins [376](#)
  - clés métier [379](#)
  - concepts [376](#)
  - configuration dans les packs [381](#), [383](#)
  - configuration des cibles dans Analysis Studio [385](#)
  - configuration des paramètres cible [384](#)
  - contextes de sélection [376](#)
  - création de rapports [388](#)
  - débogage [386](#)
  - définition de l'accès dans les packs [381](#), [383](#)
  - formats de rapport [377](#)
  - membres et valeurs [378](#)
  - modification du comportement des filtres [92](#)
  - packs [377](#)
  - PowerCubes et packs [381](#)
  - spécification d'un texte d'accès au détail [389](#)
  - utilisation d'URL [378](#)
  - utilisation de la portée pour la génération de rapport basée sur un modèle [380](#)
  - utilisation de signets [378](#)
  - utilisation des dates [381](#)
  - valeurs multiples [389](#)
- accuser réception
  - demandes de notification [372](#)
- actions
  - données d'identification [197](#)
  - droits [191](#)
- actions de passage au niveau inférieur
  - lignée [356](#)
- Active Directory
  - listes de distribution en tant que membres de groupes et de rôles [185](#)
- activer
  - conversion des clés de recherche numériques en chaînes dans les requêtes [81](#)
  - entrées [239](#)
  - indicateurs de file d'attente [91](#)
  - services [47](#)
- activités
  - gérer [245](#)
  - activités à venir [258](#)
  - activités d'arrière-plan
    - Content Manager [62](#)
    - démarrage ou arrêt [62](#)
  - activités interactives
    - multilocation [349](#)
  - actualiser
    - connexions du service de génération de rapports [40](#)
  - administrateurs de bibliothèque
    - Bibliothèque de ressources [351](#)
  - administrateurs système
    - déploiement [297](#)
  - administration
    - IBM Cognos Analytics [1](#)
  - Administration
    - fonctions et fonctions protégées [203](#)
  - administration de la mise en cache
    - service de requête [157](#)
  - affectation d'identificateurs de contenu [313](#)
  - affichage
    - devises mixtes [355](#)
  - agent, service
    - exclusion de l'ID de contexte d'un agent à partir des tâches de service Web WebSphere [76](#)
  - agents
    - propriétés [243](#)
    - réexécution échoué [266](#)
    - services [41](#)
  - améliorer
    - performances [62](#)
  - Analysis Studio
    - configuration de cibles d'accès au détail [385](#)
    - fonctions et fonctions protégées [203](#)
    - limitation des zones sensibles [75](#)
    - propriétés des rapports [241](#)
  - annotations
    - durée de vie des tâches terminées [92](#)
  - annulation
    - demande d'approbation [370](#)
    - tâche ad hoc [370](#)
  - annulation de l'exécution d'une entrée [261](#)
  - API [3](#)
  - API de ligne de commande
    - service de requête [159](#)
  - archivage
    - contenu IBM Cognos [165](#)
    - demandes d'approbation [372](#)
    - demandes de notification [372](#)
    - tâches [372](#)
    - tâches ad hoc [372](#)
  - archivage de contenu [172](#)
  - archivage de contenu IBM Cognos
    - référentiel externe [165](#)
  - archives
    - déploiement [291](#)
  - arrêter
    - demande d'approbation [369](#)

- arrêter (*suite*)
  - services [45](#)
  - tâche ad hoc [369](#)
- attributs
  - score d'indicateur [38](#)
- authentification directe de l'utilisateur, Microsoft Analysis Services [109](#)
- automatisation de tâches [3](#)
- autorisation [179](#)

## B

- balises de routage
  - définition de groupes de serveurs [63](#)
- base de données du Content Store [94](#)
- bases de données
  - arrêt de sessions proxy [449](#)
  - blocs de commandes [147](#)
  - commandes SQL natives [450](#)
  - commands [448](#)
  - configuration pour un environnement multilingue [5](#)
  - démarrage de sessions proxy [448](#)
  - exemples de blocs de commande [144](#)
  - tables pour les messages de journal [453](#)
  - tri des entrées associées aux paramètres régionaux autres que l'anglais. [57](#)
- bases de données Oracle
  - bases de données privées virtuelles [146](#)
  - connexions relais [145](#)
- bases de données privées virtuelles
  - bases de données Oracle [146](#)
- bibliothèque
  - visualisations [351](#), [352](#)
- blocs de commandes
  - connexions de base de données [141](#)

## C

- cache
  - effacer, service de requête [157](#)
- cache d'invites
  - remplacer l'environnement local [60](#)
- capacité
  - répartiteurs [64](#)
- capacité de traitement [64](#)
- caractères japonais
  - encodage réversible sécurisé [396](#)
- chaînes dans les requêtes
  - conversion des clés de recherche numériques [81](#)
- chaînes de format [106](#)
- chargement
  - réduction de la charge sur Content Manager, fichiers de session utilisateur [59](#)
- clés de recherche
  - conversion en chaînes dans les requêtes [81](#)
- clés de recherche numériques
  - conversion en chaînes dans les requêtes [81](#)
- clés métier
  - utilisation pour l'accès au détail [379](#)
- codage des caractères dans les fichiers PDF [70](#)
- codage Shift-JIS
  - exemple [396](#)
- code d'accès

- code d'accès (*suite*)
  - modification [138](#)
- code d'accès unique
  - IBM Cognos Analytics et PowerPlay [362](#)
  - Microsoft Analysis Services [109](#)
  - Microsoft SQL Server [113](#)
- code SQL Cognos
  - ajout de commentaires à des instructions SQL [149](#), [151](#)
- codes d'accès
  - sources de données [137](#), [200](#)
- codes d'accès aux sources de données
  - créer [137](#)
  - modifier [137](#)
- Cognos Planning, service de travail [44](#)
- Cognos Planning, service Web [44](#)
- Cognos Viewer
  - désactiver la mise en cache des sessions [82](#)
- Cognos Workspace, génération de rapports sur les commentaires [316](#)
- commands
  - arrêt de sessions proxy [449](#)
  - database [448](#)
  - démarrage de sessions proxy [448](#)
  - SQL natif [450](#)
- commentaires
  - code SQL Cognos [149](#), [151](#)
  - demande d'approbation [363](#), [368](#)
  - SQL natif [149](#), [151](#)
  - tâche ad hoc [363](#), [368](#)
- commentaires, déploiement pour IBM Cognos Workspace [315](#)
- commentaires, enregistrement pour Cognos Workspace [316](#)
- commentaires, génération de rapports pour Cognos Workspace [316](#)
- communauté IBM Cognos Analytics
  - visualisations [351](#)
- composants du groupe de serveurs d'applications
  - serveur de journalisation [15](#)
- comptes utilisateur
  - exportation [306](#)
  - importation [309](#)
- configuration
  - caractères Shift-JIS [395](#)
  - codage des caractères japonais [395](#)
  - dossiers [49](#)
  - imprimantes, [6](#)
  - multilocation [328](#)
  - navigateurs Web [7](#)
  - répartiteurs et services [62](#)
- conformité GDPR
  - rapports d'audit [19](#)
- connexion
  - plusieurs espaces-noms [196](#)
- connexions
  - définir le nombre [67](#)
  - gérer [56](#)
  - répartiteurs [67](#)
- connexions à des sources de données [97](#)
- connexions de base de données
  - blocs de commandes [141](#)
- connexions de source de données JDBC [136](#)
- connexions de sources de données
  - ajout de nouvelles connexions [134](#)
  - codes d'accès [137](#)

connexions de sources de données (*suite*)  
     créer [126](#), [127](#)  
     modification des paramètres [135](#)  
 connexions relais  
     bases de données Oracle [145](#)  
 conservation [173](#)  
 console d'administration de Cognos Planning, service [44](#)  
 conteneur d'objets externe [84](#)  
 Content Manager  
     activités d'arrière-plan [62](#)  
     contrôle de l'accès aux espaces-noms externes, [58](#)  
     droits d'accès initiaux [401](#), [403](#)  
     hiérarchie d'objets [401](#)  
     limite de taille du cache [58](#)  
     nombre maximum de connexions [56](#)  
     objets [401](#)  
     paramètres avancés [56](#)  
     paramètres de groupe de connexions à la base de données, [56](#)  
     réduction de la charge, fichiers de session utilisateur [59](#)  
     service [41](#)  
     synchroniser en veille [57](#)  
 Content Manager 8  
     désactivation de l'archivage des spécifications de rapport [171](#)  
 Content Store  
     déploiement [294](#)  
     maintenance [60](#)  
     sauvegarde [163](#)  
     sécurisation [236](#)  
 contenu archivé, recherche [175](#)  
 contenu de rapport, recherche dans l'archive [175](#)  
 conversion des chaînes de recherche numériques en chaînes dans les requêtes [81](#)  
 cookie de passeport CAM [83](#)  
 cookies  
     activation dans les navigateurs web [7](#)  
 créer  
     dossiers de configuration [49](#)  
 créer des packs  
     pour PowerCubes [319](#)  
     pour SAP BW [319](#)  
 créer une tâche de maintenance d'archivage de contenu [172](#)  
 cube  
     actualisation des connexions du service de génération de rapports pour les PowerCubes recréés [40](#)  
 cubes  
     IBM Cognos Series 7 [361](#)  
     propriétés multilingues d'IBM Cognos Series 7 [362](#)  
 cubes Cognos [100](#)

**D**

d'authentification  
     directe de l'utilisateur, Microsoft Analysis Services [109](#)  
     invites [196](#)  
 dates  
     utilisation pour l'accès au détail [381](#)  
 Db2  
     prise en charge des attributs de connexion de Db2 CLI [147](#)  
 Db2 OLAP  
     sources de données [104](#), [105](#)  
 déclencheurs  
     déclencheurs (*suite*)  
         configuration de déclencheurs pour la programmation [287](#)  
     définition d'accès au détail  
         assistant d'accès au détail [386](#)  
         débogage [386](#)  
     délai d'attente  
         connexions de sources de données [135](#)  
     délai de connexion inactive  
         service de requête [155](#)  
     délais d'attente  
         définition pour les connexions à la base de données de Content Manager [56](#)  
     demandes d'approbation  
         abonnement aux notifications par courrier électronique [364](#)  
         annulation [370](#)  
         archivage [372](#)  
         arrêter [369](#)  
         commentaires [363](#), [368](#)  
         démarrer [369](#)  
         échéance [368](#)  
         exécution [363](#), [366](#), [369](#)  
         modification des destinataires [366](#)  
         priorité [368](#)  
         réclamer [366](#)  
         rejeter [369](#)  
         révocation de la propriété [368](#)  
         valider [369](#)  
     demandes de notification  
         accuser réception [372](#)  
         archivage [372](#)  
         créer [371](#)  
         lire [372](#)  
     démarrer  
         demande d'approbation [369](#)  
         services [45](#), [47](#)  
         tâche ad hoc [369](#)  
     déplacement  
         archives de déploiement [308](#)  
     déplacer  
         répartiteurs [49](#)  
     déploiement  
         administrateurs système [297](#)  
         archives [291](#)  
         contenu de l'annuaire [295](#)  
         création d'une spécification d'exportation [305](#)  
         déplacement d'archives [308](#)  
         déploiement partiel [295](#)  
         document sur les pratiques éprouvées [291](#)  
         données [305](#)  
         dossiers publics, [295](#)  
         droits [305](#)  
         environnements multilocataires [342](#)  
         exportation [305](#)  
         groupes [297](#)  
         importation [309](#)  
         lignes de commande [291](#)  
         objets de configuration [311](#)  
         packs [295](#)  
         planification [292](#)  
         PowerCubes mis à jour [151](#)  
         prérequis [305](#)  
         rapports [291](#)

- déploiement (*suite*)
  - références d'espace-noms externes [292](#)
  - règles [300](#)
  - rôles [297](#)
  - sécurité [195](#), [292](#)
  - sources de données [298](#)
  - spécifications [291](#)
  - tâches manuelles et services d'annotation [314](#)
  - test [312](#)
  - totalité du Content Store [294](#)
  - Voir aussi* déploiement
- désactiver
  - accès aux rapports [355](#)
  - dossiers lors du déploiement [296](#)
  - fichiers de sortie principaux [21](#)
  - messages d'erreur sécurisés [20](#)
  - mise en mémoire cache des données de session [82](#)
  - packs lors du déploiement [296](#)
  - travail de maintenance de contenu [62](#), [159](#)
- désenregistrer
  - espaces-noms [178](#)
  - répartiteurs [48](#)
- destinations de fichier journal
  - types [15](#)
- devises
  - affichage mixte [355](#)
- diagnostics, *Voir* traitement des incidents
- diffusion
  - service [41](#)
- diffusion en rafale
  - déployer les résultats [292](#)
- diffusion, service
  - personnalisation du traitement des erreurs SMTP [493](#)
- dimensions
  - conformes pour l'accès au détail [379](#)
- documents sur les pratiques éprouvées
  - déploiement [291](#)
- domaine Workspace [94](#)
- données
  - déploiement [305](#)
  - exportation [305](#)
  - importation [309](#)
  - modèles multilingues [443](#)
  - sauvegarde [163](#)
  - visualiser la lignée [356](#)
- données d'identification
  - modifier le planning [283](#)
  - sécurisé [197](#)
  - source de données [137](#), [200](#)
- données d'identification sécurisées
  - créer [197](#)
  - planification [197](#)
  - renouvellement [197–199](#)
- données de connexion
  - régénérer [40](#)
- dossiers
  - archivage dans un référentiel externe [172](#)
  - configuration [49](#)
  - déployer, publics [295](#)
  - désactivation lors du déploiement [296](#)
  - indication d'un référentiel externe [172](#)
  - rapports [172](#)
- dossiers publics,
  - déploiement [295](#)
- droits
  - accorder ou refuser [194](#)
  - actions [191](#)
  - définition des règles [189](#)
  - déploiement [195](#), [305](#)
  - droits [195](#)
  - écriture [189](#)
  - exécution [189](#)
  - fonctions et fonctionnalités protégées [212](#)
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
  - lecture [189](#)
  - parent-enfant [195](#)
  - passage [189](#)
  - Voir aussi* droits d'accès
  - droits d'accès
    - accorder ou refuser [194](#)
    - anonyme [219](#)
    - données d'identification [197](#)
    - fonctions [403](#)
    - fonctions et fonctionnalités protégées [212](#), [403](#)
    - initiaux [401](#)
    - paramètre [196](#)
    - propriété des entrées [194](#)
    - utilisateurs [190](#)
    - Voir aussi* droits
  - droits d'accès et actions autorisées
    - Cognos Workspace
      - rapports, sections de rapport, espaces de travail [191](#)
  - droits d'écriture [189](#)
  - droits d'exécution
    - fonctions et fonctionnalités protégées [212](#)
  - droits de définition des règles [189](#)
  - droits de lecture [189](#)
  - durée de vie
    - fichiers de session utilisateur [59](#)
    - tâches manuelles et annotations accomplies [92](#)
- E**
  - échéance
    - demandes d'approbation [368](#)
  - écrire l'état du cache [158](#)
  - emplacement de sortie de rapport [86](#)
  - emplacement des objets temporaires [59](#)
  - en cours
    - activités [261](#)
    - entrées [261](#)
  - encodage réversible sécurisé
    - application de conversions et substitutions [398](#)
    - caractères japonais [396](#)
    - rapports PowerPlay Web Series 7 [399](#)
    - restauration des paramètres de conversion par défaut [399](#)
    - spécifier les conversions [396](#)
    - utilitaire de configuration [396](#)
  - enregistrement
    - fichiers de sortie de rapport [85](#), [360](#)
    - fichiers de sortie de rapport dans le logiciel IBM Cognos [86](#)
    - sortie de rapport en-dehors du logiciel IBM Cognos [85](#)
  - ensemble limité du locataire
    - configuration basée sur un attribut de compte utilisateur [333](#)



- ensemble limité du locataire (*suite*)
  - configuration basée sur un fournisseur personnalisé [334](#)
- ensembles nommés
  - limitations [361](#)
- entrées
  - à venir [258](#)
  - activer [239](#)
  - annuler l'exécution [261](#)
  - en cours [261](#)
  - historique d'exécution [264](#)
  - interrompre l'exécution [261](#)
  - passé [260](#)
  - planification [245](#), [270](#)
  - planification basée sur des éléments déclencheurs [288](#)
  - planifiées [282](#)
  - propriétés [239](#)
  - réexécution échoué [266](#)
  - suspendues [263](#)
- entrées échoué
  - réexécution [266](#)
- entrées prédéfinies [220](#), [235](#)
- environnements
  - configuration multilingue [4](#)
- environnements cibles
  - déploiement [291](#)
- équilibre de charge du répartiteur
  - capacité de traitement [64](#)
  - facteur de demande en cours [64](#)
- équilibre de la charge
  - capacité de traitement [64](#)
  - facteur de demande en cours [64](#)
  - répartiteurs [66](#)
- Erreurs détaillées
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
- espaces de travail
  - IBM Cognos Workspace [391](#)
- espaces-noms
  - déployer des références externes [292](#)
  - IBM Cognos [179](#)
  - navigation externe [58](#)
  - plusieurs [177](#), [196](#)
  - restaurer [178](#)
  - supprimer [178](#)
  - utilisation depuis IBM Cognos Series 7 [11](#)
  - Voir aussi* espaces-noms externes
- espaces-noms externes
  - contrôler la navigation [58](#)
  - déployer des références [292](#)
  - eTrust SiteMinder [177](#)
  - IBM Cognos Series 7 [177](#)
  - LDAP [177](#)
  - Microsoft Active Directory [177](#)
  - SAP [177](#)
- Essbase, *Voir* Oracle Essbase
- eTrust SiteMinder, espace-noms [177](#)
- évaluation des performances système [37](#)
- événements
  - enregistrements [16](#)
  - journalisation [16](#)
- Event Studio
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
- éviter le verrouillage lors de l'ajout ou la mise à jour de plannings [94](#)
- Excel 2007

- Excel 2007 (*suite*)
  - feuilles de calcul volumineuses [87](#)
- exécution
  - demande d'approbation [369](#)
  - historique d'entrée [264](#)
  - tâche ad hoc [369](#)
- exécution de rapports
  - rôles [185](#)
- exécution de requête
  - simultané [78](#)
- exécution simultanée de requêtes [78](#)
- exemples
  - codage Shift-JIS [396](#)
  - utilisation de données multilingues [443](#)
- exportation
  - comptes utilisateur individuels [306](#)
  - création d'une spécification [305](#)
  - données [305](#)
  - dossiers publics, [306](#)
  - Mes Dossiers [306](#)
  - visualisations [306](#)
- exportation d'une archive de déploiement
  - exécution [308](#)
- extensions multiscripts [443](#)

**F**

- facteur de demande en cours [64](#)
- feuilles de calcul
  - Excel 2007 [87](#)
- fichier descripteur
  - fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos [86](#)
- fichiers de sortie de rapport
  - enregistrement [85](#), [360](#)
  - sauvegarde dans le logiciel IBM Cognos [86](#)
  - sauvegarde en-dehors du logiciel IBM Cognos [85](#)
- fichiers de sortie principaux [21](#)
- fichiers de sorties de rapports dans le logiciel IBM Cognos
  - fichier descripteur [86](#)
- fichiers ipf
  - journalisation [22](#)
- fichiers journaux
  - service [43](#)
  - services [41](#)
  - tables des bases de données pour les messages [453](#)
  - traitement des messages [15](#)
- fichiers system.xml
  - configuration de déclencheurs pour la programmation [287](#)
- FileNet
  - désactivation de l'archivage des spécifications de rapport [171](#)
  - importation de classes personnalisées [167](#)
- filtrage
  - accès au détail, dimensions descriptives [388](#)
  - accès au détail, mesures [388](#)
  - modification du comportement des filtres d'accès au détail [92](#)
- Firefox
  - paramètres [7](#)
- fonction, *Voir* fonctions protégées
- fonctionnalité, *Voir* fonctionnalités protégées
- fonctionnalités Microsoft Office

- fonctionnalités Microsoft Office (*suite*)
  - installation pour les requêtes MDX [114](#)
- fonctionnalités protégées
  - droits d'accès [212](#)
  - Voir aussi* fonctions protégées
- fonctions
  - fonctions protégées [203](#)
- fonctions d'accessibilité [393](#)
- fonctions et fonctionnalités protégées
  - droits d'accès initiaux [403](#)
- fonctions objet
  - configuration [217](#)
  - Glossaire [215](#)
  - Lignée [215](#)
  - Voir aussi* fonctionnalités protégées
- fonctions protégées
  - Administration [203](#)
  - Analysis Studio [203](#)
  - droits d'accès [212](#)
  - Erreurs détaillées [203](#)
  - Event Studio [203](#)
  - générer la sortie CSV [203](#)
  - générer la sortie PDF [203](#)
  - générer la sortie XLS [203](#)
  - générer la sortie XML [203](#)
  - Glossaire [203](#)
  - IBM Cognos Viewer [203](#)
  - Lignée [203](#)
  - Mes données [203](#)
  - Mobile [203](#)
  - Programmation [203](#)
  - Query Studio [203](#)
  - Reporting [203](#)
- format CSV
  - rapports [358](#)
- format PDF
  - paramètres d'incorporation des polices [70](#)
  - paramètres de codage des caractères [70](#)
  - paramètres de fichier [70](#)
  - paramètres du niveau de l'algorithme de compression [70](#)
  - paramètres du type de compression du contenu [70](#)
  - rapports [358](#)
- formatage
  - rapports [357](#)
  - rapports au format CSV [358](#)
  - rapports de format Excel [358](#)
  - rapports en HTML [358](#)
- formats de sortie
  - restriction [170](#)
- formats numériques [106](#)
- fournisseur d'authentification [177](#)
- fournisseurs
  - sécurité [177](#)
- Framework Manager
  - sauvegarde [163](#)

## G

- génération de rapports d'audit
  - configuration [20](#)
- gestion des erreurs SMTP
  - diffusion, service [493](#)
- gestion des événements, service [42](#)

- Glossaire
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
  - fonctions objet [215](#)
  - Voir aussi* InfoSphere Business Glossary
- Google Chrome
  - paramètres [7](#)
- groupe Tous [219](#)
- groupes
  - ajout de listes de distribution [185](#)
  - ajout et suppression de membres [187](#)
  - créer [186](#)
  - définition des mots clés de routage [50](#)
  - déploiement [297](#)
  - IBM Cognos Controller [186](#)
  - intégrées [219](#)
  - modification de paramètres après l'installation [235](#)
  - sécurité [183](#)
- groupes de serveurs
  - définition des règles de routage [51](#), [63](#)
  - paramètre [63](#)
- groupes IBM Cognos
  - créer [186](#)
  - mise à jour [187](#)

## H

- heures
  - définir les heures pleines [66](#)
- heures d'archivage
  - spécification [169](#)
- heures d'exécution des unités d'exécution
  - spécification [169](#)
- hiérarchie équilibrée
  - Essbase [105](#)
- hiérarchies
  - Essbase [105](#)
- hiérarchies non équilibrées
  - Essbase [105](#)
- historique d'exécution
  - affichage [264](#)
  - délai de conservation [266](#)
  - entrées planifiées [270](#)
- historiques
  - déploiement [312](#)
- historiques de sortie de rapport
  - délai de conservation [361](#)
- HTML
  - mise en forme des rapports [358](#)
- HTTPOnly [83](#)

## I

- IBM Cognos
  - espace-noms [179](#)
- IBM Cognos Administration
  - page Statut [36](#)
  - paramètres avancés [479](#)
- IBM Cognos Analytics
  - administration [1](#)
  - répartiteurs [44](#)
  - services [44](#)
- IBM Cognos Analytics et PowerPlay
  - code d'accès unique [362](#)

- IBM Cognos Application Firewall [180](#)
- IBM Cognos Controller
  - sécurité [186](#)
- IBM Cognos Series 7
  - ajouter un contenu au portail [11](#)
  - rapports et cubes PowerPlay [361](#)
  - utilisateurs [183](#)
  - utilisation d'un espace-noms [11](#)
- IBM Cognos Series 7, espace-noms
  - code d'accès unique [362](#)
- IBM Cognos Viewer
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
- IBM Cognos Workspace
  - espaces de travail [391](#)
- IBM Cognos Workspace, déploiement de commentaires [315](#)
- IBM Cognos Workspace, enregistrement de commentaires [316](#)
- IBM Connections
  - configurer la collaboration [90](#)
- IBM Content Manager 8
  - importation
    - classes personnalisées dans IBM Content Manager [8](#) [168](#)
    - importation de classes personnalisées [168](#)
- IBM Db2, *Voir* Db2
- IBM FileNet Content Manager [118](#), [165](#)
- IBM InfoSphere Information Governance Catalog
  - solution de lignée [88](#)
- IBM Infosphere Warehouse Cubing Services [107](#)
- IBM Metadata Workbench
  - solution de lignée [356](#)
- ID locataire
  - objet public [338](#)
- identificateurs de contenu, affectation [313](#)
- importation
  - classes personnalisées dans FileNet [167](#)
  - comptes utilisateur individuels [309](#)
  - configurations [311](#)
  - dossiers publics, [309](#)
  - Mes Dossiers [309](#)
  - visualisations [309](#)
- importation d'archives [293](#)
- importation de données
  - IBM Cognos Analytics [309](#)
  - règles [300](#)
- impression
  - configuration d'imprimantes, [6](#)
  - système d'exploitation UNIX [94](#)
- imprimantes,
  - configuration [6](#)
- indicateurs
  - réinitialiser [39](#)
  - réinitialiser pour le système [40](#)
- indicateurs de file d'attente
  - activer [91](#)
- indicateurs de file d'attente des tâches
  - activer [91](#)
- indicateurs de file d'attente des travaux
  - activer [91](#)
- indicateurs de file d'attente SMTP
  - activer [91](#)
- indicateurs des performances du système
  - actualisation des connexions du service de génération de rapports [40](#)

- indicateurs des performances du système (*suite*)
  - collecte de données [25](#)
  - file d'attente [27](#)
  - jvm [29](#)
  - liste des indicateurs [26](#)
  - processus [34](#)
  - requête [30](#)
  - session [26](#)
- indicateurs système
  - réinitialiser [40](#)
- indicateurs, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration [36](#)
- informations de connexion, actualiser [40](#)
- InfoSphere Business Glossary
  - Cognos Viewer [356](#)
  - configuration de l'URI [90](#)
- inscrire le modèle dans un fichier
  - service de requête [155](#)
- installation
  - polices [5](#)
- Internet Explorer
  - paramètres [7](#)
- invites
  - entrées planifiées [270](#)
  - journalisation [18](#)
  - spécifier des valeurs par défaut pour les rapports [359](#)

## J

- Java Management Extensions [55](#)
- JMX [55](#)
- jmxProxyHostDispatchers [55](#)
- journalisation
  - configuration [16](#)
  - définition des niveaux [18](#)
  - désactivation de la journalisation propre à un utilisateur [24](#)
  - diagnostiquer un problème propre à un utilisateur [21](#)
  - messages [16](#)
  - niveaux [16](#)
  - niveaux de validation des rapports [17](#)
  - options d'exécution de rapport [18](#)
  - rapports d'audit [19](#)
  - requêtes natives [18](#)
  - schéma de données pour les messages [453](#)
  - utilisateurs spécifiques [23](#)
- journalisation à l'aide de fichiers ipf [22](#)
- journalisation propre à un utilisateur [22](#)
- journaux d'audit
  - destinations de fichier journal [15](#)
  - Voir aussi* messages de journal

## L

- langues
  - choisir pour les rapports [359](#)
  - sources de données SAP BW [359](#)
  - valeurs par défaut pour les rapports [359](#)
- LDAP, espace-noms [177](#)
- lignée
  - actions de passage au niveau inférieur [356](#)
  - affichage [356](#)
  - configuration [88](#)

- lignée (*suite*)
  - IBM InfoSphere Information Governance Catalog [88](#)
  - IBM Metadata Workbench [356](#)
- Lignée
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
  - fonctions objet [215](#)
- limitation de l'accès à IBM Cognos Analytics [12](#)
- limites de file d'attente
  - paramètre [69](#)
- lire
  - demandes de notification [372](#)
- liste de domaines de confiance [94](#)
- liste de domaines valides [94](#)
- liste de surveillance
  - propriétés des règles [244](#)
- listes de distribution
  - appartenance à des groupes et des rôles [185](#)
- locataires
  - activer [346](#)
  - arrêt des sessions utilisateur actives [346](#)
  - créer [337](#)
  - désactiver [346](#)
  - environnements multilocataires [327](#)
  - profils utilisateur [342](#)
  - supprimer [347](#)
- locataires virtuels
  - multilocation [332](#)

## M

- magasins de données
  - dimensions conformes [379](#)
- Map Manager
  - configuration pour un environnement multilingue [4](#)
- membres
  - accès au détail [378](#)
  - groupes et rôles d'IBM Cognos [187](#)
- mémoire cache de requête du service
  - analyse de l'usage [158](#)
- mémoires cache
  - limite de taille dans Content Manager [58](#)
  - session [59](#)
- Mes pages
  - ajouter un contenu IBM Cognos Series 7 [11](#)
- messages
  - journalisation [16](#)
- messages d'erreur
  - sécurisé [20](#)
- messages d'erreur sécurisés, afficher les détails [20](#)
- messages de journal
  - serveur de journalisation distant [15](#)
  - Voir aussi* traitement des incidents
- mesures
  - chaînes de format [106](#)
  - non filtré pour l'accès au détail [388](#)
- métadonnées [319](#)
- Microsoft Active Directory [177](#)
- Microsoft Analysis Services
  - code d'accès unique [109](#)
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) [109](#)
  - sources de données [109](#)
- Microsoft Office
  - service de génération de données de rapports [44](#)

- Microsoft SQL Server
  - code d'accès unique [113](#)
  - installation des fonctionnalités Microsoft Office pour les applications VBA [114](#)
  - sources de données [113](#)
- mise à jour
  - groupes et rôles [187](#)
- mise à jour des règles de conservation [173](#)
- mise à niveau
  - spécifications de rapports [312](#)
- mise en cache
  - désactivation pour une session [82](#)
- mise en mémoire cache des données de session
  - désactiver [82](#)
- Mobile
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
- mode Cluster Compatible [66](#)
- modèles
  - optimisation [63](#)
  - sauvegarde [163](#)
- modélisation de données [319](#)
- modification d'un code d'accès [138](#)
- mots clés de routage
  - définition pour les groupes ou les rôles [50](#)
- multilocation
  - activités interactives [349](#)
  - administration des locataires [336](#)
  - affectation de contenu à des locataires [338](#)
  - configuration [328](#)
  - configuration basée sur un attribut de compte utilisateur [330](#)
  - configuration basée sur un fournisseur de locataire personnalisé [331](#)
  - configuration basée sur un noeud hiérarchique [328](#)
  - déploiement du contenu locataire [342](#)
  - désactiver les paramètres de multilocation [335](#)
  - ensemble limité du locataire [333](#), [334](#)
  - ID locataire [338](#)
  - locataires [327](#), [336](#)
  - locataires virtuels [332](#)
  - propriété Ensemble limité du locataire [332](#)
  - règles de confinement [337](#)
  - tâches d'utilisation de Content Store [347](#)
  - test de cohérence de Content Store [348](#)

## N

- navigateurs Web
  - configuration [7](#)
- navigation
  - contrôle des espaces-noms externes [58](#)
- niveau de l'algorithme de compression dans les fichiers PDF [70](#)
- niveaux d'isolement
  - sources de données [138](#)
- niveaux de validation des rapports [17](#)
- nombre d'objets maximal contenu dans un pack SAP BW [320](#)
- notifications par courrier électronique
  - demande d'approbation [364](#)
  - tâche ad hoc [364](#)
- nouvelles fonctionnalités du Fix Pack 2
  - attributs de connexion de Db2 CLI [147](#)

## O

- octroi d'accès [194](#)
- ODBC
  - sources de données [115](#)
- optimisation
  - modèles [63](#)
  - performances [62](#)
- options de déploiement
  - partiel [296](#)
- Oracle Essbase
  - sources de données [104](#)

## P

- packs
  - accès au détail [377](#)
  - administration [319](#)
  - configuration de l'accès au détail [381](#), [383](#)
  - création pour SAP BW [319](#)
  - créer pour des PowerCubes [319](#)
  - déploiement [296](#)
  - désactivation lors du déploiement [296](#)
  - édition de SAP BW [319](#)
  - indication d'un référentiel externe [172](#)
- paramètre
  - accès aux fonctions et fonctionnalités protégées [212](#)
  - conservation d'une version de liste de surveillance [74](#)
  - conservation périodique des documents [74](#)
  - droits d'accès [196](#)
  - fréquence des contrôles de statut des répartiteurs [54](#)
  - temps d'exécution maximum [73](#)
- paramètre de limite de restriction
  - tailles de rapport pour le service de génération de données de rapports [75](#)
- paramètre forwardURLParamsToCM [93](#)
- paramètres avancés
  - configuration [479](#)
  - définition globale [479](#)
  - définition pour les services [480](#), [481](#)
  - paramètres des répartiteurs [480](#)
- paramètres d'affinité [67](#)
- paramètres de connexion [118](#), [129](#), [136](#)
- paramètres de groupe de connexions
  - base de données de Content Manager [56](#)
- paramètres de sécurité initiaux [219](#)
- paramètres des documents périodiques [74](#)
- paramètres régionaux
  - Microsoft Analysis Services [109](#)
  - remplacer dans le cache d'invites [60](#)
  - tri des entrées [57](#)
  - utilisateurs [183](#)
- Paramètres, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration [37](#)
- pare-feu
  - IBM Cognos Application Firewall [180](#)
- parties concernées
  - demandes d'approbation [366](#)
  - tâches ad hoc [366](#)
- passage
  - droits [189](#)
- passé
  - activités [260](#)
  - entrées [260](#)
- passerelles
  - définition de mappages pour le service de génération de données de rapports [51](#)
- pcactivate
  - déployer des PowerCubes mis à jour [151](#)
- performances
  - évaluation du système [37](#)
  - heures pleines [66](#)
  - réglage [62](#)
  - système [25](#)
- périodes d'interruption
  - spécification [169](#)
- planification
  - déploiement [292](#)
- planifications
  - basée sur des déclencheurs [286](#)
  - configuration d'occurrences déclencheuses sur un serveur [287](#)
  - données d'identification [197](#)
  - entrées [245](#), [270](#)
  - entrées basées sur des éléments déclencheurs [288](#)
  - gérer [264](#), [269](#), [282](#)
  - gérer les entrées suspendues [263](#)
  - gestion des activités à venir [258](#)
  - historique d'exécution [270](#)
  - invites [270](#)
  - modifier les données d'identification [283](#)
  - rapports et vues de rapport [269](#)
  - tâches d'administration du service de requêtes [158](#)
  - validation des propriétés lors de l'ajout ou de la mise à jour [94](#)
- planifier
  - tâches de mise en cache du service de requête [157](#)
- polices
  - fichiers .pdf [70](#)
  - installation [5](#)
- portée
  - utilisation pour l'accès au détail [380](#)
- PowerCubes
  - actualisation des connexions du service de génération de rapports [40](#)
  - créer des packs [319](#)
  - mise à jour [151](#)
  - pcactivate [151](#)
- PowerPlay
  - changement des valeurs par défaut du rapport [362](#)
  - conversion des polices, rapports Web Series 7 [399](#)
  - propriétés des rapports [241](#)
  - rapports [361](#)
  - utilisation des outils de création de rapport PowerPlay [361](#)
- précision décimale
  - réduire [84](#)
- prérequis
  - déploiement [305](#)
- présentation, service [44](#)
- priorité
  - demandes d'approbation [368](#)
  - tâches ad hoc [368](#)
- priorité des requêtes [79](#)
- prise en charge de l'accessibilité,
  - activation pour une sortie de rapport 2, [393](#)
- processus
  - capacité du répartiteur [64](#)

- processus (*suite*)
  - définir le nombre [67](#)
- processus et connexions
  - définition des nombres maximum [68](#)
- profils
  - utilisateur [323](#)
- profils utilisateur
  - copie [325](#)
  - multilocation [342](#)
  - valeur par défaut [323](#)
- Programmation
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
- programmation basée sur des déclencheurs [286](#)
- projets
  - sauvegarde [163](#)
- propriétaire
  - demandes d'approbation [366](#)
  - tâches ad hoc [366](#)
- propriétaires potentiels
  - demandes d'approbation [366](#)
  - tâches ad hoc [366](#)
- propriété Ensemble limité du locataire
  - multilocation [332](#)
- propriétés
  - agents [243](#)
  - contacts [239](#)
  - entrées [239](#)
  - exécuter en tant que propriétaire [241](#)
  - formats [241](#)
  - historiques d'exécution [239](#)
  - infobulles [239](#)
  - langues [239](#), [241](#)
  - propriétaires [239](#)
  - raccourcis [239](#)
  - rapports et cubes multilingues IBM Cognos Series 7 [362](#)
  - rapports source [239](#)
  - règles [244](#)
  - service de requête [155](#)
  - travaux [242](#)
  - valeurs d'invites [241](#)
  - versions de sortie de rapport [239](#)

## Q

- Query Studio
  - désactiver la mise en cache des sessions [82](#)
  - fonctions et fonctions protégées [203](#)
  - propriétés des rapports [241](#)

## R

- rapports
  - accessibilité pour les personnes handicapées [355](#)
  - accessible [2](#), [393](#)
  - actifs [355](#)
  - changement des valeurs par défaut de PowerPlay [362](#)
  - configuration pour un environnement multilingue [5](#)
  - créer des vues [356](#)
  - définition de limites pour la file d'attente [69](#)
  - déploiement [291](#)
  - fonctions de génération de sortie [357](#)
  - format PDF [358](#)
  - formats [357](#)

- rapports (*suite*)
  - formats CSV [358](#)
  - formats Excel [358](#)
  - formats HTML [358](#)
  - Générer la sortie CSV [357](#)
  - générer la sortie PDF [357](#)
  - générer la sortie XLS [357](#)
  - générer la sortie XML [357](#)
  - IBM Cognos Series 7 [361](#)
  - langues par défaut [359](#)
  - limitation de l'accès aux formats de sortie [357](#)
  - planification [269](#)
  - planification de vues [269](#)
  - propriétés multilingues d'IBM Cognos Series 7 [362](#)
  - réexécution échoué [266](#)
  - sélectionner les langues [359](#)
  - spécifier des valeurs d'invites par défaut [359](#)
- rapports accessibles
  - activer [2](#), [393](#)
- rapports actifs [355](#)
- rapports d'audit [19](#)
- rapports Excel
  - formatage [358](#)
- rapports Excel 2007
  - nom des onglets de feuilles de calcul [88](#)
- rapports PowerPlay Web Series 7
  - encodage réversible sécurisé [399](#)
- recherche, contenu archivé [175](#)
- réclamer
  - demandes d'approbation [366](#)
  - tâches ad hoc [366](#)
- référentiel
  - externe, indication [172](#)
- référentiel de rapport [118](#)
- référentiel externe
  - archivage de contenu [165](#)
- refus d'accès [194](#)
- réglage
  - performances du serveur [62](#)
- règles
  - déploiement [300](#)
  - propriétés [244](#)
- règles de routage
  - paramètre [51](#)
- regroupement
  - répartiteurs [49](#)
- réinitialiser
  - indicateurs [39](#)
  - indicateurs système [40](#)
- rejeter
  - demande d'approbation [369](#)
- renommer
  - répartiteurs [52](#)
- renouvellement
  - données d'identification sécurisées [197](#), [198](#)
- répartiteur [55](#)
- répartiteurs
  - arrêt et démarrage [45](#), [47](#)
  - définition des contrôles de statut [54](#)
  - définition des règles de routage [49](#)
  - déplacer [49](#)
  - équilibre de charge à l'aide de facteur de demande en cours [64](#)
  - équilibre de charge avec la capacité de traitement [64](#)

- répartiteurs (*suite*)
    - équilibrage de la charge [66](#)
    - importation [311](#)
    - mode Cluster Compatible [66](#)
    - regroupement [49](#)
    - renommer [52](#)
    - reprise pour plusieurs [53](#)
    - sécurisation [54](#)
    - supprimer [48](#)
    - test [53](#)
  - répertoires
    - déployer le contenu [295](#)
  - Reporting
    - création de rapports d'accès au détail [388](#)
    - désactiver la mise en cache des sessions [82](#)
    - fonctions et fonctions protégées [203](#)
    - Map Manager [4](#)
    - propriétés des rapports [241](#)
  - reprises
    - plusieurs répartiteurs [53](#)
  - requêtes
    - équilibrage de charge [64](#)
    - priorité [79](#)
    - traitement [67](#)
  - requêtes d'origine, journalisation [18](#)
  - requêtes MDX [114](#)
  - restaurer
    - données [163](#)
    - espaces-noms [178](#)
  - révoquer
    - demandes d'approbation [368](#)
    - tâches ad hoc [368](#)
  - rôle Administrateurs de locataires [220](#)
  - rôle Administrateurs système [220](#)
  - rôles
    - ajout de listes de distribution [185](#)
    - ajout et suppression de membres [187](#)
    - créer [186](#)
    - définition des mots clés de routage [50](#)
    - déploiement [297](#)
    - exécution de rapports [185](#)
    - IBM Cognos Controller [186](#)
    - IBM Cognos Series 7 [185](#)
    - intégrées [219](#)
    - modification de paramètres après l'installation [235](#)
    - prédéfini [220](#), [235](#)
    - sécurité [183](#)
  - rôles IBM Cognos
    - créer [186](#)
    - mise à jour [187](#)
  - RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_LARGE\_WORKSHEET [87](#)
  - RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_OUTPUT\_FRAGMENT\_SIZE [87](#)
  - RSVP.EXCEL.EXCEL\_2007\_WORKSHEET\_MAXIMUM\_ROWS [87](#)
  - RSVP.EXCEL.PAGEGROUP\_WSNAME\_ITEMVALUE [88](#)
  - RSVP.PRINT.POSTSCRIPT [94](#)
  - RSVP.PROMPT.RECONCILIATION, paramètres [79](#)
- S**
- Safari [5](#)
    - paramètres [7](#)
  - SAP BW
    - créer des packs [319](#)
  - SAP BW (*suite*)
    - packs, édition [319](#)
    - packs, nombre maximal d'objets [320](#)
  - SAP, espace-noms [177](#)
  - sauvegarde
    - données [163](#)
    - restaurer des fichiers [163](#)
  - sauvegarde de sortie de rapport [86](#)
  - schéma
    - commandes de source de données [447](#)
  - schémas de données pour les messages de journal [453](#)
  - Scorecard, sous-fenêtre dans IBM Cognos Administration [36](#)
  - scores d'indicateur
    - attributs, visualiser [38](#)
  - scores d'indicateurs dans la sous-fenêtre Scorecard [36](#)
  - scripts actifs
    - activation dans les navigateurs web [7](#)
  - scripts Java
    - activation dans les navigateurs web [7](#)
  - sécurisation
    - Content Store [236](#)
    - répartiteurs [54](#)
  - sécurité
    - configuration [219](#), [235](#)
    - d'authentification [177](#)
    - définition pour la sortie PDF [358](#)
    - déploiement [195](#), [292](#)
    - droits d'accès [189](#)
    - entrées intégrées [219](#)
    - entrées prédéfinies [220](#), [235](#)
    - fonctions et fonctionnalités [203](#)
    - fournisseurs [177](#)
    - groupe Tous [12](#), [219](#)
    - IBM Cognos Application Firewall [180](#)
    - limitation de l'accès à IBM Cognos Analytics [12](#)
    - modèles [177](#)
    - modification de paramètres après l'installation [235](#)
    - niveaux d'application [180](#)
    - paramètres initiaux [219](#)
    - règles initiales [219](#)
    - rôle Administrateurs système [220](#)
    - sources de données [152](#)
    - utilisateurs, groupes et rôles [183](#)
  - sécurité des PDF
    - définir dans les rapports [358](#)
  - serveur de rapports
    - gestion des délais d'expiration des connexions [135](#)
    - paramètres [79](#)
  - serveur proxy [55](#)
  - serveur proxy JMX [55](#)
  - serveurs
    - administration [41](#)
    - exécution simultanée de requêtes [78](#)
  - serveurs de données
    - paramètres de connexion [129](#)
  - service
    - graphiques [42](#)
    - tâche manuelle [42](#)
  - service Content Manager
    - définition d'un service par défaut [47](#)
  - service d'annotation
    - déploiement [314](#)
  - service de galerie de visualisation [45](#)
  - service de génération de données de rapports

- service de génération de données de rapports (*suite*)
  - définir des mappages de passerelles [51](#)
- service de génération de données de rapports (RDS)
  - limite de taille de rapport [75](#)
- service de génération de rapports
  - connexions [40](#)
- service de génération de rapports par lots [41](#)
- Service de métadonnées [43](#)
- service de métadonnées relationnelles [44](#)
- Service de migration [43](#)
- service de requête
  - administration [155](#)
  - administration de la mise en cache [157](#)
  - API de ligne de commande [159](#)
  - création et planification de tâches d'administration de service de requête [158](#)
  - décalage de connexion inactive [155](#)
  - effacer le cache [157](#)
  - inscrire le modèle dans un fichier [155](#)
  - propriétés [155](#)
  - syntaxe d'analyse de la mémoire cache [157](#)
  - syntaxe de la mémoire cache [157](#)
  - trace d'exécution [155](#)
  - trace de l'arborescence d'exécution [155](#)
  - trace de la planification de requête [155](#)
- service de visualisation de recherche interactive [42](#)
- service des données de planification [44](#)
- service des tâches manuelles
  - déploiement [314](#)
- service graphique [42](#)
- service mobile [43](#)
- services
  - activer [47](#)
  - agent [41](#)
  - annotation [41](#)
  - arrêt et démarrage [45](#)
  - Content Manager [42](#), [56](#)
  - diffusion [42](#)
  - données de planification [44](#)
  - données de rapport [44](#)
  - fichier journal [43](#)
  - fichiers journaux [41](#)
  - génération de rapports par lots [41](#)
  - gestion des événements [42](#)
  - IBM Cognos Analytics [44](#)
  - métadonnées [43](#)
  - métadonnées relationnelles [44](#)
  - migration [43](#)
  - mobile [43](#)
  - présentation [41](#), [44](#)
  - rapport [45](#)
  - rapports [41](#)
  - référentiel [45](#)
  - requête [44](#)
  - service de galerie de visualisation [45](#)
  - services d'agent [41](#)
  - services de distribution [41](#)
  - services de gestion des événements [41](#)
  - services de surveillance [41](#)
  - services de travaux [41](#)
  - surveillance [44](#)
  - système [45](#)
  - travail [42](#)
  - visualisation de recherche interactive [42](#)
- services de gestion des événements [41](#)
- services de présentation [41](#)
- services de référentiel [45](#)
- session de navigateur web [83](#)
- sessions
  - arrêter le proxy [449](#)
  - démarrage du proxy [448](#)
- sessions proxy
  - arrêt dans les bases de données [449](#)
  - démarrage dans les bases de données [448](#)
- seuil
  - définir les indicateurs [38](#)
- seuil d'indicateur
  - paramètre [38](#)
- signets
  - création pour l'accès aux détails [378](#)
- sortie de rapport accessible
  - définition pour tout le système [2](#), [393](#)
- sortie de rapport accessible au niveau du système [2](#), [393](#)
- source de données Db2 [98](#)
- sources
  - environnements de déploiement [291](#)
- sources de données
  - blocs de commandes [147](#)
  - code d'accès [137](#), [200](#)
  - commandes de connexion [448](#)
  - commandes [447](#)
  - connexions [127](#)
  - créer des codes d'accès [137](#)
  - cubes Cognos [100](#)
  - Db2 [98](#)
  - Db2 OLAP [104](#), [105](#)
  - décalage d'expiration de connexion [135](#)
  - déploiement [298](#)
  - données d'identification [137](#), [200](#)
  - fichiers XML [125](#)
  - IBM Infosphere Warehouse Cubing Services [107](#)
  - Informix [108](#)
  - Microsoft SQL Server [113](#)
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) [109](#)
  - Microsoft SQL Server Analysis Services 2008 (SSAS 2008) [109](#)
  - modification des connexions existantes [135](#)
  - modifier des sources [137](#)
  - niveaux d'isolement [138](#)
  - ODBC [115](#)
  - Oracle [117](#)
  - Oracle Essbase [104](#)
  - SAP Business Information Warehouse (SAP BW) [119](#)
  - sécurisation pour plusieurs espaces-noms [196](#)
  - sécurité [152](#)
  - Sybase Adaptive Server Enterprise [122](#)
  - TM1 [124](#)
- sources de données Informix [108](#)
- sources de données Oracle [117](#)
- sources de données SAP Business Information Warehouse (SAP BW) [119](#)
- sources de données SAP BW
  - langues [359](#)
- sources de données TM1 [124](#)
- sources de données,
  - exemples de blocs de commande [144](#)
- spécifications



- spécifications (*suite*)
  - déploiement [291](#)
- spécifications de déploiement.
  - modification de spécifications existantes [308](#)
- spécifications de rapports
  - désactivation de l'archivage [171](#)
  - journalisation [18](#)
  - mise à niveau [312](#)
- SQL natif
  - ajout de commentaires à des instructions SQL [149](#), [151](#)
  - commandes [450](#)
- SQL,, *Voir* code SQL Cognos
- statut dans la sous-fenêtre Scorecard [36](#)
- statut, page dans IBM Cognos Administration [36](#)
- suppression d'une valeur nulle [319](#)
- supprimer
  - espaces-noms [178](#)
  - profils utilisateur [325](#)
  - répartiteurs [48](#)
  - valeurs nulles [319](#)
- surveillance
  - événements [16](#)
  - services [41](#)
- surveillance, service [44](#)
- suspendre
  - entrées [261](#)
- Sybase Adaptive Server Enterprise, sources de données [122](#)
- synchroniser
  - ordinateur Content Manager en veille [57](#)
- syntaxe de la mémoire cache
  - service de requête [157](#)
- système
  - performances [25](#)
- système d'exploitation UNIX
  - impression [94](#)
- système, service [45](#)

## T

- tables
  - base de données pour les messages de journal [453](#)
- tâche de maintenance de contenu [172](#), [173](#)
- tâches
  - accuser réception [372](#)
  - affichage d'archive [372](#)
  - annulation [370](#)
  - archivage [372](#)
  - arrêter [369](#)
  - automatiser [3](#)
  - commentaires [363](#), [368](#)
  - demandes de notification [370](#)
  - démarrer [369](#)
  - échéance [368](#)
  - exécution [363](#), [366](#), [369](#)
  - notifications par courrier électronique [364](#)
  - parties concernées [366](#)
  - priorité [368](#)
  - propriétaire [366](#)
  - propriétaire potentiel [366](#)
  - réclamer [366](#)
  - révocation de la propriété [368](#)
- tâches ad hoc
  - abonnement aux notifications par courrier électronique [364](#)

- tâches ad hoc (*suite*)
  - annulation [370](#)
  - archivage [372](#)
  - arrêter [369](#)
  - commentaires [363](#), [368](#)
  - créer [364](#)
  - démarrer [369](#)
  - échéance [368](#)
  - exécution [363](#), [366](#), [369](#)
  - modification des destinataires [366](#)
  - priorité [368](#)
  - réclamer [366](#)
  - révocation de la propriété [368](#)
- tâches d'utilisation de Content Store
  - multilocation [347](#)
- tâches de mise en cache du service de requête
  - planifier [157](#)
- tâches de service Web
  - exclusion de l'ID de contexte d'un agent pour WebSphere [76](#)
- tâches manuelles
  - durée de vie des tâches terminées [92](#)
- tailles de papier
  - définir [241](#)
- temps d'exécution
  - maximum [73](#)
- test
  - déploiement [312](#)
  - répartiteurs [53](#)
- test de cohérence de Content Store
  - multilocation [348](#)
- trace d'exécution
  - service de requête [155](#)
- trace de l'arborescence d'exécution
  - service de requête [155](#)
- trace de la planification de requête
  - service de requête [155](#)
- traitement des incidents
  - diagnostiquer un problème propre à un utilisateur [21](#)
  - journalisation [15](#)
  - messages de journal [16](#)
- traitement par lots
  - rapports [41](#)
  - service de génération de rapports [41](#)
- transcriptions de données multilingues [443](#)
- travail, service [42](#)
- travaux
  - options de distribution [242](#)
  - propriétés [242](#)
  - réexécution échoué [266](#)
  - services [41](#)
  - soumission des étapes [242](#)
- tri,
  - environnement local non anglais [57](#)
- type de compression du contenu dans les fichiers PDF [70](#)

## U

- Upfront NewsBoxes
  - ajouter aux portails [11](#)
- URI de recherche de collaboration
  - configuration [90](#)
- utilisateurs
  - anonyme [219](#)

- utilisateurs (*suite*)
  - authentifier [219](#)
  - classes et droits [190](#)
  - diagnostic d'un problème pour des utilisateurs particuliers [21](#)
  - IBM Cognos Series 7 [183](#)
  - modification des profils [323](#)
  - paramètres régionaux [183](#)
  - profils [323](#)
  - sécurité [183](#)
  - suppression et nouvelle création [183](#)
  - supprimer des profils [325](#)
- utilitaires
  - configuration de l'encodage réversible sécurisé [396](#)

## V

- valeurs par défaut
  - langues des rapports [359](#)
  - profils utilisateur [323](#)
  - Rapports PowerPlay [362](#)
  - service [47](#)
  - valeurs pour les invites des rapports [359](#)
- valider
  - demande d'approbation [369](#)
- variable de session [136](#)
- version de liste de surveillance
  - conservation [74](#)
- versions
  - déployer une sortie de rapport [297](#)
- versions de sortie de rapport
  - conservation [361](#)
- visualisations
  - communauté IBM Cognos Analytics [351](#)
  - définition des propriétés et des droits d'accès [352](#)
  - déploiement [306](#)
  - droits d'affichage [352](#)
  - importation [351](#)
  - supprimer [352](#)
- vues
  - rapport [356](#)

## X

- XML
  - sources de données [125](#)

## Z

- zones sensibles, limitation [75](#)



