

## Nouveautés



# Contenu

<b>1</b>	<b>A propos de ce document.</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0.</b>	<b>5</b>
2.1	Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0.	5
2.2	Installation et déploiement des applications Web.	6
2.3	Intégration à SAP Solution Manager et aux applications de diagnostic.	7
2.4	Nouvelles applications intégrées à la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0.	7
	Outil de gestion de mise à niveau.	7
	Monitoring.	8
	Outil de conception d'information.	8
2.5	Nouvelles fonctionnalités et fonctionnalités modifiées des produits de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.	12
	Administration.	12
	Souplesse du développeur.	20
	Expérience de l'utilisateur final.	21
	SAP Crystal Reports.	47
<b>3</b>	<b>Extensions de Support Package et Feature Package.</b>	<b>51</b>
<b>4</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 SP1.</b>	<b>52</b>
4.1	Plateformes prises en charge (4.0 SP1).	52
4.2	Extensions d'applications (4.0 SP1).	52
<b>5</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 SP2.</b>	<b>54</b>
5.1	Plateformes prises en charge (4.0 SP2).	54
5.2	Autres applications de la suite BI (4.0 SP2).	54
	Prérequis d'installation pour Microsoft SharePoint.	56
<b>6</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 FP3.</b>	<b>58</b>
6.1	Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3.	58
6.2	Nouveaux produits et applications.	59
	Services Web RESTful de la plateforme de Business Intelligence.	59
	API JavaScript de Crystal Reports.	59
	Services Web RESTful de Crystal Reports.	60
	SDK Java de couches sémantiques.	60
6.3	Produits et applications existants.	60
	Analysis, édition pour OLAP.	60
	Plateforme Business Intelligence.	61
	Espaces de travail BI.	68

	Crystal Reports pour Enterprise. . . . .	70
	Dashboards. . . . .	71
	Accès aux données. . . . .	72
	Explorer. . . . .	73
	Outil de conception d'information. . . . .	75
	Outil de conception d'univers. . . . .	77
	Web Intelligence. . . . .	77
<b>7</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP4. . . . .</b>	<b>83</b>
7.1	Plateformes prises en charge (4.0 SP4). . . . .	83
7.2	Extensions d'applications (4.0 SP4). . . . .	83
<b>8</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP5. . . . .</b>	<b>86</b>
8.1	Plateformes prises en charge (4.0 SP5). . . . .	86
8.2	Améliorations de la Suite BI (4.0 SP5). . . . .	86
8.3	Améliorations de la plateforme de BI (4.0 SP5). . . . .	87
8.4	Améliorations de l'application de BI (4.0 SP5). . . . .	89
<b>9</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP6. . . . .</b>	<b>93</b>
9.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP6. . . . .	93
9.2	Extensions d'applications BI pour 4.0 SP6. . . . .	93
<b>10</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP7. . . . .</b>	<b>95</b>
10.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP7. . . . .	95
10.2	Extensions de la suite BI pour 4.0 SP7. . . . .	95
<b>11</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP8. . . . .</b>	<b>97</b>
11.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP8. . . . .	97
<b>12</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP9. . . . .</b>	<b>98</b>
12.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP9. . . . .	98
12.2	Extensions de la suite BI pour 4.0 SP9. . . . .	98
<b>13</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP10. . . . .</b>	<b>99</b>
13.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP10. . . . .	99
13.2	Améliorations apportées à Web Intelligence pour la version 4.0 SP10. . . . .	99
<b>14</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP11. . . . .</b>	<b>100</b>
14.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP11. . . . .	100
14.2	Accès aux données. . . . .	100
<b>15</b>	<b>Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP12. . . . .</b>	<b>101</b>
15.1	Plateformes prises en charge pour 4.0 SP12. . . . .	101
15.2	Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. . . . .	101

---

# 1 A propos de ce document

Le guide *Nouveautés SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0* fournit une liste complète des nouvelles fonctionnalités et plateformes de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence disponibles dans cette version. Il contient aussi des informations sur tous les nouveaux produits et fonctionnalités pris en charge par la version actuelle.

---

## 2 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0

### 2.1 Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0

La plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence représente la plateforme de Business Intelligence prenant en charge toutes les fonctionnalités de pilotage des performances, de reporting, de requête et d'analyse. Il s'agit d'une plateforme dotée d'une architecture éprouvée qui prend en charge les couches sémantiques, l'intégration de données et la sécurité. La plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 assure la configuration et l'administration basées sur le Web de l'ensemble du système.

Plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 :

- Etend l'infrastructure d'information présente dans les versions antérieures et s'intègre parfaitement avec la gamme de produits existante.

- Prend en charge tous les modèles de déploiement et permet d'ajuster avec précision la configuration et l'administration de l'ensemble du système.

- Réunit des fonctionnalités de différents produits de la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence pour répondre à l'évolution de vos besoins en matière de reporting, qu'il s'agisse de la possibilité d'accéder à Web Intelligence ou d'améliorer la personnalisation et l'interactivité de SAP Crystal Reports.

- Facilite la migration de SAP BusinessObjects Enterprise 5.x et 6.x vers la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0, bien qu'il soit nécessaire de procéder à une migration préalable vers la version XI 2.0.

- Comprend de nouveaux outils qui améliorent la productivité des utilisateurs et permettent le reporting en libre service.

- Offre des possibilités accrues en matière de reporting, avec moins de rapports.

- Comprend diverses améliorations majeures en ce qui concerne les méthodes d'accès aux données, les fonctionnalités d'administration et les options de conception de rapport.

- Simplifie la surveillance de la gestion grâce à la fonctionnalité de tableaux de bord et à l'amélioration de l'expérience pour les utilisateurs.

- Fournit aux clients SAP la solution d'interrogation et d'analyse en libre service la plus efficace et puissante qui soit.

Ce document présente les fonctionnalités et les améliorations de la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 et renvoie à la documentation disponible pour que vous puissiez commencer à utiliser les nouvelles fonctionnalités.

Pour obtenir la liste des plateformes, bases de données et serveurs d'applications pris en charge, voir le document *Plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0, Plateformes prises en charge* que vous trouverez dans la section Support SAP BusinessObjects Business Intelligence du site SAP Service Marketplace, à l'adresse suivante : <http://service.sap.com> .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le site Web du support à l'adresse suivante : <http://help.sap.com>.

## 2.2 Installation et déploiement des applications Web

Les composants suivants sont désormais intégrés dans le programme d'installation de la plateforme de Business Intelligence ; il n'est plus nécessaire de les installer séparément :

- Modules complémentaires pour les systèmes de planification des ressources de l'entreprise  
Le programme d'installation inclut désormais la prise en charge de l'intégration aux ERP (SAP Business Warehouse (BW), Siebel Enterprise, PeopleSoft Enterprise, JD Edwards EnterpriseOne) et aux portails (Microsoft SharePoint, WebLogic Portal, WebSphere Portal, Oracle Portal Server).  
Pour en savoir plus, voir [Modules complémentaires pour les systèmes de planification des ressources de l'entreprise \[page 18\]](#).
- Gestion du cycle de vie  
La console de gestion du cycle de vie fait maintenant partie de la plateforme de BI. Elle permet de déplacer des ressources de BI d'un système à un autre sans aucune incidence sur leurs dépendances. Elle permet aussi de gérer différentes versions de ressources BI, de gérer les dépendances de ces dernières et d'annuler la promotion d'une ressource afin de restaurer l'état initial du système de destination.  
Le programme d'installation peut installer et configurer le système de contrôle de version Subversion ou utiliser une installation existante de version Subversion ou ClearCase.  
La console de gestion du cycle de vie remplace l'outil de gestion de mise à niveau pour les workflows de promotion.
- Prise en charge de SAP Solution Manager  
Le programme d'installation peut à présent intégrer la plateforme de BI à l'infrastructure SAP Solution Manager. Cela permet d'utiliser des outils d'instrumentation de performances et d'inventaire système tels que le répertoire du paysage système SAP (SLD), SMD (SAP Solution Manager Diagnostics), CA Wily Introscope et IBM Tivoli.
- Fédération de données  
La fédération de données offre la possibilité d'utiliser des univers ayant plusieurs sources en répartissant les requêtes entre plusieurs sources de données très différentes. Elle permet ainsi de fédérer les données par le biais d'une fondation de données unique.
- Prise en charge du serveur de mobile  
La prise en charge du serveur Mobile permet aux utilisateurs d'accéder à distance aux rapports, métriques et données en temps réel Business Intelligence (BI) depuis un appareil sans fil.
- Prise en charge du serveur SAP BusinessObjects Dashboard Design (anciennement Xcelsius).  
SAP BusinessObjects Dashboard Design est un outil conçu pour visualiser les données et créer des tableaux de bord à la fois dynamiques et interactifs.
- Support linguistique  
Les langues prises en charge sont à présent uniquement installées par le programme d'installation.

### Remarque

Considérez attentivement quelles langues doivent être installées pour votre entreprise avant de les installer. En effet, pour ajouter ou supprimer ultérieurement la prise en charge d'une langue particulière, il est nécessaire de supprimer et de réinstaller la plateforme de BI.

- Serveurs de publication SAP BW  
La possibilité de publier des rapports dans SAP BW ne nécessite plus d'installation séparée.

### **i** Remarque

Le programme d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence ne comprend plus les composants outils client. Pour installer les outils client, utilisez le programme d'installation dédié aux outils client de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

Les améliorations suivantes ont été apportées au déploiement des applications Web sur les serveurs d'applications Web :

- Interface graphique utilisateur (GUI) de WDeploy  
L'outil de déploiement d'applications WDeploy comprend maintenant une interface graphique utilisateur pour le déploiement et la suppression de toutes les applications Web sur les serveurs d'applications Web.
- Regroupement des applications Web  
La CMC (Central Management Console), la zone de lancement BI (anciennement InfoView) et d'autres applications Web fondamentales ont été regroupées dans une seule archive.

## **2.3 Intégration à SAP Solution Manager et aux applications de diagnostic**

Cette version comprend les améliorations et les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Mécanisme de suivi unifié pour les composants Java et C++.
- Suivi de bout en bout avec prise en charge du passeport SAP.
- L'intégration avec CA Wily Introscope Enterprise Manager améliore les indicateurs de performance grâce à l'instrumentation des composants C++.
- SAP BusinessObjects License Measurement Tool : outil de ligne de commande Java qui permet de recueillir et de stocker les données de licence de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

## **2.4 Nouvelles applications intégrées à la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0**

### **2.4.1 Outil de gestion de mise à niveau**

L'outil de gestion de mise à niveau désigne un nouveau composant logiciel qui permet de mettre à niveau le contenu du référentiel BI (Business Intelligence) à partir d'une version antérieure de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

Il est possible d'effectuer une mise à niveau complète ou une mise à niveau incrémentielle. La mise à niveau complète remplace les fonctionnalités qui existaient auparavant dans le CCM (Central Configuration Manager). La mise à niveau incrémentielle remplace les fonctionnalités qui existaient auparavant dans l'Assistant d'importation

Pour migrer le contenu d'un référentiel de BI vers un autre référentiel dont la version est la même, utilisez la console de gestion du cycle de vie.

## 2.4.2 Monitoring

Monitoring désigne un nouvel outil de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0. Cette application offre la possibilité de capturer les métriques historiques et d'exécution des serveurs et applications de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 pour le reporting et la notification. Les administrateurs système peuvent aussi se servir de cet outil pour savoir si une application de reporting fonctionne normalement et si les temps de réponse sont ceux escomptés.

Monitoring comprend aussi les fonctionnalités suivantes :

- Vérification des performances de chaque serveur : une fonctionnalité appelée Veilles indique l'état de chaque serveur sous forme de feux de signalisation. L'administrateur système peut définir des seuils pour ces veilles et recevoir des alertes lorsqu'ils sont franchis. Il est ainsi possible de prendre des mesures proactives pour éviter les pannes et les interruptions de service.
- Affichage des indicateurs de performance clés du système : les indicateurs de performance destinés à la surveillance des activités et des ressources s'affichent dans la page du tableau de bord de l'application de surveillance.
- Test de la disponibilité du système et du temps de réponse avec la fonctionnalité Tests : la fonctionnalité Tests simule les workflows pour vérifier que les serveurs et les services du déploiement de la plateforme fonctionnent comme prévu. En analysant le temps d'aller et retour de ces tests à certains intervalles, l'administrateur système peut évaluer les modes d'utilisation du système.
- Analyse de la charge maximale et de la période d'utilisation maximale du CMS (Central Management Server) : cette fonctionnalité aide l'administrateur système à déterminer si davantage de licences ou de ressources système sont nécessaires.
- Intégration à d'autres applications de la plateforme : l'application de surveillance de la plateforme de BI peut être intégrée à d'autres applications de la plateforme telles que SAP Solution Manager et IBM Tivoli.

## 2.4.3 Outil de conception d'information

L'outil de conception d'information désigne l'environnement de conception de SAP BusinessObjects utilisé pour créer et publier des connexions et des univers SAP BusinessObjects. L'outil de conception d'information permet de tirer parti des nouvelles et importantes fonctionnalités de conception d'univers suivantes :

- Univers dimensionnels prenant en charge les hiérarchies et les dimensions OLAP
- Univers à sources multiples fédérant plusieurs sources de données relationnelles
- Environnement de conception facilitant le travail d'équipe des créateurs et le partage des ressources d'univers
- Editeur de sécurité pour les métadonnées et les données d'univers
- Gestion étendue des connexions
- Gestion plus aisée des ressources de référentiel

Ces fonctionnalités sont décrites de façon plus détaillée dans les sections ci-dessous.

Vous pouvez convertir des univers existants créés avec Universe Designer XI R2/XI 3 et commencer à profiter de ces nouvelles fonctionnalités d'univers. Les univers créés avec l'outil de conception d'univers dans la plateforme SAP BusinessObjects 4.0 de Business Intelligence sont également convertibles et modifiables dans l'outil de conception d'information.

Les applications d'analyse de données et de reporting SAP BusinessObjects suivantes peuvent utiliser les univers créés avec l'outil de conception d'information :



- SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.0
- SAP Crystal Reports pour Enterprise 4.0
- SAP BusinessObjects Explorer 4.0
- SAP BusinessObjects Dashboard Design 4.0

## Univers dimensionnels

L'outil de conception d'information génère automatiquement des univers OLAP pour les cubes OLAP de Microsoft Analysis Services. Ces univers créés automatiquement sont des univers dimensionnels qui comprennent des objets tels que les suivants :

- Dimensions et dimensions d'analyse (groupes de dimensions partageant le même axe d'analyse)
- Hiérarchies (hiérarchies parent-enfant et hiérarchies reposant sur les niveaux)
- Attributs de la dimension
- Membres et indicateurs calculés
- Ensembles nommés de membres
- Filtres basés sur des objets de gestion dimensionnels
- Listes de valeurs hiérarchiques et en cascade

L'Editeur de requête a été amélioré pour permettre la création de requêtes reposant sur des hiérarchies ou des membres de hiérarchies. Les nouvelles fonctionnalités les plus importantes de l'Editeur de requête sont les suivantes :

- Sélecteur de membres permettant de faire ce qui suit :
  - Utiliser une sélection de type OLAP avec les enfants, les descendants ou les parents, entre autres
  - Sélectionner des niveaux hiérarchiques
  - Sélectionner des membres calculés et des ensembles nommés
  - Créer des ensembles nommés de membres lors de la définition d'univers
  - Sélectionner des membres qui seront exclus des requêtes
- Panneau d'aperçu permettant d'obtenir un aperçu des ensembles de résultats
- Possibilité de choisir des valeurs à différents niveaux d'une liste hiérarchique de valeurs

## Univers à sources multiples

L'outil de conception d'information permet de créer une fondation de données sur plusieurs sources de données relationnelles afin de créer un univers à sources multiples. Grâce à cet univers, les applications d'analyse de données et de reporting SAP BusinessObjects peuvent interroger plusieurs sources relationnelles simultanément. Cette fonctionnalité est le fruit de l'amélioration de la technologie du moteur de recherche de SAP BusinessObjects Data Federator et de son intégration dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0.

Le moteur de recherche de fédération de données intégré à la plateforme comprend de nombreuses fonctionnalités, notamment les suivantes :

- Possibilité de fédérer des données issues de plusieurs bases de données relationnelles
- Connexions relationnelles à SAP NetWeaver Business Warehouse. Ces connexions permettent de générer des fondations de données sous forme de schémas en étoile qui reposent sur les tables relationnelles des objets

---

InfoCubes, MultiProviders, VirtualProviders et DataStore. Il est possible de définir et de manipuler les objets de la fondation de données de la même façon que pour n'importe quelle connexion relationnelle.

- Connexions relationnelles au SAS.
- Utilisation d'une syntaxe SQL 92 standard pour la définition des jointures, des tables dérivées et des objets de gestion. Le moteur de recherche traduit les requêtes pour toutes les sources et les distribue.
- Utilisation d'une syntaxe spécifique aux bases de données pour la définition des expressions relatives aux colonnes calculées et aux tables dérivées de la fondation de données. Ces expressions natives tirent parti des fonctions spécifiques aux bases de données des sources de données.
- Détection et performances améliorées pour les requêtes réduites (possibilité de filtrer les données issues de grandes tables à l'aide de données de petites tables). La technologie de semi-jointure peut choisir la meilleure stratégie d'extraction des données lors de l'exécution, en fonction du volume de données.

## Environnement de conception

La création d'un univers repose sur l'utilisation d'éditeurs dans l'outil de conception d'information qui permettent de définir les ressources suivantes :

- Connexions à des sources de données OLAP ou à des sources de données relationnelles
- Fondations de données reposant sur des connexions pour définir le schéma d'un univers relationnel
- Couches de gestion pour définir les objets de gestion en fonction d'une fondation de données ou d'une connexion OLAP

Ensuite, pour créer l'univers, il faut publier la couche de gestion, ce qui a pour effet de l'exporter en même temps que les ressources auxquelles elle fait référence.

Les ressources sont stockées à l'intérieur des projets. Il est possible de partager des projets qui se trouvent dans un référentiel afin de mettre les ressources à la disposition d'autres créateurs. Plusieurs créateurs peuvent travailler sur le même projet en même temps et partager et synchroniser leurs ressources d'univers.

Il est aussi possible de réutiliser des ressources d'univers. Vous pouvez, par exemple, définir plusieurs couches de gestion qui reposent sur une même fondation de données. La modélisation de données de la fondation de données peut alors être utilisée par plusieurs univers.

Les nouvelles fonctionnalités d'univers suivantes sont disponibles lors de la conception de la fondation de données :

- Univers à source multiples reposant sur plusieurs connexions relationnelles.
- Colonnes calculées. Une colonne calculée est une nouvelle colonne de la table, qui consiste en le résultat d'un calcul basé sur une ou plusieurs colonnes de la même table.
- Vues de la fondation de données. Une vue est un ensemble des tables et des jointures de la fondation de données qui permet d'axer le travail des créateurs sur une portion particulière du schéma.
- Profilage de données stockées dans une colonne. Les diagrammes et les tableaux montrent la répartition des valeurs distinctes de la colonne.
- Contextes améliorés pour la résolution des boucles de chemins de jointures.
- Familles de tables. Une famille est un ensemble de paramètres d'affichage qui peut être utilisé pour regrouper visuellement des tables du même type lors de l'utilisation de l'éditeur.
- Panneau de recherche performant permettant de filtrer visuellement les tables de la fondation de données reposant sur des caractéristiques particulières, par exemple, des connexions, des types de table, des contextes ou des familles.

- Listes de valeurs et paramètres d'invite hérités par toutes les couches de gestion créées sur la fondation de données.

Les nouvelles fonctionnalités d'univers suivantes sont disponibles lors de la conception de la couche de gestion :

- Objets dimensionnels tels que décrits dans la section relative aux univers dimensionnels.
- Possibilité de créer et d'exécuter des requêtes de test et de les stocker dans la couche de gestion.
- Vues de la couche de gestion. Une vue de la couche de gestion permet de définir un sous-ensemble d'un univers comme point de départ pour la création d'une requête. Les vues offrent la possibilité de créer des univers de plus grande taille et de mettre à la disposition des utilisateurs des vues plus restreintes qui peuvent concerner une activité particulière, par exemple, une vue Ressources humaines ou une vue Finance.
- Listes de valeurs et paramètres d'invite qui sont des objets indépendants au sein de l'univers et qui peuvent être partagés :
  - Une liste de valeurs peut être partagée par plusieurs objets de la couche de gestion.
  - Une liste de valeurs peut être partagée par plusieurs paramètres (invites) ou filtres.
  - Pour les listes de valeurs à plusieurs colonnes, vous pouvez choisir les colonnes à afficher ainsi que la colonne qui doit être utilisée pour la requête.

## Sécurisation de métadonnées et de données d'univers

L'éditeur de sécurité de l'outil de conception d'information permet de définir la sécurité des univers pour les utilisateurs et les groupes. Vous devez tout d'abord définir des profils pour l'univers en question :

- Les profils de sécurité des données permettent de contrôler l'accès aux données. On peut considérer les profils de sécurité des données comme l'équivalent des restrictions d'accès définies pour les univers à l'aide de l'outil de conception d'univers.
- Grâce aux profils de sécurité des données, il est possible de contrôler l'accès aux données en se servant des objets et des vues de la couche de gestion ou en définissant des filtres sur ces objets.

Il suffit ensuite d'affecter les profils aux utilisateurs et aux groupes.

L'éditeur de sécurité permet de parcourir aisément la sécurité définie en fonction de chaque utilisateur ou de chaque univers. Vous pouvez aussi obtenir un aperçu du profil de sécurité net d'un utilisateur ou d'un groupe donné et afficher la sécurité héritée par tel ou tel utilisateur.

En cas de conversion d'un univers sécurisé, les restrictions d'accès définies pour les univers à l'aide de l'outil de conception d'univers, ainsi que leurs affectations, sont converties en profils de sécurité des données et en profils de sécurité de gestion équivalents.

Il est possible d'exécuter une requête sur un univers se trouvant dans le référentiel depuis l'éditeur de sécurité. Cette requête est alors sécurisée par les profils de sécurité des données et les profils de sécurité de gestion qui s'appliquent au compte utilisateur utilisé pour la connexion à l'éditeur de sécurité

## Gestion des connexions

L'outil de conception d'information offre la possibilité de créer des connexions locales sur le système de fichiers ou des connexions sécurisées dans le référentiel. Une fois que vous avez validé une connexion locale, vous pouvez la publier dans le référentiel afin de créer une connexion sécurisée équivalente. Les connexions sont stockées dans le référentiel sous le dossier Connexions et ses sous-dossiers.

---

Les univers créés avec l'outil de conception d'information et l'outil de conception d'univers peuvent se servir des mêmes connexions relationnelles.

Les mêmes connexions OLAP peuvent être utilisées dans l'outil de conception d'information et avec SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.

## **Gestion des référentiels**

La vue Ressources de référentiel de l'outil de conception d'information permet de naviguer à l'intérieur de plusieurs référentiels en même temps. Il est possible de créer et de modifier des connexions sécurisées, d'extraire et de convertir des univers et d'organiser les ressources de référentiel à l'intérieur des dossiers Connexions et Univers et de leurs sous-dossiers.

Les actions qu'un utilisateur est autorisé à réaliser dans la vue Ressources de référentiel sont contrôlées par les droits de sécurité définis dans la CMC.

## **2.5 Nouvelles fonctionnalités et fonctionnalités modifiées des produits de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence**

La plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 est le résultat de l'intégration intégrale des produits SAP BusinessObjects et Crystal Reports classiques, et combine les meilleures fonctionnalités de chaque gamme de produits. Que vous disposiez d'un système SAP BusinessObjects Enterprise ou d'un système Crystal Enterprise, vous remarquerez que la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 propose une grande variété de nouvelles fonctionnalités.

### **2.5.1 Administration**

#### **2.5.1.1 Audit**

Un nouveau tableau de bord d'audit permet de centraliser l'administration des audits, et il est plus facile de créer des rapports d'audit grâce à de nouveaux événements cohérents et à un nouveau schéma de base de données d'audit. L'audit d'action permet d'établir une corrélation entre plusieurs événements d'audit résultant d'une seule action utilisateur.

#### **2.5.1.2 Accès aux données**

La couche d'accès aux données offre les nouvelles fonctionnalités suivantes :

---

## Prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits

Il est possible de charger et d'exécuter le serveur de connexion et les pilotes d'accès aux données sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge par cette version de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence, à savoir :

- Microsoft Windows 32 bits
- Microsoft Windows 64 bits et variantes UNIX (Linux, IBM AIX et Sun Solaris Sparc) lorsque le serveur de connexion est enregistré comme serveur contenu dans des processus ou utilisé comme serveur distant

Pour les plateformes Microsoft Windows 64 bits, la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence fournit également un serveur de connexion 32 bits distant permettant d'accéder aux sources de données pour lesquelles aucun middleware 64 bits n'est disponible. Pour en savoir plus sur la prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits, voir le guide *d'accès aux données*.

## Nouveau serveur CORBA de Java

Adaptive Connectivity Service désigne un nouveau mode de déploiement à N niveaux de la couche d'accès aux données par l'intermédiaire du serveur CORBA de Java. Il permet aux applications utilisateur d'accéder à distance à toutes les sources de données Java. Pour en savoir plus, voir le *Guide de planification de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0*

## Nouvelles propriétés dans la CMC

La page [Propriétés](#) du serveur de la CMC contient de nouveaux paramètres qui permettent de procéder à ce qui suit :

- Activer le suivi des travaux et du middleware.
- Sélectionner les sources de données à prendre en charge en cas d'utilisation du serveur de connexion à distance.

## Nouvelles connectivités ODBC

La couche d'accès aux données permet les nouvelles connectivités suivantes :

- IBM DB2 UDB pour iSeries v6 avec ODBC et DB2 CAE sur toutes les plateformes
- Ingres Database 9 sur toutes les plateformes
- SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0 sous Microsoft Windows
- Sybase SQL Anywhere 11 sur toutes les plateformes
- Teradata 13 sur toutes les plateformes

---

## Nouvelles connectivités JDBC

La couche d'accès aux données permet les nouvelles connectivités suivantes :

- SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0 sur toutes les plateformes
- Sybase SQL Anywhere 11 sur toutes les plateformes
- Teradata 13 sur toutes les plateformes

Pour en savoir plus sur la création de connexions, voir le *Guide d'accès aux données*.

## Connectivités obsolètes

Les connexions existantes aux sources de données suivantes continuent de fonctionner, mais vous ne pouvez plus en créer :

- MS SQL Server 7.x
- MS SQL Server 2000
- MySQL 4
- Oracle 9
- Informix Dynamic Server 7.3
- Informix Dynamic Server 2000
- Sybase Adaptive Server 12
- Teradata V2 R6
- RedBrick Decision Server 6.x
- DB2 UDB pour OS/390 v7

## Prise en charge de SAP MaxDB

La couche d'accès aux données permet une nouvelle connectivité à la base de données SAP MaxDB 7.7 avec les normes ODBC et JDBC sur toutes les plateformes 32 bits et 64 bits prises en charge par cette version.

### Attention

Cette connectivité ne prend pas en charge les procédures stockées.

## Prise en charge de DataDirect 6.0 SP2

La couche d'accès aux données prend en charge les pilotes DataDirect ODBC 6.0 SP2 destinés aux bases de données Microsoft SQL Server 2005 et 2008 sur toutes les plateformes UNIX.

---

## Activité de connexion au serveur sur le poste de travail CA Wily Introscope

Le poste de travail CA Wily Introscope permet d'effectuer le suivi de l'activité des workflows impliquant le serveur de connexion. Il est possible d'analyser les fonctions du serveur de connexion à l'aide de différentes vues proposées par l'outil, qui sont les suivantes :

- Tableau de bord d'entreprise et vue de résumé des informations globales
- Affichage de la trace, où les erreurs sont mises en surbrillance et décrites par des messages
- Arborescence, où les appels de fonctions successifs d'un workflow spécifique sont affichés et où le temps passé sur une fonction est mis en surbrillance pour facilement suivre les activités chronophages

Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0*.

## Configuration de connexions avec le paramètre Extensions

La couche d'accès aux données permet de configurer les connexions JDBC et JavaBean à l'aide d'une nouvelle méthode. Pour stocker les fichiers JAR, au lieu de définir les détails du fichier JAR dans le fichier de configuration `jdbc.sbo` ou `javaBean.sbo`, vous pouvez créer vos propres répertoires reposant sur les valeurs du paramètre `Extensions`. Pour en savoir plus sur la configuration des connexions, voir le *Guide d'accès aux données*.

## Vérification des connexions au moment de l'exécution

Il est possible de configurer le pilote de telle sorte qu'il valide la connexion au moment de l'exécution. Cette fonctionnalité est disponible pour les connexions Generic ODBC, Generic OLE DB et Generic JDBC. Pour en savoir plus sur la vérification dynamique des connexions, voir le *Guide d'accès aux données*.

Toutes les autres connectivités prises en charge intègrent cette vérification de connexion, et aucune personnalisation n'est requise.

## Réorganisation des répertoires de la couche d'accès aux données

Le pilote d'accès aux données DDL et les fichiers JAR se trouvent dans un nouveau dossier `drivers`. Les répertoires contenant les fichiers de configuration du pilote d'accès aux données ont aussi été réorganisés. Pour en savoir plus, voir le répertoire d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence ou le *Guide d'accès aux données*.

## Documentation relative à la prise en charge de la connexion unique

Le *Guide d'accès aux données* répertorie les bases de données et les couches réseau qui prennent en charge l'authentification de connexion unique de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

---

## Documentation des limitations des procédures stockées

La couche d'accès aux données ne prend pas en charge l'ensemble des procédures stockées comme sources de données. Le *Guide d'accès aux données* vous en fournit quelques restrictions. Pour en savoir plus sur l'accès aux procédures stockées et l'extraction de données, voir le *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'univers SAP BusinessObjects*.

## Documentation relative aux paramètres des fonctionnalités des bases de données

Dans cette version, seuls les paramètres qui permettent de configurer les fonctionnalités des bases de données cible sont stockés dans les fichiers PRM d'accès aux données. Les paramètres relatifs aux fonctionnalités de génération de SQL sont tous stockés dans des fichiers PRM d'extension spécifique à l'application. Par conséquent, le *Guide d'accès aux données* contient uniquement des informations sur les paramètres des fonctionnalités des bases de données. Pour en savoir plus sur les paramètres de génération de SQL, voir le *Guide de Designer*.

## Nouvelles méthodes dans le Driver Development Kit

L'API du DDK (Driver Development Kit) dispose de nouvelles méthodes pour l'extraction des valeurs de paramètre PRM définies dans les fichiers PRM des pilotes d'accès aux données. Elle comprend également une nouvelle méthode qui permet à l'environnement d'accéder à la configuration des pilotes. De plus, elle est dotée d'une nouvelle classe pour la gestion des exceptions. Pour en savoir plus, voir le guide *Data Access Driver Java SDK Developer Guide*.

## Nouvelle API du SDK de connexions

La toute nouvelle API du SDK de connexions est fournie avec la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence pour aider les clients à développer leur propre accès aux connexions stockées sur le CMS. L'API du SDK de connexions permet aux développeurs de gérer la lecture et la mise à jour des connexions aux sources de données. Pour en savoir plus, voir le guide *Data Access Connection Java SDK Developer Guide*.

## Prise en charge des sources de données

Pour en savoir plus sur la prise en charge des sources de données, voir la *Product Availability Matrix (Matrice de disponibilité des produits)*.



### 2.5.1.3 Sécurité des données

Les améliorations suivantes ont été apportées à la sécurité des données :

- Nouveau mode opératoire compatible avec FIPS-140.
- Groupe d'agents de cryptographie spécialisés pour gérer le cryptage.
- Système de cryptage à deux clés pour protéger les données confidentielles stockées sur le CMS.

### 2.5.1.4 Outil d'administration de fédération de données

L'outil d'administration de fédération de données est une interface Rich Client offrant des outils et des fonctionnalités faciles à utiliser qui permettent de gérer les services de fédération de données.

Ces services, notamment le moteur de recherche de fédération de données, sont intégrés à la plateforme SAP BusinessObjects Enterprise. Cette technologie offre la possibilité d'utiliser des univers ayant plusieurs sources en répartissant les requêtes entre plusieurs sources de données très différentes. Elle permet ainsi de fédérer les données par le biais d'une fondation de données unique.

#### **i** Remarque

La technologie de fédération de données intégrée à la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 ne remplace pas Data Federator XI 3.0. Certaines fonctionnalités de fédération de données, telles que les mappages et les tables cibles, ne sont pas intégrées à la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0. Pour vous servir de ces fonctionnalités, vous pouvez créer des univers à l'aide de l'outil de conception d'univers, puis ajouter des connexions à une installation de Data Federator XI 3.0.

L'outil d'administration de fédération de données vous permet d'optimiser les requêtes de fédération de données et d'ajuster le moteur de recherche de fédération de données en vue d'obtenir les meilleures performances possibles.

Servez-vous de l'outil d'administration de fédération de données pour :

- Tester les requêtes SQL.
- Voir les plans d'optimisation qui montrent de façon détaillée comment les requêtes fédérées sont distribuées à chaque source.
- Calculer des statistiques et définir des paramètres système
- Gérer les propriétés afin de contrôler la façon dont les requêtes sont exécutées dans chaque source de données au niveau du connecteur.  
Par exemple, vous pouvez vous servir d'une propriété telle que *Nombre maximal de connexions* pour définir le nombre maximal de connexions du moteur de recherche à la source de données sous-jacente, ce qui permet d'autoriser ou de limiter le nombre des sous-requêtes simultanées que le moteur peut envoyer à cette source de données.
- Surveiller les requêtes SQL en cours.
- Parcourir l'historique des requêtes exécutées.

## 2.5.1.5 Modules complémentaires pour les systèmes de planification des ressources de l'entreprise

Les modules complémentaires d'intégration à SAP, Oracle E-Business Suite, PeopleSoft, JD Edwards EnterpriseOne et Siebel, font maintenant partie du package de la plateforme de BI standard.

## 2.5.1.6 Licences

La plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence prévoit un nouveau modèle de licence reposant sur le rôle des utilisateurs.

- Analyste BI (Business Intelligence) : pour les créateurs de contenu
- Visualiseur BI : pour les utilisateurs de contenu

### Remarque

Les modèles de licence précédents qui reposaient sur les utilisateurs nommés et les utilisateurs simultanés continueront à être pris en charge.

## 2.5.1.7 Console de gestion du cycle de vie

### 2.5.1.7.1 CTS (Change and Transport System)

CTS (Change and Transport System) constitue un outil qui facilite l'organisation des projets de développement dans ABAP Workbench. Il peut aussi être utilisé pour personnaliser et transporter les modifications entre les systèmes SAP et les infrastructures système.

### 2.5.1.7.2 Option d'entrée de ligne de commande

L'option Ligne de commande de la console de gestion du cycle de vie permet de promouvoir des objets via l'entrée de ligne de commande d'une plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence à une autre plateforme de BI.

La console de gestion du cycle de vie prend en charge les promotions de travail suivantes par le biais de l'option de ligne de commande :

- Exporter un modèle de travail existant de la console de gestion du cycle de vie
- Promouvoir un modèle de travail existant de la console de gestion du cycle de vie
- Promouvoir un LCMBIAR existant
- Exporter une seule ou plusieurs requêtes de plateforme
- Promouvoir plusieurs requêtes de plateforme

### 2.5.1.7.3 Remplacer les options

L'option Remplacer les options permet de promouvoir les remplacements par le biais d'une promotion de travail ou par le biais des fichiers BIAR.

### 2.5.1.7.4 Différence visuelle

La différence visuelle permet de voir les différences qui existent entre deux versions d'un même fichier. Servez-vous de cette fonctionnalité pour développer et gérer différents types de rapport, par exemple, entre les versions source et de destination d'un rapport. Cette fonction fournit un statut de comparaison entre la version source et la version de destination. Si une version précédente d'un rapport utilisateur est exacte et que la version actuelle est inexacte, vous pouvez comparer et analyser le fichier pour savoir où se trouve le problème.

### 2.5.1.8 Recherche de plateformes

L'architecture de la recherche de plateformes a été complètement reconçue et dotée de fonctionnalités de gestion avancées telles que la recherche, l'indexation et la reconnaissance de clusters. Il est désormais possible d'ouvrir la recherche de plateformes depuis l'interface de programmation d'applications (API) OpenSearch, le portail de la zone de lancement BI, Live Office, Widgets pour la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence et l'espace de travail BI.

Elle propose aussi différentes techniques, telles que les suivantes :

- recherche d'attributs
- recherche de chaînes insérées à l'aide de guillemets
- recherche de caractères génériques

La recherche de plateformes comprend un certain nombre d'options de recherche avancée configurables, qui sont répertoriées ci-dessous :

- Statistiques de recherche : la recherche de plateformes fournit des statistiques relatives à la recherche, notamment le statut de l'indexation, le nombre de documents indexés et le dernier horodatage indexé.
- Démarrer ou Arrêter l'indexation : vous pouvez démarrer ou arrêter le processus d'indexation.
- Paramètres régionaux de l'index : vous pouvez définir les paramètres régionaux de l'index à l'une des langues suivantes : japonais, italien, coréen, norvégien (Bokmal), tchèque, polonais, danois, français, chinois, hollandais, espagnol, finnois, thaï, allemand, portugais, russe, suédois, anglais et brésilien. Lorsque vous modifiez les paramètres régionaux de l'index en utilisant une autre langue, l'application de recherche de plateformes ré-indexe les documents dans la langue sélectionnée.

#### **i** Remarque

Par défaut, l'anglais est sélectionné pour les paramètres régionaux de l'index.

- Fréquence de l'analyse : vous pouvez effectuer une analyse continue ou une analyse basée sur la planification.
- Emplacement de l'index : une fois indexés, les documents sont stockés dans des dossiers partagés aux emplacements de l'index, tels que l'emplacement de l'index maître, l'emplacement des données persistantes et l'emplacement des données non persistantes.

- Niveau d'indexation : ajustez le contenu de la recherche en définissant le niveau d'indexation de trois façons différentes, à savoir, Métadonnées de plateformes, Métadonnées de plateformes et de documents et Contenu complet.
- Types de contenu : choisissez les extracteurs qui ont votre préférence pour l'indexation approfondie.
- Régénérer l'index : cette option permet de supprimer tout le contenu indexé existant et de le ré-indexer depuis le début.
- Documents exclus de l'indexation : saisissez manuellement les ID de document correspondant aux InfoObjects qui ne doivent pas être indexés.
- Liste d'échecs d'indexation : cette option répertorie les documents qui n'ont pas pu être indexés.

## 2.5.1.9 Gestion et configuration des serveurs

Cette version comprend les améliorations suivantes :

- De nouvelles métriques de serveur sont disponibles pour améliorer la transparence du système.
- Les workflows de gestion de nœud ont été améliorés.
- Le CCM (Central Configuration Manager) permet désormais de sauvegarder et de restaurer les paramètres de configuration du serveur pour l'ensemble du cluster.
- Les serveurs de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence génèrent maintenant des fichiers journaux qui décrivent les ressources réseau utilisées, et ce, afin de simplifier le dépannage des déploiements protégés par des pare-feu.
- L'Adaptive Job Server a été amélioré et unifié, et il traite désormais un plus grand nombre de types de travail.

## 2.5.2 Souplesse du développeur

### 2.5.2.1 Fonctionnalités des SDK

Les développeurs d'applications peuvent accéder à un grand nombre des nouvelles fonctionnalités de cette version en se servant des SDK fournis. Pour en savoir plus sur la prise en charge d'un SDK pour les nouvelles fonctionnalités, voir le guide du développeur correspondant.

Pour en savoir plus sur les nouveautés du SDK Java de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence, voir le guide *Java SDK Developer Guide* associé. Ce SDK comprend les améliorations suivantes :

- Prise en charge des alertes
- Prise en charge de la sécurité des données
- Modifications apportées aux audits
- Modifications apportées aux interfaces BIAR pour permettre le transfert direct d'objets entre deux CMS (Central Management Servers)
- Modifications apportées à l'utilisation des classes `CeProgID` et `CeKind`

Pour en savoir plus sur les nouveautés du SDK Java de Report Application Server (RAS), voir le guide *Report Application Server Java SDK Developer Guide*. Ce SDK comprend les améliorations suivantes :

- Prise en charge des génériques Java

- Modifications apportées au regroupement et au tri des API
- Prise en charge des formats d'exportation Crystal Reports Read-Only (RPTR) et Microsoft Excel 2007 (XLSX) Données uniquement

Pour en savoir plus sur les nouveautés du SDK .NET de Report Application Server (RAS), voir le guide *Report Application Server .NET SDK Developer Guide*. Ce SDK comprend les améliorations suivantes :

- Contrôle du visualiseur Crystal Reports pour les applications Windows Presentation Foundation (WPF)
- Prise en charge des formats d'exportation Crystal Reports Read-Only (RPTR) et Microsoft Excel 2007 (XLSX) Données uniquement

Pour en savoir plus sur les nouveautés du SDK Java de visualiseurs, notamment sur les formats d'exportation Crystal Reports, Read-Only (RPTR) et Microsoft Excel 2007 (XLSX) Données uniquement, voir le guide *Viewers Java SDK Developer Guide*.

Pour en savoir plus sur les nouveautés du SDK de services Web, voir le guide *SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Web Services Developer Guide*.

## 2.5.3 Expérience de l'utilisateur final

### 2.5.3.1 SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

L'application SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP succède à SAP BusinessObjects Voyager et constitue une solution de rechange de premier ordre à SAP BEx Analyzer. Analysis comprend les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes, qui visent à améliorer la productivité et la profondeur d'analyse :

#### Feuilles d'espace de travail

Les feuilles d'espace de travail peuvent contenir jusqu'à quatre diagrammes et tableaux croisés et permettent de regrouper des analyses qui ont un rapport entre elles. Il est possible d'accéder à ces feuilles à l'aide des onglets situés dans la partie inférieure de la fenêtre d'analyse.

#### Panneaux de tâches

Grâce aux panneaux de tâche, les données pertinentes restent visibles dans la fenêtre d'analyse pendant la plupart des interactions et des tâches d'analyse. Les panneaux de tâches Données, Propriétés et Plan sont toujours disponibles de façon immédiate, tandis que les autres panneaux de tâches, tels que ceux qui se rapportent au filtrage et aux calculs, sont disponibles sur demande.

- Le panneau *Données* permet à l'utilisateur de voir ses connexions à des sources de données, ainsi que leurs dimensions et hiérarchies.
- Le panneau *Propriétés* montre les propriétés d'un composant sélectionné. Il est possible de modifier certaines propriétés courantes, telles que *Nom de l'analyse*, *Description* et les dimensions des diagrammes.
- Le panneau *Plan* montre les relations entre les analyses et les composants visuels de différentes feuilles d'espace de travail.

## Panneau de disposition

Le panneau *Disposition* permet d'afficher et d'organiser les composants visuels d'une autre façon. Vous pouvez ajouter et réorganiser des dimensions ou des hiérarchies en faisant glisser ces éléments et en les déposant dans les zones de dépôt *Colonnes*, *Lignes* et *Arrière-plan*. Il est possible de filtrer, trier ou organiser ces éléments au sein du panneau.

## Barre d'outils à onglets

La *barre d'outils à onglets* permet d'effectuer la plupart des tâches d'analyse de données depuis la barre d'outils. Les fonctionnalités analogues sont regroupées en onglets pour simplifier la disposition. Certains boutons de la barre d'outils sont associés à plusieurs fonctions. Pour accéder à celles-ci, il suffit de cliquer sur la flèche en regard du bouton. Il est aussi possible d'accéder à la plupart des fonctions de la barre d'outils par l'intermédiaire de menus contextuels qui s'ouvrent en cliquant sur le bouton droit de la souris.

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction *Mise à jour automatique* de la barre d'outils si vous souhaitez naviguer avant de mettre à jour des composants de diagramme et de tableau croisé.

## Panneaux des tâches d'analyse

Vous pouvez configurer les fonctionnalités d'analyse à l'aide de panneaux des tâches d'analyse tels que les panneaux *Filtre*, *Calcul personnalisé* et *Mise en forme conditionnelle*. Les panneaux des tâches *Analyse* s'ouvrent sur la partie supérieure du panneau *Tâche* pour que la fenêtre d'analyse reste visible. En outre, le panneau des tâches *Mise en forme conditionnelle* comprend une option *Aperçu* qui permet d'afficher les effets des modifications avant de les appliquer.

## Présentation de données

Les améliorations suivantes ont été apportées à la présentation de données :

- Il est désormais possible de contrôler le positionnement des membres parent et des membres de résultat.
- Les calculs agrégés, qui permettent de résumer une sélection de membres, peuvent désormais être modifiés au moment de l'exécution. Chaque membre d'indicateur peut avoir son propre agrégat.
- Vous pouvez maintenant développer différentes parties d'une hiérarchie de façon asymétrique lorsque plusieurs hiérarchies sont imbriquées sur un axe.
- Vous pouvez inverser les axes d'une sous-analyse quelle qu'elle soit, indépendamment de l'analyse principale.
- Vous pouvez ordonner les membres d'une autre façon de sorte que les comparaisons soient plus faciles.

## Tri

Vous pouvez trier par nom de membre ou par valeur.

---

## Rechercher

SAP BusinessObjects Analysis comprend une fonction de recherche dotée de nouvelles fonctionnalités, telles que la possibilité de classer les résultats par pertinence ou d'utiliser des opérateurs de recherche booléens.

## Mise en forme conditionnelle

La mise en forme conditionnelle permet d'appliquer un format particulier à des colonnes, des lignes ou des cellules sélectionnées pour faire ressortir des résultats importants. Elle comprend une fonctionnalité d'aperçu qui permet d'afficher les effets choisis avant de les ajouter à l'analyse. Vous pouvez attribuer des niveaux de priorité aux règles de mise en forme, qui déterminent la mise en forme conditionnelle à afficher. Il est possible d'appliquer la mise en forme à une dimension particulière au sein de dimensions imbriquées. Le nombre de plages que vous pouvez sélectionner pour la mise en forme est illimité.

## Calculs

Les calculs sont ajoutés en tant que nouveaux membres ayant le même comportement que d'autres membres, tels que le filtrage ou l'application d'une mise en forme conditionnelle (sauf pour les calculs dynamiques). SAP BusinessObjects Analysis offre les possibilités de calcul suivantes :

- Le [calcul personnalisé](#) permet à l'utilisateur de créer ses propres calculs à partir de n'importe quelle combinaison de fonctions et de membres.
- Le [calcul dynamique](#) permet de recalculer automatiquement les membres associés si les données changent.
- Le [calcul simple](#) correspond à tout calcul impliquant plusieurs membres et l'un des quatre opérateurs arithmétiques de base : addition, soustraction, multiplication et division.

## Nuls et zéros

Le bouton [Nuls et zéros](#) permet de se concentrer sur les valeurs significatives en supprimant les lignes ou les colonnes qui contiennent des valeurs nulles ou zéro.

## Plusieurs requêtes

SAP BusinessObjects Analysis prévoit la possibilité de plusieurs requêtes simultanées de différents fournisseurs de données, avec quatre sources de données différentes au maximum par feuille.

---

## Partage

Les fonctionnalités d'exportation vers Microsoft Excel de SAP BusinessObjects Analysis ont été améliorées. Vous pouvez exporter des diagrammes, des analyses, des feuilles et des espaces de travail et conserver le format des nombres et la mise en forme conditionnelle.

Les données peuvent être converties au format PDF puis imprimées dans l'un des deux formats possibles :

- Le format Feuille permet d'imprimer ce qui apparaît à l'écran sur une seule page.
- Le format Données permet d'imprimer les données filtrées et non le composant visuel.

## Vues d'analyse

Les vues d'analyse assurent l'interopérabilité entre SAP BusinessObjects Analysis et les autres produits SAP BusinessObjects, tels que Crystal Reports et Web Intelligence. Les vues d'analyse, qui sont des états de navigation d'analyses spécifiques, sont enregistrées indépendamment des espaces de travail. Vous pouvez créer des vues d'analyse dans Analysis et les utiliser avec Analysis, Crystal Reports et Web Intelligence.

## Maintenance de serveur

Si un serveur tombe en panne, toutes les sessions sont transférées sur un autre serveur actif qui conserve l'état des utilisateurs, ce qui permet aux administrateurs d'effectuer la maintenance en réduisant au minimum les répercussions sur les utilisateurs.

## Audit

La fonction Audit, qui est maintenant une fonction standard de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence, permet désormais d'enregistrer toutes les actions d'affichage, d'enregistrement et d'exportations, ainsi que toutes les connexions aux serveurs et aux cubes.

## Suivi

SAP Solution Manager Diagnostics et PPMS (Product and Production Management System) peuvent maintenant accéder aux journaux des événements. Le suivi unifié des événements permet aux administrateurs de suivre un workflow sur plusieurs composants et serveurs. Le code serveur instrumenté rend le diagnostic des performances plus aisé.



---

## Gestion du cycle de vie

La console de gestion du cycle de vie permet aux administrateurs de promouvoir des espaces de travail et des connexions de données, notamment les cubes et les requêtes SAP BW, ainsi que leurs dépendances, sur différents déploiements.

### 2.5.3.2 Zone de lancement BI

La zone de lancement BI, qui s'appelait auparavant InfoView, comprend une interface utilisateur améliorée et des options supplémentaires qui permettent de personnaliser cette dernière.

#### Onglets

La nouvelle interface utilisateur contient deux principaux onglets de navigation, l'onglet [Accueil](#) et l'onglet [Documents](#). Les objets s'ouvrent dans de nouveaux onglets ou de nouvelles fenêtres selon les préférences de l'utilisateur. En outre, vous pouvez ouvrir tout document auquel vous accédez souvent sous la forme d'un onglet et épingler ce dernier. Ainsi, la prochaine fois que vous vous connecterez à la zone de lancement BI, l'onglet de document épinglé s'ouvrira automatiquement et vous pourrez le voir immédiatement.

#### Onglet [Accueil](#)

L'onglet [Accueil](#) par défaut contient les modules suivants :

- [Mes documents dernièrement visualisés](#)
- [Mes documents dernièrement exécutés](#)
- [Messages non lus dans ma boîte de réception](#)
- [Alertes non lues](#)
- [Mes applications](#)

Vous ou votre administrateur avez aussi la possibilité de concevoir un espace de travail BI et de le définir comme onglet [Accueil](#) par défaut pour différents utilisateurs et groupes.

#### Onglet [Documents](#)

Des améliorations ont été apportées à l'interface utilisateur de l'onglet [Documents](#) (auparavant appelé Liste de documents). Les tiroirs du panneau de [Navigation](#) situé à gauche permettent de basculer facilement entre différentes vues du référentiel. En outre, grâce au panneau [Détails](#), il est possible de voir les métadonnées des documents pendant l'exploration.

## Visualisation de documents

Le comportement par défaut de la zone de lancement BI en matière de visualisation de documents a changé. La manière dont vous visualisez un objet peut affecter ce qui est affiché :

- Si vous visualisez un document à contenu dynamique (un rapport Crystal ou un document Web Intelligence, par exemple), vous avez la possibilité d'ouvrir la dernière instance de ce document en cliquant deux fois sur l'objet dans le panneau [Liste](#). Si la dernière instance n'est pas disponible, c'est l'objet lui-même qui s'ouvre.
- Si vous visualisez un objet en cliquant sur ► [Visualiser](#) ► [Visualiser](#) ►, l'objet s'ouvre.
- Si vous cliquez sur ► [Visualiser](#) ► [Visualiser la dernière instance](#) ►, la dernière instance de l'objet s'ouvre.
- Si vous visualisez une publication ou un objet de programme, la zone de lancement BI montre les propriétés de l'objet si l'instance la plus récente n'est pas disponible.

## Recherche de plateformes

Les performances et les possibilités offertes par la recherche de plateformes ont été améliorées dans cette version. Lorsque vous saisissez le texte que vous souhaitez rechercher dans le champ Recherche de la barre d'outils, la fonctionnalité de «recherche rapide» montre les six premiers résultats triés par pertinence à mesure que vous tapez ce texte. La recherche s'effectue dans les métadonnées et le contenu des documents qui se trouvent dans le référentiel et dans Explorer. Vous pouvez aussi utiliser des éléments de syntaxe avancée, tels que des valeurs booléennes, des valeurs d'expression et des valeurs d'attribut, dans votre recherche.

Lorsque vous exécutez la recherche, les résultats sont répertoriés dans le tiroir [Recherche](#) et triés par facette. Ces facettes permettent de regrouper les résultats en fonction des métadonnées des InfoObjects, en fonction des métadonnées des documents et en fonction du contenu des documents.

## Alertes

Les alertes correspondent à une fonctionnalité qui couvre différentes applications et sert à notifier les utilisateurs et les administrateurs du déclenchement d'événements. La plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence offre la possibilité aux utilisateurs et aux administrateurs de s'inscrire à des alertes d'événements système, d'événements de fichier ou d'événements personnalisés. Les rapports créés avec SAP Crystal Reports pour Enterprise qui contiennent des alertes prennent aussi en charge les alertes. Le déclenchement des événements ou des alertes de rapport entraîne l'envoi de notifications à l'adresse électronique des inscrits ou à une destination du système BI (un compte de zone de lancement BI, par exemple).

## Applications Web SAP Business Explorer

Cette version permet d'intégrer les applications Web Business Explorer avec la zone de lancement BI. Ces applications désignent des applications Web de Business Explorer (BEx) de SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) destinées à l'analyse de données, au reporting et aux applications analytiques sur le Web. Vous pouvez ouvrir les applications Web BEx dans la zone de lancement BI, parcourir les données et enregistrer ces applications Web BEx en tant que signets dans les favoris du navigateur Web.

Pour en savoir plus sur la zone de lancement BI, voir l'*Aide Zone de lancement BI* ou le *Guide de l'utilisateur de la zone de lancement BI* qui sont disponibles sur le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com>.

### 2.5.3.3 Espaces de travail BI

Cette section offre un aperçu détaillé des composants et fonctionnalités mis à disposition dans la dernière version des espaces de travail BI pour la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0. Le terme Dashboard Builder, rebaptisé Espaces de travail BI dans cette version, comprend les fonctionnalités suivantes :

#### Workflows simplifiés pour la création d'espaces de travail BI

- Vous pouvez créer, concevoir et gérer des espaces de travail BI plus facilement.
- Les workflows optimisés Enregistrer, Enregistrer sous et Ouvrir permettent de stocker des espaces de travail BI dans des dossiers publics ou personnels.
- Les anciens objets de création d'espace de travail, tels que Mon InfoView, Mon tableau de bord et Tableaux de bord d'entreprise ont migré vers un objet unique appelé espace de travail BI.

#### Interface d'espace de travail BI optimisée

- Améliorations de la *Bibliothèque de modules*.
- Nouvelle option de recherche avancée de la *Bibliothèque de modules*.
- Option d'ancrage de la *Bibliothèque de modules*.
- Barre d'outils et barre supérieure de l'espace de travail BI améliorées.

##### Remarque

La barre d'outils améliorée fournit de nombreuses options permettant de créer, de modifier et d'enregistrer un espace de travail BI à travers la modification d'onglets multiples et l'option d'enregistrement au niveau de l'espace de travail BI.

#### Expérience utilisateur améliorée dans les espaces de travail BI

- Le menu déroulant de la barre d'outils permet de visualiser et de faire dérouler la liste complète des onglets et sous-onglets.
- Le mode Disposition en colonnes permet de redimensionner les colonnes.

##### Remarque

Jusqu'à la version précédente, la largeur des colonnes des espaces de travail BI était définie de façon automatique. Vous pouvez désormais redimensionner ces colonnes.

- L'option *Plusieurs listes de navigation* permet de créer plus d'une liste de navigation par page.
- L'option Visualiser la dernière instance et l'option Mes documents dernièrement visualisés permettent à l'utilisateur d'accéder aisément aux documents qu'il a récemment affichés.
- La prise en charge multilingue permet de créer et de gérer les espaces de travail BI en plusieurs langues.
- Vous pouvez créer et gérer des modules avec des workflows distincts.
- Les liens URL OpenDocument facilitent la navigation.

## Amélioration de la surveillance, de la gestion et du déploiement des espaces de travail BI

- Intégration harmonieuse avec la CMC (Central Management Console) de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence pour les fonctionnalités de sécurité.
- Fonctionnalités de sécurité améliorées pour la visualisation et la modification des espaces de travail BI via la CMC.
- Audit pour les espaces de travail BI via la CMC.
- Migration automatique des espaces de travail BI de versions précédentes à l'aide de l'outil de gestion de mise à niveau.
- Plusieurs journaux permettant d'effectuer un suivi des accès.
- Supportabilité du suivi de bout en bout et des performances étendues de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

## Connectivité parfaite aux rapports à travers une liaison de contenu avancée

- Liaison de contenu : la communication interportlet permet d'effectuer une liaison granulaire visuelle avancée de différents types de données source et cible. Vous pouvez activer le composant source Dashboard Design ou Web Intelligence pour cibler les invites et les filtres au sein des documents des espaces de travail BI composites de Dashboard Design, Crystal Reports ou Web Intelligence.
- Mappage granulaire : Vous pouvez afficher les données utilisées dans Dashboard Design, Web Intelligence, ainsi que d'autres types de données comme les représentations visuelles. Les données pouvant être liées dans les modules source et cible sont automatiquement mappées et présentées de manière visuelle.

## Documentation associée

Pour en savoir plus sur les espaces de travail BI de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0, voir le *Guide de démarrage pour la création des espaces de travail BI* ou le *Guide de l'utilisateur des espaces de travail de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence*.

---

## 2.5.3.4 Dashboard Design

SAP BusinessObjects Dashboard Design (auparavant appelé Xcelsius) comprend de nouvelles fonctionnalités et extensions destinées à améliorer la productivité et la connectivité directe aux données de la plateforme. Parmi ces fonctionnalités et extensions, on peut citer la nouvelle prise en charge mise à jour des requêtes d'univers SAP BusinessObjects et l'intégration à la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

### Serveurs de traitement et de mise en cache Dashboard Design

Une nouvelle couche de traitement des données est disponible pour la connectivité des données de plateforme. Elle a été conçue pour répondre aux exigences d'évolutivité et de performance des déploiements avec création de tableaux de bord à grande échelle. Elle comprend deux nouveaux serveurs : un Dashboard Design Cache Server et un serveur de traitement des tableaux de bord. Dashboard Design Cache Server permet de mettre des données en cache et de les partager sur des modèles de données compatibles (requêtes d'univers relationnels) à partir de la couche sémantique, et le serveur de traitement des tableaux de bord gère les demandes de traitement de requête. Les deux serveurs sont intégrés aux services standard de la plateforme de BI, notamment l'audit et la surveillance.

### Editeur de requête

Dashboard Design comprend un nouvel Editeur de requête permettant de créer des requêtes reposant sur des univers. Pour définir une requête, vous pouvez désormais faire glisser des indicateurs, des dimensions et des objets d'univers relationnels depuis l'Editeur de requête et les déposer dans la zone de dessin. Vous pouvez aussi définir l'ordre dans lequel les objets de résultat sont renvoyés par la requête et l'ordre de tri des données, ainsi que des filtres de requête et des invites à une seule ou plusieurs sélections. L'Editeur de requête permet aussi d'obtenir un aperçu des données de la requête.

### Panneau du navigateur de requêtes

Le nouveau panneau du navigateur de requêtes affiche un résumé des objets de résultat, des filtres et des invites inclus dans le modèle, et il permet d'accéder rapidement à l'Editeur de requête pour créer et modifier des requêtes. Vous pouvez aussi actualiser des requêtes à partir du navigateur de requêtes pour mettre à jour des données de requête liées à des composants. Lorsque vous faites glisser une requête depuis le panneau du navigateur de requêtes jusque dans la zone de dessin, un composant Sélecteur d'invites est automatiquement ajouté au modèle.

---

## Liaison directe de données

Dashboard Design permet de lier directement des données d'objets de résultat de requêtes à des diagrammes et à des sélecteurs. Lorsque des données sont directement liées à des diagrammes et à des sélecteurs, le composant montre un aperçu des données de la requête dans la zone de dessin lors de la conception.

## Composants de la catégorie Connectivité de l'univers

L'explorateur de composants comprend une nouvelle catégorie intitulée Connectivité de l'univers qui concerne exclusivement les connexions de données de requête. La catégorie Connectivité de l'univers contient deux nouveaux composants : Sélecteur d'invites de requête et Bouton d'actualisation de la requête.

Le composant Sélecteur d'invites de requête traite automatiquement le comportement de sélection de valeurs d'invites sur la base des métadonnées de l'invite de requête. Le composant Sélecteur d'invites de requête est disponible en trois styles :

- Valeur unique
- Sélection simple ou multiple avec Liste de valeurs
- Sélection simple ou multiple avec Liste de valeurs en cascade

Si l'invite inclut une liste de valeurs, le composant Sélecteur d'invites de requête permet aux utilisateurs de parcourir la liste au moment de l'exécution ainsi que de sélectionner si les valeurs sont affichées ou masquées dans le modèle.

Le composant Bouton d'actualisation de la requête permet aux utilisateurs de demander une actualisation des données de la requête depuis le modèle lors de l'exécution.

## Format de données régional correspondant aux paramètres régionaux de visualisation préférés de l'utilisateur

La mise en forme des données permet de contrôler la façon dont les données, telles que les dates, les heures, les devises et les valeurs numériques, sont présentées aux utilisateurs. Dans les versions précédentes, le format des données était déterminé par les paramètres régionaux définis lors de la création du modèle. Dashboard Design permet désormais aux modèles de mettre eux-mêmes leurs données en forme à l'aide de formats de données régionaux dynamiques. Autrement dit, le format peut être modifié automatiquement pour correspondre aux paramètres régionaux de visualisation préférés de l'utilisateur final.

Il n'est pas nécessaire de configurer l'application d'un format de données régional. L'enregistrement d'un modèle Dashboard Design sur la plateforme entraîne une adaptation automatique de ses paramètres de format de données de telle sorte qu'ils correspondent aux paramètres régionaux de visualisation préférés définis dans la zone de lancement BI.

## Traduction de texte

Dans Dashboard Design, il est possible de traduire la plupart du texte que contiennent les modèles publiés sur la plateforme dans d'autres langues à l'aide du Gestionnaire de traduction.

L'enregistrement d'un modèle sur la plateforme déclenche le workflow de traduction, et des experts Traduction traduisent le texte utilisé dans le modèle. Les traductions sont ensuite publiées sur la plateforme et combinées avec le modèle afin de créer des versions localisées de ce dernier.

Au moment de l'exécution, les utilisateurs voient la version localisée qui correspond à leurs paramètres régionaux de visualisation préférés.

Il est possible de traduire le texte suivant des modèles Dashboard Design :

- La plupart du texte saisi, notamment les titres, les sous-titres, les noms de série, les noms de catégorie, etc.
- Les données qui se trouvent dans des plages Excel que le créateur du modèle a marquées comme traduisibles.

## Objets Dashboard Design

Avec Dashboard Design, un nouveau type d'objet fait son apparition dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence. Dans les versions précédentes du progiciel, deux objets étaient nécessaires : un objet Xcelsius permettant l'utilisation du modèle dans le concepteur et un objet Flash servant à exécuter le modèle. Le nouvel objet Dashboard Design remplace ces deux objets puisqu'il contient à la fois le document de conception (XLF) et le fichier Flash (SWF).

Si l'objet est ouvert dans Dashboard Design et modifié par le Gestionnaire de traduction, le fichier SWF mis en cache dans l'objet Dashboard Design est automatiquement mis à jour pour refléter les modifications. Les créateurs de modèles ne sont pas obligés de réexporter l'objet Flash séparément pour que les utilisateurs reçoivent les modifications les plus récentes.

Les objets Dashboard Design prennent en charge la sécurité au niveau de l'objet. Les administrateurs système peuvent, par exemple, définir les droits des utilisateurs de telle sorte que certains utilisateurs ou groupes d'utilisateurs ne soient pas en mesure de modifier le tableau de bord, voire même de l'afficher.

Dans le cas des modèles comportant des connexions de requêtes d'univers, les administrateurs système peuvent spécifier des groupes de serveurs préférés pour la mise en cache et le traitement des requêtes. Les options de mise en cache au niveau de l'objet remplacent les paramètres au niveau du serveur. Les administrateurs système ont ainsi la possibilité d'allouer les ressources et d'adapter les paramètres de traitement en fonction des besoins de chaque modèle.

## Gestion du cycle de vie des objets Dashboard Design

Pour que l'intégration avec la prise en charge de la gestion du cycle de vie dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 soit possible, le nouvel objet Dashboard Design gère les informations de relations et dépendances, y compris :

- la relation entre le modèle et les requêtes d'univers

- la dépendance du modèle vis-à-vis d'objets QaaWS et d'objets d'univers dans les connexions QaaWS
- les dépendances du modèle vis-à-vis des rapports Crystal correspondants, de documents Web Intelligence et d'objets d'univers dans les connexions Live Office

L'intégration aux outils de gestion du cycle de vie permet aux administrateurs système de vérifier les informations de dépendance des objets Dashboard Design et de s'assurer que tous les objets sont promus ensemble.

Les modèles Dashboard Design peuvent accéder aux données de la plateforme de BI au moyen d'une connexion aux services Web. En cas de migration du modèle vers un autre emplacement, par exemple, depuis un système de test vers un environnement de production, il se peut que l'URL des services Web change. Pour parer à cette éventualité, les modèles Dashboard Design acceptent les URL de services Web dynamiques au moment de l'exécution. La zone de lancement BI et la CMC extraient l'URL des services Web de l'objet d'application de services Web pour la connexion à ces services.

## 2.5.3.5 Explorer

SAP BusinessObjects Explorer est une application de détection des données qui vous permet d'extraire des réponses à vos questions professionnelles à partir de données, d'une façon directe et rapide. Vous utilisez un puissant moteur de recherche qui permet de trouver des données pertinentes dans des jeux de données cohérents et significatifs appelés espaces d'informations.

### Intégration à la zone de lancement BI

SAP BusinessObjects Explorer est installé comme module complémentaire de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0.

SAP BusinessObjects Explorer s'ouvre à partir de la zone de lancement BI. Vous pouvez lancer Explorer en démarrant l'application ou ouvrir et explorer un espace d'informations directement à partir de la liste de documents de la zone de lancement BI dans l'onglet Documents.

### Intégration des serveurs dans le CMS

Les serveurs Explorer sont totalement intégrés dans le CMS de la plateforme de BI. Il est désormais possible de gérer les tâches d'administration des serveurs Explorer, telles que l'audit, la surveillance et l'intégration dans Solution Manager Diagnostics, de la même façon que pour tout autre serveur du CMS. Voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence* pour en savoir plus sur la gestion des métriques suivantes :

- Nombre d'utilisateurs actuellement connectés
- Nombre d'indexations en cours
- Nombre de répliquions en cours
- Temps de réponse de l'exploration
- Temps de réponse de la recherche
- Temps de réponse de l'ouverture des espaces d'informations



## Prise en charge des sources de données

SAP BusinessObjects Explorer permet d'accéder aux sources de données suivantes dans cette version :

- Univers au format .UNX (sources relationnelles uniquement)
- Fichiers Excel (ajout de la méthode d'agrégat moyen)

## Accessibilité par le clavier

SAP BusinessObjects Explorer offre une accessibilité par le clavier aux utilisateurs qui se servent de celui-ci pour naviguer dans l'application. L'accès par le clavier est toujours disponible pour tous les utilisateurs et ne nécessite aucune installation ni aucune configuration particulière.

### Remarque

Dans cette version d'Explorer, il est possible d'explorer à l'aide du clavier mais pas de gérer les espaces d'informations.

## 2.5.3.6 Web Intelligence

### 2.5.3.6.1 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence désigne un outil de requêtes, de reporting et d'analyse qui permet de créer des rapports à partir de sources de données relationnelles et OLAP, et d'analyser des données à l'aide de fonctionnalités telles que les filtres, la mise en forme conditionnelle et le suivi des données.

#### 2.5.3.6.1.1 Données hiérarchiques

Il est désormais possible de créer des requêtes et d'effectuer une analyse sur des données organisées de façon hiérarchique à l'aide des objets de rapport suivants : dimensions d'analyse, hiérarchies, niveaux, attributs, ensembles nommés et membres calculés. Pour les requêtes, vous pouvez sélectionner des membres de données d'une hiérarchie en les spécifiant explicitement ou en vous servant de fonctions.

Vous pouvez explorer les données hiérarchiques des rapports en développant ou en réduisant les membres de la hiérarchie, et les indicateurs sont calculés en fonction de leur position dans la hiérarchie. Toutes les fonctionnalités existantes (par exemple, les tris, la synchronisation de données et les ruptures) fonctionnent avec les objets hiérarchiques.

## 2.5.3.6.1.2 Nouvelles sources de données

Vous pouvez maintenant créer des requêtes sur les sources de données suivantes :

- Univers au nouveau format d'univers (UNX).

### Remarque

L'utilisation d'univers permet d'accéder à des données de sources de données relationnelles ou OLAP.

- SAP InfoCubes à l'aide de requêtes BEx.
- Espaces de travail SAP BusinessObjects Analysis.

## Univers UNX

Pour créer des univers ayant la nouvelle extension de fichier UNX, il faut se servir de l'outil de conception d'information, qui n'existait pas dans les versions antérieures à la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0. Ces univers au format UNX permettent d'accéder à des données de sources de données relationnelles et OLAP. (Vous pouvez aussi accéder à des données de sources de données relationnelles et OLAP à l'aide des univers UNV hérités.)

## SAP InfoCubes à l'aide de requêtes BEx

Lorsque vous accédez aux données qui se trouvent dans SAP InfoCubes à l'aide de requêtes BEx, SAP BusinessObjects Web Intelligence présente ses données sous la forme d'objets d'univers standard, tels que des hiérarchies, des niveaux et des dimensions dans l'Editeur de requête. La création des requêtes BEx suit le même principe que celle des requêtes sur un univers

## Espaces de travail SAP BusinessObjects Analysis.

Vous pouvez créer des requêtes sur des vues d'analyse exportées à partir de SAP BusinessObjects Analysis. Les vues d'analyse apparaissent dans l'Editeur de requête sous la forme d'objets d'univers standard.

## 2.5.3.6.1.3 Nouvelle interface

La nouvelle interface de SAP BusinessObjects Web Intelligence se caractérise par une plus grande homogénéité entre les interfaces Java et Web (anciennement Editeur de rapport Java et Web Intelligence Interactive), ainsi qu'avec les autres outils client BI tels que SAP Crystal Reports pour Enterprise et SAP BusinessObjects Analysis.

---

## 2.5.3.6.1.4 Fonctionnalité copier-coller étendue

Vous pouvez copier des requêtes, des variables, des tableaux et des diagrammes dans un document et les coller dans un autre. Lorsque vous copiez un objet, tous les objets qui en dépendent sont également copiés. Par exemple, lorsque vous copiez un tableau, toutes les requêtes, toutes les hiérarchies, toutes les dimensions, tous les indicateurs et toutes les variables qui lui fournissent des données sont également copiés.

Il est possible de copier des tableaux et des diagrammes avec ou sans mise en forme ou données.

La fonctionnalité copier-coller étendue est disponible dans l'interface Java et dans Web Intelligence Desktop.

## 2.5.3.6.1.5 Style par défaut

Le style de rapport par défaut a été amélioré et permet de mieux contrôler la mise en forme. Il peut définir la plupart des attributs de mise en forme des sections, tableaux, formulaires, cellules de tableau, cellules de section, cellules indépendantes, en têtes et pieds de page. Il est possible de mettre à jour les documents existants avec le nouveau style par défaut.

Le style par défaut est désormais stocké dans une feuille de style en cascade (CSS) à l'intérieur du dossier `<lecteur_installation>\Program Files\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images\WebiDefaultStyleSheet.css` du serveur, ou bien sur l'ordinateur local dans le cas de Web Intelligence Desktop.

## 2.5.3.6.1.6 Langage de formule

Le langage de formule comprend une série de nouvelles fonctions et de nouveaux opérateurs destinés aux données hiérarchiques. Par ailleurs, certaines fonctions d'agrégat existantes acceptent des ensembles de membres de hiérarchie pour fournir le contexte de calcul d'un indicateur.

## 2.5.3.6.1.7 Nouvelles fonctionnalités de création de diagrammes

Cette version comprend les nouvelles fonctionnalités de création de diagrammes suivantes :

### Nouveaux types de diagramme

- Diagramme à secteurs avec profondeur
- Diagrammes à nuage de points
- Diagrammes à bulles
- Diagramme en boîte

---

Heatmap  
Treemap

## Prise en charge de l'affichage hiérarchique

Diagrammes hiérarchiques dédiés (treemap)  
Affichage des hiérarchies dans les étiquettes d'axe  
Prise en charge des niveaux hiérarchiques en tant que sources

## Nouveaux workflows pour la création de diagrammes

Aucune nécessité de passer en mode Structure pour alimenter un diagramme  
Affichage des diagrammes en gris quand l'alimentation est incomplète

## Souplesse de l'affichage

Les diagrammes à barres et les diagrammes à courbes peuvent partager un même axe de valeurs  
L'utilisation de la dimension Nom d'indicateur permet de nouvelles configurations (par exemple, Nom d'indicateur en tant qu'axe de catégorie)  
L'empilement d'axes indépendants permet de définir des diagrammes à courbes empilées et des diagrammes à barres empilées  
Contrôle accru en matière d'alimentation (par exemple, en associant une dimension à la forme de la région dans le nuage de points)  
Souplesse de la transformation des types d'indicateur (diagrammes à barres, diagrammes à courbes, diagrammes à aires)  
Possibilité d'empiler des indicateurs

## Interactivité

Info-bulles  
Rotation de diagramme  
Possibilité de sélectionner des zones d'un diagramme pour les modifier

## Mettre en forme

- Adaptation automatique des propriétés du diagramme à la taille de l'objet

- Mise en forme rapide à l'aide de la boîte à outils (palette et style)
- Boîte de dialogue pour la mise en forme avancée
- Choix plus ample pour l'affichage
  - Formules dans les valeurs minimales/maximales de mise à l'échelle des axes/titres
  - Contrôle accru sur les valeurs de données
  - Types de diagramme à barres plus attrayants, contrôle accru sur les courbes et les marqueurs
  - Effets d'ombre et d'éclairage
  - Transparence et dégradés
  - Possibilité de regrouper des éléments de légende par dimension
  - Affichage des hiérarchies ou des dimensions empilées sous forme de grille
  - Possibilité d'ajuster la hauteur et la largeur des aires de diagramme (en spécifiant une valeur absolue ou une valeur relative), ce qui permet de mieux gérer les étiquettes d'axe de grande taille

## Choix plus ample pour l'affichage

- Formules dans les titres / valeurs minimales/maximales de mise à l'échelle des axes
- Contrôle accru sur les valeurs de données
- Types de diagramme à barres plus attrayants, contrôle accru sur les courbes et les marqueurs
- Effets d'ombre et d'éclairage
- Transparence et dégradés
- Possibilité de regrouper des éléments de légende par dimension
- Affichage des hiérarchies ou des dimensions empilées sous forme de grille
- Possibilité d'ajuster la hauteur et la largeur des aires de diagramme (en spécifiant une valeur absolue ou une valeur relative) pour une meilleure gestion des étiquettes d'axe de grande taille

## 2.5.3.6.2 Web Intelligence Desktop

Web Intelligence Desktop (également appelé Web Intelligence Rich Client) représente l'interface de bureau de SAP BusinessObjects Web Intelligence.

### Modification à l'intérieur du référentiel

Web Intelligence Desktop permet désormais de modifier des documents directement dans le référentiel.

## 2.5.3.6.3 Fournisseur de données personnelles

Le fournisseur de données personnelles comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

---

## Prise en charge d'Excel 2007 pour le fournisseur de données personnelles

Web Intelligence Desktop permet désormais de créer des documents Web Intelligence en se servant d'Excel 2007 comme source de données.

## Actualisation de documents Web Intelligence reposant sur des sources de données PDP/CDP

Sur toutes les plateformes UNIX, vous pouvez maintenant vous servir de la zone de lancement BI pour actualiser un document Web Intelligence créé à partir de fournisseurs de données personnelles, tels que des fichiers texte ou des fichiers Excel, ou à partir de fournisseurs de données personnelles, tels que des services Web. Dans les versions précédentes, cette actualisation n'était possible que sur les plateformes Windows.

## Modifications de la configuration et du déploiement pour les plug-ins d'infrastructure CDP

- Dans la version précédente, le fichier de configuration `webi_customds_extension.xml` servait à identifier et à charger les plug-ins. Dans la version 4.0, ce fichier de configuration a été supprimé. La recherche et le chargement des plug-ins se font désormais par le biais de l'analyse du fichier de configuration des plug-ins, qui se trouve dans le répertoire de ressources `META-INF/services` du fichier binaire de plug-in. Le nom du fichier de configuration est un nom binaire complet de l'implémentation du point d'entrée du plug-in. La dépendance de chemin de classe du plug-in est extraite de l'attribut `MODULE-PATH` du fichier `META-INF/MANIFEST.MF` de l'élément binaire de plug-in. Les autres détails du plug-in sont extraits de l'implémentation des interfaces `CDSExtensionDescriptor` et `CDSExtensionBaseDescriptor`.
- La version précédente permettait de déployer les éléments binaires de plug-in à n'importe quel emplacement. Dans la version 4.0, vous devez déployer les fichiers binaires de plug-in dans le dossier `<REP_INST_SAP_BOBJ>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\PersonalDPPlugins`.
- Dans la version précédente, l'implémentation du point d'entrée de l'interface utilisateur n'était pas nécessaire. L'implémentation de l'interface utilisateur par défaut était fournie s'il y avait des entrées correspondant au plug-in dans le fichier de configuration pour le point d'entrée de la source de fournisseur de données. Dans la version 4.0, l'implémentation du point d'entrée de l'interface utilisateur est obligatoire.

### 2.5.3.7 Live Office

#### Panneau Live Office pour Microsoft Outlook

Dans Microsoft Outlook, un nouveau panneau Live Office permet aux utilisateurs d'accéder à du contenu BI directement depuis les messages électroniques. Ce panneau permet aux utilisateurs de rechercher du contenu, d'associer des fichiers à des threads de messages électroniques et d'ajouter des documents à une liste de favoris.

---

En fonction de ces informations, le panneau Live Office suggère aussi des documents qui pourraient avoir un rapport avec le message électronique.

Le panneau Live Office prend en charge les types de document suivants pour les actions *Rechercher*, *Associer*, *Ajouter aux favoris*, *Suggérer* et *Insérer en tant qu'objet Live Office* :

- SAP Crystal Reports 2011
- SAP BusinessObjects Web Intelligence
- Requêtes d'univers

Les types de document suivants sont pris en charge pour les actions *Rechercher*, *Associer*, *Ajouter aux favoris* et *Suggérer*. Il n'est pas possible de les insérer en tant qu'objets Live Office :

- Dashboard Design
- Microsoft Office (2003 et 2007)
- Adobe Acrobat (PDF) version 8 et 9
- Espace d'informations
- Espace de travail BI
- Lot d'objets
- Flash
- TXT
- RTF

## Performances améliorées dans Microsoft Excel

Les utilisateurs peuvent insérer facilement des objets Live Office dans des documents Microsoft Excel.

## Événements d'audit inclus dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence

Les événements d'actualisation et de sélection d'invites de Live Office sont désormais enregistrés dans la fonction d'audit de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence (ID de type d'événement 10,700-10,799). Les événements Live Office de création, de suppression, de modification, de connexion et de déconnexion sont enregistrés en tant qu'événements CMS sous le même nom. Pour en savoir plus sur les audits dans la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence, voir la section «Monitoring» du *Guide d'administration de SAP BusinessObjects Enterprise*.

## Explorer les données Excel

Dans Microsoft Excel, les utilisateurs peuvent facilement télécharger des données sur SAP BusinessObjects Explorer Edition Premium et se servir des fonctionnalités de visualisation et de recherche pour examiner les données de zones sélectionnées ou pour remplir des feuilles de calcul Excel. Ils peuvent aussi télécharger les résultats (données et visualisations) afin de les utiliser dans d'autres applications telles que Word, Excel, PowerPoint et Outlook.

## 2.5.3.8 L'outil de gestion de la traduction

### Types de ressources traduisibles

Vous pouvez désormais traduire les ressources suivantes :

Table 1 :

Type de ressource	Description
Rapports Web Intelligence	Stockés localement ou dans le référentiel du CMS
Univers créés par l'outil de conception d'univers	Stockés localement ou dans le référentiel du CMS
Fondations de données et couches de gestion créées à l'aide de l'outil de conception d'information.	Stockées localement ou dans le dossier Projets partagés du référentiel du CMS
Documents Crystal Reports	Stockés dans le référentiel du CMS
Tableaux de bord créés à l'aide de documents Dashboard Design	Stockés dans le référentiel du CMS
Espaces de travail créés à l'aide de l'espace de travail BI et la plupart des InfoObjects	Stockés dans le référentiel du CMS

### Statut XLIFF

L'outil de gestion de la traduction prend en charge les statuts XLIFF suivants :

Table 2 :

Catégorie	Statut XLIFF	Description
Requiert une traduction  (ce contenu n'est pas affiché pour l'utilisateur final)	NEW	Indique un nouveau contenu. Il peut s'agir de contenu ajouté ou modifié dans un document déjà traduit.
	NEEDS_TRANSLATION	Indique que le contenu doit être traduit.
	NEEDS_ADAPTATION	Indique seulement que des informations non textuelles doivent être adaptées.
	NEEDS_L10N	Indique que du texte doit être traduit et des informations non textuelles adaptées.
Traduction visible  (ce contenu peut être affiché pour l'utilisateur final)	NEEDS_REVIEW_ADAPTATION	Indique seulement que des informations non textuelles doivent être revues.
	NEEDS_REVIEW_L10N	Indique qu'une traduction et une adaptation de contenu non textuel doivent être revues.
	NEEDS_REVIEW_TRANSLATION	Indique qu'un contenu traduit doit être revu.
	TRANSLATED	Indique que le contenu a été traduit.



Catégorie	Statut XLIFF	Description
	SIGNED_OFF	Indique que les changements ont été revus et approuvés.
	FINAL	Indique l'état final.

## Traductions simultanées

La fonctionnalité de traductions simultanées permet de gérer la traduction d'un document dans plusieurs langues différentes en même temps.

La gestion de la publication des paramètres régionaux a été améliorée pour permettre à plusieurs traducteurs de travailler en parallèle sur le même document dans des langues différentes.

L'outil de gestion de la traduction permet d'exporter les paramètres régionaux suivants :

- Paramètres régionaux ajoutés par les traducteurs à l'aide de l'outil de gestion de la traduction (les paramètres régionaux sont ajoutés à la ressource).
- Paramètres régionaux modifiés par le traducteur à l'aide de l'outil de gestion de la traduction (les paramètres régionaux sont actualisés s'il n'y a aucun problème de synchronisation).

## Compatibilité avec le format de fichier XLIFF

L'outil de gestion de la traduction suit les spécifications XLIFF version 1.2.

## Traduction de ressources autonomes

Le mode autonome permet de travailler sans connexion au référentiel. Pour cela, le contenu à traduire doit être stocké localement.

## Traduction de ressources stockées dans le référentiel

Vous pouvez traduire des objets stockés dans le référentiel. Pour ce faire, vous devez disposer des droits de traduction sur ces objets et vous authentifier auprès du CMS avant de traduire.

## Publication sans risque

L'outil vérifie le contenu des documents que vous avez modifiés en les comparant à leur version antérieure, et il s'assure que rien n'est perdu lors de leur publication à leur emplacement d'origine.

---

## Gestion des objets et des traductions

L'outil compare la traduction et le document source d'origine pour voir si des modifications ont été apportées à ce dernier.

Lorsque l'outil de gestion de la traduction extrait les propriétés traduisibles d'une source, la source n'est pas verrouillée. Si la source est modifiée au cours de la traduction, lorsque l'outil exporte la nouvelle traduction vers la source, des vérifications ont lieu pour valider la synchronisation et la cohérence entre la source et la traduction.

S'il existe des incohérences, l'outil propose trois options :

- Actualiser le contenu stocké dans l'outil de gestion de la traduction avec la source (recommandé).
- Annuler toute l'exportation. Dans ce cas, rien n'est modifié. Il n'y a aucune modification des métadonnées ouvertes dans l'outil de gestion de la traduction et aucune modification de la source.
- Forcer l'exportation des chaînes traduites.

## Publication de paramètres régionaux correspondant à une seule langue

Il est possible de publier les paramètres régionaux langue par langue. Cela permet aux traducteurs de remettre leur travail à tout moment.

### 2.5.3.9 SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile 4.0 comprend les nouvelles fonctionnalités suivantes :

#### Documents Mobile sur la page *Accueil*

Lorsque vous vous connectez à une application mobile, la page d'accueil de SAP BusinessObjects Mobile s'affiche et montre désormais la liste des documents qu'il est possible d'ouvrir sur votre appareil mobile. Cela permet de réduire le nombre de clics requis pour accéder aux documents à chaque connexion.

Pour en savoir plus sur la catégorie Mobile et sur la page *Accueil* de SAP BusinessObjects Mobile, voir la section *Accès à la catégorie Mobile et aux documents* du *Guide d'installation et de déploiement de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Recherche de documents BI

SAP BusinessObjects Mobile permet de rechercher des documents BI dans le référentiel de la plateforme de BI. Elle offre un accès aisé et rapide aux documents BI.

Pour en savoir plus sur la recherche de documents BI depuis un appareil mobile, voir la section *Recherche de documents* du *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Outil de configuration du serveur Mobile

L'outil de configuration du serveur Mobile désigne un assistant qui simplifie la configuration du serveur Mobile. En outre, il permet aux administrateurs de modifier des paramètres du serveur Mobile sélectionnés au préalable sans modifier manuellement aucun des fichiers de configuration.

Pour en savoir plus sur l'outil de configuration du serveur Mobile, voir le *Guide d'installation et de déploiement de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Package d'installation de SAP BusinessObjects Mobile

Par défaut, l'application SAP BusinessObjects Mobile 4.0 est installée en même temps que la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence puisqu'elle fait partie du même package d'installation. Toutefois, pour optimiser les performances, il est recommandé d'installer SAP BusinessObjects Mobile sur un serveur dédié. Pour installer SAP BusinessObjects Mobile sur un serveur dédié, vous devez vous servir de l'option d'installation [Personnalisée](#).

Pour obtenir des instructions relatives à l'installation personnalisée, voir la section *Installation du serveur SAP BusinessObjects Mobile* du Guide d'installation et de déploiement de SAP BusinessObjects Mobile.

## Envoi d'un lien au document BI par courrier électronique

Vous pouvez envoyer l'URL d'un document BI par courrier électronique, et le destinataire peut ouvrir ce document dans son navigateur en accédant à l'URL openDocument qui apparaît dans le corps du message électronique.

Pour en savoir plus sur l'envoi de l'URL d'un document BI par courrier électronique, voir le *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Droits Mobile pour les utilisateurs et les groupes

SAP BusinessObjects Mobile prend en charge les droits de l'application suivants pour les utilisateurs et groupes sélectionnés :

Droit	Description
Se connecter à l'application SAP BusinessObjects Mobile	Accorde l'accès pour la connexion à la plateforme de BI par le biais de l'application Mobile et la visualisation de documents.
S'inscrire à des alertes de documents	Autorise l'accès pour s'inscrire à des alertes de document ou à des alertes périodiques
Enregistre les documents dans le stockage local de l'appareil	Autorise l'accès pour enregistrer des documents sur l'appareil mobile
Envoie les documents d'un appareil sous forme de courrier électronique	Autorise l'accès pour envoyer des rapports par courrier électronique

Pour en savoir plus sur les droits Mobile, voir le *Guide d'installation et de déploiement de SAP BusinessObjects Mobile*.

## Prise en charge de CVOM

SAP BusinessObjects Mobile prend en charge la visualisation des diagrammes CVOM (Common Visualization Object Model).

## Incorporation de plusieurs actions locales dans une cellule spécifique du rapport

Vous pouvez incorporer plusieurs actions locales dans une cellule particulière du rapport et permettre ainsi aux utilisateurs d'accomplir plusieurs actions sur le contenu de cette cellule. Vous pouvez incorporer simultanément les actions locales "phoneto", "smsto" et "mailto" dans le contenu de la cellule, et le client mobile affiche un menu contextuel avec les actions locales appel, sms et courrier électronique.

Pour en savoir plus, voir le guide *Conception de documents BI destinés aux utilisateurs Mobile*.

## Prise en charge du clic unique pour les téléphones intelligents à écran tactile

Sur les téléphones intelligents munis d'un écran tactile, il est possible d'ouvrir les documents, les dossiers ou les rapports en cliquant une seule fois sur leur titre.

## Nouvelles actions locales : `elookup` et `plookup`

Les nouvelles actions locales suivantes sont désormais disponibles dans SAP BusinessObjects Mobile :

Action	Description
<code>elookup</code>	Permet d'extraire une adresse électronique du carnet d'adresses
<code>plookup</code>	Permet d'extraire un numéro de téléphone du carnet d'adresses de l'appareil

Pour en savoir plus sur les commandes et la syntaxe, voir le guide *Conception de documents BI destinés aux utilisateurs Mobile*.

---

## Gestion des serveurs Mobile dans le CCM (Central Configuration Manager)

SAP BusinessObjects Mobile permet de démarrer ou d'arrêter des serveurs Mobile à l'aide du CCM.

### Prise en charge améliorée de la préconfiguration

Vous pouvez configurer l'application client mobile avec des détails des paramètres de connexion (tels que le serveur Mobile, le numéro de port VAS, le nom du CMS et le type d'authentification) avant de déployer le client sur l'appareil. Cela évite d'avoir à définir manuellement les paramètres de connexion.

Pour en savoir plus, voir la section *Préconfiguration de l'application client mobile avec des détails des paramètres de connexion* du *Guide d'installation et de déploiement de SAP BusinessObjects Mobile*.

### Prise en charge étendue des plateformes

SAP BusinessObjects Mobile prend en charge les plateformes client suivantes :

- BlackBerry : BlackBerry OS 4.2.1, 4.3, 4.5, 4.6 et 4.7
- Symbian : S60 3e Edition et 5e Edition
- Windows Mobile : Windows Mobile 6.0 et 6.1

Pour en savoir plus sur les plateformes et les bases de données prises en charge, voir le Rapport de disponibilité des produits à l'adresse suivante : <http://service.sap.com/bosap-support> 

## 2.5.3.10 Widgets pour la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence

Le composant Widgets de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence comprend les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes.

### 2.5.3.10.1 Widgets avec du contenu SAP BusinessObjects Web Intelligence

#### Copie de contenu à partir de widgets Web Intelligence

Désormais, une fois qu'ils ont créé un widget à partir de données Web Intelligence, les utilisateurs peuvent copier des tableaux ou des diagrammes se trouvant dans ce widget et les coller dans les applications Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Outlook).

---

## Modification des valeurs d'invite pour les widgets Web Intelligence

Pour les widgets créés à partir de données Web Intelligence, les utilisateurs peuvent désormais afficher les valeurs d'invite actuelles, modifier ces valeurs et actualiser le widget avec les nouvelles valeurs d'invite.

## Liens hypertexte actifs issus de widgets Web Intelligence

Si des widgets reposant sur des données Web Intelligence contiennent des liens hypertexte, les utilisateurs peuvent désormais cliquer sur ces derniers pour accéder aux sites cible dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

## 2.5.3.10.2 Widgets avec du contenu SAP Web Dynpro

### Accès aux applications Web Dynpro

Les widgets pour la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence peuvent maintenant se connecter aux serveurs d'applications SAP NetWeaver et extraire les applications créées avec Web Dynpro et enregistrées en tant que widgets. Il est ensuite possible d'ajouter ces applications au bureau en tant que widgets.

### Connexion à la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence et aux serveurs d'applications SAP NetWeaver

Les widgets peuvent se connecter non seulement aux référentiels de la plateforme de BI mais aussi aux serveurs d'applications SAP NetWeaver et créer des widgets de bureau reposant sur des données de l'un ou l'autre système. Les widgets peuvent se connecter aux deux systèmes simultanément et même établir plusieurs connexions simultanées à chaque système.

### Exécution de transactions SAP à partir de widgets

Les widgets peuvent désormais se connecter directement aux systèmes de transactions SAP. Au lieu de se contenter d'examiner les données d'analyse, les utilisateurs peuvent agir directement depuis les widgets, par exemple en créant des demandes à partir des données telles que des demandes de recrutement en ligne.

### Widgets personnalisables

Les utilisateurs peuvent personnaliser les widgets pour les adapter à leurs préférences personnelles sans que cela ait une incidence sur l'application source. Ils peuvent afficher ou masquer des tables, colonnes ou contrôles Web

---

Dynpro et définir une planification d'actualisation des données. Les modifications apportées restent valables pour l'utilisateur même s'il ferme le widget.

## Création de représentations visuelles de données

Les widgets offrent désormais la possibilité aux utilisateurs de créer aisément des représentations visuelles des données qui se trouvent dans les tables. Pour ce faire, les utilisateurs doivent sélectionner les données à inclure, choisir un type de diagramme, puis cliquer sur [Visualiser](#) pour convertir les données sélectionnées en diagramme.

## Affichage des données du portail

Les utilisateurs peuvent se servir du navigateur pour se rendre aisément sur le portail ou jusqu'à l'application Web Dynpro d'origine afin d'accéder à d'autres fonctions et fonctionnalités facilitant l'utilisation des données.

## 2.5.4 SAP Crystal Reports

### 2.5.4.1 SAP Crystal Reports pour Enterprise

SAP Crystal Reports pour Enterprise représente une version repensée et améliorée du concepteur Crystal Reports. La solution SAP Crystal Reports pour Enterprise a pour but de simplifier le processus de création de rapports, d'assurer une prise en charge bien plus complète de la couche sémantique SAP BusinessObjects et de profiter d'une meilleure connectivité à SAP BW. En outre, elle comprend quelques nouvelles fonctionnalités dont les utilisateurs peuvent se servir pour tirer parti de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.

Il est important de savoir qu'il existe certaines différences majeures entre la première version de SAP Crystal Reports pour Enterprise et SAP Crystal Reports 2008 ou 2011. Il convient de bien comprendre ces différences et d'en tenir compte avant de décider d'utiliser SAP Crystal Reports pour Enterprise comme solution de reporting. Un autre document définissant clairement ces différences et expliquant comment choisir la version à utiliser maintenant et à l'avenir sera bientôt disponible.

#### Remarque

La nouvelle plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence sera en mesure de traiter à la fois les rapports SAP Crystal Reports 2011 et les rapports SAP Crystal Reports pour Enterprise.

## Nouvelle interface rationalisée

Grâce à la nouvelle interface rationalisée de SAP Crystal Reports pour Enterprise, il est désormais plus facile de mettre rapidement des rapports à la disposition des utilisateurs.

- Les nouveaux utilisateurs et ceux qui connaissent déjà Crystal Reports tireront parti de la nouvelle organisation en onglets des fonctionnalités de conception de rapport. En effet, à l'ouverture du concepteur, les utilisateurs peuvent voir trois onglets intitulés *Insertions*, *Format* et *Données*. Chacun de ces onglets comprend une série de boutons qui permettent d'accéder à des fonctionnalités spécifiques à l'onglet sélectionné.
- Insérez et gérez des composants de rapport, tels que des totaux, des groupes et des tris, en quelques clics.
- Insérez et créez des diagrammes presque sans effort grâce à la nouvelle interface utilisateur de conception de diagramme constituée d'une seule fenêtre de création de diagramme qui vient se superposer à l'aperçu de diagramme. Vous pouvez ainsi voir à quoi ressemble le diagramme à mesure que vous le créez.
- Modifiez aisément la présentation des objets d'un rapport à l'aide de la nouvelle fonctionnalité Repères intelligents qui permet de redimensionner et de réordonner des colonnes d'objets de façon simple.
- Créez et gérez plus facilement les rapports avec la mise en forme par défaut intelligente : lorsque vous insérez un nouvel objet dans un rapport, le concepteur SAP Crystal Reports pour Enterprise détecte la façon dont d'autres objets analogues à l'intérieur du rapport ont été mis en forme et applique la même mise en forme à l'objet venant d'être inséré.
- Si la conception d'un rapport présente un éventuel défaut, le concepteur tente désormais de prévenir l'utilisateur en s'appuyant sur les informations disponibles dans la couche sémantique commune. Vous verrez, par exemple, un message d'avertissement si vous essayez d'appliquer un agrégat erroné à un indicateur dans un rapport.

## Nouvelle couche sémantique commune

Créez des rapports astucieux et attrayants tirant parti de la nouvelle couche sémantique commune de SAP BusinessObjects et de la connectivité améliorée à SAP BW.

- Le nouvel Editeur de requêtes, commun à de nombreux outils client SAP BusinessObjects, permet de faire glisser et de déposer des objets pour créer une requête pouvant également servir à la conception de rapports.
- La nouvelle couche sémantique commune tient compte des hiérarchies, ce qui veut dire que vous pouvez continuer à créer des rapports avec des mises en forme particulièrement sophistiquées à partir de sources hiérarchiques.
- La couche sémantique commune a un autre avantage : celle-ci s'appuie sur plusieurs sources de données. Cela signifie que vous pouvez continuer à créer des rapports combinant des données issues de plusieurs sources tout en tirant parti des avantages de la couche sémantique.
- Lorsque vous ouvrez un rapport créé dans une version antérieure à SAP Crystal Reports pour Enterprise 4.0, un assistant apparaît pour vous guider tout au long du processus de connexion du rapport existant à la nouvelle couche sémantique servant de source de données.
- Grâce à la nouvelle technologie utilisée par la plateforme de BI, l'accès aux SAP InfoQueries est désormais homogène pour tous les produits de la suite. Grâce à la connectivité SAP BICS, il est maintenant possible de se connecter directement à une requête SAP BEx depuis SAP Crystal Reports. C'est la plateforme qui gère cette connexion.



## Nombreuses améliorations de la plateforme

Profitez des améliorations apportées à l'ensemble de la plateforme pour mettre des rapports à la disposition des utilisateurs de façon efficace de sorte que ces derniers disposent des informations dont ils ont besoin au moment opportun.

- Effectuez une analyse OLAP à l'aide du nouveau client Analysis, puis mettez-la en forme avant de distribuer les informations ainsi obtenues et de les mettre à la disposition d'un grand nombre d'utilisateurs. Une fois que vous avez terminé votre analyse dans Analysis, vous pouvez l'enregistrer puis vous en servir pour créer un rapport Crystal.
- Tirez parti des fonctionnalités multilingues déjà offertes par Crystal Reports et exploitez-les au maximum en traduisant tous les éléments reposant sur du texte (c'est-à-dire les invites, les info-bulles, tous les éléments texte, etc.). En outre, grâce à l'outil de gestion de la traduction, il est possible de gérer et de planifier toutes les traductions au niveau de la plateforme.
- Servez-vous des alertes hébergées par la plateforme de BI pour mettre les informations à la disposition des utilisateurs uniquement lorsqu'ils doivent en prendre connaissance. Les utilisateurs gèrent eux-mêmes leurs inscriptions aux alertes, ce qui permet de réduire les frais généraux de gestion liés aux concepteurs de rapports.
- Profitez de la puissance de l'architecture 64 bits pour le déploiement de solutions de reporting de la plateforme. La nouvelle plateforme de BI est une plateforme native de 64 bits.
- SAP BusinessObjects Lifecycle Manager permet de gérer l'ensemble du cycle de vie du contenu BI, depuis le développement jusqu'à la production en passant par l'assurance qualité, à l'aide d'un seul outil.

### 2.5.4.2 SAP Crystal Reports 2011

SAP Crystal Reports 2011 continue à miser sur les puissantes fonctionnalités de reporting et sur le succès de Crystal Reports 2008 tout en offrant de nouvelles fonctionnalités particulièrement utiles pour les développeurs d'applications et les concepteurs de rapports autonomes. Le nouveau format de rapport en lecture seule et l'exportation vers les fonctionnalités XSLX vous permettent de continuer à exploiter les fonctionnalités de Crystal Reports 2008 qui vous sont devenues familières tout en offrant de nouvelles méthodes d'accès à vos rapports. Grâce à notre intégration à Visual Studio 2010, les développeurs d'applications peuvent actualiser leurs applications avec les nouvelles fonctionnalités depuis Microsoft tout en intégrant toujours les fonctionnalités flexibles et interactives de reporting de Crystal Reports.

#### Nouveau format en lecture seule

Tirez parti du nouveau format Crystal Reports en lecture seule pour protéger votre investissement et sécuriser la propriété intellectuelle de vos rapports.

- Protégez les investissements effectués dans la conception de vos rapports en tirant parti du nouveau format de rapports en lecture seule. Il s'avère particulièrement utile aux développeurs d'applications et aux concepteurs de rapports autonomes qui souhaitent distribuer leurs rapports sans se soucier des modifications pouvant y être apportées après leur distribution.
- Exportez vos rapports au format de rapport en lecture seule (RPTR) à partir de SAP Crystal Reports 2011.
- Les rapports ne peuvent plus être ouverts dans le concepteur Crystal Reports. Ils sont directement accessibles dans le visualiseur.

---

## Export des rapports vers le classeur Excel 2007

Exportez vos rapports vers le format Classeur Microsoft Excel 2007 à partir du concepteur ou du visualiseur.

- Exportez vos rapports vers le nouveau format Excel Open XML de Microsoft qui réduit la taille des fichiers Excel généraux grâce à la technologie de compression d'Office 2007.
- Tirez parti du nouveau format XSLX pour exporter jusqu'à un million de lignes à partir d'un rapport Crystal.
- Exportez vers un Classeur Microsoft Excel 2007 (XLSX) à partir d'un rapport Crystal grâce au concepteur ou au visualiseur.

## Création d'applications personnalisées à l'aide de Crystal Reports pour Visual Studio

Continuez à créer des applications personnalisées intégrant du contenu Crystal Reports à l'aide de Crystal Reports pour Visual Studio.

- L'intégration de Crystal Reports à Visual Studio constitue désormais un produit différent du produit Crystal Reports initial. En tant que tel, il est disponible sous la forme d'un téléchargement distinct installé par-dessus Visual Studio. SAP peut ainsi mieux répondre aux besoins du marché des développeurs Visual Studio et assurer la flexibilité nécessaire pour offrir à ces derniers les fonctionnalités qu'ils recherchent.

### 2.5.4.3 SAP Crystal Reports Viewer 2011

Grâce à une mise à jour apportée à SAP Crystal Reports Viewer, les utilisateurs ont l'assurance d'avoir à leur disposition les fonctionnalités nécessaires qui leur permettent d'afficher du contenu créé aussi bien avec SAP Crystal Reports pour Enterprise qu'avec SAP Crystal Reports 2011, et d'interagir avec ce contenu.

### Nouvelles fonctionnalités clés

- Amélioration de la boîte de dialogue d'impression pour les clients Windows.
- Possibilité d'ouvrir les rapports créés avec SAP Crystal Reports pour Enterprise ou SAP Crystal Reports 2011.
- Le chemin de navigation se trouve maintenant en haut du rapport et non plus dans la barre d'état.
- Exportez les rapports sous forme de classeurs Microsoft Excel 2007 directement à partir du visualiseur.

---

## 3 Extensions de Support Package et Feature Package

Le support de plateforme étendu et les extensions d'applications fournis dans les Support Packages et Feature Packages pour la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 sont présentés ci-dessous.

## 4 Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 SP1

### 4.1 Plateformes prises en charge (4.0 SP1)

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

#### i Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP1 : **SBOP BI Platform 4.0**.

Les documents Plateformes prises en charge pour le portefeuille SAP BusinessObjects sont également disponibles à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>

### 4.2 Extensions d'applications (4.0 SP1)

Certaines extensions des applications de la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence sont fournies dans ce Support Package.

#### SAP BusinessObjects Advanced Analysis

Advanced Analysis, édition Web est rebaptisé Analysis, édition pour OLAP. L'application prend maintenant en charge SAP BusinessObjects Extended Analytics v7.5 et SAP BusinessObjects Extended Analytics v10.

#### SAP BusinessObjects Mobile

La possibilité d'utiliser des gestes tactiles au niveau du rapport pour sélectionner des cellules et d'effectuer des explorations facilite l'utilisation des appareils à écran tactile. Pour effectuer l'exploration, vous devez toucher la cellule appropriée tout en maintenant le geste. Si vous appuyez sur une cellule, celle-ci est sélectionnée ou mise en surbrillance.

Vous pouvez à présent visualiser les documents de démonstration sans vous connecter au référentiel de la plateforme ou au CMS. Lorsque vous lancez l'application SAP BusinessObjects Mobile sur votre appareil, la page de *bienvenue* s'affiche avec les options suivantes : vous pouvez visualiser le document de démonstration sans

---

vous connecter au référentiel de la plateforme ou vous connecter à ce dernier afin de visualiser les documents du serveur. Cependant, si vous ne souhaitez pas que cette page s'ouvre à chaque fois que vous vous connectez à l'application, vous pouvez sélectionner l'option [Ne plus afficher cet écran](#) afin d'être redirigé vers la page de références de connexion.

#### **i** Remarque

Cette fonction n'est disponible que pour les appareils BlackBerry.

Des modèles de documents mobiles sont fournis. Ceux-ci doivent être importés dans le référentiel de la plateforme pour être consultés sur des périphériques locaux. Ce modèle de document mobile est à présent disponible dans le fichier `lcmbiar` situé dans le dossier `<REP_INST_SAP_BOBJ>/Mobile14/Sample`. Le fichier `lcmbiar` contient le dossier de rapport `Mobile Sample` dans lequel figure le rapport `Mobile 480X360` (résolution 480 X 360 conseillée) et la catégorie de mobile. Si vous souhaitez visualiser ce modèle de document sur votre appareil mobile, vous devez importer le fichier `lcmbiar` dans le référentiel de la plateforme, vous connecter à ce dernier depuis votre appareil mobile, puis utiliser le lien [documents Mobile Ready](#) qui se trouve dans la page d'accueil.

## 5 Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.0 SP2

### 5.1 Plateformes prises en charge (4.0 SP2)

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

#### i Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP2 : **SBOP BI Platform 4.0**.

Les documents Plateformes prises en charge pour le portefeuille SAP BusinessObjects sont également disponibles à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>

### 5.2 Autres applications de la suite BI (4.0 SP2)

Certaines applications supplémentaires de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence sont fournies dans ce Support Package.

#### Option d'intégration pour Microsoft SharePoint

Dans la suite SAP BusinessObjects BI 4.0, Service Pack 2, l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint prend en charge à la fois Microsoft Office SharePoint Server 2007 et Microsoft Office SharePoint Server 2010. L'architecture de plateforme requise représente une architecture 64 bits et les services d'administration de SharePoint doivent être en cours d'exécution.

#### i Remarque

Etant donné le caractère obsolète de SAP BusinessObjects Desktop Intelligence dans la suite SAP BusinessObjects BI 4.0, les rapports Desktop Intelligence ne sont plus pris en charge par l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint 4.0 Service Pack 2.

Les nouvelles fonctionnalités comprennent les éléments suivants :

- Un modèle de site prêt à l'emploi et facile d'utilisation nommé *Définition du site SAP BusinessObjects* propose sept pages Web et cinq composants WebPart essentiels. Il est structuré de telle sorte que vous puissiez effectuer toutes les activités de base requises pour visualiser, gérer et interagir commodément avec le

contenu de la plateforme de BI depuis l'environnement SharePoint. Les administrateurs informatiques peuvent utiliser le modèle afin de créer un site BusinessObjects dédié pour l'utilisateur sans avoir à configurer de paramètre de base.

- Le logiciel fournit une nouvelle fonctionnalité permettant à d'autres utilisateurs de commenter et d'évaluer un rapport. Un utilisateur peut publier ses commentaires concernant un rapport sur la page Web [Actions d'utilisateur](#) du site SAP BusinessObjects, auxquels d'autres utilisateurs peuvent répondre, dans le cadre d'une discussion mutuelle.
- Les composants WebPart ont été renommés pour inclure le préfixe "IOMS-" dans cette version. Par exemple, l'explorateur de contenu se nomme à présent "IOMS-Explorateur de contenu" ; c'est sous cette forme qu'il s'affiche dans la galerie de composants WebPart.
- InfoView n'est plus un composant de la suite de BI. A ce titre, le composant WebPart du tableau de bord a été supprimé.
- Le composant WebPart Recherche avancée a été remplacé par le composant WebPart IOMS-Recherche. Certains champs de recherche avancée qui figuraient dans XI 3.1, tels que "Rechercher par titre", "Rechercher par mot-clé", etc., n'existent plus. IOMS-Recherche fournit toutes les fonctionnalités de recherche de base, en plus de quelques nouvelles fonctions. Ces nouvelles fonctionnalités incluent la mise en surbrillance, les résultats de recherche paginés, les suggestions de termes de recherche, etc.
- L'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint fournit les nouveaux composants WebPart suivants dans 4.0 SP02 :
  - IOMS-Annonces : Ce composant WebPart affiche la publicité du produit. Il est composé d'une bannière (image) accompagnée d'un texte qui résume les fonctionnalités générales du logiciel.
  - IOMS-Recherches récentes : Ce composant WebPart répertorie les mots clés saisis lors des dernières recherches. Chaque mot-clé représente une recherche et vous pouvez cliquer sur un élément répertorié dans ce composant WebPart pour être acheminé à la page Résultats de la recherche, qui affiche les résultats de la recherche correspondant à ce mot-clé.
  - IOMS-Récemment affichés : Ce composant WebPart répertorie les rapports récemment affichés par l'utilisateur.

### Remarque

Les deux composants WebPart ci-dessus se nomment "Unités utiles", car ils aident l'utilisateur à extraire rapidement certains rapports récemment ou fréquemment consultés sans avoir à les rechercher en permanence.

- Le logiciel propose une nouvelle fonctionnalité appelée chemin de navigation, qui simplifie la navigation sur le site BusinessObjects. Elle apparaît en haut de chaque page à l'exception des pages [Aide](#) et [Connexion](#). A tout moment, cette fonctionnalité affiche le chemin de navigation complet, en commençant par le nom du site, suivi par la hiérarchie de dossier, puis le nom du fichier ou dossier actuel. Tous les éléments affichés dans le chemin de navigation sont sélectionnables par un clic de la souris et directement accessibles.
- Le composant WebPart Actions d'utilisateur a été supprimé de l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint. Toutes les actions d'utilisateur s'effectuent donc dans une nouvelle page Web nommée page Web [Actions d'utilisateur](#). L'utilisateur est dirigé vers cette page dès qu'il effectue une action telle que la planification d'un objet, l'affichage de l'historique d'un objet, le paramétrage des propriétés d'un objet, l'affectation d'une catégorie à un objet, l'envoi d'un objet, etc.
- Le composant WebPart IOMS-Explorateur de contenus a été modifié pour s'accorder à la convivialité de SharePoint. Sa structure et sa barre d'outils présentent donc les modifications suivantes :
  - Il n'existe pas de panneau Arborescence et Détails distinct dans le corps de l'explorateur. Un seul panneau Liste affiche les objets dans des lignes et les propriétés des objets dans des colonnes.
  - La barre d'outils de l'explorateur de contenu a été modifiée pour la plupart des onglets et options.

Les options "Passer aux dossiers" et "Passer aux catégories" ont été remplacées par un élément unique de menu déroulant "Mode d'affichage" situé à droite de la barre d'outils. Ce menu possède deux options sélectionnables (Vue Dossier et Vue Catégorie).

L'option Actualiser a été supprimée car l'actualisation explicite n'est pas requise pour les données de rapport. A chaque fois qu'un utilisateur clique sur un rapport, celui-ci affiche automatiquement les dernières données à partir de l'univers de la plateforme de BI.

Le bouton Ajouter a été supprimé.

L'option Télécharger a été ajoutée pour permettre de télécharger des documents locaux à tout emplacement de la structure de répertoire.

Les options Organiser et Envoyer vers ont été placées dans l'option Actions (Copier, Couper, Coller et Envoyer).

Les actions d'utilisateur telles que Planifier, Propriétés, Afficher l'historique, Discuter, etc. peuvent désormais également être effectuées via le menu contextuel Fichier qui apparaît en regard de l'objet dans le panneau Liste.

L'option Rechercher ne figure plus dans la barre d'outils.

- Si la plateforme est SharePoint 2010, IOMS-Explorateur de contenus propose également un menu ruban pour réaliser diverses actions sur les fichiers et dossiers. Au lieu d'utiliser la barre d'outils pour effectuer diverses actions, vous pouvez utiliser le menu ruban qui apparaît en haut de la page du site.
- L'utilisateur peut personnaliser les composants WebPart IOMS-Explorateur de contenus et IOMS-Recherche en définissant leurs Propriétés.
- Les options Préférences utilisateur de la page du même nom ont été modifiées. -
  - L'option Préférences générales inclut désormais uniquement les Paramètres régionaux du produit, le Fuseau horaire actuel, les Paramètres régionaux de visualisation préférés et les paramètres de mot de passe. Comme InfoView n'existe plus, tous les paramètres associés ont également été supprimés.
  - Les préférences générales Vue de navigation du document, Affichage de la liste de documents et Nombre d'objets (max.) par page, présentes dans XI 3.1, ont été supprimées et sont à présent définies par le biais des propriétés des composants WebPart IOMS-Explorateur de contenus et IOMS-Recherche.
  - Pour les préférences utilisateur de Web Intelligence, l'option de paramètre Sélectionnez un format d'affichage par défaut n'existe plus. Un seul outil (Rich Internet Application) sera utilisé pour interagir avec le document.
  - Pour les préférences utilisateur du rapport Crystal, une nouvelle option (ou case à cocher) "Afficher le nom technique de la variable SAP (SAP Crystal Reports 2011 uniquement)" a été ajoutée à la liste. Elle s'applique au rapport contenant des sources de données SAP. Si cette case est cochée dans les invites de l'application, le nom technique (et non la description) apparaîtra lors de l'affichage des valeurs à sélectionner.
- Il n'existe pas de page d'authentification distincte pour se connecter au site SharePoint et au CMS (Central Management Server). Une page commune de connexion authentifie les références de connexion de l'utilisateur pour la connexion au site et au CMS.
- Planification Crystal Reports :
  - Une nouvelle option de planification, nommée Langues, a été ajoutée à Crystal Reports. Un rapport peut être planifié en plusieurs langues.
  - L'option de planification Paramètres a été renommée Invites

## 5.2.1 Prérequis d'installation pour Microsoft SharePoint

Dans SAP BusinessObjects 4.0 Support Package 2, l'option d'intégration pour logiciel Microsoft SharePoint prend en charge à la fois Microsoft Office SharePoint Server 2007 et Microsoft Office SharePoint Server 2010.



---

L'architecture de plateforme requise représente une architecture 64 bits et les services d'administration de SharePoint doivent être en cours d'exécution.

Avant d'installer l'option d'intégration, vous devez également vérifier qu'un des logiciels suivants est installé sur le système :

- Microsoft SharePoint Server 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Windows SharePoint Services 3.0

## **Informations supplémentaires relatives à la configuration requise**

Système d'exploitation :

- Pour SharePoint Server 2007 : Prise en charge des systèmes d'exploitation 64 bits
- Pour SharePoint Server 2010 : Prise en charge de Windows 2008

RAM :

- Pour SharePoint Server 2007 : 3 Go (minimum) ou 4 Go (recommandé)
- Pour SharePoint Server 2010 : 8 Go

Espace disque minimal : 1,3 Go

Espace disque requis pour installer avec toutes les langues : 1,4 Go sur SharePoint 2007 et SharePoint 2010

## 6 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 FP3

Pour en savoir plus sur les améliorations apportées par la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 FP3, voir la section séparée, *Nouveautés de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 FP3*.

### 6.1 Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3

La suite SAP BusinessObjects Business Intelligence est un ensemble complet d'outils destinés à transformer vos données en informations utiles et à les diffuser aux personnes qui en ont le plus besoin. La suite inclut des outils pour les actions suivantes : Reporting de données, planification et diffusion de documents, analyse et exploration des données, affichage et visualisation des informations, gestion de toutes ces tâches et personnalisation de vos propres solutions uniques.

SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 FP3 comporte les améliorations suivantes :

- **Nouveaux outils de développeur**  
La version FP3 introduit les services Web RESTful pour Crystal Reports et la plateforme de Business Intelligence. Elle inclut également une nouvelle API JavaScript pour afficher les rapports Crystal dans des applications Web intégrées et un nouveau SDK de couches sémantiques Java pour développer les applications Java qui exécutent des tâches d'administration et de sécurité sur des univers et des connexions.
- **Assistance de SAP HANA**  
La prise en charge pour la base de données SAP HANA a été introduite dans l'ensemble de la suite.
- **Intégration de SAP BW**  
L'intégration de SAP BW avec les outils client de la suite a été améliorée, notamment par : de nouvelles fonctions d'affichage de tableau croisé dans Analysis, edition for OLAP ; une meilleure prise en charge des requêtes SAP BW dans Crystal Reports, dans les documents Web Intelligence et dans les tableaux de bord ; une gestion du cycle de vie améliorée pour la gestion des systèmes BW dans votre infrastructure et plus encore.
- **Sauvegarde et copie du système pour plateforme de BI**  
Vous pouvez désormais effectuer une sauvegarde à chaud des données de votre plateforme de BI lorsque le système est toujours actif. Et vous pouvez créer une copie complète d'un déploiement de plateforme de BI existant.
- **Activation OEM**  
Il est désormais plus facile de personnaliser l'interface utilisateur et les programmes d'installation pour Crystal Reports et la plateforme de BI, et il est plus simple de conserver vos personnalisations dans les différentes mises à jour logicielles.
- **Recherche de plateformes**  
La fonction de recherche de la plateforme de BI inclut entre autres une prise en charge multilingue améliorée et de nouvelles options de syntaxe de recherche.
- **Surveillance**  
Des améliorations significatives ont été apportées à la fonction de surveillance de la plateforme : nouveau tableau de bord, alertes de rappel, nouvelles options de recherche, entre autres.

- Assistance de SAP StreamWork  
SAP StreamWork est désormais plus vastement intégré dans l'ensemble de la suite, avec notamment l'intégration de la zone de lancement BI et des espaces de travail BI. Et vous pouvez désormais gérer vos paramètres de configuration de SAP StreamWork via l'onglet Applications de la CMC (Central Management Console).
- Et bien plus encore  
Lisez ce guide pour de plus amples détails. Les nouveaux produits et nouvelles applications sont répertoriés en premier, suivis par une liste des améliorations apportées aux applications et aux produits existants (dans l'ordre alphabétique).

#### **i** Remarque

- Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et des autres systèmes pris en charge par cette version, voir la *Matrice de disponibilité des produits* (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du SAP Support Portal à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>.
- Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le SAP Help Portal à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/>.

## **6.2 Nouveaux produits et applications**

### **6.2.1 Services Web RESTful de la plateforme de Business Intelligence**

Le service Web RESTful de la plateforme de Business Intelligence permet d'accéder à la plateforme de BI à l'aide du protocole HTTP. Vous pouvez utiliser ce service Web pour vous connecter à la plateforme de BI, parcourir le référentiel de la plateforme de BI, accéder à des ressources et réaliser une planification des ressources de base. Vous pouvez accéder à ce service Web en écrivant des applications qui utilisent un langage de programmation prenant en charge le protocole HTTP ou en utilisant un outil prenant en charge la création de requêtes HTTP.

Pour en savoir plus, voir le guide *Business Intelligence Platform RESTful Web Service Developer Guide*.

### **6.2.2 API JavaScript de Crystal Reports**

L'API JavaScript de SAP Crystal Reports permet d'afficher le contenu des rapports Crystal dans une application Web intégrée sans avoir à installer de composant côté client. L'API JavaScript permet de personnaliser le visualiseur de rapport et d'ajouter de l'interactivité au contenu de vos rapports Crystal. Vous pouvez développer votre application Web dans n'importe quelle langue utilisant JavaScript, les rapports étant générés en DHTML.

## 6.2.3 Services Web RESTful de Crystal Reports

Les services Web RESTful de SAP Crystal Reports permettent de consommer et d'intégrer des données de rapports gérées dans un référentiel de plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence via des terminaux mobiles et la technologie Web. Vous pouvez extraire le contenu des rapports au format XML ou JSON et manipuler un rapport à l'aide de l'API RESTful et des services OData. Les services Web RESTful permettent de créer des applications à l'aide du langage de développement de votre choix.

## 6.2.4 SDK Java de couches sémantiques

Le SDK Java de couche sémantique permet de développer une application Java assurant les tâches d'administration et de sécurité sur les univers et connexions. Par exemple, vous pouvez implémenter des services pour la publication d'un univers dans un référentiel ou l'extraction d'une connexion sécurisée d'un référentiel à votre espace de travail. Cette application peut être intégrée à des solutions de Business Intelligence intégrant la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence en tant qu'OEM.

### **i** Remarque

Le SDK Java de la couche sémantique est livré avec la plateforme de BI 4.0 Feature Pack 3. Il n'est pas fourni comme correctif pour les versions précédentes.

Pour en savoir plus, voir la documentation suivante :

- *Semantic Layer Java SDK Developer Guide*
- *Semantic Layer Java SDK HTML reference*

## 6.3 Produits et applications existants

### 6.3.1 Analysis, édition pour OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP désigne un puissant outil d'analyse OLAP basé sur le Web qui peut vous aider à mieux comprendre vos données d'entreprise et à prendre les décisions adéquates pour améliorer les résultats de votre société.

Nouveautés de Analysis, édition pour OLAP :

- Nouvelles fonctions d'analyse
- Prise en charge de sources de données supplémentaires

#### 6.3.1.1 Nouvelles fonctionnalités

Ces nouvelles fonctionnalités d'analyse sont disponibles dans SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP :

- **Analyse ciblée**  
L'analyse ciblée permet de sélectionner un sous-ensemble de vos données du tableau croisé principal et d'afficher ce sous-ensemble dans un diagramme ou tableau croisé de sous-analyse. Cela vous permet de cibler les données éventuellement masquées par d'autres données dans le tableau croisé principal, sans avoir à redéfinir la vue dans le tableau croisé principal.  
La sous-analyse peut être considérée comme un signet ou un instantané, que vous pouvez dissocier de l'analyse principale et analyser plus tard.
- **Faire pivoter avec**  
Lorsque vous trouvez une anomalie dans vos données, vous pouvez utiliser la fonctionnalité Faire pivoter avec pour explorer les données et rechercher la cause de cette anomalie. La fonctionnalité Faire pivoter avec vous permet de figer ou de filtrer un membre se trouvant actuellement dans le tableau croisé, et de remplacer en même temps la hiérarchie de ce membre par une autre hiérarchie que vous souhaitez examiner.
- **Prise en charge des attributs d'affichage (uniquement avec les sources de données SAP BW et SAP HANA)**  
Les attributs d'affichage sont des métadonnées supplémentaires associées à chaque hiérarchie. Vous pouvez inclure ces attributs dans un tableau croisé pour faciliter votre analyse, ou vous pouvez les utiliser pour vous aider à sélectionner et filtrer des membres.
- **Affichage compact des axes (uniquement avec les sources de données SAP BW)**  
Lorsqu'un axe contient des hiérarchies imbriquées, vous pouvez fusionner ces hiérarchies en une seule. Avec un axe compacté, les hiérarchies sont réduites dans une arborescence, ce qui permet d'occuper beaucoup moins d'espace sur l'axe et de naviguer plus facilement entre les membres.

## 6.3.1.2 Nouvelles sources de données

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP prend désormais en charge les sources de données supplémentaires suivantes :

- SAP HANA (calcul dans la mémoire)
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation, version pour la plateforme SAP NetWeaver 10
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation, version pour la plateforme Microsoft 10
- SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management 10

## 6.3.2 Plateforme Business Intelligence

La plateforme SAP BusinessObjects Enterprise Business Intelligence prend en charge toutes les applications de pilotage des performances, de reporting, de requête et d'analyse. Elle constitue une plateforme dotée d'une architecture éprouvée qui prend en charge les couches sémantiques, l'intégration de données et la sécurité. La plateforme de BI permet également de configurer et de gérer absolument tout le système par l'intermédiaire du Web.

Cette section décrit les fonctions nouvelles et améliorées de cette version.

## 6.3.2.1 Installation, mise à niveau et déploiement

- Outil de gestion de mise à niveau
  - Lors d'une mise à niveau incrémentielle d'un CMS vers un autre, ou d'un fichier `.BIAR` vers un CMS, vous pouvez exclure le remplacement des connexions et des univers. Cette option peut être utilisée si les connexions et les univers ont été modifiés depuis la dernière mise à niveau et que vous souhaitez remplacer les documents des rapports uniquement lorsque les connexions ou les univers qui en dépendent existent déjà dans le CMS de destination.
  - Lors d'une mise à niveau incrémentielle, vous pouvez désormais sélectionner ou désélectionner explicitement les dossiers des utilisateurs. Cette option peut être utilisée si vous souhaitez importer des utilisateurs, mais pas les dossiers utilisateur qui en dépendent.

Pour en savoir plus, voir le chapitre «Mises à niveau incrémentielles» du *Guide de mise à niveau de la plateforme Business Intelligence*.

- SQL Anywhere
  - La plateforme de BI prend désormais en charge SQL Anywhere 12.
  - Sur les déploiements Unix, vous devez créer un fichier `odbc.ini` et l'alimenter avant de pouvoir utiliser SQL Anywhere comme source de données ODBC pour les opérations de gestion des nœuds. Pour en savoir plus, voir le chapitre «Gestion des nœuds» du *Guide d'administration de la plateforme Business Intelligence*.

## 6.3.2.2 Administration système

- Sauvegarde à chaud : Vous pouvez désormais effectuer une sauvegarde des données de votre plateforme de BI lorsque le système est toujours actif. Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre «Sauvegarde et restauration» du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Copie de système : Les administrateurs système peuvent désormais créer une copie complète d'un déploiement de plateforme de BI existant. Cette copie peut être exécutée en même temps que l'original et utilisée à des fins de test ou de sauvegarde. Reportez-vous au chapitre «Copie de votre déploiement» du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Administration déléguée : Un administrateur système souhaitant se concentrer uniquement sur les tâches hautement prioritaires peut créer des administrateurs délégués et leur attribuer des sous-ensembles de tâches de gestion. Les administrateurs délégués exécutent un ensemble limité de tâches et ont moins de droits sur les objets du système. Pour améliorer l'expérience de l'utilisateur et le workflow, un administrateur système peut masquer n'importe lequel des onglets de la CMC qu'un administrateur délégué (ou utilisateur/groupe principal) n'est pas censé utiliser. Pour en savoir plus, voir le chapitre «Gestion de l'accès aux onglets de la CMC» du *Guide d'administration de la plateforme Business Intelligence*.
- Insight to Action : La structure Insight to Action offre une interface commune à SAP Crystal Reports et SAP BusinessObjects Dashboards qui utilise la requête SAP BW comme source de données pour accéder à l'interface état/état (RRI). Vous pouvez configurer le service Insight to Action, qui est un service du serveur de traitement adaptatif, via la CMC. Pour en savoir plus, voir la section «Structure Insight to Action» du *Guide principal de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- L'application [Configuration de l'intégration à SAP StreamWork](#) a été ajoutée à la zone de gestion [Application](#) de la CMC. Cette application est utilisée par les administrateurs système pour configurer des paramètres de sécurité et activer l'intégration de SAP StreamWork dans la zone de lancement BI.

- La zone *Gestion des attributs utilisateur* a été ajoutée à la CMC pour permettre aux administrateurs système d'ajouter ou de mapper des attributs supplémentaires pour les utilisateurs de la plateforme de BI. Les attributs étendus peuvent être utilisés à des fins de reporting ou par les développeurs utilisant le SDK.

### 6.3.2.3 Zone de lancement BI

- Intégration de SAP StreamWork : les fonctionnalités de médias sociaux et de collaboration aux activités de SAP StreamWork sont intégrées dans la zone de lancement BI. Vous pouvez personnaliser votre onglet Accueil avec un flux SAP StreamWork, poster et suivre des commentaires sur des documents publics et envoyer ou planifier des documents dans une activité SAP StreamWork. Pour en savoir plus, voir la section «Utilisation de SAP StreamWork» du *Guide de l'utilisateur de la zone de lancement BI de SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Espaces réservés personnalisés pour les documents source de publication : vous pouvez personnaliser les noms des documents source dans une publication en fonction des paramètres utilisés pour filtrer les documents pour des destinataires particuliers. Pour en savoir plus, voir «Espaces réservés personnalisés pour les noms des documents source de publication » dans le *Guide de l'utilisateur de la zone de lancement BI de SAP BusinessObjects Business Intelligence* et le *Guide de l'utilisateur de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Espaces réservés personnalisés pour les destinations de publication : vous pouvez personnaliser les options de destination des courriers électroniques en fonction des paramètres utilisés pour filtrer les documents de destinataires particuliers. Pour en savoir plus, voir «Espaces réservés personnalisés pour les champs de courrier électronique» dans le *Guide de l'utilisateur de la zone de lancement BI de SAP BusinessObjects Business Intelligence* et le *Guide de l'utilisateur de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Champ Cci : vous pouvez indiquer des destinataires cachés dans le champ Cci lorsque vous choisissez le courrier électronique comme destination pour publier, planifier ou envoyer des objets ou des instances.

### 6.3.2.4 Gestion du cycle de vie

Dans la version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence, la Gestion du cycle de vie est partagée en deux applications : Gestion des promotions et Gestion des versions. L'application de gestion des promotions de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 permet de déplacer des ressources de Business Intelligence (BI) d'un référentiel à un autre, de gérer les dépendances des ressources et de replacer les ressources promues dans le système de destination. L'application de gestion des versions permet aux utilisateurs de gérer différentes versions des ressources de BI.

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit les améliorations suivantes dans ce domaine :

- Convivialité améliorée : contenu intégré à l'IU, promotion des nouveaux objets (instances terminées, boîte de réception et contenu des favoris), filtres de promotion des tests, importation d'un travail sans remplacement du travail existant, versionnement d'un travail LCM, mise à jour dynamique du contenu d'un travail périodique, nouvelles options de planification, nouvelles options de Test VMS et de suppression dans VMS et mise à niveau du contenu Subversion.
- Améliorations apportées sur le plan de la sécurité : Nouvel ensemble de droits fournissant aux utilisateurs un contrôle plus granulaire de ce que vous pouvez promouvoir, et des versions.

- Paramètres de configuration : importez un fichier BIAR normal, exportez ou importez un fichier LCMBIAR dans un emplacement FTP, donnez une version aux univers et surcharges, utilisez la nouvelle option Paramètres CTS pour ajouter des services Web et gérez les systèmes BW dans votre infrastructure.

### 6.3.2.4.1 Utilité améliorée

- LCM - Intégration dans la CMC : LifeCycle Manager est désormais intégré dans la CMC sous la forme de deux onglets distincts nommés Gestion des promotions et Gestion des versions.
- Prise en charge de la promotion de la boîte de réception et des favoris : Vous pouvez désormais promouvoir le contenu de la boîte de réception et des favoris.
- Promouvoir les instances finalisées : Vous pouvez désormais promouvoir les instances finalisées dans un travail, une fois l'option activée.
- Tester les filtres de promotion : Des filtres distincts de réussite, d'échec, de réussite partielle et d'avertissement ont été ajoutés dans Tester la promotion pour faciliter l'accès au statut de test des promotions d'un objet.
- Importer avec un nouveau CUID : Il est possible d'importer un travail sans remplacer un travail existant dans le référentiel.
- Tâches périodiques promouvant le nouveau contenu dynamiquement : Si une tâche est périodique et que du nouveau contenu est ajouté à l'emplacement du travail, le nouveau contenu sera ajouté dynamiquement au travail lors de la prochaine exécution.
- Analyse Remplacer les paramètres : La nouvelle option [Analyser](#) dans Remplacer les paramètres permet aux utilisateurs d'afficher la liste des remplacements dans le résumé des travaux en cas d'échec de la promotion des remplacements.
- Nouvelles options de Planification : Vous pouvez désormais planifier l'exportation d'un fichier LCMBIAR à promouvoir. En outre, de nouvelles options de planification ont été ajoutées, la plupart des options fournies dans la CMC étant désormais prises en charge.
- Nouvelle option Supprimer dans VMS : La nouvelle option [Supprimer](#) du système de gestion des versions permet de supprimer tout le contenu de version à partir du référentiel de VMS.
- Option Tester VMS dans VMS : La nouvelle option [Tester VMS](#) du système de gestion des versions permet de valider les paramètres VMS avant d'en terminer la configuration.
- Gestion des versions d'une tâche LCM : Le versionnage du travail LCM est activé via la gestion des versions.
- Intégration de VisualDifference dans la gestion des versions : Vous pouvez afficher les différences entre deux versions d'une ressource BI visionnée. Actuellement, la comparaison de deux versions d'un travail LCM est prise en charge.
- Exécution d'actions VMS à partir de la CMC et de l'onglet Promotion : Il est désormais possible d'exécuter des activités de gestion des versions telles que l'ajout, la vérification, l'obtention de révision, etc., à partir des onglets Promotion et CMC.
- Mettre à niveau le contenu d'une sous-version : Si vous disposez du contenu d'une sous-version créée à l'aide d'une version précédente de la plateforme BusinessObjects, vous pouvez mettre à niveau votre contenu vers la dernière version.



## 6.3.2.4.2 Amélioration de la sécurité

- Nouveaux droits pour la gestion des promotions et des versions : Un nouvel ensemble de droits a été fourni, qui vous offrent un contrôle plus granulaire de ce que vous pouvez promouvoir et des versions.

## 6.3.2.4.3 Paramètres de configuration

- Importer un fichier BIAR normal : Vous pouvez désormais importer un fichier BIAR normal. Tous les contenus du fichier BIAR sont ajoutés au travail sous forme d'objets primaires. Les objets dépendants ne sont pas identifiables.
- Exporter ou importer un fichier LCMBIAR dans un emplacement FTP : L'exportation ou l'importation de contenu à partir d'un emplacement FTP est désormais prise en charge dans l'application de gestion des promotions.
- Protocoles HTTP pour sous-version : Vous pouvez désormais utiliser le protocole HTTP pour accéder au référentiel de la sous-version. Vous pouvez passer du protocole HTTP au protocole SVN et vice-versa.
- Option Paramètres CTS+ : L'option Paramètres CTS+ est disponible dans l'application de gestion des promotions. Vous pouvez utiliser cette option pour ajouter des services Web et gérer les systèmes de BW dans votre infrastructure.
- Version d'univers et surcharges : lorsqu'un univers possède une version, il en est de même pour ses surcharges. Par défaut, toute opération VMS effectuée sur l'univers le sera également sur ses surcharges.

## 6.3.2.5 Surveillance

L'application de surveillance de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 saisit les métriques d'exécution et historiques des serveurs Business Intelligence pour le reporting et la notification.

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit les améliorations suivantes à la composante de surveillance :

- Convivialité améliorée : Nouveau tableau de bord avec module de topologie, fonctions avancées de gestion des veilles, instantanés de graphique, alertes de rappel et possibilité de rechercher des veilles facilement.
- Fonctionnalité améliorée : Créer et gérer vos tests, utiliser le nouvel univers de surveillance pour générer des rapports intuitifs, créer des métriques dérivées et plus encore.

### 6.3.2.5.1 Convivialité améliorée

- Nouveau tableau de bord : Le nouveau tableau de bord de surveillance contient le paysage de la plateforme SAP Business Intelligence, l'état de santé globale, les indicateurs de performance, les alertes récentes et les échecs récents.
- Module de topologie sur le tableau de bord : Sur le tableau de bord, vous pouvez afficher le déploiement de BOE en fonction des Groupes de serveurs, des Catégories de service et des nœuds Enterprise de manière graphique ou tabulaire.

- Fenêtre Mini vue : la mini vue de Dashboard permet de sélectionner le nœud pair ou parent d'un objet et d'en afficher les détails correspondants.
- Etat de santé consolidé : Le nouveau volet d'état [Santé globale](#) indique l'état de santé globale du déploiement de la plateforme de Business Intelligence dans son ensemble. Vous pouvez directement explorer en avant le statut de chaque service à partir de là.
- Alertes récentes : le statut des alertes est répertorié dans l'onglet [Alertes récentes](#).
- Ajouter une veille à la liste des KPI : Vous pouvez effectuer un clic avec le bouton droit de la souris pour ajouter une veille à la liste des KPI. Cette veille sera répertoriée dans la liste [Sélectionner un KPI](#).
- Créer une veille à partir des pages de métriques : Les utilisateurs peuvent sélectionner plusieurs métriques et utiliser l'option [Créer une veille](#) pour créer rapidement une veille.
- Supprimer plusieurs veilles : Les utilisateurs peuvent sélectionner plusieurs veilles et exécuter les actions suivantes :
  - Les ajouter ou les supprimer de la liste des KPI.
  - Les ajouter ou les supprimer des favoris.
  - Désactiver/activer plusieurs veilles.
  - Supprimer plusieurs veilles simultanément.
- Instantanés de graphique et annotations : Vous pouvez utiliser des instantanés de graphique pour vous assister dans le dépannage. Par exemple, vous pouvez enregistrer un modèle graphique intéressant avec sa cause et son action et l'extraire ultérieurement si un modèle similaire se présente. Cela vous aide à identifier facilement la cause et l'action associées au problème.
- Volet Statut des indicateurs de performance : Le volet [Statut des indicateurs de performance](#) affiche les indicateurs de performance de votre choix. Vous pouvez personnaliser les KPI affichés et exploiter les informations pour effectuer une analyse des éléments source de variance.
- Alertes : Les alertes ont été améliorées de manière à inclure les informations relatives aux métriques. Des notifications par courrier électronique peuvent également être configurées en fonction des alertes.
- Alertes de rappel : Des alertes de rappel sont envoyées lorsqu'un utilisateur n'a pas répondu à la première alerte. Par exemple, supposons qu'une alerte ait été envoyée une fois qu'une veille a atteint son seuil, si vous ne confirmez pas réception de l'alerte après son premier envoi, vous recevrez des alertes de rappel. Vous pouvez définir la fréquence à laquelle les alertes de rappel doivent être envoyées.
- Rechercher : Vous pouvez rechercher une veille existante en utilisant le nom de la veille ou le nom de la métrique.
- Veille : Les utilisateurs peuvent désormais visualiser l'ensemble du graphique des métriques liées à la veille dans la page des propriétés de la veille. La page [Règle de veille](#) répertorie les graphiques liés aux métriques individuelles et l'onglet [Explorer en avant](#) de cette page affiche la liste des travaux exécutés.

## 6.3.2.5.2 Améliorations fonctionnelles de la surveillance

- Possibilité d'enregistrements de nouveaux tests : Les administrateurs peuvent désormais créer leurs propres scripts, les exécuter comme des tests et les utiliser pour créer des métriques. Les administrateurs peuvent également ajouter des tests basés sur java ou sur des scripts. Les tests basés sur des scripts peuvent également être ajoutés via le CLI.
- Gestion des tests : Les utilisateurs peuvent désormais planifier, modifier et supprimer les tests.
- Prise en charge de différentes bases de données de tendances : L'application de surveillance prend désormais en charge des bases de données multiples. Si l'audit est activé pour cette base de données, la tendance peut également être activée pour la même base de données. Vous pouvez désormais choisir l'une des bases de données prises en charge suivantes pour stocker vos données d'audit :

- DB2
- MySQL
- Base de données Sybase
- MS SQL
- Base de données Max
- Base de données Oracle
- Base de données SQL Anywhere
- **Nouvel univers de surveillance** : Vous pouvez utiliser l'univers de surveillance désormais intégré dans le package pour créer des rapports intuitifs et afficher les informations de surveillance telles que les données de reporting de veille, les tendances des veilles, le comportement des veilles sur une période déterminée, les tendances des tests, pour explorer en avant les métriques d'une veille, etc.
- **Métriques dérivées** : Les administrateurs peuvent créer des métriques dérivées à partir des métriques de différents serveurs. Les utilisateurs peuvent également supprimer les métriques dérivées créées dans l'IU.
- **Surveillance des métriques** : Les métriques des requêtes CMS sont désormais affichées dans la liste Métriques.
- **Migration d'anciennes données** : Vous pouvez migrer les informations historiques de vos scénarios de déploiement précédents en utilisant les nouvelles options d'exportation de l'application de surveillance.

## 6.3.2.6 Recherche de plateformes

L'application de recherche de plateformes de SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 permet aux utilisateurs de rechercher du contenu dans le référentiel de SAP BusinessObjects Enterprise.

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit les améliorations suivantes à l'application de recherche de plateformes :

- **Fonctionnalité améliorée** : Prise en charge multilingue, prise en charge de nouveaux artefacts, recherche basée sur le nom, l'ID de courrier électronique ou le CUID, syntaxe de recherche améliorée et nouvel outil en ligne de sauvegarde à chaud.

### 6.3.2.6.1 Améliorations fonctionnelles

- **Prise en charge de nouveaux artefacts** : La recherche de plateformes prend désormais en charge la recherche de nouveaux artefacts tels que le contenu BIW et CR Next Gen.
- **Options de recherche améliorées** : Les utilisateurs peuvent rechercher un artefact en utilisant le CUID ou l'ID du document. Les utilisateurs peuvent également rechercher du contenu en utilisant le nom d'utilisateur et les attributs d'ID de courrier électronique.
- **Normalisation du classement des résultats de recherche** : La recherche de plateformes permet désormais aux administrateurs de décider quelles catégories doivent être favorisées pour générer des résultats de classement supérieurs.
- **Syntaxe de recherche améliorée** : La nouvelle syntaxe de recherche améliorée fournit des résultats de recherche plus efficaces grâce aux ajouts suivants :
  - Prise en charge d'opérateurs lexicaux (tels que AND, OR, BRACKET, notamment () et {}). La prise en charge de parenthèses multiples est désormais assurée, permettant aux utilisateurs de poser différentes conditions pour une recherche.

- Utilisation de OR comme opérateur par défaut au lieu de AND. Davantage de résultats sont ainsi générés et les probabilités d'obtenir les artefacts exacts sont accrues.
- Prise en charge multilingue : La recherche de plateformes propose une prise en charge multilingue pour indexer le contenu, récupérer les résultats de la recherche et obtenir des suggestions dans la langue de votre choix. La recherche est basée sur les paramètres régionaux du produit du client et les résultats de recherche extraits accordent plus d'importance au contenu à partir de ces paramètres.
- Améliorations des facettes : Une nouvelle facette ALL a été ajoutée dans la catégorie "Durée d'actualisation". Cette option affiche tous les documents quelle que soit leur durée d'actualisation.
- Outil en ligne de sauvegarde à chaud : L'outil en ligne de sauvegarde à chaud génère une sauvegarde de l'index et des fichiers de données associés dans la recherche de plateformes et permet aux utilisateurs de revenir à un point de restauration spécifié.

### 6.3.3 Espaces de travail BI

Les espaces de travail BI constituent une application Web intégrée à la zone de lancement BI. Ils vous permettent d'assembler et de tenir à jour les informations dont vous avez besoin pour contrôler et suivre les activités et les performances de votre entreprise.

La version 4.0 FP3 des espaces de travail BI comprend les améliorations suivantes :

- Amélioration des performances :  
Améliorations visant à rationaliser la fonctionnalité des espaces de travail BI
- Concentrez-vous sur l'utilité :  
Modifications de l'interface utilisateur pour améliorer l'accessibilité et la convivialité
- Fonctions améliorées :  
Nouvelles fonctionnalités ajoutées aux fonctions existantes
- Nouvelles fonctions :  
Nouvelle fonctionnalité élargissant le champ d'action des espaces de travail BI

Pour en savoir plus sur les espaces de travail BI, voir le *Guide de démarrage pour la création des espaces de travail BI* ou le *Guide de l'utilisateur des espaces de travail BI* pour la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.

#### 6.3.3.1 Amélioration des performances

- A partir de cette version, les serveurs d'espace de travail BI (serveur Dashboard et serveur Analytics) ont été supprimés de la CMC. Cette fonctionnalité a été remplacée par l'espace de travail BI Java fourni. Les résultats sont les suivants :
  - Coût total de possession réduit grâce à la rationalisation de l'installation suite à l'élimination de la configuration du serveur
  - Performances et évolutivité améliorées suite à la suppression de la couche de communication
- Les utilisateurs peuvent désormais visualiser les journaux et les traces des espaces de travail BI, répertoriés séparément, dans le visualiseur de journaux SAP.
- Les espaces de travail BI s'exécutent désormais sur Mozilla Firefox 4 et dans Microsoft Internet Explorer 9.
- Autres améliorations visant à améliorer les performances, notamment la migration des éditeurs d'applets au HTML en vue de réduire le temps d'édition.

### 6.3.3.2 Accent sur l'utilité

- Il est désormais possible de modifier des espaces de travail et des modules simultanément. Plusieurs utilisateurs peuvent ainsi ouvrir et modifier le même espace de travail ou le même module en même temps. Des notifications sont envoyées à un utilisateur qui tente d'enregistrer ou de modifier un module, un espace de travail ou un onglet d'espace de travail qui a déjà été modifié par un autre utilisateur de la même session.
- Les noms d'espaces de travail, d'onglets et de sous-onglets peuvent être traduits à l'aide de l'Outil de gestion de la traduction. Si un utilisateur sélectionne le PVL d'une langue cible, la donnée s'affiche avec ce PVL. Si l'utilisateur sélectionne un PVL autre que la langue cible, les données s'affichent automatiquement selon les paramètres régionaux définis par défaut.
- Les problèmes d'accessibilité suivants ont été résolus :
  - JAWS annonce les noms de module.
  - JAWS annonce les noms d'onglets au lieu de les traiter comme des liens. La structure de l'espace de travail s'en trouve clarifiée.
  - La navigation dans l'espace de travail a été améliorée à l'aide des touches *Haut*, *Bas*, *Gauche*, *Droit* et de la barre d'espace.
- L'onglet *Modules privés* a été ajouté à la bibliothèque de modules.
- La boîte de dialogue *Modifier le contenu* des modules/rapports externes et du module *Visualiseur* lui-même comportent les améliorations suivantes :
  - L'option *Liste de documents* affiche une arborescence incluant à la fois le *Dossier privé* et le *Dossier public* pour sélectionner le rapport à afficher.
  - Les *options spécifiques au rapport* ont été mises à jour pour chaque type de rapport.
  - Une option *Actualiser* met à jour les contenus de l'arborescence affichée à la volée.
- Vous pouvez désormais modifier un module de rapport directement dans la boîte de dialogue *Modifier le contenu* du module *Liste de navigation*.

### 6.3.3.3 Fonctions améliorées

- La fonction de liaison de contenu des espaces de travail BI permet désormais d'utiliser à la fois les paramètres de port d'entrée et de port de sortie d'un module de page Web. Les paramètres URL de la page sont exposés sous la forme de paramètres IPC.  
En outre, un mappage granulaire permet de mapper les paramètres de port de sortie d'un autre module aux paramètres de port d'entrée de la page Web. Cela vous permet de connecter des rapports à des sites externes ou des développements personnalisés.
- Il est possible d'imprimer l'espace de travail affiché. L'impression de modules indépendants n'est pas prise en charge.

### 6.3.3.4 Nouvelles fonctions

- Les espaces de travail BI prennent désormais en charge la personnalisation d'une page d'accueil pour la zone de lancement BI de manière à appliquer le style défini pour la zone de lancement BI. La personnalisation s'effectue en modifiant le fichier CSS d'un espace de travail BI ou d'un module de manière à appliquer la mise en page, les couleurs et les polices des différents thèmes de la zone de lancement BI, avec également la possibilité d'ajouter des images. La personnalisation est implémentée par déploiement.

- Vous pouvez désormais intégrer un module SAP StreamWork Feed dans un espace de travail BI ou un module composé afin de créer une autre page d'accueil pour la zone de lancement BI. Le module StreamWork est ajouté à l'espace de travail ou au module à partir du deuxième onglet ([Modules de zone de lancement BI](#)) de la bibliothèque de modules.

## 6.3.4 Crystal Reports pour Enterprise

SAP Crystal Reports pour Enterprise offre quelques nouvelles fonctions dans cette version.

- Trois nouveaux types de diagrammes sont disponibles dans Crystal Reports pour Enterprise :
  - Nuage de mots clés : Affiche un nuage de dimensions
  - Treemap : Importance de la dimension en termes de taille
  - Diagramme en boîte : Diagrammes présentant simultanément cinq dimensions
- Lors d'une exploration avant dans un rapport, le chemin sera désormais présenté sous la forme d'un chemin de navigation et non plus sous forme d'une série d'onglets. Un historique des explorations sera enregistré dans le visualiseur.
- Les connexions relationnelles de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (plateforme de BI) permettent la création, le déploiement et l'administration simplifiés des rapports. Créez la connexion une seule fois et utilisez-la sur plusieurs concepteurs Crystal Reports pour Enterprise.
- Outre l'utilisation des sources de données de la connexion relationnelle sur la plateforme de BI, vous pouvez créer des rapports qui évitent la plateforme de BI en vous connectant directement à l'une des sources de données suivantes :
  - ODBC
  - JDBC
  - MySQL
  - OLEDB
  - DB2
  - Microsoft SQL Server
  - Microsoft Access
  - Microsoft Excel
  - Sybase
  - Teradata
- Un catalogue en ligne fournit plusieurs modèles de rapports que vous pouvez utiliser comme point de départ lorsque vous créez vos propres diagrammes. Ce catalogue sera régulièrement mis à jour.
- Lorsque vous passez d'une source de données à une autre, vous pouvez choisir de mapper les champs à la nouvelle source de données. Le workflow fournit un mappage automatique limité pour les champs disposant d'une correspondance certaine dans la source de données. Vous pouvez mapper les champs restants manuellement ou utiliser une formule d'espaces réservés pour préserver l'emplacement du rapport pour tous les champs ne disposant pas d'une correspondance valide.
- Vous pouvez désormais lier des actions pour créer des rapports sur des objets et invoquer des actions à partir du rapport. Ceci est pris en charge pour les rapports basés sur des requêtes BEx.
- Le contenu local Crystal Reports est disponible via SAP BusinessObjects Mobile pour iPad. Vous pouvez consulter ou rafraîchir le contenu Crystal Reports au format PDF dans SAP BusinessObjects Mobile.

## 6.3.5 Dashboards

Dashboards est un logiciel de visualisation de données permettant de créer des tableaux de bord interactifs à partir de feuilles de calcul Excel ou d'autres sources de données externes, et de les exporter. Ces tableaux de bord contiennent divers composants tels que des diagrammes, des jauges et des boutons rotatifs, qui sont connectés à des sources de données.

La version 4.0 Feature Pack 3 de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit les améliorations suivantes pour les tableaux de bord :

- nouvelles connexions externes prises en charge, notamment aux sources OLAP tierces, à la plateforme de BI via les requêtes BEx et aux applications Web Dynpro à l'aide de votre modèle Flash Island.
- Prise en charge des données hiérarchiques : Vous pouvez désormais lier les données hiérarchiques aux composants [Tableau hiérarchique](#) et [Sélecteur d'invites de requête](#).
- Composants de diagramme améliorés : les alertes visuelles peuvent être activées dans un composant [Diagramme combiné](#) qui affiche plusieurs séries de données, et un composant [Diagramme en cascade](#) peut être ajouté.
- Des composants de modules complémentaires peuvent désormais être développés dans Adobe Flex 4.

### 6.3.5.1 Connexions externes

- La connectivité à des sources OLAP tierces est désormais disponible. Connectez-vous aux univers (fichiers UNX) de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence via le volet Générateur de requêtes de [Dashboards](#).
- La connexion à SAP NetWeaver Business Warehouse est désormais disponible. Connectez-vous aux requêtes BEx sur Business Warehouse via le volet Générateur de requêtes de [Dashboards](#). La connexion requiert la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, mais pas obligatoirement de serveur NetWeaver Java BI Server.
- La connexion à NetWeaver Flash Islands est désormais disponible. Incorporez votre modèle Dashboards exporté (fichier SWF) dans une application Web Dynpro en tant que Flash Island.

### 6.3.5.2 Prise en charge des données hiérarchiques

- Vous pouvez désormais sélectionner les objets de résultats hiérarchiques à partir de requêtes BEx ou de fichiers d'univers à l'aide du panneau Navigateur de requêtes de [Dashboards](#). Vous pouvez sélectionner les membres individuellement ou par niveau hiérarchique, configurer les invites des requêtes et définir des valeurs pour les variables BW définies dans les requêtes BEx pour ces objets de résultat.
- Le composant [Sélecteur d'invites de requête](#) est désormais disponible. Le [Sélecteur d'invites de requête](#) permet d'afficher les données dans une hiérarchie dans laquelle les utilisateurs peuvent naviguer, développer et réduire différents niveaux et choisir des membres individuellement ou sélectionner des ensembles complets d'entrées enfant.
- Le composant [Tableau hiérarchique](#) est désormais disponible. Il permet aux utilisateurs d'afficher les données de requêtes hiérarchiques. Ce composant peut être configuré pour insérer une ou plusieurs entrées sélectionnées par l'utilisateur dans la feuille de calcul incorporée ou dans l'invite de requête.

- Si votre modèle utilise une source de données de requête BEx, un composant de [tableau hiérarchique](#) peut également servir à envoyer une [Interface rapport-rapport](#). A partir de n'importe quelle ligne dans le tableau, les utilisateurs peuvent ouvrir une liste de ressources externes et atteindre l'une de ces ressources. L'[Interface rapport-rapport](#) peut également transférer des informations contextuelles à partir de la ligne du tableau vers la ressource de destination de manière à ce que les utilisateurs puissent visualiser les informations contextuelles relatives à la ligne.

### 6.3.5.3 Composants de diagramme améliorés

- Dans les versions précédentes de Dashboards, les alertes visuelles n'étaient disponibles que pour les diagrammes à série de données unique. Vous pouvez désormais configurer des alertes pour les composants d'un [diagramme combiné](#) à séries de données multiples et aider ainsi les utilisateurs à évaluer plusieurs métriques via un diagramme unique.
- Le composant [Diagramme en cascade](#) est désormais disponible. Ce diagramme permet aux utilisateurs d'analyser l'effet cumulatif de plusieurs modifications apportées à la valeur de données initiale. Les valeurs initiale et finale sont affichées sous la forme de colonnes complètes, alors que les autres valeurs s'affichent sous la forme de colonnes partielles présentant la modification positive ou négative de la valeur précédente.

### 6.3.5.4 Développement du module complémentaire Adobe Flex 4

- Des composants de module complémentaire créés pour Dashboards peuvent désormais être développés à l'aide d'Adobe Flex 4.

#### Remarque

Les modules complémentaires existants développés dans Adobe Flex 2 doivent être mis à niveau vers Flex 4 pour fonctionner avec Dashboards 4.0 Feature Pack 3.

### 6.3.6 Accès aux données

Connection Server est un logiciel d'accès aux données qui gère la connexion entre l'application SAP BusinessObjects et une source de données. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'accès aux données*.

#### 6.3.6.1 Sources de données

- De nouvelles sources de données sont prises en charge dans cette version. Pour en savoir plus, voir la *Product Availability Matrix*.
- De nouveaux pilotes d'accès aux données sont disponibles pour les connectivités suivantes :



- Systèmes SAP ERP (SAP R/3 Release 4, mySAP ERP 2004 et SAP ERP 6) avec SAP JCo 3.x API sur toutes les plateformes
- Fichiers CSV via BusinessObjects OpenConnectivity
- Le serveur de connexion prend en charge les procédures stockées Oracle dans un package.

### 6.3.6.2 Connexion unique

La plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence fournit désormais une authentification avec connexion unique (SSO) pour les connectivités suivantes :

- Oracle EBS via OCI sur toutes les plateformes
- Systèmes SAP ERP via la connectivité SAP Java (JCo) 3.x sur toutes les plateformes
- Base de données SAP HANA 1.0 SP3 par le biais de JDBC sur les plateformes MS Windows et Linux

### 6.3.6.3 Contrôle des performances

Le traçage bout-à-bout avec CA Wily Introscope est fourni pour les connexions SAP HANA via ODBC et JDBC.

### 6.3.6.4 Services de connectivité

- Le serveur de connexion implémente un mécanisme d'équilibrage de la charge en mode serveur.
- Le service de connectivité natif (64 bits) peut utiliser la fonctionnalité d'allocation de mémoire HOARD sur MS Windows.

### 6.3.6.5 Types de données

- Les pilotes d'accès aux données prennent en charge de vastes types de données de longueur variable pour les fichiers binaires et les caractères via les couches réseau ODBC, JDBC, OCI, CTLib, DB2 CAE et OLE DB.

#### **i** Remarque

La prise en charge de ces types de données n'a été ajoutée que pour les applications Crystal Reports.

- Les pilotes d'accès aux données prennent en charge les types de données MONEY et CURRENCY pour afficher correctement les symboles de devises dans les rapports.

## 6.3.7 Explorer

SAP BusinessObjects Explorer est une application de détection des données qui vous permet d'extraire rapidement des réponses à vos questions d'ordre professionnel à partir de données d'entreprise. Un outil de

---

recherche intuitive permet de trouver des données pertinentes dans des ensembles de données cohérents et significatifs appelés espaces d'informations. Vous pouvez explorer et visualiser les données avec des diagrammes, des tables, des graphiques et autres aides visuelles qui optimisent la présentation de vos données. Les explorations sur les espaces d'informations sont enregistrées comme vues d'informations, et celles-ci sont organisées thématiquement au sein de dossiers appelés ensembles de vues d'informations. Les espaces d'informations et les ensembles de vues sont aisément accessibles et modifiables selon vos besoins de développement d'informations.

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit les vues d'exploration. Elles vous permettent d'enregistrer et d'organiser des explorations sur des espaces d'informations. Autre nouveauté, le type d'analyse géographique permet de visualiser les données directement sur une carte géographique physique. L'analyse des données a été améliorée : il est maintenant possible d'inclure une deuxième dimension dans l'analyse de certains diagrammes. Des améliorations ont également été apportées à l'interface utilisateur, et les fonctionnalités de recherche ont été étendues.

Les améliorations sont décrites dans les sections suivantes : Pour en savoir plus, voir l'*Aide en ligne de SAP BusinessObjects Explorer*.

### 6.3.7.1 Vues d'exploration

- **Vue d'exploration** : Une vue d'exploration désigne une exploration enregistrée sur un espace d'informations. Vous pouvez désormais créer une ou plusieurs vues d'exploration pour exposer, explorer et enregistrer des analyses ciblées et la visualisation de vos données. Une vue d'exploration est basée sur une source de données unique et enregistrée dans un ensemble de vues d'exploration.
- **Ensemble de vues d'exploration** : Les vues d'exploration sont enregistrées et organisées au sein d'un ensemble de vues d'exploration. Vous pouvez créer un ensemble de vues d'exploration comme conteneur d'une série de vues d'exploration regroupées par thème. Un ensemble de vues d'exploration peut contenir des vues d'exploration accédant individuellement à des sources de données identiques ou différentes. Les ensembles de vues d'exploration et les espaces d'informations sont accessibles depuis la page d'accueil d'Explorer.
- **Élément de vue** : Objet visuel permettant l'organisation des données au sein d'une vue d'exploration. Dans les vues d'exploration, vous pouvez personnaliser des tableaux, diagrammes et graphiques, et aussi optimiser l'analyse visuelle des données.

### 6.3.7.2 Représentation des données sous forme de carte géographique

- **Type d'analyse géographique** : Un nouveau type d'analyse géographique a été ajouté pour permettre la représentation des données directement sur une carte géographique correspondante. Par exemple, vous pouvez désormais afficher les différences entre les ventes régionales des pays européens directement sur une carte d'Europe. Cette option est disponible pour les dimensions géographiques d'un univers ou d'une source de données Excel dont le type est défini comme Géographie.

### 6.3.7.3 Recherche améliorée

- Résultats de la recherche : le classement des résultats des requêtes de recherche a été amélioré.
- Nouvelle fonction "Souhaitez-vous rechercher ?" : Des corrections orthographiques sont suggérées pour les requêtes de recherche. Explorer va à présent suggérer et, dans certains cas, exécuter automatiquement des requêtes alternatives avec des corrections orthographiques sur la requête d'origine pour toutes les métadonnées et les données d'espace d'informations basées sur les sources de données d'univers. Cependant, cette fonctionnalité ne prend actuellement pas en charge les données HANA et Business Intelligence Accelerator (BIA).

### 6.3.7.4 Analyse avec deuxième dimension

Vous pouvez maintenant ajouter une deuxième dimension aux types de diagrammes suivants :

- Diagramme de courbe de tendance
- Diagramme à barres

L'ajout d'une deuxième dimension à un diagramme permet de visualiser un deuxième axe d'analyse des données au sein du même diagramme. Vous pouvez continuer à ajouter et modifier des indicateurs à volonté pour une seule dimension, les opérations sont affectées aux deux dimensions.

### 6.3.7.5 Utilité améliorée

- Onglet Accueil amélioré : L'onglet Accueil contient désormais une liste des espaces d'informations et des nouveaux ensembles de vues d'exploration disponibles pour l'exploration. Un nouveau volet de propriétés permet un affichage plus intuitif des propriétés des espaces d'informations, des ensembles de vues, des facettes et des indicateurs.
- Gestion des espaces améliorée : une feuille de propriétés a été ajoutée à l'onglet Objets, qui présente les détails des facettes et des indicateurs sélectionnés.
- Types d'analyses : un nouveau type d'analyse géographique a été introduit pour la représentation des données sous forme de carte géographique. Des diagrammes à courbes et à barres ont également été ajoutés et améliorés.

## 6.3.8 Outil de conception d'information

L'outil de conception d'information désigne l'environnement de conception de SAP BusinessObjects utilisé pour créer et publier des connexions et des univers SAP BusinessObjects. La suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0 FP3 introduit la prise en charge de nouvelles sources de données et d'extensions de l'outil de conception d'information. Les améliorations sont décrites dans les sections suivantes : Pour obtenir des informations plus détaillées, voir le *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'information de SAP BusinessObjects Enterprise*.

## 6.3.8.1 Nouvelles sources de données pour les univers

- Prise en charge des univers sur les connexions relationnelles SAP ERP : InfoSets, requêtes SAP et fonctions ABAP dans la source de données sont exposées en tant que tables dans l'outil de conception d'information. Des colonnes d'entrée sont créées pour mapper les paramètres d'entrée de la fonction ABAP. Vous pouvez créer une fondation de données compatible avec plusieurs sources afin de profiter de la prise en charge des jointures entre les tables. Vous pouvez créer une fondation de données à source unique pour les applications nécessitant un univers publié localement.
- Prise en charge des connexions OLAP Essbase : les objets de la couche de gestion sont générés automatiquement à partir des objets du cube Essbase. L'univers obtenu assure la prise en charge d'attributs définis par l'utilisateur, de hiérarchies, de hiérarchies d'attributs, de variables de substitution et une définition flexible des indicateurs.
- Prise en charge des univers relationnels à source unique sur les connexions Apache Hadoop HIVE. Ces univers peuvent être interrogés dans SAP Crystal Reports pour Enterprise, SAP BusinessObjects Explorer, SAP BusinessObjects Dashboard Design et SAP BusinessObjects Web Intelligence.

## 6.3.8.2 Améliorations de la définition de l'objet

- Attributs utilisateur : La fonction @Variable vous permet d'inclure des attributs utilisateur définis dans la zone Gestion des attributs utilisateur de la CMC (Central Management Console) dans les définitions suivantes :
  - Définitions SQL ou MDX pour fondation de données ou objets de couches de gestion.
  - Définitions du filtre dans l'Editeur de requête.
  - Définitions du filtre dans Données et Profils de sécurité de gestion pour l'activation de conditions de sécurité dynamiques et génériques.
- Filtres de l'Editeur de requête : Vous pouvez désormais utiliser la fonction @Variable dans une définition de filtre.
- Modification des colonnes d'entrée : Une colonne d'entrée dans une table de fondation de données est mappée à un paramètre dans la source de données en attente d'une valeur. Dans la fondation de données, vous pouvez modifier des colonnes d'entrée et soit entrer des valeurs, soit affecter des colonnes à un paramètre demandé à l'utilisateur au moment de l'exécution de la requête.
- Délimitation du nom : Lorsqu'une requête est envoyée vers la base de données, en fonction des exigences de la source de données, l'application délimite les noms de table, les noms de colonne, les qualificatifs et les propriétaires. Les exigences relatives aux noms délimités sont stockées avec les propriétés des tables de fondation de données et affichées dans la fondation de données. Pour les tables à source unique, vous pouvez remplacer la délimitation par défaut.

## 6.3.8.3 Utilité améliorée

- Sélection des membres : Dans l'Editeur de requête, lorsque vous créez des requêtes sur une source OLAP, vous pouvez sélectionner implicitement tous les membres de la hiérarchie jusqu'à un niveau déterminé ou un nombre donné de niveaux à partir de la racine.
- Recherche de tables de fondation de données : Lorsque vous naviguez dans le panneau de connexion de la fondation de données, vous pouvez rechercher des noms de table pour créer une liste filtrée des tables. Vous pouvez insérer des tables dans la fondation de données à partir de la liste filtrée.

- Filtrage des connexions par type de table : Certaines connexions ont différents types de table (par exemple, dans une connexion SAP HANA, vous pouvez avoir différents types de table, notamment Vue d'analyse et Vue de calcul). Lors de la recherche d'une connexion dans la fondation de données, vous pouvez sélectionner les types de tables pour filtrer la liste des tables affichées.
- Aide-mémoire : Si vous débutez avec l'outil de conception d'information, un aide-mémoire peut vous aider à créer un univers relationnel. L'aide-mémoire décrit les étapes à suivre et fournit des liens vers les assistants d'application appropriés et vers une aide plus approfondie.
- Tutoriels en ligne : Une nouvelle commande du menu Aide fournit un lien vers les tutoriels officiels des produits pour l'outil de conception d'information sur le réseau de la communauté SAP.

### 6.3.8.4 Améliorations de sécurité

- Pour assurer la confidentialité, certains paramètres sensibles de connexion sécurisée (par exemple, le nom d'utilisateur et le mot de passe) restent stockés dans le référentiel. Par défaut, les requêtes associées à des connexions sécurisées sont exécutées à partir du serveur en utilisant le middleware du serveur. Une préférence de l'outil de conception d'information vous permet d'utiliser le pilote du middleware local si vous disposez du droit de connexion approprié dans la Central Management Console.

## 6.3.9 Outil de conception d'univers

L'outil de conception d'univers Business Objects est un outil logiciel qui permet de créer des univers pour les utilisateurs de Web Intelligence

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence apporte à l'outil de conception d'univers les améliorations suivantes :

- Sécurité : Les objets de connexion possèdent un droit de sécurité supplémentaire défini par l'administrateur appelé "Télécharger la connexion localement". L'administrateur définit la sécurité associée à la connexion. Par exemple, vous pouvez souhaiter définir qui peut télécharger les informations de connexion localement.

## 6.3.10 Web Intelligence

Web Intelligence est un outil de reporting qui utilise les requêtes pour élaborer et publier des rapports. Vous pouvez créer et éditer des rapports en fonction des données que vous souhaitez analyser, ou vous pouvez ouvrir des documents existants. Selon la licence et les droits de sécurité dont vous disposez, vous pouvez alors analyser les données de ces rapports, par exemple, en effectuant une exploration en avant pour faire apparaître d'autres renseignements, en fusionnant des données de différentes sources de données, en affichant les données sous forme de diagrammes ou en ajoutant des formules.

Vous pouvez utiliser l'interface HTML ou Java de SAP BusinessObjects Web Intelligence pour effectuer une analyse interactive depuis la zone de lancement BI. L'interface utilisée dépend du paramétrage de vos préférences de votre zone de lancement BI.

Vous pouvez aussi vous servir de Web Intelligence Rich Client pour effectuer des analyses interactives. Web Intelligence Rich Client permet de travailler localement sans connexion à un référentiel. Des informations

---

supplémentaires sont disponibles dans le *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client*.

La version 4.0 FP3 de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence apporte à Web Intelligence les améliorations suivantes, décrites sur les pages suivantes.

Pour en savoir plus, voir le *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence* et le *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client*.

## 6.3.10.1 Sécurité

### Nouveau paramètre de sécurité pour les connexions locales

Les objets de connexion possèdent un droit de sécurité supplémentaire défini par l'administrateur appelé "Télécharger la connexion localement". L'administrateur devra définir la sécurité associée à la connexion ; par exemple, vous devrez peut-être définir les utilisateurs ayant l'autorisation de télécharger localement des informations de connexion sensibles. Lors de l'ouverture d'un document .wid à partir de la plateforme 4.0.x Business Intelligence, la connexion doit être ouverte dans la nouvelle plateforme 4.0 FP3 Business Intelligence et enregistrée pour activer le nouveau format sécurisé.

### Option sécurisée Actualisation à l'ouverture

L'option "Actualisation à l'ouverture" dépend de deux paramètres du CMS (paramètres de sécurité document et utilisateur) : "Vérifier l'actualisation automatique à l'ouverture" dans les propriétés CMC/Application/Webi et "Désactiver l'actualisation automatique à l'ouverture" dans les paramètres de sécurité de CMC/Application/user.

## 6.3.10.2 Client riche

### Fonction Quick Launch (Démarrage rapide)

Web Intelligence Rich Client présente désormais une fonction de [Lancement rapide](#), qui devient disponible la première fois que vous ouvrez et fermez un document .wid. Le bouton [Démarrage rapide](#) apparaît dans la partie inférieure droite du volet principal.

### Améliorations apportées à l'Editeur de requête

Le [panneau de requête](#) et le [sélecteur de membres](#) ont été améliorés pour Web Intelligence Rich Client. Web Intelligence Rich Client possède désormais la même fonctionnalité que Web Intelligence:

- Les informations sur le facteur d'échelle de requête sont affichées dans des noms d'indicateurs, et le facteur d'échelle est affiché comme un attribut d'indicateur.

- L'Editeur de requête indique quelle hiérarchie est activée dans une requête BEx.
- Les conditions BEx ne sont pas prises en charge.
- Nom technique affiché dans les rapports.
- En présence d'une hiérarchie par défaut, les autres hiérarchies ne sont pas visibles dans l'Editeur de requête.
- Une invite à la sélection de membres est disponible dans l'éditeur de requête.
- Vous pouvez sélectionner implicitement tous les membres de la hiérarchie selon une profondeur spécifiée.
- Vous pouvez sélectionner des membres en fonction du niveau.

### 6.3.10.3 Requêtes

Dans les requêtes, vous pouvez définir des contrôles d'entrée à partir d'objets hiérarchiques avec des connexions BICS ou UNX.

#### Possibilité de définir des contrôles d'entrée à partir d'objets hiérarchiques

Dans les rapports, les contrôles d'entrée peuvent gérer les données issues d'objets hiérarchiques.

#### Des invites peuvent être utilisées dans les requêtes BW

L'"Editeur de requête" peut désormais utiliser des requêtes BW contenant des invites.

#### Modification de la source de requête de .unv en BICS

Lorsque la source d'une requête est un univers (fichier .unv), vous pouvez modifier la source par une source BICS pour la requête. Vous devez remapper les objets à leur type d'objet correspondant dans la nouvelle source.

#### Restrictions connues

La sélection de membres basée sur les niveaux n'est pas disponible pour les caractéristiques ayant une variable Hiérarchie.

Les invites lors de la sélection de membres n'ont pas le même comportement qu'une variable de nœud de hiérarchie : si l'utilisateur sélectionne un nœud, ses membres ne seront pas automatiquement sélectionnés.

Reportez-vous à la documentation de l'utilisateur pour obtenir plus de détails sur les restrictions.

---

## 6.3.10.4 Création des diagrammes

### Termes des diagrammes et des graphiques harmonisés

Certains termes des diagrammes et des graphiques ont été harmonisés pour reprendre les mêmes termes que l'interface utilisateur de Crystal Reports.

### Diagrammes en cascade

Des diagrammes en cascade peuvent être utilisés pour afficher des barres verticales.

### Navigation hiérarchique

La navigation hiérarchique est désormais disponible dans les diagrammes.

### Synchronisation des couleurs

La synchronisation des couleurs (ou affectation des couleurs) est disponible via la boîte à outils.

### Mise en forme de la zone du diagramme (Java uniquement)

La mise en forme de la zone du diagramme peut être réalisée à l'aide de la boîte à outils (Java uniquement).

### Sortie du rapport (enregistrement sous forme de texte)

Vous pouvez enregistrer des rapports au format .txt.

### Restrictions connues

Aucune palette personnalisée, palette d'entreprise dans le fichier de configuration uniquement. Reportez-vous à la documentation de l'utilisateur pour plus d'informations.

Navigation hiérarchique : la présentation automatique CVOM peut masquer les étiquettes d'axe pour les niveaux inférieurs ; seules les barres de données sont générées.



---

Seul un ratio est autorisé.

La localisation des diagrammes n'est pas prise en charge.

La transparence des séries n'est pas exposée dans Web Intelligence.

Aucun partage entre les objets du diagramme/pas de reproduction de mise en forme.

Les commentaires relatifs à une instance de diagramme sélectionnée sont uniquement disponibles dans Web Intelligence Rich Client et Applet.

Application Internet riche (DHTML) : aucun commentaire de sélection de série, mise en forme de la zone du diagramme avec la boîte à outils.

Limite de sortie du rapport : certaines combinaisons de format de police ne sont pas prises en charge (par ex. arabe et italique).

## 6.3.10.5 Rapports

### Feuille de style CSS de mise en forme des rapports

Des feuilles de style au format CSS sont fournies pour faciliter la mise en forme de vos rapports. Le fichier `WebIDefaultStyleSheet.css` contient ces feuilles de style ; il est situé (installation par défaut) à l'emplacement `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images`. Ce CSS remplace et améliore le fichier `defaultconfig.xml`. Les valeurs de fichier .css sont utilisées pour définir les valeurs par défaut des propriétés de format de tous les éléments de rapport, à l'exception des diagrammes.

Modifiez le style par défaut du document (CSS imbriqué) avec l'Applet.

### La résolution (ppp) peut être définie lors de l'exportation des rapports

Lors de l'exportation d'un rapport, vous pouvez choisir la résolution (PPP) de manière à réduire la taille du fichier généré. Cela s'avère particulièrement utile lorsqu'un rapport contient plusieurs diagrammes.

### Contrôles de saisie

Les contrôles de saisie peuvent être utilisés sur des objets hiérarchiques.

## 6.3.10.6 Liaison vers d'autres documents

Vous pouvez maintenant relier les types de documents suivants : documents cibles renvoyant à des requêtes BEx ; univers .unx ; univers .unv contenant des invites utilisant la prise en compte des index. La boîte de dialogue

---

Créer un lien hypertexte contient des paramètres supplémentaires à définir. Reportez-vous à la documentation de l'utilisateur pour plus d'informations.

### 6.3.10.7 Nouvelles fonctions du calculateur

Une fusion sur l'attribut est possible, permettant une synchronisation par le biais d'un attribut de clé.

Vous pouvez choisir de masquer ou d'afficher les lignes si les valeurs de l'indicateur = 0 (équivalent à une suppression 0 BEx).

### 6.3.10.8 Serveur du fournisseur de données

Nouvelles fonctions de SAP NetWeaver BI (BW) :

Facteur d'échelle : la valeur du facteur d'échelle s'affiche sous la forme d'un attribut de ratio.

L'affichage de la hiérarchie est disponible dans le plan.

La variable Hierarchy existe : peut supprimer des hiérarchies du panneau de requête autre que la hiérarchie par défaut.

Désactivation de la sélection de membres lorsque une variable de nœud de hiérarchie existe pour éviter toute incohérence de données.

Nouvelle icône pour la hiérarchie active dans la requête BEx sous-jacente.

La sélection des membres basée sur des niveaux est possible.

La sélection de membres implicite à partir d'un nœud jusqu'à une profondeur spécifiée est possible.

Les invites sur la sélection de membres sont possibles.

Vous pouvez ajouter un préfixe de nom de parent aux attributs Key et Name.

## 7 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP4

### 7.1 Plateformes prises en charge (4.0 SP4)

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

#### i Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP4 : **Plateforme de BI 4.0 SBOP**.

Les documents Plateformes prises en charge pour le portefeuille SAP BusinessObjects sont également disponibles à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>

### 7.2 Extensions d'applications (4.0 SP4)

Certaines extensions fonctionnelles des applications de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence sont fournies dans ce Support Package.

#### Requêtes analytiques sur Crystal Reports, Dashboards et Web Intelligence

Avant la version SP4, l'univers transitoire BI Consumer Services (BICS), utilisé pour se connecter aux requêtes analytiques sur un système BW, a été développé indépendamment de la requête BI en cours d'actualisation. Par conséquent, toutes les métadonnées associées à la requête analytique étaient chargées, même si elles ne devaient pas forcément actualiser le rapport. Cela a entraîné un ralentissement des performances particulièrement visible lorsqu'un grand nombre de caractéristiques, de ratios et de hiérarchies ont été inclus dans la requête analytique.


A partir de SAP BusinessObjects BI 4.0 SP4, la requête BI est analysée pour déterminer exactement les métadonnées requises pour l'actualisation du rapport. Le système BW est ensuite interrogé uniquement sur les métadonnées requises. Cela augmente considérablement le nombre d'appels RFC, la taille des métadonnées renvoyées par le système BW et la durée d'actualisation de la requête.

Ce concept est appelé univers simplifié, car il élimine les objets en trop et optimise les requêtes pour obtenir de meilleures performances pendant l'actualisation. L'interface utilisateur n'a rencontré aucune modification liée à cette amélioration ; l'utilisateur final n'a donc pas besoin de modifier son workflow. Il est important de noter que cette modification s'applique uniquement à l'actualisation des documents et qu'elle ne change pas les performances pendant le processus de création.

### Remarque

SAP recommande de personnaliser vos requêtes analytiques à vos besoins de création de rapports en créant des requêtes analytiques qui couvrent plusieurs rapports similaires. Il n'est pas recommandé de créer de grandes requêtes analytiques globales pouvant servir à plusieurs conditions de rapport, car cela augmente la durée de conception et d'actualisation du rapport.

### Remarque

Si vous avez besoin d'aide pour la conception de requêtes analytiques pour vos exigences en reporting ou de conseils sur le dimensionnement de l'environnement de la plateforme de BI, SAP vous recommande de mobiliser un consultant. Pour en savoir plus, consultez la note SAP [83020](#) .

## Web Intelligence

- La nouvelle fonctionnalité *Purger les dernières valeurs d'invite sélectionnées* signifie que les valeurs de la dernière invite utilisée peuvent être purgées lors de l'actualisation d'une requête contenant une invite de sorte que l'utilisateur obtienne la valeur par défaut (le cas échéant). Lorsqu'elle n'est pas sélectionnée, les dernières valeurs utilisées pour l'invite sont proposées à l'utilisateur, mais il peut utiliser d'autres valeurs autorisées (en fonction de ses droits).
- Le nouvel attribut de propriété de document *Fusionner/Dissocier les invites (variables BEx)* signifie que les variables BEx portant le même nom technique peuvent être fusionnées ou dissociées (si elles étaient déjà fusionnées).

## Analysis, édition pour OLAP

- Les hiérarchies et invites sont à présent prises en charge pour les sources de données SAP HANA.
- Vous pouvez vous connecter aux sources de données d'Analysis Services de Microsoft SQL Server 2012.
- Pour améliorer les performances, certaines opérations gérées par Analysis, édition pour OLAP dans de précédentes versions sont désormais déléguées au serveur OLAP. Ces raisons sont les suivantes :
  - développement et réduction de membres parent
  - filtrage des valeurs nulles et zéro

Ces opérations étant gérées sur le serveur OLAP, Analysis peut récupérer et afficher les données en blocs plus petits, ainsi les performances, la réactivité et la facilité d'utilisation du produit sont améliorées. Suite à cette modification, certaines analyses peuvent être filtrées pour supprimer les valeurs nulles uniquement, et l'exploration asymétrique ne peut pas être effectuée sur les hiérarchies imbriquées.


## Outil de conception d'information

- La fonction `<@Execute>` fournit davantage d'options pour spécifier le script de requête SQL. La fonction `<@Execute>` vous permet de définir une requête préliminaire fournissant une liste de valeurs dans un prédicat SELECT à inclure dans la requête principale.

- 
- La nouvelle variable système, <DOCID>, extrait l'ID du document à l'aide de la fonction <@Variable>.


## 8 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP5

### 8.1 Plateformes prises en charge (4.0 SP5)

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

#### Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP5 : **Plateforme de BI 4.0 SBOP**.

Les documents Plateformes prises en charge pour le portefeuille SAP BusinessObjects sont également disponibles à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html> 

### 8.2 Améliorations de la Suite BI (4.0 SP5)

Cette version apporte les améliorations suivantes à la suite Business Intelligence :

#### Nouvel emplacement du menu contextuel Windows

Le menu contextuel Windows dans lequel se trouve le logiciel SAP BusinessObjects Business Intelligence a changé. Les nouveaux raccourcis se trouvent sous le nœud racine ► *Démarrer* ► *Tous les programmes* ► *SAP Business Intelligence* ►.

#### Ajouter ou supprimer des langues pendant une installation de modification.

Vous pouvez maintenant ajouter ou supprimer une langue en modifiant l'installation de votre produit SAP BusinessObjects BI. Il n'est plus nécessaire de supprimer et de réinstaller le produit pour sélectionner de nouvelles langues. Cette modification s'applique à tous les programmes d'installation de produit SAP BusinessObjects BI, dont :

- le serveur de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence
- les outils du client de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence
- SAP BusinessObjects Dashboards

- SAP BusinessObjects Explorer
- l'option SAP BusinessObjects Integration pour logiciel Microsoft SharePoint
- SAP BusinessObjects Live Office
- SAP Crystal Reports pour Enterprise
- SAP Crystal Reports 2011
- SAP Crystal Reports Viewer 2011

Pour ajouter ou supprimer une langue :

- Sous une nouvelle version de Windows (telle que Windows Server 2008), accédez à ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Programmes et fonctionnalités](#) , puis sélectionnez votre produit et cliquez sur Désinstaller/Modifier. Sélectionnez l'option Modifier, puis ajoutez ou supprimez des langues à partir de l'écran [Sélection des langues](#).
- Sous une ancienne version de Windows (telle que Windows Server 2003), accédez à ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Ajout/Suppression de programmes](#) , puis sélectionnez votre produit et cliquez sur Modifier. Sélectionnez l'option [Modifier](#), puis ajoutez ou supprimez des langues à partir de l'écran [Sélection des langues](#).
- Sous UNIX (installations serveur de la plateforme de BI), exécutez le programme `modifyOrRemoveProducts.sh`, sélectionnez votre produit, puis l'option [Modifier](#), et ajoutez ou supprimez des langues à partir de l'écran [Sélection des langues](#).

## Le serveur de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, SAP Crystal Reports 2011 et l'outil de personnalisation de l'installation.

Le nouveau paramètre `baselinePath` remplace le paramètre `baselinePackages` pour la personnalisation des programmes d'installation de correctifs Patch ou de Support Package.

Pour en savoir plus sur le nouveau comportement et obtenir des exemples, voir le *Guide de personnalisation de SAP BusinessObjects OEM*

## 8.3 Améliorations de la plateforme de BI (4.0 SP5)

Cette version apporte les améliorations suivantes à la plateforme de Business Intelligence :

### Outil de conception d'information

La fonctionnalité Transformer en indicateur est améliorée.

Dans la couche de gestion, la commande [Transformer en indicateur avec fonction d'agrégat](#) définit également la fonction de projection appropriée.

## Accès aux données

Les nouveaux paramètres suivants sont disponibles :

Paramètre	Description
Nouveau paramètre <code>Temp Data Dir</code> dans le fichier <code>cs.cfg</code> .	Ce paramètre est utilisé par le pilote SAP ERP et le pilote CSV OpenDriver pour spécifier le chemin du répertoire pour les données temporaires écrites sur le disque.
Nouveau paramètre <code>String Max Length</code> dans le fichier <code>jco.sbo</code> .	Ce paramètre est utilisé par le pilote SAP ERP. Il indique la longueur maximale de chaîne des colonnes de tables mappées aux paramètres de fonction ABAP dont la valeur de la longueur est égale à zéro.

## SDK de la couche sémantique

SP5 présente les nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes :

- Redéfinition globale de l'API
- Nouvelle fonctionnalité majeure : modification des fondations de données et des couches de gestion
- Nouveaux exemples

Pour en savoir plus, voir le guide *Semantic Layer Java SDK Developer Guide*.

## SDK du service Web RESTful

- Le service Web RESTful CMC WACS (Web Application Container Server) prend désormais en charge la configuration CORS (Cross-Origin Resource Sharing Configuration). Un nouveau paramètre [Autoriser les origines](#) permet de lister les domaines accessibles et des valeurs de délai d'expiration.
- Les paramètres de ligne de commande comprennent désormais la prise en charge des méthodes et des en-têtes acceptables.
- La prise en charge du format JSON a été étendue.
- La documentation du service Web RESTful inclut désormais la liste de la classe RWS des messages d'erreur.

## SDK .NET de la plateforme de BI

La nouvelle classe `CrystalDecisions.Enterprise.SecurityInfo2` vous permet d'affecter des rôles, des droits et des limites sur des objets aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs. Pour en savoir plus sur cette nouvelle API .NET, voir la *Référence de l'API .NET de la plateforme Business Intelligence*.



## 8.4 Améliorations de l'application de BI (4.0 SP5)

Certaines améliorations fonctionnelles des applications de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence sont fournies dans ce Support Package :

### SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Prise en charge des sources de données Teradata OLAP : à l'aide de l'interface XMLA de Teradata, Analysis prend en charge la base de données Teradata 13.0, 13.10 et 14.0.

Saisie manuelle des invites de nœuds hiérarchiques : dans la boîte de dialogue "Invites" d'une source de données SAP BW, vous pouvez saisir manuellement les valeurs des invites de nœuds hiérarchiques.

### SAP BusinessObjects Dashboards

Cette version comprend les améliorations suivantes :

- Compatibilité mobile : les tableaux de bord peuvent désormais être visualisés sur des périphériques mobiles comme l'iPad. En raison de la petite taille de l'écran et de l'absence de fonctionnalités de la souris, certains composants et certaines fonctionnalités du tableau de bord ne sont pas pris en charge sur les périphériques mobiles.
- Recherche "Liste d'objets" : il est possible de rechercher des composants par type ou par nom dans la "Liste d'objets".
- Filtrage de l'explorateur "Composants" : l'explorateur "Composants" peut filtrer sa liste pour afficher uniquement les composants pris en charge sur les périphériques mobiles.
- Modes Aperçu sur périphériques mobiles : la fonctionnalité [Aperçu](#) présente désormais deux nouvelles options d'affichage des tableaux de bord tels qu'ils apparaîtraient sur un périphérique mobile : ([Ajuster à l'écran](#)) et ([Taille d'origine](#)).

### SAP BusinessObjects Explorer

Cette version comprend les améliorations suivantes :

- Modifier la source de données : vous pouvez modifier la source de données pour un espace d'informations. Un espace d'informations peut alors être connecté à une autre source de données si l'espace d'origine a été déplacé, modifié ou supprimé. Les sources de données qui peuvent être modifiées sont les sources de données BW Accelerator, Hana et les univers (.UNX).
- Volet Nouvelles préférences : un nœud Nouvelles préférences dans [Gestion des espaces](#) ouvre un panneau qui vous permet de spécifier la façon dont les facettes s'affichent dans un espace d'informations. L'ordre d'affichage des facettes et une nouvelle option [Masquer le panneau de facettes à l'ouverture de l'espace d'informations](#) se trouvent désormais dans ce panneau. Cela vous permet d'afficher des facettes lorsque vous en avez besoin pour une exploration. Voir l'élément suivant de cette liste pour obtenir plus d'informations.

- Nouveau filtre de facette : une nouvelle option de préférence [Masquer le panneau des facettes lors de l'ouverture de l'espace d'informations](#) permet à l'utilisateur de filtrer les facettes disponibles pour n'afficher que celles qui s'avèrent nécessaires pour une exploration. Lorsque cette option est sélectionnée, le panneau des facettes ne s'affiche pas lorsqu'un espace d'informations est ouvert. Une flèche s'affiche à la place. Lorsque vous cliquez dessus, une liste de facettes s'affiche pour permettre à l'utilisateur de sélectionner les facettes requises pour l'exploration. Cela optimise la durée d'ouverture d'un espace d'informations lorsqu'il contient un grand nombre de facettes.
- Mise à jour de la documentation de l'administration : la documentation du guide d'administration d'Explorer a été améliorée concernant la configuration de connexion unique, dont une nouvelle section sur la connexion unique SAP. Le guide contient aussi des informations sur la création de nouveaux référentiels géographiques personnalisés. Ils vous permettent d'ajouter à la fois des nouvelles villes et des alias de villes aux valeurs d'emplacement disponibles pour les dimensions géographiques.

## SAP BusinessObjects Web Intelligence

Cette version de Web Intelligence et de Web Intelligence Rich Client présente les améliorations de fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge de la version de la hiérarchie BW : la version de l'utilisation de la hiérarchie au moment de la création s'affiche dans la hiérarchie et dans les rapports
- [Etendre au niveau](#) (l'administrateur définit le niveau auquel les données sont extraites des requêtes analytiques)
- Les niveaux sont à présent préfixés par leur niveau relatif dans la hiérarchie (1, 2, 3...)
- L'optimiseur de requêtes est activé par défaut pour les requêtes analytiques dans le panneau des propriétés
- Le renvoi automatique du texte à la ligne est à présent disponible pour les diagrammes à secteurs

Dans Web Intelligence, lorsque des hiérarchies SAP NetWeaver BW s'affichent, la version de la hiérarchie s'affiche également (versions des enregistrements BW des hiérarchies lorsqu'elles sont modifiées dans BW).

## SDK du service RESTful Web Intelligence

Le SDK du service Web RESTful Web Intelligence est une API utilisée pour les manipulations suivantes :

- la manipulation de documents et de rapports Web Intelligence,
- l'extraction de données d'un fournisseur de données,
- l'extraction d'une liste des univers disponibles et des détails des univers,
- la planification des documents.

### Remarque

Il ne peut pas être utilisé pour modifier/créer des documents SAP Web Intelligence.

Le SDK du service Web RESTful Web Intelligence se repose sur l'API de service Web RESTful de la plateforme de BI pour la gestion des sessions et l'accès au référentiel.

## SAP Crystal Reports for Enterprise et SAP Crystal Report 2011

Améliorations apportées à SAP NetWeaver BW : plusieurs améliorations liées à BW sont apportées à Crystal Reports for Enterprise:

- Sélection de niveau dans l'éditeur de requête pour les environnements multilingues
- Prise en charge améliorée des versions de hiérarchie

Disponibilité Mobile : le contenu des rapports Crystal interactifs est désormais disponible dans SAP BusinessObjects Mobile BI 4.4.0.

Pour en savoir plus sur le contenu des rapports Crystal interactifs dans Mobile BI, consultez le *Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Mobile pour iOS 4.4.0*.

Améliorations relatives à l'administration : le paramètre *Vue intelligente* dans la CMC (Central Management Console) permet à un administrateur de faire évoluer le comportement d'affichage d'un rapport de la zone de lancement BI de l'affichage de la dernière instance d'un rapport vers l'actualisation du contenu du rapport à partir de la source de données.

1. Dans la CMC, cliquez sur *Applications*.
2. Dans la page *Applications*, cliquez deux fois sur *Configuration de Crystal Reports*.
3. La boîte de dialogue *Propriétés : Configuration de Crystal Reports* s'ouvre.
4. Dans *Propriétés*, sélectionnez *Zone de lancement BI*.
5. Sous *Vue intelligente*, exécutez l'une des actions suivantes :
  - Pour afficher la dernière instance réussie lorsque vous cliquez deux fois sur une publication dans la zone de lancement BI, sélectionnez *Visualiser la dernière instance*. Si aucune instance réussie n'existe, la publication est actualisée par rapport à sa source de données. Il s'agit de la vue par défaut.
  - Pour toujours actualiser une publication par rapport à sa source de données (indépendamment de l'existence d'une instance), lorsque vous cliquez deux fois sur la publication dans la zone de lancement BI, sélectionnez *Afficher l'objet*.
6. Cliquez sur *Enregistrer et fermer*.

## SAP BusinessObjects Mobile

Dans SAP BusinessObjects Mobile 4.0 SP5, les modifications suivantes ont été mises en place :

- Les serveurs Mobile ("MobileBIServers.war" et "MOBIServer.war") sont automatiquement déployés sous les systèmes d'exploitation Windows et Linux.
- Modifications de l'implémentation :
  - Le serveur d'authentification Mobile (VAS) et le Job Server Mobile (VMS) sont remplacés par le serveur d'applications Web Mobile BI (MobileBIService.war). Par conséquent, toutes les requêtes du serveur émanant des périphériques client mobiles, notamment les périphériques Android (smartphones ou tablettes), iOS et BlackBerry sont désormais gérées par ce serveur d'applications Web. Par conséquent :
    - Les bases de données d'authentification et de synchronisation qui stockaient les données des serveurs VAS et VMS ne sont plus utilisées. Cette fonctionnalité est maintenant gérée par le fichier `MobileBIService.war`.
    - Les fichiers `cluster.config` et `server.config` qui étaient requis pour configurer les serveurs VAS et VMS ne le sont plus. Le fichier `MobileBIService.war` gère la configuration du serveur Mobile. Pour obtenir plus d'informations, voir la section *Mise à niveau de l'application* dans le *Guide d'installation et*

---

de déploiement du serveur : SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Service Pack 5 disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse : <http://help.sap.com/bomobile40>.

- Aucun processus n'utilise les numéros de port 11011 (port par défaut de VAS) ou 11711 (port par défaut de VMS). Les modifications de pare-feu pour permettre la communication via ces ports peuvent donc être rétablies en toute sécurité.
- Les services `XI3MobileAuthServer` et `Windows XI3MobileJobServer` ne sont plus requis et l'installation de 4.1 ne les crée donc pas.

Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous au Guide d'installation et de déploiement de serveur Mobile pour SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Support Package 5, disponible sur le SAP Help Portal à l'adresse : <http://help.sap.com/bomobile40>

## 9 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP6

### 9.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP6

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

#### i Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP6 : **Plateforme de BI 4.0 SBOP**.

Les documents Plateformes prises en charge pour le portefeuille SAP BusinessObjects sont également disponibles à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>

### 9.2 Extensions d'applications BI pour 4.0 SP6

#### Accès aux données

Nouvelles sources de données : la plateforme de BI vous permet de créer des connexions à de nouvelles sources de données. Pour en savoir plus, voir la *Product Availability Matrix*.

Connectivités obsolètes : les connexions existantes aux sources de données suivantes continuent de fonctionner, mais vous ne pouvez plus en créer :

- DB2 pour z/OS v8, DB2 UDB v8 et DB2 v9.1
- Greenplum 3
- MS Access 2003, MS Excel 2003, MS SQL Server 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7 et Sybase SQL Anywhere 10

#### SDK du service RESTful SAP Web Intelligence

Gestion des documents : les fonctions suivantes liées aux documents ont été mises à jour :

- Propriétés
- Styles
- Fonctions

- 
- Opérateurs
  - Variables
  - Avertissements
  - Suivi des modifications
  - Pièces jointes
  - Liens

Pour plus d'informations, voir la section 3.2 du guide de l'utilisateur

Gestion du cycle de vie des documents : de nouvelles méthodes et options pour le statut du document et la création/gestion des instantanés ont été ajoutées. Pour plus d'informations, voir la section 3.3 du guide de l'utilisateur

Gestion des rapports : les fonctions suivantes liées aux rapports ont été mises à jour :

- Exportation
- Liste
- Exploration
- Structure

Pour plus d'informations, voir la section 3.4 du guide de l'utilisateur

Gestion des fournisseurs de données : les fonctions suivantes liées aux rapports ont été mises à jour :

- Détails sur les fournisseurs de données
- Mappages
- Déplacement des fournisseurs de données
- Information de flux
- Spécifications de requête

Pour plus d'informations, voir la section 3.5 du guide de l'utilisateur

Planification des documents : les méthodes suivantes ont été mises à jour :

- Ajouter une planification
- Supprimer une planification
- Annuler une planification
- Obtenir une liste des planifications
- Obtenir les détails d'une planification

Pour plus d'informations, voir la section 3.6 du guide de l'utilisateur

Actualisation des documents : les méthodes suivantes ont été mises à jour :

- Obtenir les paramètres d'actualisation
- Annuler un document
- Annuler l'actualisation d'un document

Pour plus d'informations, voir la section 3.7 du guide de l'utilisateur

Gestion des univers : vous disposez désormais des fonctionnalités de requête d'un univers. Pour plus d'informations, voir la section 3.8 du guide de l'utilisateur

## 10 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP7

### 10.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP7

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

#### Remarque

Saisissez la chaîne suivante dans le champ *Recherche* pour rechercher le document Plateformes prises en charge pour la version 4.0 SP7 : **SBOP BI Platform 4.0.**

### 10.2 Extensions de la suite BI pour 4.0 SP7

Nouvelles fonctionnalités introduites dans cette version.

#### Web Intelligence

Fonctions de création de diagrammes améliorées : vous pouvez désormais ajuster la couleur, l'opacité de la couleur et l'emplacement de l'étiquette de données d'éléments ou de points dans les diagrammes à barres, les diagrammes à colonnes, les graphiques linéaires, les diagrammes à secteurs, les diagrammes de dispersion, les diagrammes à bulles et les diagrammes à points.

#### Accès aux données

Nouvelles connectivités : la couche d'accès aux données prend en charge l'utilisation de pilotes ODBC 7.0 DataDirect pour les bases de données MS SQL Server sur toutes les plateformes UNIX. Pour en savoir plus, voir la *Product Availability Matrix*.

#### SDK des services Web de type RESTful

Nouvelle prise en charge de fichiers d'exportation : vous pouvez maintenant exporter un rapport en mode paginé ou une page d'un rapport au format HTML dans un fichier compressé.

---

## Outil de conversion de rapport


Nouvelle fonctionnalité de conversion des instances de documents : outre la conversion des documents Desktop Intelligence en documents Web Intelligence, l'outil de conversion de rapport permet désormais de convertir des instances de documents Desktop Intelligence au format Web Intelligence. Pour en savoir plus sur la méthode de conversion des instances de rapport Desktop Intelligence en instances Web Intelligence, consultez le chapitre « Conversion des instances de rapport Desktop Intelligence en instances Web Intelligence » du *Guide de l'outil de conversion de rapport* pour 4.0, Support Package 7.



---

# 11 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP8


## 11.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP8

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

---

## 12 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP9

### 12.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP9

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

### 12.2 Extensions de la suite BI pour 4.0 SP9

#### SDK du service Web RESTful Web Intelligence

- Pour les univers `.unv`, l'identificateur de la source de données est désormais lié au fournisseur de données exposé par le biais du SDK. Les détails relatifs au fournisseur de données contiennent le préfixe de la source de données pour les identificateurs d'objet de source de données.
- Il est maintenant possible d'exporter un document Web Intelligence sous forme de fichier HTML compressé.
- Lors de l'exportation d'un document ou d'un rapport sous forme de fichier HTML compressé, vous pouvez désormais spécifier le nom du fichier zip dans l'appel HTTP.

## 13 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP10

### 13.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP10

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html>

### 13.2 Améliorations apportées à Web Intelligence pour la version 4.0 SP10

Cette section indique les nouvelles fonctions disponibles pour Web Intelligence 4.0 SP10.

Les guides suivants contiennent des informations sur les configurations d'exécution pour les requêtes BEx :

- *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence*
- *Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client*
- *Création de requêtes SAP BusinessObjects Web Intelligence à partir de requêtes BEx*


#### **i** Remarque

Ces informations sont uniquement disponibles dans les versions anglaises des PDF pour SP10. Les versions traduites seront disponibles dans les PDF relatifs à Web Intelligence et dans l'aide en ligne de l'application à compter de la version SP11.

---

## 14 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP11

### 14.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP11

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 

### 14.2 Accès aux données

Vous trouverez ci-dessous les bases de données prises en charge dans cette version :


- HANA SPS 09
- Teradata 15 direct avec prise en charge ODBC et JDBC
- IBM DB2 pour prise en charge ODBC i7.2

Pour en savoir plus, voir la Product Availability Matrix (PAM) <http://service.sap.com/pam> 

---

# 15 Suite SAP BusinessObjects BI 4.0 SP12

## 15.1 Plateformes prises en charge pour 4.0 SP12

Pour obtenir des informations complètes sur les versions de SAP prises en charge et les logiciels tiers associés, voir SAP Product Availability Matrix disponible à l'adresse : <https://support.sap.com/release-upgrade-maintenance/pam.html> 


## 15.2 Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

### Serveur d'applications Web fourni Tomcat 7

Tomcat 7.0 est désormais le serveur d'applications Web fourni par défaut.

Si vous procédez à la mise à jour d'une installation existante utilisant le serveur d'applications Web fourni Tomcat 6.0 vers 4.0 SP 12 à l'aide du programme d'installation de mise à jour, votre système est automatiquement mis à jour vers Tomcat 7.0.

### Outil de gestion de mise à niveau

Note incluse dans la section **Avant de commencer** sous la section **Exécution des mises à niveau**. Pour en savoir plus, consultez la note SAP [2203527](#) .

---

# Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

## Exemples de code source

Le code et les lignes ou chaînes de code ("Code") inclus dans la présente documentation ne sont que des exemples et ne doivent en aucun cas être utilisés dans un environnement productif. Le Code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe de certains codages. SAP ne sera pas tenu responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation de ce Code, sauf si de tels dommages étaient causés par SAP intentionnellement ou par négligence grave.

## Accessibilité

Les informations contenues dans la documentation SAP représentent la vision actuelle de SAP concernant les critères d'accessibilité, à la date de publication de ladite documentation, et ne peuvent en aucun cas être considérées comme juridiquement contraignantes pour garantir l'accessibilité aux produits logiciels. SAP décline toute responsabilité pour le présent document. Cette clause de non-responsabilité ne s'applique toutefois pas à des cas de faute intentionnelle ou lourde de la part de SAP. En outre, ce document n'entraîne pas des obligations contractuelles directes ou indirectes pour SAP.

## Langage non discriminatoire

Dans la mesure du possible, la documentation SAP est non discriminatoire au titre du genre féminin ou masculin. Selon le contexte, le texte s'adresse au lecteur en utilisant le pronom "vous" ou un substantif neutre (tel que "commercial" ou "jour ouvrable"). Lorsque le texte se réfère à des hommes et des femmes, que la troisième personne du singulier ne peut pas être évitée ou qu'un substantif neutre n'existe pas, SAP se réserve le droit d'utiliser la forme masculine du nom ou du pronom. Ceci permet d'assurer la bonne compréhension de la documentation.

## Hyperliens Internet

La documentation SAP peut contenir des hyperliens vers Internet. Lesdits hyperliens sont utilisés pour indiquer où trouver l'information. SAP ne garantit pas la disponibilité et l'exactitude des informations ou leur capacité à répondre à un but précis. SAP ne saurait être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation desdites informations sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP. Tous les liens sont catégorisés pour transparence (voir : <http://help.sap.com/disclaimer>).



[www.sap.com/contactsap](http://www.sap.com/contactsap)

© 2015 SAP SE ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.  
Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP SE ou d'une société affiliée SAP. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Certains logiciels commercialisés par SAP SE et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les informations du présent document sont fournies par SAP SE ou par une société affiliée SAP uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. SAP SE ou ses sociétés affiliées ne pourront en aucun cas être tenues responsables des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services de SAP SE ou d'une société affiliée SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans le présent document ne saurait constituer une garantie supplémentaire. SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP SE (ou d'une société affiliée SAP) en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et service mentionnés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Pour plus d'informations sur les marques déposées, voir <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>.