

Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence
Version du document : 4.1 SP8 – 2016-06-09

Nouveautés

Contenu

1	A propos de ce document.	6
2	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1.	7
2.1	Bienvenue dans la suite SAP BusinessObjects 4.1 de Business Intelligence	7
2.2	SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.	8
	Fonctions d'Analysis.	8
	Améliorations de la fonctionnalité d'invite.	10
	Intégration SAP.	10
	Nouvelles sources de données.	11
2.3	Plateforme de BI.	11
	Installation, mise à niveau et déploiement.	11
	Administration système.	12
	Portails BI.	14
2.4	Crystal Reports.	16
	Conception de rapport rationalisée (Nouveau et modifié).	16
	Sources de données (Nouveau et Modifié).	16
	Mobile et visualiseurs (Nouveau et modifié).	17
	OEM et développeurs (Nouveau).	17
2.5	Dashboards.	17
	Prise en charge mobile (Nouveau et modifié).	18
	Liste d'objets et explorateur Composants (Modifié).	18
	SDK Dashboards Component (Modifié).	18
	Accessibilité (Nouveau).	18
2.6	Accès aux données.	19
	Sources de données (Nouveau).	19
	Connexion unique (Nouveau et modifié).	19
	Connexions SAP HANA (Nouveau).	19
	Connexions SAP ERP (Modifié).	20
	Types de connexion obsolètes (Obsolète).	20
2.7	Desktop Intelligence.	20
	Nouveautés de BusinessObjects 4.1.	21
2.8	SAP BusinessObjects Explorer	21
2.9	Outil de conception d'information.	22
	Couche de fédération de données (Nouveau).	22
	Migration d'univers vers SAP HANA (Nouveau).	23
	Aide pour les nouveaux utilisateurs de l'outil de conception d'information (Nouveau).	23
	Améliorations des univers relationnels sur SAP HANA (Nouveau et modifié).	23

	Améliorations des univers relationnels sur SAP ERP (Nouveau et modifié).	24
	Améliorations de la fondation de données (Nouveau et modifié).	24
	Améliorations de la couche de gestion (Nouveau et modifié).	25
	Améliorations de la vue Projets locaux (Nouveau et modifié).	26
	Optimiseur de requête (nouveau pour les univers relationnels).	26
	Connexions pour les nouvelles sources de données et nouveaux paramètres de connexion (Nouveau et modifié).	26
	Configuration de profil de sécurité pour les connexions de remplacement OLAP (Nouveau).	27
2.10	SAP BusinessObjects Mobile.	27
	Améliorations fonctionnelles.	27
2.11	Outil de conversion de rapport.	28
	Améliorations fonctionnelles.	29
2.12	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	30
	Amélioration de la documentation utilisateur destinée aux utilisateurs analysant des documents Web Intelligence (Modifié).	30
	Interface d'application Web Intelligence personnalisable (Nouveau).	30
	Les en-têtes, colonnes et lignes de tableau peuvent être figés (Nouveau).	31
	Palettes de couleurs personnalisées et affectation de couleurs dans les diagrammes (Nouveau)	31
	Fusion d'objets améliorée dans la liste Objets disponibles (Modifié).	31
	Utilisation des hiérarchies fusionnées dans les rapports (Nouveau).	31
	Le sélecteur de membres de l'Editeur de requête permet de définir la profondeur de hiérarchie (Nouveau).	32
	Améliorations de l'utilisabilité de Web Intelligence (Nouveau).	32
	Actualisation automatique disponible au niveau du serveur et du document (Nouveau).	32
	Prise en charge de l'optimiseur de requête pour les sources de données relationnelles (Nouveau)	33
	Alignement de droite à gauche dans Web Intelligence (Nouveau).	33
	Possibilité d'enregistrer les documents au format CSV dans un fichier d'archives (Nouveau)	34
	Comportement amélioré concernant le message #NONDISPONIBLE (Modifié).	34
	SDK de services RESTful Web Intelligence amélioré (Modifié).	34
	Réorganisation des propriétés d'en-tête et de pied de page du rapport (Modifié).	35
	Prise en charge de la connexion unique pour SAP HANA (Nouveau).	35
	Prise en charge améliorée des univers (Modifié).	35
3	Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.1 SP2.	36
3.1	Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2.	36
3.2	Plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence.	36
3.3	Améliorations apportées à Web Intelligence.	37
4	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP3.	39
4.1	Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3.	39

4.2	Améliorations apportées à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence pour SP3.	39
4.3	Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.	41
4.4	Améliorations apportées à SAP Crystal Reports.	41
4.5	Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Web Intelligence.	41
4.6	Améliorations apportées au SDK.	44
5	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP4.	45
5.1	Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP4.	45
5.2	Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.	45
5.3	Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Web Intelligence.	46
5.4	Améliorations apportées à SDK.	47
5.5	Accès aux données.	48
6	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP5.	49
6.1	Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP5.	49
6.2	Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	49
6.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	50
6.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI.	52
6.5	SAP BusinessObjects Dashboards et Presentation Design.	53
6.6	SAP Crystal Reports pour Entreprise.	53
6.7	Accès aux données.	54
6.8	Outil de conversion de rapport.	54
7	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP6.	55
7.1	Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP6.	55
7.2	Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	55
7.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	57
7.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI.	61
7.5	SAP BusinessObjects Live Office	63
7.6	SAP BusinessObjects Mobile.	63
7.7	SAP Crystal Reports pour Entreprise.	64
7.8	SAP Crystal Reports Designer.	64
7.9	Accès aux données.	64
7.10	SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP.	65
7.11	Dashboards et Presentation Design.	66
7.12	Outil de conception d'information.	66
8	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7.	68
8.1	Bienvenue sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7.	68
8.2	Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	68
8.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	70
8.4	SAP BusinessObjects Mobile.	70
9	Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP8.	71

9.1	Bienvenue sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP8.	71
9.2	Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	71
9.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI.	72

1 A propos de ce document

Le guide *Nouveautés de la suite SAP BusinessObjects 4.1 de Business Intelligence* fournit une présentation des fonctions et des améliorations ajoutées à la suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence par rapport à la version précédente. Il vous renvoie à la documentation produit disponible pour vous aider à vous familiariser avec les nouvelles fonctions.

2 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1

2.1 Bienvenue dans la suite SAP BusinessObjects 4.1 de Business Intelligence

La suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence est un ensemble d'outils exhaustifs destinés à la transformation de vos données en informations utiles et à leur diffusion 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.

La Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 présente les améliorations suivantes :

- **Assistant de configuration du système**
L'Assistant de configuration du système aide les administrateurs à configurer la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. Cet Assistant facilite plus que jamais la mise en service de votre système en vous guidant tout au long des étapes de configuration post-installation essentielles.
- **SAP Jam**
SAP Jam est un nouvel outil de collaboration qui vous permet de mettre en relation vos clients, partenaires et employés avec les informations, applications et processus de réseautage social et d'applications, que vous soyez au bureau ou en déplacement.
- **Assistant Couche de gestion SAP HANA**
Le nouvel Assistant de création de couche de gestion SAP HANA crée automatiquement une fondation de données et une couche de gestion reposant sur les vues SAP HANA sélectionnés.
- **Intégration d'Analysis, édition pour OLAP à SAP BusinessObjects Design Studio**
Après avoir créé dans Analysis un espace de travail reposant sur des données SAP BW ou SAP HANA, vous pouvez l'exporter sous forme d'application d'analyse Design Studio et pour une utilisation en souplesse par les utilisateurs d'appareils mobiles et d'ordinateurs de bureau.
- **Prise en charge de l'affichage de droite à gauche**
Pour beaucoup de composants de la Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1, vous pouvez désormais ajouter la prise en charge de certaines langues qui se lisent de droite à gauche, telles que l'arabe.

Remarque

Pour activer la prise en charge de droite à gauche, assurez-vous de réaliser une installation complète plutôt qu'une installation de mise à jour.

- **Et bien plus encore**
Lisez ce guide pour de plus amples détails. Les produits et applications sont répertoriées par ordre alphabétique.

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://service.sap.com/bosap-support>.

- Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

2.2 SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP désigne un puissant outil d'analyse OLAP basé sur le Web qui vous aide 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
- Améliorations de la fonctionnalité d'invite
- Intégration SAP améliorée
- Prise en charge de sources de données supplémentaires

2.2.1 Fonctions d'Analysis

2.2.1.1 Groupes personnalisés (Nouveau)

Les groupes personnalisés permettent de combiner dans un seul groupe plusieurs membres d'une ou de plusieurs hiérarchies appartenant à la même dimension. Vous pouvez ajouter le groupe au tableau croisé en tant que membre d'une hiérarchie existante sur laquelle il repose, ou l'afficher en tant que hiérarchie séparée. Les groupes personnalisés peuvent être partagés avec les autres utilisateurs de votre organisation qui ont accès à la même source de données. Les groupes personnalisés sont pris en charge uniquement pour les données Microsoft Analysis Services et Oracle Essbase.

2.2.1.2 Exporter vers l'application d'analyse

Analysis, édition pour OLAP est étroitement intégré au nouveau produit SAP BusinessObjects Design Studio. Après avoir créé dans Analysis un espace de travail reposant sur des données SAP BW ou SAP HANA, vous pouvez l'exporter sous forme d'application d'analyse Design Studio et pour une utilisation en souplesse par les utilisateurs d'appareils mobiles et d'ordinateurs de bureau. Les utilisateurs peuvent trier, explorer et modifier les membres des filtres d'arrière-plan pour une application d'analyse.

Au besoin, les concepteurs d'applications peuvent également personnaliser davantage ces applications d'analyse dans Design Studio.

2.2.1.3 Diagrammes en cascade (Nouveau)

Les diagrammes en cascade, désormais disponibles dans Analysis, peuvent aider à illustrer une série de modifications positives et négatives sur une seule ligne.

Les diagrammes en cascade sont également appelés diagrammes en pont.

2.2.1.4 Filtrage par indicateur étendu aux nouvelles sources de données (Modifié)

Le filtrage par indicateur est désormais disponible pour tous les types de sources de données pour Analysis, à l'exception de SAP HANA. Cette fonctionnalité permet un filtrage dynamique reposant sur les valeurs de données de votre analyse.

2.2.1.5 Mise en forme conditionnelle améliorée pour SAP BW (Modifié)

Vous pouvez désormais afficher et appliquer la mise en forme conditionnelle individuellement à des cellules de données, des en-têtes de ligne ou des en-têtes de colonne. Vous pouvez également définir une mise en forme conditionnelle à afficher sur un autre indicateur que celui sur lequel repose la condition.

2.2.1.6 Développer jusqu'au niveau (Nouveau)

La fonction Développer jusqu'au niveau est à présent disponible pour les hiérarchies du tableau croisé. Cela permet d'explorer rapidement l'intégralité de la hiérarchie jusqu'à un niveau donné.

2.2.1.7 Liens ancrés vers des documents Web Intelligence (Nouveau)

Vous pouvez désormais créer des liens ancrés vers des rapports Web Intelligence. Les liens ancrés permettent d'ouvrir un rapport associé depuis un en-tête de colonne, un en-tête de ligne ou une cellule de tableau croisé. Vous pouvez choisir de transmettre au rapport des paramètres tels que des variables SAP et du texte de membre de ligne ou de colonne, de sorte qu'il affiche des données contextuelles.

2.2.2 Améliorations de la fonctionnalité d'invite

2.2.2.1 Boîte de dialogue d'invite (Nouveau et modifié)

La boîte de dialogue *Invites* a subi une refonte afin de faciliter l'accès aux invites pour toutes les connexions dans la même fenêtre. Dans la boîte de dialogue *Invites*, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Afficher les invites obligatoires ou facultatives.
- Développer toutes les invites facultatives.
- Fusionner les invites pour garantir que la même valeur est appliquée à toutes les requêtes correspondantes.
- Spécifier des valeurs d'invite par défaut pour un espace de travail.
- Utiliser des variantes SAP pour définir des valeurs d'invite pour les variables SAP BW.
- Enregistrer des valeurs d'invite avec l'espace de travail. Lors de la prochaine ouverture de l'espace de travail, les valeurs d'invite par défaut de la source de données seront remplies à l'aide des valeurs que vous avez spécifiées dans la boîte de dialogue *Invites*.

2.2.2.2 Variantes SAP (Nouveau)

Les variantes SAP sont des valeurs définies ou enregistrées pour les invites de requête SAP BW. Vous pouvez gagner du temps en utilisant une variante pour spécifier simultanément les valeurs de plusieurs invites. Vous pouvez créer des variantes dans Analysis, édition pour OLAP, ou utiliser des variantes SAP existantes créées dans BEx Analyzer ou Analysis, édition pour Office.

2.2.2.3 URL OpenDocument paramétrées (Modifié)

Les URL OpenDocument, qui permettent d'afficher un espace de travail Analysis sans se connecter à la zone de lancement BI, peuvent désormais inclure des paramètres définissant des valeurs d'invite pour l'espace de travail. L'utilisation d'URL OpenDocument paramétrées permet d'ouvrir un espace de travail Analysis directement sans être invité à indiquer des valeurs de variable SAP.

2.2.3 Intégration SAP

2.2.3.1 Interface état/état (Nouveau)

Les espaces de travail Analysis qui utilisent des sources de données SAP BW prennent désormais en charge l'interface état/état (RRI). Si des liens RRI ont été configurés pour les données SAP BW utilisées dans un tableau croisé, vous pouvez passer du tableau croisé aux cibles de RRI (par exemple, des rapports, d'autres requêtes, des transactions ABAP et des adresses Web). Les cibles RRI peuvent être sensibles au contexte, de sorte que le rapport de cible reflète le membre sur lequel vous avez cliqué avec le bouton droit de la souris dans le tableau croisé.

2.2.3.2 Conditions BEx (Nouveau)

Les espaces de travail Analysis qui utilisent des sources de données SAP BW prennent désormais en charge les conditions définies dans SAP NetWeaver Business Explorer (BEx). Si les conditions BEx ont été configurées pour les données SAP BW utilisées dans un tableau croisé, il est possible de filtrer les données en activant ou en désactivant les conditions. Par défaut, celles-ci sont activées.

2.2.3.3 Filtres BW par défaut (Nouveau)

Dans une analyse reposant sur des données SAP BW, vous pouvez désormais afficher et modifier les filtres de caractéristiques définis dans SAP NetWeaver Business Explorer (BEx).

Si un filtre est défini dans SAP NetWeaver Business Explorer (BEx) par restriction d'une caractéristique aux valeurs par défaut et que cette caractéristique est ajoutée à la zone "Caractéristiques gratuites" de SAP Business Explorer Query Designer, il s'affichera dans la zone de filtre "Arrière-plan" d'Analysis.

2.2.3.4 Connexion unique SAP HANA (Nouveau)

Analysis, édition pour OLAP prend désormais en charge les connexions uniques aux sources de données SAP HANA à l'aide du protocole SAML pour authentifier les utilisateurs.

2.2.4 Nouvelles sources de données

2.2.4.1 Essbase (Nouveau)

Vous pouvez désormais créer des connexions aux sources de données Oracle Essbase.

2.3 Plateforme de BI

2.3.1 Installation, mise à niveau et déploiement

2.3.1.1 Base de données du CMS fournie (Modifié)

Sybase SQL Anywhere est désormais le serveur de base de données fourni par défaut pour le CMS et le magasin de données d'audit.

Si vous mettez à jour une installation 4.0 utilisant le serveur de base de données IBM DB2 Workgroup Edition ou Microsoft SQL Server Express vers 4.1 avec le programme d'installation de mise à jour, votre base de données

sera conservée et continuera à être utilisée. Vous pouvez continuer à utiliser ce serveur de base de données fourni sans réaliser d'autre action. Ou vous pouvez faire migrer vos bases de données existantes vers Sybase SQL Anywhere en suivant les étapes décrites dans le chapitre « Migration vers Sybase SQL Anywhere » du *Guide de mise à jour de la suite SAP BusinessObjects 4.1*.

2.3.1.2 Serveur d'applications Tomcat fourni (Modifié)

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

Si vous mettez à jour une installation 4.0 utilisant le serveur d'applications Web Tomcat 6.0 vers 4.1 avec le programme d'installation de mise à jour, votre système est automatiquement mis à jour vers Tomcat 7.0.

2.3.1.3 Outil de gestion de mise à niveau (Modifié)

- Cette version supprime le besoin de remapper les utilisateurs et groupes tiers (AD/LDAP) après une migration depuis une version précédente du déploiement. Tous les utilisateurs et groupes tiers sont mappés correctement à l'issue de la migration.
- Cette version ajoute une vérification automatique des services requis. Les administrateurs sont notifiés si un service requis par un type de document n'est pas en cours d'exécution (par exemple, Crystal Reports requiert le Report Application Server et Explorer requiert le serveur de base Explorer).
- Cette version remplace les paramètres de suivi de serveur existants par `sap_log_level` and `sap_trace_level`. Pour en savoir plus, voir les chapitres « Planification des mises à niveau » et « Préparation aux mises à niveau » du *Guide de mise à niveau de la plateforme de Business Intelligence*.

2.3.2 Administration système

2.3.2.1 Assistant de configuration du système (Nouveau)

L'Assistant de configuration du système aide les administrateurs à configurer la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence. L'Assistant vous guide tout au long des étapes de configuration post-installation essentielles telles que :

- Sélection des produits à utiliser
- Sélection d'un équilibre entre les performances et l'utilisation des ressources
- Sélection d'un modèle de déploiement
- Configuration des dossiers de données

2.3.2.2 Etats du serveur (Modifié)

Dans cette version, le reporting de pannes a été amélioré. Dans le cas peu probable d'une panne de service, l'état du serveur reflète l'échec en indiquant « A démarré avec des erreurs ». Ou, en cas de panne de tous les services,

l'état du serveur indique « Echech ». Pour vous aider à résoudre le problème, les détails de l'échec figurent sur la page des propriétés du serveur de la CMC.

2.3.2.3 Connexion unique à SAP HANA à l'aide du protocole SAML (Nouveau)

Vous pouvez configurer la connexion unique pour les connexions à la base de données SAP HANA. La connexion unique est implémentée à l'aide du protocole SAML (Security Assertion Markup Language). Une fois que vous avez établi une session de la plateforme de BI, vous pouvez générer un ticket SAML pouvant servir à vous connecter à SAP HANA sans que l'utilisateur ne doive fournir de mot de passe.

2.3.2.4 Personnalisation de Web Intelligence (Nouveau)

Vous pouvez personnaliser l'apparence des éléments d'interface utilisateur Web Intelligence en fonction des groupes d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez masquer des barres d'outils entières ou des éléments spécifiques d'une barre d'outils, pour un groupe d'utilisateurs donné.

2.3.2.5 Outil de gestion de l'architecture mutualisée (Modifié)

L'outil de gestion de l'architecture mutualisée est une application de mise en service Java servant à créer des clients pour un déploiement de la plateforme de BI en architecture mutualisée sur base de modèles créés dans la CMC et au moyen de paramètres de fichier des propriétés.

Les nouvelles fonctionnalités suivantes ont été ajoutées :

- UNIX est à présent pris en charge.
- Les ID de client sont enregistrés dans les enregistrements d'audit.
- Le paramètre `tenantConcurrentUserLimit` a été ajouté au fichier des propriétés, de même qu'à l'interface de la CMC pour permettre de définir le nombre maximum de connexions par client.

Pour en savoir plus, voir le guide *Multitenancy Management Tool Guide*, « Running the Multitenancy Management Tool > Tenant on-boarding/provisioning configuration options > `tenantConcurrentUserLimit` ».

Gestion de l'architecture mutualisée dans la CMC

Les clients qui ont été ajoutés peuvent ensuite être configurés et gérés par le biais de la CMC. L'écran Accueil de la CMC répertorie [Architecture mutualisée](#) dans la section [Gérer](#).

Les fonctionnalités de gestion de l'architecture mutualisée sont les suivantes :

- *Propriétés*
 - *Nom du client*
 - *Description*
 - *Mots clés*
 - *Poids de la ressource*
 - *Utilisateurs simultanés*
 - Les valeurs en lecture seule sont *ID*, *CUID*, *Date de création* et *Date de dernière modification*
- *Gérer la sécurité de l'utilisateur*
 - *Ajouter des utilisateurs/groupes principaux*
 - *Définir des droits pour les groupes d'utilisateurs du client*
- *Ajouter des groupes à un client*
- *Gérer les groupes d'utilisateurs*
- *Supprimer un client*
 - Suppression totale ou partielle de l'objet

Pour en savoir plus, voir le guide *Multitenancy Management Tool Guide*, « Managing tenants in the CMC ».

2.3.2.6 Gestion des promotions (Modifié par rapport à la gestion du cycle de vie)

- Cette version renomme la gestion du cycle de vie en gestion des promotions.
- Cette version ajoute une prise en charge de WinAD pour la gestion des promotions.
- La gestion des versions et la gestion des promotions prennent désormais en charge de nouveaux types de contenu : application analytique, Information Steward, Design Studio et Desktop Intelligence.

Remarque

La structure du *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* a été améliorée et réorganisée pour refléter ces changements. Pour en savoir plus, voir les chapitres « Gestion des versions », « Gestion des promotions » et « Différence visuelle ».

2.3.3 Portails BI

2.3.3.1 Collaboration avec SAP Jam (Nouveau)

La collaboration a été étendue dans Business Intelligence (BI) afin d'inclure l'application SAP Jam.

SAP Jam met en relation vos clients, partenaires et employés avec les informations, applications et processus de réseautage social et d'applications, au bureau ou en déplacement. En ajoutant la collaboration au reporting, aux ventes et autres processus, vous pouvez réduire les cycles de vente, augmenter l'implication des clients et des employés, et réduire les coûts de formation. SAP Jam propose une fondation sociale unique et sécurisée à travers vos activités, mettant en relation tous les silos de collaboration.

Vous pouvez utiliser la collaboration SAP Jam pour effectuer les tâches suivantes :

- Surveiller les flux SAP Jam
- Publier des commentaires sur des documents et des instances et visualiser les commentaires publiés par d'autres utilisateurs de SAP Jam concernant les documents publics

Options de configuration de la CMC

Les options de configuration de la collaboration sont affichées dans la zone ► [Applications](#) ► [Collaboration](#) ► de la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI. La boîte de dialogue [Propriétés : Collaboration](#) comprend les ajouts suivants :

- Case à cocher [Activer la collaboration](#)
- Cases d'option [SAP Jam](#) et [SAP StreamWork](#)

Pour en savoir plus, voir le guide *SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.1 Integrating Collaboration Applications*.

Fonctionnalités de collaboration de la zone de lancement BI

Une fois l'application de collaboration configurée dans la CMC, les flux SAP Jam sont disponibles dans la zone de lancement BI. L'onglet [Documents](#) comprend les modifications suivantes relatives à la collaboration :

- Le panneau de listes comprend une colonne [Collaboration](#).
- Le tiroir du panneau de flux a été renommé [Collaboration](#).

Pour en savoir plus sur l'utilisation de SAP Jam, voir le *Guide de l'utilisateur de la zone de lancement BI*.

2.3.3.2 Documentation de l'option d'intégration pour Microsoft SharePoint (Modifié)

La documentation de l'option d'intégration pour le logiciel Microsoft SharePoint a subi une refonte :

- Les guides d'aide et de démarrage ont été réorganisés et mis à jour à l'aide d'explications, d'instructions et d'images supplémentaires.
- Le guide d'installation et le guide de configuration ont été combinés, et le guide qui en découle a été réorganisé et mis à jour. Le nouveau guide contient des explications étendues, de nouvelles instructions et de nouvelles images.

2.4 Crystal Reports

Les produits SAP Crystal Reports comprennent SAP Crystal Reports pour Enterprise, SAP Crystal Reports 2013 Viewer et SAP Crystal Reports 2013.

Nouveautés des produits SAP Crystal Reports :

- Conception de rapport rationalisée
- Améliorations liées aux sources de données
- Prise en charge Mobile et du visualiseur
- Fonctionnalités OEM et développeur

2.4.1 Conception de rapport rationalisée (Nouveau et modifié)

Le concepteur SAP Crystal Reports pour Enterprise présente des workflows et des fonctionnalités plus efficaces centrés sur la réduction du temps nécessaire à la création et à la mise en forme des rapports :

- Objet de commande SQL à la carte : personnalisez le SQL pour optimiser la requête vers des sources de données relationnelles.
- Options de vérification de la base de données : assurez-vous que le rapport reflète les modifications apportées à la source de données sous-jacente.
- Reporting basé sur des données modélisées et non modélisée : utilisez des sous-rapports pour combiner en un seul rapport des données en provenance de plusieurs sources de données, notamment des données créées/modélisées et non modélisées issues de tables de base de données relationnelle.

2.4.2 Sources de données (Nouveau et Modifié)

BI 4.1 offre des performances et une fiabilité améliorées pour les requêtes accessibles par le biais de Crystal Reports pour Enterprise.

- Dans SAP BW, vous pouvez accomplir les tâches suivantes :
 - Conserver des valeurs de variables dans l'éditeur de requête et les utiliser dans le visualiseur HTML.
 - Définir la sélection de membres en fonction d'une profondeur relative pour la variable de nœud de hiérarchie BW.
 - Définir la sélection de membres en fonction des niveaux de variable de hiérarchie BW.
 - Basculer entre le nom technique et la légende du membre pour les variables BW.
- Dans SAP ECC, les paramètres facultatifs de SAP ECC sont désormais pris en charge sans valeur par défaut lorsque l'utilisateur y accède par le biais d'un univers créé.

BI 4.1 offre également une prise en charge améliorée de la création de rapports reposant sur des structures de données relationnelles et OLAP de SAP HANA, notamment les améliorations suivantes :

- Univers relationnel créé.
- Accès OLAP direct aux vues Analytique et Calculée comprenant des hiérarchies et des variables.
- Accès direct via JDBC et ODBC.

- Connexion unique via SAML.
- Prise en charge de SSL JDBC.

Les univers créés sont désormais pris en charge pour XML et Odata.

2.4.3 Mobile et visualiseurs (Nouveau et modifié)

Les rapports interactifs Crystal Reports sont désormais disponibles dans SAP BusinessObjects Mobile BI. Mobile BI offre également la prise en charge OpenDoc.

Les visualiseurs HTML prennent à présent en charge les paramètres régionaux de droite à gauche grâce aux améliorations suivantes :

- Interface inversée reposant sur les paramètres régionaux du produit.
- Reporting de droite à gauche de l'arabe.
- Prise en charge du texte bidirectionnel dans un seul rapport.

Les autres améliorations de visualiseur sont les suivantes :

- Liste de valeurs en bloc dans un visualiseur HTML.
- Définition d'une action de visualisation par défaut dans la zone de lancement BI.

2.4.4 OEM et développeurs (Nouveau)

Les développeurs d'applications peuvent désormais utiliser l'API Opendoc avec une très longue URL. Il existe également une prise en charge OEM des demandes POST Opendoc.

2.5 Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards désigne un logiciel de visualisation de données permettant de créer et d'exporter des tableaux de bord interactifs à partir de feuilles de calcul Excel ou d'autres sources de données externes telles que les requêtes. Ces sources de données sont liées à divers composants du tableau de bord, tels que les diagrammes, graphiques et boutons rotatifs, qui aident l'utilisateur du tableau de bord à visualiser les données et à prendre des décisions professionnelles plus éclairées.

La version 4.1 de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence introduit dans Dashboards les changements suivants :

- Prise en charge améliorée de l'utilisation des tableaux de bord sur appareils mobiles.
- Fonctionnalité améliorée dans la [Liste d'objets](#) et l'explorateur [Composants](#).
- Améliorations relatives à la mobilité apportées au SDK Dashboard Component.
- Prise en charge de l'accessibilité.

2.5.1 Prise en charge mobile (Nouveau et modifié)

- Les tableaux de bord peuvent désormais être visualisés sur les appareils mobiles fonctionnant sous iOS ou Android.

Remarque

En raison de la petite taille de l'écran et de l'absence de fonctionnalités de la souris, certains composants et certaines fonctionnalités de tableau de bord ne sont pas pris en charge sur les appareils mobiles.

- Le panneau [Compatibilité mobile](#) a été ajouté à l'interface utilisateur Dashboards. Si votre tableau de bord contient des fonctionnalités ou des composants non pris en charge sur mobile, le panneau [Compatibilité mobile](#) affiche un avertissement.
- Les tableaux de bord peuvent désormais être enregistrés dans un déploiement de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sous forme d'objets mobiles. Ces objets peuvent être affichés sur l'appareil mobile du client et ne contiennent aucun composant ou fonctionnalité non pris en charge sur les appareils mobiles.
- Deux modes [Aperçu](#) ont été ajoutés : [Mobile \(Ajuster à l'écran\)](#) et [Mobile \(Taille d'origine\)](#).

2.5.2 Liste d'objets et explorateur Composants (Modifié)

- Les composants de la zone de dessin peuvent faire l'objet d'une recherche par type ou par nom dans la [Liste d'objets](#).
- Les composants affichés dans l'explorateur [Composants](#) peuvent être filtrés de façon à afficher uniquement les composants pris en charge sur appareils mobiles.

2.5.3 SDK Dashboards Component (Modifié)

- Le SDK Dashboards Component permet désormais aux développeurs de créer des composants et des connexions destinés à une utilisation sur appareils mobiles à l'aide du langage HTML5.
- Un exemple de projet add-on en HTML5 a été ajouté à la collection de guides du *Dashboards Component SDK*.

2.5.4 Accessibilité (Nouveau)

- Certains composants peuvent désormais faire l'objet d'une navigation à l'aide du clavier.
- Certains composants prennent désormais en charge la technologie d'assistance, comme les lecteurs d'écran par synthèse vocale.

2.6 Accès aux données

La couche d'accès aux données de la plateforme de BI présente les modifications suivantes :

- [Sources de données \(Nouveau\) \[page 19\]](#)
- [Connexion unique \(Nouveau et modifié\) \[page 19\]](#)
- [Connexions SAP HANA \(Nouveau\) \[page 19\]](#)
- [Connexions SAP ERP \(Modifié\) \[page 20\]](#)
- [Types de connexion obsolètes \(Obsolète\) \[page 20\]](#)

Pour en savoir plus, voir le *Guide d'accès aux données*.

2.6.1 Sources de données (Nouveau)

- La plateforme de BI permet de créer des connexions à de nouvelles sources de données. Pour en savoir plus, voir la *Product Availability Matrix* (Matrice de disponibilité des produits).
- La plateforme de BI fournit de nouveaux pilotes d'accès aux données pour se connecter aux sources de données suivantes :
 - Sources de données OData 2.0, notamment les services pour systèmes SAP fournis par SAP NetWeaver Gateway
 - Documents XML
 - Services Web avec WSDL 1.1
- La plateforme de BI permet l'utilisation de pilotes ODBC DataDirect 7.0 pour les connexions MS SQL Server sous UNIX.

2.6.2 Connexion unique (Nouveau et modifié)

- Vous pouvez désormais vous connecter aux bases de données suivantes à l'aide de l'authentification par connexion unique :
 - Teradata 13 et Teradata 14
 - Sybase IQ 15
- La plateforme de BI utilise Windows AD avec Kerberos ou le protocole SAML pour traiter la connexion unique sur les connexions à la base de données SAP HANA 1.0.

2.6.3 Connexions SAP HANA (Nouveau)

- Vous pouvez créer des connexions à la nouvelle version SPS 05 de la base de données SAP HANA 1.0.
- Vous pouvez créer des connexions OLAP à la base de données SAP HANA.
- Vous pouvez créer des connexions utilisant le protocole SSL à la base de données SAP HANA.

- Vous pouvez créer des connexions à la base de données SAP HANA via ODBC sur les systèmes d'exploitation UNIX 64 bits.
- Vous pouvez récupérer des données depuis la base de données SAP HANA en exécutant des procédures stockées via JDBC ou ODBC.

Voir le *Guide d'accès aux données* : ► [Référence de connexion](#) ► [Connexions SAP HANA](#) ►

2.6.4 Connexions SAP ERP (Modifié)

Le pilote SAP ERP fournit un mappage simplifié des paramètres de fonction ABAP vers les colonnes d'entrée facultatives.

2.6.5 Types de connexion obsolètes (Obsolète)

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 et MS Analysis Services 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7, Sybase ASE 15 et Sybase SQL Anywhere 10

2.7 Desktop Intelligence

Desktop Intelligence est une solution de requête, de reporting et d'analyse d'entreprise qui vous permet d'accéder aux données de vos bases de données directement à partir de votre bureau, puis d'afficher et analyser ces informations dans un document Desktop Intelligence.

Desktop Intelligence facilite l'accès aux données, car vous utilisez des termes d'entreprise familiers et des termes de base de données non techniques tels que SQL. Après avoir accédé aux données à l'aide de Desktop Intelligence, vous pouvez les présenter dans des rapports sous forme de tableaux ou de documents dynamiques plus élaborés contenant des graphiques pouvant être explorés.

Desktop Intelligence permet d'accéder aux données d'une grande variété de sources. Vous pouvez accéder aux données à partir de différentes sources :

- Univers
- Fichiers de données personnelles
- Procédures stockées
- Serveur SQL à la carte
- Fournisseur de données XML

- Fournisseur de données VBA

2.7.1 Nouveautés de BusinessObjects 4.1

Vous pouvez migrer des documents Desktop Intelligence depuis XI R2 et XI 3.1 vers BI 4.1 à l'aide de l'outil de gestion de mise à niveau (Upgrade Management Tool, UMT). Désormais, vous pouvez afficher les documents Desktop Intelligence, qui se trouvent actuellement sur la plateforme de BI 4.1 à l'aide du pack de compatibilité DCP (Desktop Intelligence Compatibility Pack). DCP est disponible dans XI 3.1 Fix Pack 6.1 et versions ultérieures.

Pour en savoir plus sur les conditions préalables à l'utilisation du Desktop Intelligence Compatibility Pack et sur l'utilisation du DCP, voir le Guide de l'utilisateur du DCP (pack de compatibilité Desktop Intelligence) disponible sous le Centre des connaissances Analytics.

2.8 SAP BusinessObjects 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. Vous pouvez visualiser les données dans des vues d'exploration qui contiennent des diagrammes afin de vous aider à analyser et comprendre facilement vos données.

Prise en charge des sources de données .UNV ajoutée

SAP BusinessObjects Explorer permet désormais d'accéder aux univers aux formats .UNV et .UNX (sources relationnelles uniquement).

Prise en charge de la connexion unique ajoutée

SAP BusinessObjects Explorer prend désormais en charge la connexion unique SAML et la connexion unique Kerberos.

Accessibilité par le clavier améliorée

SAP BusinessObjects Explorer propose désormais l'accessibilité par le clavier pour les espaces d'informations et les vues d'exploration. L'accès par le clavier est toujours disponible pour tous les utilisateurs et ne nécessite aucune installation ni aucune configuration particulière.

Aide en ligne améliorée

L'aide en ligne a été réécrite et mise à jour afin de faciliter l'accès aux informations et aux exemples pour la création et la gestion des espaces d'informations et des vues d'exploration, la personnalisation des espaces d'informations, l'indexation, la visualisation de vos données et une mise à profit optimale de l'interface utilisateur d'Explorer.

2.9 Outil de conception d'information

L'outil de conception d'information est un environnement de conception de métadonnées SAP BusinessObjects qui permet au concepteur d'extraire, de définir et de manipuler les métadonnées de sources relationnelles et OLAP pour créer et déployer des univers SAP BusinessObjects.

Les sections suivantes décrivent les fonctionnalités, nouvelles et améliorées, de l'outil de conception d'information disponible sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1.

Pour en savoir plus, voir le *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'information*.

Informations associées

[Couche de fédération de données \(Nouveau\) \[page 22\]](#)

[Migration d'univers vers SAP HANA \(Nouveau\) \[page 23\]](#)

[Aide pour les nouveaux utilisateurs de l'outil de conception d'information \(Nouveau\) \[page 23\]](#)

[Améliorations de la fondation de données \(Nouveau et modifié\) \[page 24\]](#)

[Améliorations des univers relationnels sur SAP HANA \(Nouveau et modifié\) \[page 23\]](#)

[Améliorations des univers relationnels sur SAP ERP \(Nouveau et modifié\) \[page 24\]](#)

[Améliorations de la couche de gestion \(Nouveau et modifié\) \[page 25\]](#)

[Améliorations de la vue Projets locaux \(Nouveau et modifié\) \[page 26\]](#)

[Optimiseur de requête \(nouveau pour les univers relationnels\) \[page 26\]](#)

[Connexions pour les nouvelles sources de données et nouveaux paramètres de connexion \(Nouveau et modifié\) \[page 26\]](#)

[Configuration de profil de sécurité pour les connexions de remplacement OLAP \(Nouveau\) \[page 27\]](#)

2.9.1 Couche de fédération de données (Nouveau)

La couche de fédération, uniquement disponible dans les fondations de données multi-sources activé, vous permet de créer des tables fédérées pouvant inclure des données provenant de toute connexion de source de données définie dans la fondation de données. Les tables fédérées peuvent être insérées dans la fondation de données et utilisées pour définir le schéma sur lequel l'univers est créé.

Dans l'éditeur de la fondation de données, le nouveau volet de couche de fédération permet de créer de façon graphique un flux de données composé de tables de source de données et de tables fédérées.

2.9.2 Migration d'univers vers SAP HANA (Nouveau)

La migration d'univers est un module complémentaire de l'outil de conception d'information permettant de faire migrer un univers relationnel à source unique créé dans l'outil de conception d'information vers un univers relié à une base de données sur SAP HANA. Vous pouvez faire migrer des univers en fonction des types de connexions relationnelles suivants : Oracle, Teradata, Microsoft SQL Server et Sybase Adaptive Server Enterprise.

Les rapports qui dépendent de l'univers (Web Intelligence et Crystal Reports) migrent également. La sécurité définie pour l'univers source et les rapports s'applique à l'univers SAP HANA et aux rapports migrés.

Le module complémentaire de migration d'univers est sélectionné lors de l'installation des outils clients SAP Business Intelligence et de l'outil de conception d'information. Pour en savoir plus, voir le guide *Business Intelligence Platform Installation Guide for Windows*.

2.9.3 Aide pour les nouveaux utilisateurs de l'outil de conception d'information (Nouveau)

Lorsque vous ouvrez pour la première fois l'outil de conception d'information, une page d'accueil décrit les ressources que vous pouvez créer avec l'outil. À partir de la page d'accueil, vous pouvez accéder à tous les assistants de création de ressources, ouvrir les ressources existantes et les liens vers les documents d'aide et de formation.

Un nouveau pense-bête est disponible pour vous aider à créer un univers OLAP.

L'Assistant de création d'univers permet de créer les ressources nécessaires à la publication d'un univers local, qu'il s'agisse d'un univers relationnel à source unique ou d'un univers OLAP. Vous pouvez également sélectionner des ressources existantes. À chaque étape du processus, vous avez la possibilité de créer une ressource ou de sélectionner une ressource existante.

2.9.4 Améliorations des univers relationnels sur SAP HANA (Nouveau et modifié)

La création automatique des ressources sous-jacentes pour les univers relationnels sur SAP HANA a été améliorée. Ces améliorations permettent de créer un univers plus facile à utiliser sans devoir mettre à jour manuellement la fondation de données ou la couche de gestion.

- Le processus par défaut de création d'une couche de gestion sur une fondation de données contenant des vues SAP HANA prend en compte les métadonnées telles qu'elles sont définies dans le modèle d'informations SAP HANA. L'Assistant Nouvelle couche de gestion crée automatiquement les dimensions et attributs de chaque vue SAP HANA dans un dossier de couche de gestion et crée des indicateurs avec la fonction d'agrégation appropriée.

- Les variables et colonnes d'entrée définies dans le modèle d'informations SAP HANA sont désormais incluses dans la fondation de données. Lors de l'actualisation de la fondation de données, les variables nouvelles, supprimées et mises à jour de la source de données sont prises en compte.
- Lorsque vous insérez une table correspondant à une vue SAP HANA dans la fondation de données, pour toutes métadonnées masquées dans le modèle d'informations SAP HANA, les colonnes correspondantes sont masquées dans la fondation de données.
- Le nouvel Assistant de création de couche de gestion SAP HANA crée automatiquement une fondation de données et une couche de gestion reposant sur les vues SAP HANA sélectionnés. Lorsque plusieurs vues SAP HANA sont présentes dans la fondation de données, les dimensions et attributs communs à différentes vues sont créés sous forme d'un seul objet de couche de gestion et des objets spéciaux prenant en compte l'agrégation sont générés pour permettre des requêtes sur plusieurs vues.

2.9.5 Améliorations des univers relationnels sur SAP ERP (Nouveau et modifié)

La création automatique des ressources sous-jacentes pour les univers relationnels sur SAP ERP a été améliorée. Ces améliorations permettent de créer un univers plus facile à utiliser sans devoir mettre à jour manuellement la fondation de données ou la couche de gestion.

- La détection automatique de jointures est prise en charge pour les fondations de données à source unique. Les jointures sont détectées en fonction des relations entre les clés primaires et étrangères.
- Lorsque vous créez une couche de gestion, les descriptions de colonne dans la fondation de données sont utilisées pour les noms d'objets de la couche de gestion. Les descriptions de colonne sont des noms plus conviviaux issus de la base de données SAP ERP. Pour référence, les noms de colonne dans la fondation de données deviennent les descriptions d'objet dans la couche de gestion.

2.9.6 Améliorations de la fondation de données (Nouveau et modifié)

Plusieurs améliorations permettent de créer une fondation de données plus cohérente :

- Des colonnes peuvent être masquées dans les tables de la fondation de données afin de prendre en charge des fonctionnalités des nouvelles sources de données.
- Vous pouvez désormais remplacer la délimitation par défaut pour les noms de colonne. Vous pouvez gérer la délimitation de colonne au niveau de la table (toutes les colonnes) et au niveau de la colonne.
- Il est à présent plus facile d'affecter des valeurs aux colonnes d'entrée. Pour chaque colonne d'entrée, vous sélectionnez le type d'affectation : pas d'affectation, affectation de valeur ou affectation de paramètre. Dans le cas de l'affectation de valeur, vous pouvez saisir une valeur vide pour les colonnes d'entrée du type de données caractère.
- De nouvelles règles ont été ajoutées pour vérifier l'intégrité de la fondation de données. Ces règles détectent les problèmes suivants :
 - Colonnes d'entrée obligatoires sans valeur affectée
 - Colonnes d'entrée auxquelles sont affectées des invites acceptant plusieurs valeurs
 - Colonnes d'entrées auxquelles sont affectés des paramètres avec des types de données incorrects

- Boucles non résolues à l'intérieur de la fondation de données

Plusieurs améliorations facilitent la navigation dans l'éditeur de fondation de données : trouver des objets dans la fondation de données et trouver des tables dans les connexions :

- Dans les volets de connexion et de fondation de données, un filtre limite l'affichage aux vues SAP HANA pertinentes.
- Lors de l'insertion de tables dans la fondation de données, vous pouvez filtrer par type de table ou par vue SAP HANA.
- Les types de table définis dans la base de données apparaissent à présent pour les fondations de données multisources activé, dans le volet de connexion et dans les propriétés de table.
- Lors de la modification de jointures, vous pouvez filtrer par nom de colonne. Cela facilite la navigation dans les tables de fondation de données comprenant un grand nombre de colonnes.
- Prise en charge des recherches par caractère générique dans le panneau de connexion à la fondation de données. Vous pouvez effectuer des recherches sur des tables à l'aide de caractères génériques propres aux données ou à l'aide d'une recherche de style "contient".
- Lors de l'affichage des valeurs de table et de colonne pour une table correspondant à une vue analytique SAP HANA, l'outil de conception d'information agrège désormais les valeurs dans des colonnes représentant des indicateurs à l'aide de la fonction d'agrégation définie dans le modèle d'informations SAP HANA.

2.9.7 Améliorations de la couche de gestion (Nouveau et modifié)

Plusieurs améliorations de la couche de gestion permettent de créer des objets plus rapidement et de faciliter l'utilisation de la couche de gestion dans les applications de requête et de reporting.

- Dans une couche de gestion relationnelle, les attributs de la dimension peuvent reconnaître les index. La reconnaissance d'index vous permet de tirer profit des index sur les colonnes clés de la base de données pour améliorer les performances de requête.
- Vous pouvez désormais définir des attributs pour les indicateurs d'une couche de gestion OLAP. Cela sert à mesurer les devises et les unités.
- Vous pouvez partager des formats d'affichage personnalisés pour des objets de la couche de gestion entre toutes les couches de gestion modifiées dans l'outil de conception d'information. Vous pouvez créer, modifier ou supprimer le format d'affichage de plusieurs objets de gestion simultanément.
- Vous pouvez créer des tris personnalisés d'objets tels que les paramètres et les listes de valeurs. L'ordre est enregistré dans la couche de gestion et le plan d'univers dans l'Editeur de requête.
- Vous pouvez facilement changer le type de couche de gestion pour plusieurs objets à la fois à l'aide de la commande pour transformer des indicateurs ou des dimensions en attributs et de la commande pour transformer des dimensions ou des attributs en indicateurs. Dans le cas des indicateurs, la fonction de projection correcte est automatiquement définie selon la fonction d'agrégation sélectionnée.
- Vous pouvez créer des clés de dimension et d'attribut par glisser-déposer depuis la colonne de table de la fondation de données. Vous pouvez modifier des clés sur place sans devoir activer la zone d'entrée.
- La validation SELECT ou WHERE en un clic est disponible de sorte que les expressions pour les objets de gestion puissent être validées sans devoir ouvrir l'Assistant SQL ou MDX.
- Suite à la recherche d'un ensemble d'objets filtré dans la couche de gestion, toutes les actions réalisées sur les objets de gestion peuvent également être effectuées depuis le panneau de recherche.

2.9.8 Améliorations de la vue Projets locaux (Nouveau et modifié)

Plusieurs améliorations apportées à la vue Projets locaux facilitent votre navigation au sein des ressources locales :

- Vous pouvez désormais filtrer les ressources dans la vue Projets locaux et y effectuer des recherches.
- La liste des ressources récemment ouvertes est disponible dans le menu Fichier et sur la page d'accueil.
- Les commandes accessibles à l'aide d'un clic droit réduisent le temps de création des ressources, vous pouvez par exemple cliquer avec le bouton droit de la souris sur une connexion relationnelle et sélectionner [Nouvelle fondation de données](#) dans le menu contextuel.
- Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur des connexions ou des raccourcis de connexion pour tester et modifier des connexions sans devoir ouvrir l'éditeur correspondant.
- Vous pouvez afficher les propriétés de fichier des ressources de l'outil de conception d'information.

2.9.9 Optimiseur de requête (nouveau pour les univers relationnels)

L'optimiseur de requête est désormais disponible pour les univers relationnels (notamment les univers sur SAP HANA) ainsi que pour les univers OLAP.

L'optimiseur de requête est une fonctionnalité de reporting pouvant servir à optimiser les performances en récupérant automatiquement la requête pour récupérer uniquement les objets inclus dans le rapport. Il est utilisé uniquement par SAP BusinessObjects Web Intelligence.

Dans le cas d'univers relationnels, vous devez activer l'option pour autoriser l'optimiseur de requête dans la couche de gestion. Dans le cas d'univers OLAP, l'optimiseur de requête est activé par défaut.

2.9.10 Connexions pour les nouvelles sources de données et nouveaux paramètres de connexion (Nouveau et modifié)

Vous pouvez désormais créer des connexions aux sources de données OData, XML et services Web. Pour en savoir plus sur ces connexions, voir le *Guide d'accès aux données*.

Vous pouvez désormais créer des connexions en accès direct pour SAP HANA. Cette connexion peut être publiée vers un référentiel et permet un accès direct aux modèles d'informations SAP HANA depuis SAP Crystal Reports pour Enterprise.

De nouveaux paramètres de connexion sont disponibles pour définir plus facilement les connexions relationnelles et en accès direct à SAP HANA.

De nouveaux paramètres de connexion relationnelle sont disponibles, permettant de définir un mappage de programme d'ID personnalisé et des passerelles pour les connexions SAP NetWeaver BW.

2.9.11 Configuration de profil de sécurité pour les connexions de remplacement OLAP (Nouveau)

Vous pouvez désormais définir des connexions de remplacement pour les connexions OLAP de même que pour les connexions relationnelles. Utilisez le paramètre Connexions du profil de sécurité de gestion pour définir une connexion de remplacement OLAP pouvant remplacer la connexion OLAP définie dans l'univers.

2.10 SAP BusinessObjects Mobile

2.10.1 Améliorations fonctionnelles

Cette section décrit les nouveautés fonctionnelles introduites dans le serveur Mobile sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1.

2.10.1.1 Le package de serveur ne contient pas MobileOTA14.war (Modifié)

Le package de serveur Mobile n'inclut plus le fichier MobileOTA14.war. Vous pouvez accéder à ce fichier WAR via SMP. Pour en savoir plus, voir la documentation du serveur Mobile publiée sur <http://help.sap.com/bomobiserver41>

2.10.1.2 Prise en charge des exemples de documents serveur Mobile (Nouveau)

Les exemples de documents serveur Mobile sont désormais pris en charge.

2.10.1.3 Prise en charge du serveur Mobile sur système d'exploitation Unix (Modifié)

Outre les systèmes d'exploitation Windows et LINUX, les fichiers du serveur Mobile peuvent être déployés automatiquement sur les systèmes d'exploitation AIX et Solaris.

2.10.1.4 Affichage des fichiers d'audit client Mobile (Modifié)

A l'aide des fichiers journaux d'audit, il est possible d'afficher les activités réalisées spécifiquement par des applications client Mobile.

2.10.1.5 Dossier dédié aux journaux de serveur Mobile (Modifié)

Cette version stocke les journaux de serveur Mobile dans un dossier dédié. Pour déboguer les erreurs relatives au serveur Mobile, accédez à ce dossier des journaux de serveur Mobile.

2.10.1.6 Fonctionnalité de stratégies de sécurité avec le serveur de configuration Mobile (Nouveau)

Il est possible de configurer des stratégies de serveur dans le fichier `server.properties`. Les stratégies de serveur configurées sur le serveur de configuration seront appliquées aux clients établissant une connexion quelle qu'elle soit par le biais du serveur de configuration.

2.11 Outil de conversion de rapport

L'outil de conversion de rapport convertit les rapports SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 et XI 3.0 au format Web Intelligence 4.1 et publie les rapports convertis sur le CMS 4.1.

Une fois convertis, vous pouvez publier les documents Web Intelligence (.wid) dans le même dossier que le rapport Desktop Intelligence d'origine, ou dans un autre dossier.

Il se peut que l'outil ne convertisse pas l'ensemble des fonctionnalités Desktop Intelligence, car certaines d'entre elles peuvent empêcher la conversion du rapport. Le niveau de conversion dépend des fonctions présentes dans le rapport d'origine. Il se peut que certaines fonctionnalités soient modifiées, ré-implementées ou supprimées par l'outil pendant la conversion.

L'outil affecte l'un des trois statuts suivants à chaque rapport :

- Conversion totale
- Conversion partielle
- Echec de la conversion

L'outil de conversion de rapport vous aide à réaliser un audit de vos rapports convertis en identifiant les rapports qui ne peuvent pas être entièrement convertis par l'outil de conversion de rapport et en en donnant la raison.

Dans BI 4.1, certaines améliorations fonctionnelles ont été apportées à l'outil de conversion de rapport et à la plateforme de BI. Elles sont décrites dans les sections suivantes :

2.11.1 Améliorations fonctionnelles

Cette section décrit les nouveautés fonctionnelles introduites dans l'outil de conversion de rapport sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1.

2.11.1.1 Possibilité de convertir des instances de document (Nouveau)

Outre la conversion de 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 façon de convertir des instances de rapport Desktop Intelligence en instances Web Intelligence, voir le chapitre "Conversion d'instances de rapports Desktop Intelligence en instances Web Intelligence" du *Guide de l'outil de conversion de rapport* disponible sur le SAP Help Portal : http://help.sap.com/boall_en

2.11.1.2 Hébergement de documents (Desktop Intelligence) source sur une plateforme 4.1 cible (Nouveau)

Vos rapports source XI 3.1 et XI R2 Desktop Intelligence (.rep) peuvent à présent être hébergés sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1. L'outil de conversion de rapports de BI 4.1 peut prendre un CMS 4.1 comme source et publier les rapports convertis (.wid) vers le même CMS 4.1 comme cible.

Vous trouverez ci-dessous une matrice de prise en charge des versions améliorée pour les systèmes de CMS source et cible :

Version du CMS source	Version du CMS cible (pour publication de documents .wid)
XI R2	BI 4.1
XI 3.0 ou XI 3.1	BI 4.1
BI 4.1	BI 4.1

i Remarque

1. Lorsque le CMS source est un système BI 4.1, le même CMS 4.1 doit être la cible. Si le CMS 4.1 cible est un autre ordinateur, la conversion ne fonctionne pas.
2. Un système du CMS 4.0 ne peut pas être le CMS source pour la conversion.

2.12 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. Les améliorations apportées dans cette version sont répertoriées dans cette section.

2.12.1 Amélioration de la documentation utilisateur destinée aux utilisateurs analysant des documents Web Intelligence (Modifié)

Navigation conviviale au sein de la documentation

Les guides de l'utilisateur Web Intelligence contenaient auparavant un grand nombre de chapitres ne tenant pas compte des besoins relatifs aux divers profils d'utilisateur. Désormais, la documentation est organisée de manière à refléter les besoins suivants des utilisateurs :

- Un chapitre sur les requêtes pour les concepteurs de requêtes.
- Un chapitre sur la conception de rapport pour les concepteurs de rapports.
- Des chapitres sur la création, la configuration et le partage de rapports pour les concepteurs de rapports.
- Un chapitre sur l'analyse des données dans les documents pour les utilisateurs qui analysent des rapports.

Documentation pour les utilisateurs analysant des rapports Web Intelligence

La section *Analyzing data in Web Intelligence reports* (Analyse des données de rapports Web Intelligence) des guides de l'utilisateur Web Intelligence propose des informations sur les fonctionnalités disponibles en mode "Lecture" de Web Intelligence.

2.12.2 Interface d'application Web Intelligence personnalisable (Nouveau)

Dans la CMC, l'administrateur BI peut changer l'apparence de Web Intelligence pour des groupes d'utilisateurs spécifiques. L'administrateur BI peut personnaliser les éléments d'interface tels que les barres d'outils ou les éléments d'une barre d'outil, et personnaliser l'accès à des modes de document spécifiques. Le panneau [Personnalisation](#) est accessible depuis le panneau [Propriétés](#) d'un groupe d'utilisateurs.

2.12.3 Les en-têtes, colonnes et lignes de tableau peuvent être figés (Nouveau)

Lorsque vous visualisez un rapport Web Intelligence en mode *Affichage rapide*, vous pouvez figer les en-têtes, les lignes ou les colonnes des tableaux pour les garder affichés quand vous faites défiler les données. Vous pouvez figer une ou plusieurs zones du tableau, selon son type. Le nouveau bouton *Figé* apparaît dans la barre d'outils principale.

2.12.4 Palettes de couleurs personnalisées et affectation de couleurs dans les diagrammes (Nouveau)

Vous pouvez personnaliser l'apparence des diagrammes dans les rapports Web Intelligence en définissant des couleurs pour les objets de la dimension à l'aide de palettes de couleurs personnalisées. Vous pouvez définir cette affectation de couleurs sur un ou plusieurs objets de la dimension de la totalité des diagrammes d'un document grâce à l'option *Définir comme couleurs par défaut*.

L'affectation automatique de couleurs aux éléments de légende d'un diagramme générée par une palette peut être définie pour toutes les instances d'un diagramme dans un document à l'aide de l'option "Définir comme couleurs par défaut". Les couleurs par défaut ne changent pas lorsque vous appliquez une actualisation à l'ouverture, une exploration ou un filtrage au document.

2.12.5 Fusion d'objets améliorée dans la liste Objets disponibles (Modifié)

Vous pouvez ajouter ou supprimer des objets supplémentaires dans un groupe d'objets fusionnés par le biais de la liste *Objets disponibles* du panneau latéral.

2.12.6 Utilisation des hiérarchies fusionnées dans les rapports (Nouveau)

Vous pouvez désormais utiliser des hiérarchies fusionnées dans les rapports. Lorsque des objets de la même hiérarchie sont fusionnés, l'objet fusionné réplique la hiérarchie. Une hiérarchie fusionnée avec une dimension plate donne une hiérarchie comme objet fusionné.

Les membres avec différents parents dans différentes hiérarchies fusionnées sont répliqués pour chaque parent différent dans l'objet fusionné, ainsi que leurs descendants.

2.12.7 Le sélecteur de membres de l'Editeur de requête permet de définir la profondeur de hiérarchie (Nouveau)

La sélection de membres en fonction du niveau dans la hiérarchie par défaut peut à présent être définie pour les variables de nœud de hiérarchie BEx. La hiérarchie doit être définie dans le gestionnaire de variables, sans quoi aucun niveau n'est disponible.

Seuls les niveaux de la hiérarchie sélectionnée sont affichés ; vous ne pouvez pas fusionner ou définir le nombre maximum de niveaux de toutes les hiérarchies.

i Remarque

Les niveaux doivent commencer à l'élément racine.

i Remarque

Vous ne pouvez pas passer de niveaux.

2.12.8 Améliorations de l'utilisabilité de Web Intelligence (Nouveau)

L'utilisabilité de Web Intelligence a été améliorée comme suit :

- Vous pouvez développer et réduire des tableaux en mode [Lecture](#) dans l'interface Web Intelligence HTML.
- Un sélecteur de valeur d'objet est désormais disponible dans l'[Editeur de formule](#). Lorsque vous modifiez une formule contenant un objet qui dispose d'une liste de valeurs, vous pouvez afficher les valeurs disponibles en cliquant deux fois sur les valeurs dans le volet [Objets disponibles](#). Cela fait apparaître le sélecteur [Liste de valeurs](#) et vous sélectionnez les valeurs de votre choix à utiliser dans l'[Editeur de formule](#).
- Dans la barre d'outils située au-dessus du Panneau latéral, il existe désormais un bouton [Modifier le fournisseur de données](#) vous permettant d'accéder plus facilement à l'[Editeur de requête](#).
- Dans l'[Editeur de requête](#), vous pouvez à présent exécuter une requête récemment ajoutée sans devoir actualiser toutes les requêtes existantes.

2.12.9 Actualisation automatique disponible au niveau du serveur et du document (Nouveau)

Lorsque l'option [Actualisation automatique](#) est activée dans les propriétés du document, le document est actualisé automatiquement.

L'option [Actualisation automatique](#) s'applique à l'utilisation d'indicateurs délégués. Lorsque cette option est sélectionnée, le document est automatiquement actualisé si un objet est ajouté à la requête ou en est supprimé, ou si une valeur différente est sélectionnée dans une liste de la barre [Filtre de rapport](#).

2.12.10 Prise en charge de l'optimiseur de requête pour les sources de données relationnelles (Nouveau)

L'optimiseur de requête est une fonctionnalité de reporting pouvant être utilisée pour optimiser les performances. L'optimiseur de requête est utilisé uniquement par Web Intelligence.

Pour les univers relationnels, l'administrateur BI doit activer les paramètres suivants :

- L'option *Activer l'optimiseur de requête* est sélectionnée dans les propriétés de la couche de gestion de l'outil de conception d'information (non sélectionnée par défaut).
- L'option *Activer l'optimiseur de requête* est sélectionnée dans les propriétés du document de Web Intelligence (sélectionnée par défaut).
- L'option *Activer l'optimiseur de requête* est sélectionnée pour le fournisseur de données dans les propriétés de la requête de Web Intelligence (sélectionnée par défaut).

2.12.11 Alignement de droite à gauche dans Web Intelligence (Nouveau)

Dans l'interface Web Intelligence Applet et dans Web Intelligence Rich Client, l'alignement de l'interface de l'application et des données du document se fait de droite à gauche (RTL) lorsque vous sélectionnez certains paramètres régionaux de langue.

Paramètres régionaux du produit et alignement de l'interface de droite à gauche

Si vous choisissez Arabe pour les Paramètres régionaux du produit, les éléments d'interface de l'application Web Intelligence sont toujours disposés de droite à gauche (RTL), par effet de miroir de l'alignement de gauche à droite (LTR). Par exemple, pour un paramètre régional RTL, le panneau latéral se trouve à droite alors qu'il est à gauche pour un paramètre régional LTR.

Paramètres régionaux de visualisation préférés et alignement de droite à gauche

Si vous choisissez Arabe, Hébreu, Farsi, Urdu ou Divehi pour les Paramètres régionaux de visualisation préférés, les éléments et les données des documents créés avec ce paramètre régional sont placés de droite à gauche (RTL). Par exemple, dans un tableau croisé, avec un paramètre régional LTR, la colonne d'en-tête latérale est placée à gauche. Avec un paramètre régional RTL, la colonne d'en-tête latérale est placée à droite.

2.12.12 Possibilité d'enregistrer les documents au format CSV dans un fichier d'archives (Nouveau)

Dans Web Intelligence Rich Client et dans l'interface Web Intelligence Applet, vous pouvez enregistrer les données de document au format d'archives CSV qui génère un fichier d'archives (.zip) contenant un fichier CSV par rapport. Chaque fichier CSV contient les données de rapport sans en-tête, pied de page, ni diagramme. Vous pouvez enregistrer tous les rapports ou certains d'entre eux dans le fichier d'archives CSV.

2.12.13 Comportement amélioré concernant le message #NONDISPONIBLE (Modifié)

Le nombre de situations où le message #NONDISPONIBLE s'affiche a été réduit. Lorsqu'un indicateur intelligent (un indicateur délégué de base de données) est utilisé dans un contexte de dimension qui est une formule, la valeur attendue est renvoyée. Auparavant, le message d'erreur #NONDISPONIBLE était renvoyé.

2.12.14 SDK de services RESTful Web Intelligence amélioré (Modifié)

Le SDK de services RESTful Web Intelligence peut désormais être utilisé depuis :

- tous les langages (Java, .Net, etc.),
- tous les ordinateurs et appareils mobiles.

Le SDK de services RESTful présente une fonctionnalité améliorée dans les domaines suivants :

- Gestion des documents (amélioration)

Vous pouvez :

- Créer un document vide
- Ajouter un rapport dans un document et définir sa spécification de rapport
- Supprimer un rapport d'un document
- Obtenir, créer, supprimer, mettre à jour des alerteurs
- Obtenir, créer, supprimer, mettre à jour des styles
- Obtenir, créer, supprimer, mettre à jour des thèmes graphiques (images en arrière-plan)
- Obtenir, créer, supprimer, mettre à jour une expression de variable
- Gérer l'exploration et créer un instantané d'exploration
- Obtenir le format de nombre personnalisé depuis le document
- Obtenir des mappages de police, des feuilles de styles en cascade, des formats de nombre, des thèmes graphiques par défaut, des opérateurs pris en charge

- Gestion du cycle de vie du document (étendue)

Vous pouvez :

- Obtenir, créer, supprimer, mettre à jour un suivi des modifications apportées aux données
- Gérer l'état du document par le biais d'un jeton de stockage (instantané)

- Gestion des rapports (étendue)

Vous pouvez :

- Accéder aux éléments de rapports (.xls(x), .pdf, .xml, .html) et les exporter
- Gérer les listes de valeurs (notamment hiérarchiques) dans les workflows d'invites
- Gérer une invite sur des variables SAP (notamment les jours de référence facultatifs/obligatoires)
- Prendre en charge les invites imbriquées

- Gestion des fournisseurs de données (étendue)

Vous pouvez :

- Obtenir une instruction de requête générée par la requête sur des univers (SQL ou MDX)
- Obtenir des fonctionnalités de requête de source de données
- Changer le workflow source du fournisseur de données : UNV > UNV, UNV > UNX, UNV OLAP BW > BEX, UNX > UNX

- Gestion des connexions BW et des requêtes (nouveau)

Vous pouvez :

- Parcourir la liste des connexions BEx et des requêtes BW
- Obtenir les détails d'une requête

- Planification et actualisation de documents (étendue)

Vous pouvez actualiser des documents avec prise en charge de Date et Date-Heure (planification).

- Gestion des univers (étendue)

Vous pouvez obtenir des informations détaillées avancées sur un univers.

2.12.15 Réorganisation des propriétés d'en-tête et de pied de page du rapport (Modifié)

Il existe un nouveau panneau des propriétés propre aux paramètres d'en-tête et de pied de page du rapport, notamment les paramètres de propriété des bordures.

2.12.16 Prise en charge de la connexion unique pour SAP HANA (Nouveau)

Vous pouvez utiliser la connexion unique pour vous connecter à une source de données SAP HANA.

2.12.17 Prise en charge améliorée des univers (Modifié)

- Les paramètres facultatifs ERP sans valeur par défaut sont désormais pris en charge. Les paramètres ERP peuvent être utilisés dans les rapports Web Intelligence en tant qu'invites facultatives.
- Les univers UNX OLAP peuvent avoir leur connexion surchargée par un profil de sécurité de gestion. Les rapports Web Intelligence créés dans ce type d'univers prennent en compte cette exigence de sécurité.

3 Suite SAP BusinessObjects de Business Intelligence 4.1 SP2

3.1 Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2

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.

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://service.sap.com/bosapsupport>.

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le SAP Help Portal à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

3.2 Plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence

Améliorations apportées au SDK RESTful

Le SDK du service Web de type RESTful de la couche sémantique SAP BusinessObjects de BI fait désormais partie de la plateforme SAP BusinessObjects de BI. Il permet à un outil client de parcourir des métadonnées d'univers mais aussi de soumettre et d'exécuter des requêtes. Les résultats de la requêtes peuvent être extraits au format XML ou JSON à l'aide du protocole OData.

Les fonctionnalités suivantes sont prises en charge :

- Extraction d'une liste d'univers, de métadonnées d'univers, de vues d'entreprise, de fonctionnalités de requêtes et de groupes de liens d'un univers.
- Création d'une requête, obtention des détails d'une requête ou d'une liste de requêtes, suppression d'une requête.
- Obtention des métadonnées de flux OData et du contenu du flux OData (résultats de requête).

Améliorations apportées au SDK Java de la couche sémantique de SAP BusinessObjects BI

- Vous pouvez actualiser la structure de la fondation de données.
- Dans les univers à plusieurs sources, vous pouvez :
 - créer des fondations de données à sources multiples,
 - ajouter une source de données à une fondation de données à sources multiples,
 - créer des tables dérivées spécifiques à la base de données dans des fondations de données à sources multiples.
- Vous pouvez créer des contextes, des clés primaires et des filtres natifs relationnels dans les fondations de données.
- Vous pouvez extraire des tables implicites des éléments de couche de gestion.
- Vous pouvez extraire et définir des propriétés de colonne.
- Vous pouvez créer des propriétés personnalisées dans les couches de gestion et les éléments de couche de gestion.
- Vous pouvez créer des vues de couche de gestion.
- Vous pouvez créer des profils de sécurité des données dans le paramètre [Tables](#).
- Vous pouvez créer des profils de sécurité de gestion à l'aide du paramètre [Créer une requête](#) ou [Affichage des données](#).

3.3 Améliorations apportées à Web Intelligence

- Dans un tableau de rapport Web Intelligence, vous pouvez rassembler les valeurs d'une dimension dans des groupes agrégés. Un objet de variable pour ce groupe agrégé est créé dans l'onglet Objets disponibles du Panneau latéral et permet de gérer la configuration du groupe.
- Une nouvelle option, [Utiliser les valeurs par défaut définies dans la requête BEx lors de l'exécution](#), a été ajoutée dans le Gestionnaire de variables de l'Editeur de requête. Cette option permet aux utilisateurs de choisir la méthode de gestion de la valeur par défaut de l'invite créée à partir de la variable lors de la première exécution, ou lors de l'actualisation, après une action d'invite de purge. Lorsqu'elle est activée, Web Intelligence utilise la valeur par défaut définie dans la requête BEx sous-jacente. Lorsqu'elle est activée, Web Intelligence utilise la valeur par défaut définie dans le Gestionnaire de variables.
- Vous pouvez à présent obtenir la liste d'invites dans l'Editeur de formule.
- L'icône Nombres de la barre d'outils Groupe d'actions standard a été améliorée afin de proposer un meilleur accès à la mise en forme de pourcentage, de devise et décimale.
- Dans la boîte de dialogue de format, vous pouvez créer une image d'arrière-plan dynamique pour un rapport et contrôler son format, apparence et son emplacement à l'aide d'une formule complexe. Cela s'applique également aux en-têtes, pieds de page, sections, tableaux d'un rapport, voire aux cellules spécifiques de tableau.
- Lorsque vous insérez une cellule individuelle dans un rapport, vous pouvez sélectionner une cellule prédéfinie. La liste des cellules prédéfinies se voit associer les cellules prédéfinies à l'invite de requête. Une cellule prédéfinie reposant sur une invite de requête affiche les sélections d'invite utilisateur lors de la dernière actualisation ou action [Exécuter la requête](#). La liste prédéfinie des invites contient une cellule prédéfinie pour chaque invite de requête répertoriée.


-
- Dans les diagrammes en cascade, vous pouvez affecter des couleurs particulières à des valeurs initiales, à des totaux, à des sous-totaux ou à des variations positives ou négatives.
 - Dans le panneau *Objets du résultat* de l'Editeur de requête, il existe une boîte de dialogue spécifique contenant une description, et dans les interfaces Web Intelligence Rich Client et Web Intelligence Applet, vous pouvez appuyer sur **Ctrl** + **C** pour copier le texte dans le Presse-papiers. Ce contenu peut être collé dans d'autres applications.

4 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP3

4.1 Bienvenue dans SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la Product Availability Matrix (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du [SAP Support Portal](#) .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

4.2 Améliorations apportées à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence pour SP3

Gestion de la session

Vous pouvez afficher et terminer des sessions d'utilisateur dans la CMC (Central Management Console). Vous pourrez par exemple afficher les utilisateurs qui utilisent plusieurs sessions. Les administrateurs souhaiteront peut-être mettre fin à des sessions anciennes ou qui consomment trop de ressources système. Vous devrez peut-être également terminer des sessions pour anticiper les temps d'arrêt du système ou les mises à niveau.

Accès direct au lien de dossier

Le menu contextuel par clic droit pour tous les dossiers permet aux utilisateurs d'accéder directement aux liens de dossier qu'ils peuvent partager avec d'autres utilisateurs. A l'image des liens OpenDocument, ces liens permettent d'accéder directement à des dossiers spécifiques dans la zone de lancement de BI.

Suppression de la gestion des promotions de la base de données en derby

Les remplacements de la Gestion des promotions sont à présent stockés dans la base de données CMS. Cela permet de futures améliorations de ce service, telles que la mise en cluster et le basculement.

Prise en charge de la gestion des promotions sur plusieurs serveurs

La prise en charge a été ajoutée pour plusieurs Job Servers pour le service Gestion des promotions.

Documentation relative au service Gestion des promotions

La documentation utilisateur a été actualisée ; elle contient désormais les conventions relatives à la migration de référentiel complète à l'aide de l'outil de gestion des promotions.

Serveurs de gestion des versions

Les administrateurs disposent désormais de nouvelles options pour configurer le traitement de Job Servers en cluster pour Subversion et ClearCase.

Prise en charge d'univers via l'outil de gestion Multi Tenancy Tool

Grâce à une meilleure prise en charge du SDK dans la couche sémantique, l'outil de gestion mutualisé (Multy Tenancy Tool) peut désormais prendre en charge des univers à plusieurs sources.

4.3 Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Exportation au format XLSX

Les utilisateurs peuvent désormais exporter des espaces de travail Analysis en tant que fichiers XLSX (Microsoft Excel 2007 ou version ultérieure).


4.4 Améliorations apportées à SAP Crystal Reports

Réorganisation des invites

Dans SAP Crystal Reports for Enterprise, vous pouvez personnaliser l'ordre de vos invites Data Source (telles que les invites d'une requête BEx) ou revenir à l'ordre par défaut utilisé dans la source de données.

4.5 Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Web Intelligence

Solution Automatic Formula Rewrite

Lorsque vous migrez les documents à partir des versions XI 3.x, le système utilise maintenant la solution Automatic Formula Rewrite pour réécrire automatiquement ces formules. Cela garantit que, pour certaines formules, vous recevez les résultats qui correspondent à la précédente version du document. Pour en savoir plus, voir le livre blanc à l'adresse <http://scn.sap.com/docs/DOC-39973> .

Invites de requête SAP HANA dans Web Intelligence

Dans Web Intelligence, les univers SAP HANA se comportent comme tout autre univers UNIX relationnel ; les variables SAP HANA et paramètres d'entrée dans les modèles d'informations SAP HANA sont associés aux tableaux correspondants de la fondation de données.

Lorsque vous exécutez une requête incluant des variables HANA et des paramètres d'entrée dans l'Editeur de requête ou lors de l'actualisation d'un document, des invites apparaissent pour vous demander de spécifier les

valeurs de ces variables et de ces paramètres. Les valeurs disponibles dans les invites viennent directement de la source HANA.

Classement dans les univers SAP HANA

Vous pouvez maintenant définir le classement des données dans un univers SAP HANA. Les requêtes basées sur des objets avec un classement au niveau de l'univers mettront moins de temps pour extraire les données.

Autorisation de la sélection de toutes les valeurs dans les contrôles d'entrée

Dans la boîte de dialogue *Choisir le type de contrôle* d'un contrôle d'entrée, la propriété *Autoriser la sélection de toutes les valeurs* permet à un concepteur de rapports d'afficher ou de masquer l'option *Toutes les valeurs* dans ce contrôle d'entrée. Cela permet aux concepteurs de rapports de simplifier la sélection des valeurs dans les rapports.

La duplication d'un rapport duplique ses contrôles d'entrée

Lorsque vous dupliquez un rapport dans un document Web Intelligence, les contrôles d'entrée du rapport d'origine sont dupliqués dans le nouveau rapport.

Les requêtes basées sur des sources de données Excel peuvent être actualisées

Dans le volet latéral *Propriétés de la requête* des interfaces Web Intelligence Rich Client et Applet, les concepteurs peuvent activer une option d'actualisation pour les requêtes basées sur une source de données Excel.

Fonctions de création de diagrammes améliorées dans Web Intelligence

- Dans les diagrammes à courbes, vous pouvez ajuster l'épaisseur de ligne.
- Dans les diagrammes en cascade, vous pouvez activer ou désactiver une ligne de référence et définir l'espacement entre les objets de la zone de traçage du diagramme en cascade.
- Les longs titres de diagrammes peuvent être affichés, même si leur largeur dépasse celle du diagramme.
- Les guides de l'utilisateur Web Intelligence expliquent maintenant les intervalles de données basés sur les couleurs dans les diagrammes *Treemap*, *Heatmap* et *Nuage de mots clés*, ainsi que les méthodes de *Coloration personnalisée par plage*, *Coloration par dégradé*, *Coloration par dégradé utilisant la polarité des indicateurs* et de *Coloration par palette*.

Effet de gauche à droite sur l'interface et les paramètres régionaux du document dans Web Intelligence

- Dans l'interface d'applet Web Intelligence et dans Web Intelligence Rich Client, l'alignement de l'interface de l'application se fait de droite à gauche (RTL) lorsque vous sélectionnez Arabe ou Hébreu comme paramètres régionaux du produit. Par exemple, pour un paramètre régional RTL, le panneau latéral se trouve à droite alors qu'il est à gauche pour un paramètre régional LTR.

Remarque

L'alignement RTL n'est pas disponible dans l'interface Web Intelligence HTML.

- L'alignement du contenu du document peut être de droite à gauche, en fonction des paramètres système sélectionnés par l'administrateur BI. À partir du Support Package 3, l'alignement du contenu de document est spécifié par l'administrateur BI dans la configuration système Web Intelligence de la CMC et ne peut pas être modifié par les utilisateurs individuels.

Document concernant les différences entre les interfaces Web Intelligence

La documentation utilisateur Web Intelligence fournit maintenant un aperçu des principales différences de fonctionnalités existant entre toutes les interfaces Web Intelligence à partir de BI 4.1 Support Package 03.

Améliorations apportées à Web Intelligence dans SharePoint

- Les utilisateurs peuvent maintenant déployer des services Web Web Intelligence pour un site manuellement ou à l'aide de l'Assistant.
- Lorsque les administrateurs BI activent le protocole SSL, ils doivent mettre à jour le fichier de configuration des services Web Web Intelligence, en basculant certains paramètres (liaison, comportement de service et extrémités) de la configuration HTTP à la configuration HTTPS.

Performances de chargement de l'interface d'applet Web Intelligence

Le nombre de fichiers .jar constituant l'interface d'applet Web Intelligence a été considérablement réduit. Par conséquent, l'interface d'applet Web Intelligence se charge plus rapidement.

4.6 Améliorations apportées au SDK

Couche sémantique SAP BusinessObjects BI

- **SDK du service Web de type RESTful**
 - Vous pouvez obtenir des contextes et des paramètres des univers .unx.
 - Vous pouvez répondre aux contextes et aux paramètres.
- **SDK Java**
 - Vous pouvez créer des objets de paramètres, des propriétés personnalisées et des listes de valeurs dans les fondations des données et les couches de gestion.
 - Vous pouvez associer une liste de valeurs à un objet de gestion ou un objet de paramètre.
 - Vous pouvez extraire et définir les options SQL pour une fondation de données.
 - Vous pouvez extraire et définir les options de requête pour une couche de gestion.

SAP BusinessObjects Web Intelligence


- **Le SDK du service Web de type RESTful vous permet désormais :**
 - d'obtenir les chemins d'accès aux données et les jeux de données d'un élément de rapport ;
 - de créer des éléments de rapport tabulaire qui incluent le tri et le classement ;
 - de créer et de modifier des contrôles d'entrée ;
 - de gérer des propriétés personnalisées d'un élément de rapport.
- **Améliorations apportées aux points d'extension d'interface utilisateur**
 - Nous avons élargi l'éventail des méthodes JavaScript que vous pouvez utiliser pour appeler le SDK des services Web de type RESTful SAP BusinessObjects Web Intelligence.

5 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP4

5.1 Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP4

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la Product Availability Matrix (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du [SAP Support Portal](#) .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

5.2 Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Prise en charge de l'outil de gestion de la traduction

Analysis, édition pour OLAP, prend maintenant en charge l'outil de gestion de la traduction. Il est ainsi possible d'afficher dans d'autres langues les métadonnées contenues dans un espace de travail Analysis, telles que les noms de composant et les noms de feuilles, ainsi que la description du fichier et le nom du fichier de l'espace de travail Analysis. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de cette fonctionnalité, référez-vous au Guide de l'utilisateur de l'outil de gestion de la traduction.

5.3 Améliorations apportées à SAP BusinessObjects Web Intelligence

Niveaux hiérarchiques par défaut dans un tableau de rapport

Vous pouvez à présent choisir le niveau de hiérarchie par défaut visible dans un tableau. Par le passé, la hiérarchie du tableau se fermait automatiquement au niveau hiérarchique racine à chaque actualisation d'un document, modification des racines de la hiérarchie ou purge et actualisation d'un document.

Si vous utilisez cette option, le niveau par défaut que vous définissez est visible lorsque vous ouvrez un document ou même après son actualisation, la purge et l'actualisation d'un document, ou la modification des membres racine de votre hiérarchie.

Pour configurer ce nouveau comportement, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un tableau de rapport et sélectionnez *Navigation hiérarchique* dans le menu contextuel.

Planification des documents Web Intelligence avec les variables BEx dynamiques

Normalement, lorsque vous planifiez un document Web Intelligence avec des invites, vous devez sélectionner les valeurs d'invite lors de la configuration des paramètres de planification. Toutefois, en cas d'invite dynamique, vous devez permettre à la source de données d'entrer des valeurs dynamiques pour cette invite.

S'il existe une invite sur une variable dynamique obligatoire BW, l'administrateur BI peut désormais permettre à la source de données BW d'entrer automatiquement une valeur pour cette invite lorsque le document planifié est exécuté. Si l'administrateur BI configure la propriété qui autorise cette action, lorsqu'un utilisateur planifie un document avec une invite sur une variable dynamique dans la boîte de dialogue *Planifier* de la zone de lancement BI, cet utilisateur peut cliquer sur le nouveau bouton *Effacer*, effaçant de ce fait le champ de valeur d'invite. La source de données BW peut alors fournir une valeur d'invite pour chaque document planifié.

Aplatissement des valeurs nulles dans les diagrammes à colonnes ou à barres empilées à 100 %

Vous pouvez désormais définir des barres ou des colonnes avec des valeurs nulles afin qu'elles soient aplaties sur l'axe des ordonnées à l'aide de l'option *Aplatir les valeurs nulles* dans la zone du diagramme *Zone de traçage* *Conception* de la boîte de dialogue *Format du diagramme*.

Normalement, dans un diagramme empilé à 100 %, les données de mesure sont empilées dans des barres ou des colonnes et toute valeur égalant zéro est développée à la hauteur ou longueur totale du diagramme.

Si vous aplatissez les valeurs nulles, les colonnes contenant des valeurs nulles sont aplaties sur l'axe des coordonnées et, en réalité, ne s'affichent pas pour ne pas encombrer le diagramme. Vous ne voyez alors que les barres ou colonnes contenant des données valides.

Déverrouillage d'un axe des ordonnées dans un diagramme à deux axes

Dans un diagramme utilisant deux axes, vous pouvez déverrouiller les axes de sorte que chacun dispose de sa propre grille et sa propre origine. Normalement, les axes sont verrouillés et synchronisés sur la même origine et, si un axe contient des valeurs positives et l'autre des valeurs positives et négatives, les résultats du diagramme peuvent apparaître plats.

Vous pouvez avoir plutôt des axes séparés et améliorer le contexte des données. Par exemple, si vous avez un diagramme dont la barre contient des données positives par incréments de 5 et dont la ligne représente des points négatifs par incréments de 5, les barres sont extrêmement plates comparativement aux lignes et donnent une idée peu claire du contexte. Une fois les origines déverrouillées, la barre et la colonne ont chacune leur propre échelle et le contexte est plus clair.

Une nouvelle option *Unlock the Axis* se trouve dans la zone de diagramme *Axe des ordonnées 2* de la boîte de dialogue *Format du diagramme*.

Remarque

Dans un document XI 3.1 migré vers BI 4.1 SP 4 ou version ultérieure, ce paramètre est automatiquement activé.

5.4 Améliorations apportées à SDK

Améliorations apportées au SDK de Web Intelligence

- Le SDK du service Web de type RESTful vous permet désormais :
 - d'enregistrer un document sur l'ordinateur de l'utilisateur ;
 - d'obtenir et de mettre à jour le plan de requête d'un fournisseur de données ;
 - de gérer le regroupement des variables.
- Les améliorations apportées aux points d'extension de l'interface utilisateur vous permettent à présent :
 - d'ajouter des fonctionnalités personnalisées à la barre d'état de l'interface Web Intelligence.
 - d'utiliser un plus large éventail de méthodes JavaScript pour appeler le SDK du service Web de type RESTful de SAP BusinessObjects Web Intelligence.

5.5 Accès aux données

La couche d'accès aux données de la plateforme de BI introduit les modifications suivantes :

Nouvelle source de données

Prise en charge du pilote Simba JDBC4 sur Apache Hadoop Hive et dans la base de données Cloudera Impala.

Pour en savoir plus, voir la Product Availability Matrix (PAM).

Nouveaux paramètres JVM

Une option pour définir l'attribut du "processeur" est disponible dans cette version.


Pour en savoir plus, reportez-vous au Guide d'accès aux données.

6 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP5

6.1 Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP5

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la Product Availability Matrix (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du [SAP Support Portal](#) .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

6.2 Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Intégration de SAP Lumira à la plateforme de BI

SAP Lumira est à présent répertorié comme une application de la CMC, ce qui permet de gérer les droits relatifs à la fonctionnalité d'acquisition de données et de partage de contenu de SAP Lumira pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs.

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

Améliorations apportées à la recherche de plateforme

- Vous pouvez à présent rechercher des types de documents Analysis Office et Lumira dans la zone de lancement BI.

- La recherche de métadonnées est à présent prise en charge dans les paramètres régionaux Hébreu ou Arabe.

Personnalisation des éléments d'interface utilisateur Web Intelligence en fonction des groupes d'utilisateurs et des dossiers

Vous pouvez à présent personnaliser des éléments d'interface utilisateur de Web Intelligence en fonction des groupes d'utilisateurs et des dossiers. Précédemment, la personnalisation des éléments d'interface utilisateur de Web Intelligence était basée uniquement sur des groupes d'utilisateurs.

Pour en savoir plus, voir la section "Personnalisation des éléments d'interface Web Intelligence" du *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.

6.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Améliorations de la saisie manuelle d'invite BW

Vous pouvez à présent procéder comme suit dans la boîte de dialogue d'invite pour une variable de caractéristique BEx de type *Option de sélection* :

- Vous pouvez saisir manuellement une valeur de variable dans la boîte de dialogue *Invites*. Auparavant, vous deviez rechercher les valeurs dans la liste de valeurs de l'invite. Vous pouvez désormais saisir la valeur de variable dans la zone de texte *Saisissez une valeur* et l'ajouter à la liste des valeurs sélectionnées.
- En général, vous utilisez la variable *Option de sélection* pour sélectionner des valeurs d'intervalle. Par exemple, si vous souhaitez disposer des valeurs de A à Y, vous saisissez A comme valeur de début et Y comme valeur de fin dans la boîte de dialogue d'invite. À partir de SP05, l'administrateur BI peut appliquer une nouvelle option vous permettant de sélectionner n'importe quelles valeurs. Vous pouvez par exemple ne souhaiter que les valeurs A et R. Vous faites votre sélection dans la liste de valeurs ou saisissez manuellement "A" dans la zone de texte *Saisissez une valeur* et ajoutez la valeur à la liste de valeurs sélectionnées. Vous répétez l'action avec "R". Seules les valeurs A et R figurent alors dans la liste des objets sélectionnés.

Un bouton OK pour les cases à cocher de contrôle d'entrée

En cas de contrôle d'entrée utilisant le format de la case à cocher, vous pouvez activer un bouton *OK*, de sorte que, lorsque vous sélectionnez plusieurs valeurs dans une liste de contrôles d'entrée, vous puissiez cliquer sur *OK* pour actualiser les données affichées dans le rapport. Ce bouton s'active dans le contrôle d'entrée du panneau *Choisir le type de contrôle* lors de la modification ou de l'ajout d'un contrôle d'entrée.

Simplification de la collection de guides de l'utilisateur Web Intelligence

Vous pouvez désormais accéder aux informations relatives à Web Intelligence Rich Client, à l'interface Web Intelligence HTML et l'interface Web Intelligence Applet dans le *Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence*. Auparavant, Web Intelligence Rich Client disposait de son propre guide.

En outre, les informations du guide séparé *Building SAP BusinessObjects Web Intelligence queries based on BEx queries* disparaissent, ce contenu étant disponible dans le *Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

Ce changement important signifie par exemple que, si vous créez une requête BEx dans Web Intelligence Rich Client, vous n'avez plus qu'un guide à consulter au lieu de trois.

Les informations de configuration d'exécution pour les requêtes BEx sont désormais disponibles dans le Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence

Vous pouvez désormais découvrir les options de configuration à votre disposition pour modifier les comportements de BW Direct Access lorsqu'il s'exécute en vous reportant à la section *Configuration de l'exécution* du *Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence*.

Par exemple, vous pouvez avoir besoin que les informations de compatibilité MDX s'affichent ou que le système BW accède au système BW avec un appel RFC lors de l'exécution.

Nouvelles informations format_string disponibles dans le guide Utilisation de fonctions, formules et calculs dans Web Intelligence

Dans le guide *Utilisation de fonctions, formules et calculs dans Web Intelligence*, vous pouvez désormais trouver des exemples d'utilisation du paramètre `format_string` dans une formule `FormatDate`.

Les formats de date peuvent varier d'un pays à l'autre ; la France utilise par exemple un format jour/mois alors que les États-Unis utilisent un format mois/jour. Si vous vous trouvez aux États-Unis et préparez un rapport pour une société européenne, vous voudrez que la date s'affiche au format européen.

Vous devez comprendre les types de syntaxe de `format_string` que vous pouvez utiliser dans vos formules. Vous pouvez à présent trouver plusieurs exemples dans la rubrique *Exemples de Format_string pour la syntaxe de FormatDate*.

Des exemples de diagrammes visuels sont disponibles dans le Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence

Vous pouvez désormais mieux comprendre les différents diagrammes de la section *Types de diagrammes* du *Guide de l'utilisateur SAP BusinessObjects Web Intelligence* grâce à l'ajout d'images d'exemple pour chaque type

de diagramme. Ces images d'exemple donnent une idée de la façon dont les données peuvent être représentées dans un diagramme.

6.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI

Création d'un nouveau guide du développeur pour Web Intelligence et la couche sémantique BI

Vous avez désormais accès à des informations sur la personnalisation de SAP BusinessObjects Web Intelligence et la façon de tirer le meilleur parti de la couche sémantique BI dans le nouveau guide *SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer*. Ce document fournit des informations sur le nouvel applet incorporé Web Intelligence et la manière de créer et utiliser les points d'extension d'interface utilisateur Web Intelligence. Par conséquent, *SAP BusinessObjects Web Intelligence UI Extension Points User Guide* n'existe plus.

Création d'une référence d'API JavaScript pour les points d'extension d'interface utilisateur Web Intelligence

Une référence HTML est à présent disponible pour les méthodes JavaScript que vous utilisez pour créer des points d'extension d'interface utilisateur.

Couche sémantique SAP BusinessObjects BI

- **SDK du service Web de type RESTful**
 - Vous pouvez extraire une liste agrégée des objets accordés depuis un univers UNX, même si la vue principale est refusée.
- **SDK Java**
 - Vous pouvez accéder à un objet à partir de son chemin d'accès dans la couche de gestion.
 - Vous pouvez créer des incompatibilités d'agrégats dans la couche de gestion.
 - Vous pouvez utiliser les filtres de gestion dans la prise en compte d'agrégats.
 - Vous pouvez créer des colonnes calculées avec des expressions.
 - Vous pouvez ajouter des paramètres "Connexions" aux profils de sécurité des données.
 - Vous pouvez vérifier l'intégrité d'une fondation de données, couche de gestion ou connexion locale.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Applet incorporé Web Intelligence**

Vous pouvez à présent incorporer Web Intelligence à votre propre portail.

- **Le SDK du service Web de type RESTful vous permet désormais de :**

- Gérer des éléments de rapport de type diagramme.
- Récupérer un diagramme sous forme d'image.
- Récupérer les données brutes d'un élément de rapport.
- Obtenir l'image d'arrière-plan d'un élément de rapport.
- Actualiser les fournisseurs de données indépendamment du document.
- Gérer les fournisseurs de données sur des feuilles de calcul de Microsoft Excel.
- Gérer les fournisseurs de données basés sur des scripts SQL à la carte.
- Obtenir des planifications avec la totalité des détails.
- Planifier des documents avec de nouveaux types d'occurrences.
- Utiliser des palettes personnalisées
- Extraire une liste agrégée des objets accordés depuis un univers UNX, même si la vue principale est refusée.

- **Améliorations apportées aux points d'extension d'interface utilisateur**

- Vous pouvez à présent rendre disponible une extension pour des dossiers spécifiques.
- Nous avons élargi l'éventail des méthodes JavaScript que vous pouvez utiliser pour appeler le SDK des services Web de type RESTful SAP BusinessObjects Web Intelligence.

6.5 SAP BusinessObjects Dashboards et Presentation Design

Vous pouvez ajouter un diagramme à secteurs à la zone de dessin, puis, en augmentant la propriété *Rayon intérieur*, vous pouvez remplacer le diagramme à secteurs par un diagramme en anneau. Vous pouvez également déplacer ou exploser le secteur en dehors du reste du diagramme. Le secteur sélectionné est déplacé en dehors du reste du diagramme.

6.6 SAP Crystal Reports pour Entreprise

Améliorations de la saisie manuelle d'invite BW

Vous pouvez à présent procéder comme suit dans la boîte de dialogue d'invite pour une variable de caractéristique BEx de type *Option de sélection* :

- Vous pouvez saisir manuellement une valeur de variable dans la boîte de dialogue *Invites*. Auparavant, vous deviez rechercher les valeurs dans la liste de valeurs de l'invite. Vous pouvez désormais saisir la valeur de variable dans la zone de texte *Saisissez une valeur* et l'ajouter à la liste des valeurs sélectionnées. La reconnaissance de modèle au cours de la saisie manuelle est également prise en charge pour les variables *Option de sélection*.

- Les types de variable suivants sont pris en charge :
 - Variable à une seule valeur
 - Variable à une valeur unique multiple
 - Variable à une valeur de (plage) d'intervalle
 - Variable à un jour de référence unique
 - Variable à option de sélection
 - Variable de formule

i Remarque

Lorsque vous utilisez des invites basées sur des variables *Option de sélection*, l'invite peut être affichée comme invite à valeurs multiples plutôt qu'invite d'intervalle, en effectuant l'entrée suivante dans le fichier de configuration : `sap.sl.bics.variableComplexSelectionMapping=multivalue`

6.7 Accès aux données

Vous trouverez ci-dessous les nouvelles fonctionnalités prises en charge dans cette version :

- Prise en charge du pilote Simba ODBC sur Apache Hadoop Hive et dans les bases de données Amazon EMR Hive et Cloudera Impala
- Prise en charge de JDBC4 pour Amazon EMR Hive
- Progress10 est de nouveau intégré

Pour en savoir plus, voir la Product Availability Matrix (PAM)

6.8 Outil de conversion de rapport

Prise en charge de SQL à la carte de Web Intelligence (FHSQL)


La conversion des documents Desktop Intelligence basés sur un SQL à la carte ne nécessite plus la génération d'un univers à la volée.

7 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP6

7.1 Bienvenue dans la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP6

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la [Product Availability Matrix \(plateformes prises en charge/PAR\)](#) .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

7.2 Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Prise en charge des documents Design Studio dans les espaces de travail BI

Les documents Design Studio sont maintenant pris en charge dans les espaces de travail BI. Vous pouvez maintenant organiser et afficher des documents Design Studio dans une vue unique. Les espaces de travail BI permettant maintenant de gérer des documents Design Studio complexes et de partager des informations dans les entreprises.

SFTP comme nouvelle destination dans la zone de lancement BI et la CMC

SFTP (Secure File Transfer Protocol) est une nouvelle destination qui a été ajoutée à la zone de lancement BI et la CMC. SFTP est semblable à FTP, mais permet une transmission des données plus sécurisée grâce à une

authentification de type empreinte. L'empreinte SFTP est la clé publique du serveur SFTP, utilisée pour authentifier le client. Il existe une empreinte par serveur SFTP qui permet de crypter le mot de passe et les données envoyés.

Fonctionnalité SMTP sur SSL activée

Lors de la planification d'objets dans la destination Courrier électronique (SMTP), une nouvelle case à cocher [Activer SSL](#) est à présent disponible. En cochant la case [Activer SSL](#), l'utilisateur active un canal sécurisé. Cela permet de sécuriser la transmission SMTP sur SSL. Pour ce faire, le même certificat doit figurer sur les systèmes client et serveur.

Niveau de sécurité du mot de passe pour l'authentification Enterprise

L'authentification Enterprise est la méthode d'authentification par défaut pour la plateforme de BI, elle est automatiquement activée lorsque vous installez le système pour la première fois, et ne peut pas être désactivée. De nouvelles restrictions de mot de passe et d'utilisateur ont été introduites pour l'authentification Enterprise. Elles permettent à l'administrateur de forcer les utilisateurs à utiliser un ou plusieurs caractères spéciaux, numériques et à casse mixte dans les mots de passe. Par défaut, seul le paramètre de mot de passe pour l'utilisation de caractères à casse mixte est activé, sauf si l'administrateur le modifie. Le mot de passe doit contenir au moins un caractère en majuscule et un caractère en minuscule. L'administrateur peut activer d'autres paramètres de mot de passe, si nécessaire.

Connexion unique pour la CMC (Central Management Console)

Le terme de connexion unique est utilisé pour décrire différents scénarios. Au sens le plus général, ce terme fait référence à une situation où l'utilisateur peut accéder à au moins deux applications ou systèmes tout en ne fournissant qu'une seule fois ses références de connexion, ce qui facilite l'interaction avec le système. Il est désormais possible d'activer la connexion unique pour la CMC. Après une expiration de session de la zone de lancement BI ou de la CMC, si la connexion unique est activée dans les deux cas, l'utilisateur est invité à se connecter. Lors de l'actualisation de la page, l'utilisateur est reconnecté sans avoir à fournir de mot de passe. Le ping ne doit pas être désactivé pendant le processus.

Fermeture de session à la fermeture du navigateur pour la zone de lancement BI et la CMC

La session utilisateur est libérée dès que l'utilisateur ferme le navigateur dans la zone de lancement BI et la Central Management Console.


Modification dans la version Sybase de la base de données CMS de 12.0.1.4085 à 12.0.1.4127

La modification dans la version Sybase de la base de données CMS résout le problème de sécurité qui existait dans les versions précédentes.

Ajout de fichiers de configuration dans la DSL (Dimensional Semantic Layer) pour personnaliser les comportements pour les connexions BICS

Les options de configuration de la bibliothèque DSL (Dimensional Semantic Layer) peuvent être définies lors de l'exécution pour modifier le comportement de l'accès direct à BW via les connexions BICS dans les outils de la plateforme de Business Intelligence comme Web Intelligence, l'outil de conception d'information, Dashboards et Crystal Reports pour Enterprise.

Ces options de configuration DSL-BICS peuvent désormais être stockées dans un fichier XML qui contient toutes les options avec les valeurs spécifiées par l'utilisateur final. Les modifications apportées au fichier propagent les nouveaux paramètres à tous les processus DSL qui lisent le fichier.

Pour en savoir plus sur la mise en œuvre du nouveau mécanisme d'options de configuration, voir la note SAP suivante : [0002060126](#) .

7.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Assistant de modification de la source amélioré et doté de plus d'options

L'*Assistant de modification de la source* offre à présent plus de contrôle sur la manière dont les objets sont mappés lors d'une modification de source de données. Vous pouvez gérer les stratégies et paramètres de mappage et consulter des informations sur les objets que vous mappez et sur leur compatibilité avec des objets dans la source de données cible.

Connexions aux sources de données Excel

Dans les interfaces de Web Intelligence Applet et de Web Intelligence Rich Client, dans une requête basée sur une source de données Excel, vous pouvez facilement rétablir la connexion à la source de données Excel pour votre document dans les situations suivantes :

- lorsque vous téléchargez une source de données Excel locale sur le CMS ;
- lorsque vous vous reconnectez à la source de données Excel dans votre document à un autre emplacement sur la même source CMS.

Variantes BI : réponse à plusieurs invites en un seul clic.

Vous pouvez enregistrer un groupe d'ensembles de valeurs de variables souvent utilisées dans la boîte de dialogue *Invites* et accéder à l'option *Variantes d'invites disponibles*. Pour rendre cette option visible dans la boîte de dialogue *Invites*, vous devez créer, exécuter et enregistrer une requête de document Web Intelligence avant de l'actualiser ou de l'ouvrir.

Les variantes d'invite sont utiles si vous êtes, par exemple, responsable régional et que vous préférez utiliser une variante d'invite pour chaque succursale dans votre région. Une fois que vous avez enregistré une variante d'invite pour chaque succursale, vous pouvez accéder directement aux données qui vous intéressent après avoir actualisé le rapport et sélectionner une variante d'invite en fonction des données à afficher. Si vous sélectionnez une variante d'invite pour la succursale A, le document affiche uniquement les données correspondant à la succursale A.

Prise en charge des valeurs par défaut dynamiques pour les invites d'univers

Il est désormais possible de définir des valeurs par défaut dynamiques pour les invites dans les univers en fonction d'opérateurs et de fonctions (comme `DateActuelle()`, `EnNombre(FormatDate(DateActuelle());"aaaamm")`, `EnNombre(FormatDate(DateActuelle());"aaaa")`) pour l'année actuelle, etc.) et d'utiliser ces invites dans Web Intelligence au moment de l'exécution.

Auparavant, les utilisateurs finaux devaient souvent utiliser des valeurs par défaut d'invite égales à la date actuelle, car ils analysaient généralement la période actuelle.

Les valeurs par défaut dynamiques pour les invites sont prises en charge pour planifier des documents Web Intelligence.

Prise en charge par SL des paramètres d'entrée SAP HANA à plusieurs valeurs

Web Intelligence prend à désormais en charge les nouveaux paramètres d'entrée à plusieurs valeurs lorsqu'ils sont activés dans SAP HANA Studio.

Possibilité de blocage des requêtes sans indicateurs

Dans les bases de données OLAP, l'exécution de requêtes sans indicateurs peut entraîner une défaillance des serveurs OLAP en raison de problèmes cartésiens. Les concepteurs d'univers OLAP peuvent utiliser le paramètre `PREVENT_QUERY_WITHOUT_MEASURE` comme solution de contournement pour empêcher les utilisateurs d'exécuter des requêtes sans indicateurs dans les bases de données OLAP.

Fournisseurs de données SQL à la carte dans Web Intelligence

Vous pouvez désormais utiliser un fournisseur de données basé sur SQL à la carte (FHSQL) dans les documents Web Intelligence et convertir des documents Desk Intelligence en documents Web Intelligence utilisant le fournisseur de données FHSQL grâce à l'outil de conversion de rapport.

Cette nouvelle fonctionnalité permet aux utilisateurs expérimentés de créer des documents dans Web Intelligence directement à partir des scripts SQL sur des bases de données SGBDR sans utiliser d'univers relationnels. Ce type de fournisseur de données est utile quand des requêtes SQL complexes utilisant une fonction avancée de base de données ne sont pas prises en charge par la couche sémantique standard.

Sélection de plusieurs colonnes dans les tables de rapport

Pour mettre en forme un groupe contigu de cellules dans une table, vous pouvez utiliser les raccourcis clavier **Maj** + clic et **Ctrl** + clic. Cette amélioration offre aux utilisateurs des fonctions disponibles dans BusinessObjects XI 3.1.

Sélection de valeurs nulles dans la liste de valeurs

L'option [\[NULL_VALUE\]](#) est une liste de valeurs vous permettant de sélectionner toutes les valeurs nulles ou vides dans la liste. Cette option apparaît toujours dans la liste de valeurs des filtres de rapport et peut apparaître dans le contrôle d'entrée d'une zone de liste déroulante, de cases d'option, d'une zone de liste ou de cases à cocher si le contrôle d'entrée est configuré de manière à permettre la sélection de valeurs nulles.

Par exemple, si un utilisateur veut voir quels clients n'ont pas payé, la sélection de [\[NULL_VALUE\]](#) appliquée à l'objet "Date de facture" produit une liste affichant uniquement les clients sans date de facture.

Accès pour apporter de l'aide sur les opérateurs et fonctions dans l'Éditeur de formule

Dans l'Éditeur de formule de l'interface HTML Web Intelligence, vous pouvez à présent accéder à des informations sur les opérateurs et les fonctions comme la syntaxe, les paramètres d'entrée, les notes d'utilisation et les exemples.


Contrôle de l'affichage de l'icône de notification de Web Intelligence Rich Client

La notification de Web Intelligence Rich Client est représentée par une icône dans la barre d'état système et peut être désactivée. Le processus de notification représente les processus Web Intelligence exécutés en arrière-plan

une fois que vous avez ouvert Web Intelligence Rich Client. Pour améliorer la durée de chargement des documents, activez le processus en arrière-plan Web Intelligence Rich Client.

Accès rapide à SAP Analytics Extension Marketplace dans Web Intelligence

Selon vos droits utilisateur dans Web Intelligence, vous pouvez désormais accéder rapidement à SAP Analytics Extension Marketplace en utilisant l'icône suivante située en bas de l'interface Web Intelligence dans la barre

d'état : 

Dans SAP Analytics Extension Marketplace, vous pouvez parcourir les extensions pour les produits SAP Analytics conçus par des partenaires SAP comme Web Intelligence, Design Studio et Lumira.

Prise en charge des lignes discontinues dans les diagrammes Web Intelligence

Vous avez désormais le choix entre différents styles de lignes dans les diagrammes Web Intelligence : tirets, points, tirets et points ou simple.

Paramètres d'impression dans le client DHTML Web Intelligence

Vous pouvez désormais choisir l'orientation de la page, le nombre de pages, les marges et définir d'autres paramètres lorsque vous imprimez depuis le client DHTML Web Intelligence.

Fonctionnalité d'annulation de requêtes améliorée

Certaines sources de données ne permettent pas de supprimer une requête. Dans ce cas, Web Intelligence abandonne la requête et vous rend le contrôle de votre document alors que l'action d'actualisation abandonnée est encore exécutée en arrière-plan.

Les actions d'actualisation en suspens/abandonnées ont été limitées par défaut à 10 par document afin d'éviter une perte de performance de la base de données.

Si vous essayez d'annuler une action d'actualisation une fois cette limite atteinte, Web Intelligence vous redonne le contrôle de votre document lorsqu'au moins une des autres actions d'actualisation en suspens est terminée ou lorsque l'action d'actualisation de la requête actuelle est terminée.

Contrôles d'entrée de document dans Web Intelligence

Vous pouvez à présent appliquer un contrôle d'entrée aux éléments dans l'intégralité du document. Auparavant, il était uniquement possible d'appliquer des contrôles d'entrée aux éléments dans le rapport actuel. L'application

d'un contrôle d'entrée à tous les rapports permet un contrôle global des données affichées dans les éléments comme les tables, les diagrammes et les sections.

Fonctionnalité de mode de lecture améliorée dans les interfaces Web Intelligence Rich Client et Applet

Dans les interfaces Web Intelligence Rich Client et Applet en mode de *lecture*, vous pouvez à présent utiliser la fonctionnalité *Exporter les données*. Cela signifie que vous pouvez exporter les données vers un fichier CSV en mode de *lecture*, même si vous ne disposez pas de droits de modification.

Jusqu'à présent, la fonctionnalité *Exporter les données* était uniquement disponible en mode de *conception*, ce qui signifie que vous deviez disposer de droits de modification pour exporter les données.

Fonction DateRelative() améliorée

Vous pouvez à présent utiliser plus d'options de date avec la fonction DateRelative() dans vos calculs, y compris Année, Semestre, Trimestre, Mois, Semaine, Jour et Heure, grâce à un paramètre `period` supplémentaire pour spécifier la période à ajouter.

Auparavant, vous pouviez uniquement calculer en nombre de jours et vous deviez convertir chaque unité (semaine, mois, année, etc.) en jours avant d'utiliser la fonction DateRelative().

7.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI

Mise à jour du Guide du développeur de SAP BusinessObjects BI pour Web Intelligence et la couche sémantique BI

Ce guide mentionne à présent le SDK COM de l'outil de conception d'univers et le kit de développement de pilotes comme outils disponibles sur la plateforme de BI pour développer des applications d'analyse.

Couche sémantique SAP BusinessObjects BI

- **SDK du service Web de type RESTful**
 - Les univers UNV sont désormais pris en charge.
 - Vous pouvez créer des filtres de classement dans les requêtes.
 - Vous pouvez utiliser les opérateurs BOTH et EXCEPT dans les filtres de comparaison constante.

- Vous pouvez obtenir la liste des paramètres d'objet d'un univers UNX.
- Vous pouvez extraire les valeurs contextuelles incompatibles avec les autres détails contextuels.
- **Java SDK**
 - Vous pouvez créer des vues de fondations de données.
 - Vous pouvez définir l'emplacement, la largeur et l'état d'affichage d'une table dans une vue.
 - Vous pouvez créer, modifier et supprimer des chemins de navigation personnalisés dans la couche de gestion.

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Applet incorporé Web Intelligence**

L'applet incorporé a été modifié pour suivre les normes SAP de définition de la marque.
- **Personnalisation**

Vous pouvez masquer le bouton SAP Marketplace de la barre d'état de SAP BusinessObjects Web Intelligence via la fonction de personnalisation dans la CMC.
- **Le SDK du service Web de type RESTful vous permet désormais d'effectuer les opérations suivantes :**
 - Gérer les contrôles d'entrée d'un document
 - Utiliser des stratégies personnalisées pour modifier des sources de données
 - Rechercher des dossiers, des univers et des connexions dans le référentiel du CMS
 - Mettre à jour les connexions et les scripts SQL dans des fournisseurs SQL à la carte
 - Supprimer une feuille de calcul Microsoft Excel du référentiel du CMS
 - Exporter la dernière page d'un rapport
 - Insérer ou supprimer une ligne ou une colonne de table pour une cellule donnée
 - Fusionner ou fractionner les cellules d'une table
 - Appliquer la fonction Transformer en à un élément de rapport de type table ou visualisation
 - Gérer les classements dans une visualisation
 - Mettre à jour ou supprimer les tris d'un axe d'une section ou visualisation
 - Extraire les valeurs contextuelles incompatibles avec les autres détails contextuels
- **Amélioration apportée aux points d'extension d'interface utilisateur**
 - Nous avons ajouté la fonction `exportReportElementAsImage` à l'éventail des méthodes JavaScript que vous pouvez utiliser pour appeler le SDK des services Web de type RESTful SAP BusinessObjects Web Intelligence.

7.5 SAP BusinessObjects Live Office

Prise en charge par Live Office des univers .unx créés à l'aide de l'outil de conception d'information

- Les documents Web Intelligence qui utilisent des univers .unx basés sur des connexions relationnelles sont pris en charge.

- **i** Remarque

Les documents Web Intelligence basés sur l'accès direct aux requêtes BEx ou les univers .unx basés sur des connexions OLAP ne sont **PAS** pris en charge.

- L'Éditeur de requête prend en charge les univers .unx basés sur des connexions relationnelles.

- **i** Remarque

Les univers .unx basés sur des connexions OLAP et l'accès direct aux requêtes BEx ne sont **PAS** pris en charge par l'Éditeur de requête.

Prise en charge par Live Office de plusieurs contextes

Les documents et les univers Web Intelligence avec plusieurs contextes sont à présent pris en charge.

7.6 SAP BusinessObjects Mobile

Habituellement, le serveur Mobile BI permet de contrôler le comportement et les fonctionnalités des documents BI dans l'application en utilisant les paramètres du client. Cependant, les paramètres du client ne permettent pas de contrôler l'affichage et les aspects fonctionnels de **documents BI spécifiques**.

Vous pouvez désormais définir des **propriétés Mobile dynamiques** pour des documents BI spécifiques selon vos besoins en utilisant les propriétés Mobile du document BI dans la zone de lancement BI. Pour en savoir plus sur cette fonctionnalité, voir le *Guide de configuration et de déploiement du serveur Mobile* pour la version 4.1 SP6 publiée sur le site <http://help.sap.com/bomobiserver41>

7.7 SAP Crystal Reports pour Enterprise

Fichiers plats comme source de données

Les utilisateurs peuvent désormais utiliser des **fichiers plats** TXT et CSV comme source de données pour concevoir des rapports Crystal. Les fichiers plats peuvent provenir :

- du lecteur local du système
- d'un emplacement HTTP générique

7.8 SAP Crystal Reports Designer

Tous les types de paramètres d'invite dans les rapports affichent la description de la valeur lorsqu'ils sont glissés dans le rapport

Auparavant, lors de la conception d'un rapport Crystal, lorsque les paramètres d'invite étaient glissés dans le rapport et définis sur "Afficher la description de la valeur", seuls les paramètres dotés d'une valeur discrète unique affichaient la description attendue. Les paramètres dotés de plusieurs valeurs discrètes affichaient uniquement la description de la première valeur. Les paramètres dotés d'une plage de valeurs affichaient une chaîne vide dans la description.

Ce problème a été corrigé. Les paramètres dotés de plusieurs valeurs discrètes ou d'une plage de valeurs affichent également les descriptions attendues dans le rapport.

Par exemple, vous avez déposé un paramètre de type pays doté de valeurs (ID) telles que 1,2,3,4... et les descriptions de valeurs correspondantes telles que "États-Unis", "Chine", "France", "Inde"... dans le rapport et vous avez défini ce paramètre sur "Afficher la description". Selon le type d'entrée autorisé et la valeur réelle sélectionnée, vous pouvez obtenir l'un des résultats suivants dans le rapport :

- Plage unique : (États-Unis, France]
- Plusieurs valeurs discrètes : États-Unis, Chine, Inde
- Complexe : États-Unis, France, [Inde, Pas de fin)

7.9 Accès aux données

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

- Amazon RedShift
- Salesforce.com
- Progress OpenEdge 11.3

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

7.10 SAP BusinessObjects Analysis, édition pour OLAP

Exploration en détail des données relationnelles sous-jacentes prises en charge pour Microsoft Analysis Services (SSAS)

Lorsque vous analysez des données OLAP, vous avez éventuellement besoin d'explorer les données des transactions relationnelles sous-jacentes qui contribuent à une valeur de cellule particulière. L'exploration en détail vous permet d'en savoir plus sur ces enregistrements de transaction.

Définition d'un opérande par défaut dans l'invite de variables d'options de sélection

Vous pouvez à présent définir une valeur d'opérande par défaut dans la boîte de dialogue *Invites*, à utiliser pour filtrer les données renvoyées et affichées dans Analysis.

Prise en charge de la saisie manuelle de plusieurs valeurs dans les variables d'options de sélection

Vous pouvez à présent sélectionner plusieurs valeurs sous les critères *Égal à* et *Différent de* dans la boîte de dialogue *Invites* à l'aide du séparateur point-virgule ";".

Onglet par défaut de la fenêtre Ouvrir la source des données

Vous pouvez à présent modifier l'onglet par défaut de la fenêtre Ouvrir la source des données en le définissant sur "Rechercher" ou "Dossier" à l'aide d'un fichier de propriétés. L'onglet par défaut sera affiché en fonction de la valeur définie pour cette propriété.

7.11 Dashboards et Presentation Design

Performances améliorées sur les périphériques mobiles

La nouvelle publication de Dashboards avec BI 4.1 SP06 Designer offre des performances améliorées sur les périphériques mobiles, notamment la durée de chargement initial du document. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur de Dashboards et Presentation Design pour vérifier que les paramètres de registre adéquats sont activés afin de bénéficier de cette fonctionnalité.

7.12 Outil de conception d'information

Les nouvelles fonctionnalités suivantes sont disponibles dans cette version de l'outil de conception d'information :

Valeurs par défaut dynamiques comme entrée utilisateur pour les invites

Vous pouvez désormais définir des valeurs par défaut dynamiques comme entrée utilisateur pour une invite en définissant une formule pour un paramètre. La formule est définie dans la section [Définir les valeurs par défaut](#) de l'onglet [Paramètres et listes de valeurs](#) de l'Éditeur de fondation de données.

Les valeurs par défaut dynamiques pour les invites peuvent être basées sur des fonctions de type Nombre, Chaîne, Date ou Heure, par exemple `DateActuelle()`, `DatesEntre(date1, date2)`, `EnNombre (FormatDate (DateActuelle ()); "aaaamm"))`, `EnNombre (FormatDate (DateActuelle ()); "aaaa"))` pour l'année ou la période actuelle. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour les utilisateurs qui souhaitent analyser des rapports et des vues de données sur la période actuelle.

Prise en charge des paramètres d'entrée SAP HANA activés par plusieurs entrées

Les paramètres d'entrée SAP HANA d'une fondation de données acceptent désormais plusieurs valeurs si l'option Plusieurs entrées du paramètre d'entrée est sélectionnée dans SAP HANA Studio.

Garantie que les requêtes de source de données OLAP contiennent au moins un indicateur


Le nouveau paramètre SQL `PREVENT_QUERY_WITHOUT_MEASURE` a été ajouté à la liste Paramètres des scripts de requête. Quand il est défini sur YES, les requêtes qui ne comportent pas au moins un indicateur ne s'exécutent pas sur une source de données OLAP.

8 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7

8.1 Bienvenue sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la [Product Availability Matrix \(plateformes prises en charge/PAR\)](#) .

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.


8.2 Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

L'outil SAP AutoConfigure est fourni dans le dossier Collaterals

L'outil SAP AutoConfigure est fourni dans SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 dans le dossier Collaterals.

Améliorations dans l'écran Assistant d'installation du programme d'installation de la version 4.1 SP 7 de BI

Le lien hypertexte de la Product Availability Matrix (PAM) est fourni dans l'écran Assistant d'installation du programme d'installation de BI 4.1 SP 7.

L'écran Assistant d'installation est amélioré de façon à afficher le message suivant : Pour en savoir plus sur les plateformes prises en charge, consultez la page <https://support.sap.com/pam> 

Le document Ressource et documentation utiles est fourni dans le dossier Collaterals

Le document Ressource et documentation utiles est fourni dans SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 dans le dossier Collateral.

Le document contient des liens et des informations relatifs aux éléments suivants :

1. Documentation produit
2. Product Availability Matrix
3. Tutoriels de formation en ligne BI
4. Cahiers de modèles SAP BusinessObjects
5. Meilleures pratiques pour les serveurs de traitement adaptatif
6. Guide de dimensionnement de Business Intelligence
7. Ressources de mises à niveau Business Intelligence


Limite de taille ScopeBatch dans la CMC

Par défaut, vous pouvez définir pour toutes les publications la taille du ScopeBatch à l'aide du paramètre « SI_SCOPE_BATCH_SIZE ». Si le mode d'extraction de base de données pour chaque lot est activé, la taille du ScopeBatch peut être ajustée pour améliorer la performance. Par défaut la valeur limite est égale à 50. Cependant, l'utilisateur peut choisir de saisir un entier compris en 0 et 50.

Limites d'instances de rapport au niveau du dossier dans la CMC

Le fait de définir des limites permet de supprimer automatiquement des instances de rapport de la plateforme de BI. Vous pouvez désormais choisir de supprimer une instance de publication lorsqu'aucun destinataire n'est traité en cochant la case *Supprimer l'instance de publication lorsqu'aucun destinataire n'est traité*.

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](#) .

8.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

Le dernier mode d'édition est désormais enregistré automatiquement

Auparavant, lorsque vous enregistriez et fermiez un document en mode de conception, le mode de conception *Avec données* était le mode d'affichage par défaut. Cela signifiait que vous deviez revenir au mode d'affichage *Structure uniquement* à chaque fois que vous ouvriez le document si c'était le mode que vous utilisiez avant la fermeture du document.

Dans Web Intelligence 4.2 SP7, le dernier mode de conception utilisé est enregistré et vous n'avez plus à passer d'un mode de conception à un autre lorsque vous ouvrez un document.

8.4 SAP BusinessObjects Mobile

Kerberos est un mécanisme d'authentification dans lequel les mots de passe ne sont pas transmis sur le réseau. Le serveur dépend d'un ticket sécurisé émis par un serveur, que le client envoie dans la demande du client au serveur.

La connexion unique Kerberos (SSO) est désormais prise en charge.

9 Suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP8

9.1 Bienvenue sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP8

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
- personnalisation de vos propres solutions uniques

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et d'autres systèmes pris en charge par cette version, voir la [Product Availability Matrix \(plateformes prises en charge/PAR\)](#)



Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des versions précédentes, consultez le portail d'aide SAP à l'adresse suivante : <http://help.sap.com/bobi>.

9.2 Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Base de données fournie Sybase SQL Anywhere 16, mise à jour vers la nouvelle version 16

Lorsque vous mettez à jour le système pour passer à la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 Support Package 8, le serveur de base de données fourni Sybase SQL Anywhere pour le CMS et le magasin de données d'audit mis à jour vers la nouvelle version 16.

Si vous utilisez le programme d'installation de mise à jour pour mettre à jour une installation 4.0 qui utilise le serveur de base de données Microsoft SQL Server Express fourni vers 4.1 Support Package 8, vous pouvez continuer à utiliser ce serveur de base de données sans réaliser d'autre action.

Autrement, pour faire migrer vos bases de données existantes vers SAP SQL Anywhere, vous pouvez suivre les étapes décrites dans "Migration vers Sybase SQL Anywhere". Pour en savoir plus, consultez le Guide de mise à jour du Support Package de la suite SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1.

Modification de la version de base de la plateforme de BI pour l'ajout d'une nouvelle langue

Lors de la mise à jour de la plateforme Business Intelligence à partir de la version de base (4.1 SPX) vers la version supérieure (4.1 SP8), la mise à jour de la version supérieure ajoute de nouvelles langues qui ne sont pas affichées par la version de base. Si vous ajoutez une nouvelle langue, modifiez alors votre version de base.

Installation graduelle de la plateforme de BI

Vous pouvez maintenant exécuter l'installation de la plateforme de BI en deux phases : mise en cache et installation après la mise en cache.

Lors de la phase de mise en cache, il n'y a pas d'arrêt du système et vous pouvez continuer de travailler sur celui-ci. Dorénavant, il y a une réduction globale des temps d'arrêt du système.

L'installation graduelle ne fonctionne que sur le système d'exploitation Windows.

Nouveaux paramètres du Repository Diagnostic Tool

Deux nouveaux paramètres sont introduits pour le Repository Diagnostic Tool. `scankind` vous permet d'analyser les types d'infoObjects voulus pour rechercher des incohérences. `scandays` vous permet d'analyser les incohérences pour une période donnée.

9.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence et SDK de couche sémantique BI

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Personnalisation**

Vous pouvez masquer les éléments de source de données pour les éléments d'interface utilisateur suivants via la personnalisation dans la CMC :

- La boîte de dialogue *Créer un document* (ou la boîte de dialogue *Nouveau document* dans Web Intelligence Rich Client)
- Les boîtes de dialogue *Éditeur de requête* et *Nouveau fournisseur de données* en mode Design

- **Points d'extension d'interface utilisateur**

La spécification XMLHttpRequest a rendu obsolètes les requêtes aux serveurs en mode Synchronisme. SAP recommande l'utilisation du mode Asynchrone lors du développement des extensions pour éviter les exceptions au moment de l'exécution.

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>).





**go.sap.com/registration/
contact.html**

© 2016 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. Veuillez consulter <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> pour plus d'informations sur les marques déposées.