

IBM Planning Analytics
Version 2.0.0

Cognos Insight



Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 239.

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

Ce document s'applique à IBM Planning Analytics version 2.0.0 et peut également s'appliquer aux éditions ultérieures.

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

© Copyright IBM Corporation 2012, 2016.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
Introduction	ix
Chapitre 1. Nouvelles fonctions	1
Nouvelles fonctionnalités de la version 2.0	1
Nouveautés de la version 10.3.0	2
Nouveautés de la version 10.2.2.6	2
Nouveautés de la version 10.2.2.5	3
Nouveautés de la version 10.2.2.3	3
Disponibilité de la répartition Répéter les feuilles dans les cellules consolidées	3
Agrégation dynamique des membres dans un point d'exploration	3
Nouveautés de la version 10.2.2.1	4
Affichage des alias au bord d'une grille	4
Affichage des alias dans les points d'exploration	4
Recherche pour le paramètre de membre des boutons d'action	5
Verrouiller à froid tous les widgets	5
Nouveautés de la version 10.2.2	5
Impression d'espaces de travail complets	5
Valeurs dynamiques	5
Mise en évidence des cellules par l'utilisation d'un formatage conditionnel	6
Prise en charge de l'importation des hiérarchies non équilibrées et irrégulières	6
Annuler et refaire	7
Synchronisation des données	8
Widgets et onglets dans la sous-fenêtre de contenu	8
Les requêtes à unités d'exécution multiples améliorent les performances	8
Vue contributeur et vue réviseur	9
Filtrage des cartes stratégiques par des indicateurs	9
Zoom avant et zoom arrière dans les widgets de scorecard	10
Développement et réduction des indicateurs dans les diagrammes d'incidence	10
Légendes dans l'environnement local en cours	10
Méthode Répéter les feuilles pour la répartition des données	11
Chapitre 2. Démarrage de Cognos Insight	13
Fenêtre Cognos Insight	13
Préférences Cognos Insight	15
Préférences linguistiques et culturelles	16
Prise en charge des langues bidirectionnelles	17
Chapitre 3. Importation de données dans Cognos Insight	19
Avant l'importation des données	19
Importation de fichiers texte délimité	20
Importation de fichiers Microsoft Excel	25
Importation à partir de sources de données relationnelles	30
Importation de statistiques IBM SPSS	36
Importation de vues de cube Cognos TM1	41
Importation de nouvelles dimensions dans un cube	45
Importation de sous-ensembles de dimension Cognos TM1	49
Ajout de dimensions existantes	54
Actualisation des données	54
Chapitre 4. Analyse des données	57
Saisie des données	57
Filtrage des données	59

Imbrication et permutation de dimensions dans les tableaux croisés et les graphiques	59
Filtrage par dimensions et attributs	59
Recherche de données	61
Recherche dans la sous-fenêtre de contenu	61
Passage au niveau supérieur et inférieur.	61
Filtrage pour afficher les résultats du haut ou du bas de la liste	63
Tri	64
Calculs	64
Ajout d'un calcul de dimension simple	66
Création d'un calcul de cube.	67
Création d'un calcul de cube faisant référence aux données d'autres cubes	69
Calcul d'un sous-total	71
Comparaison de lignes ou de colonnes pour mettre en évidence des exceptions	71
Calcul de variance	72
Calcul du pourcentage de variance	72
Comptage des éléments uniques dans une dimension	73
Calcul de la moyenne à partir d'un total.	74
Définition de bandes de valeurs lors d'une importation.	74
Calcul de la marge contributive.	75
Modification de l'affichage des totaux pour les mesures	76
Création de calculs de cumul périodique	76
Modification de tous les calculs.	77
Affichage des valeurs sous forme de pourcentage	79
Répartition des données	80
Répartition des données à l'aide d'une proportion relative	81
Répartition uniforme des données entre les feuilles d'une cellule	82
Répartition uniforme de données dans les cellules	84
Répétition de données dans des cellules	85
Remplissage de cellules avec une plage de valeurs	86
Répartition des données à l'aide d'un pourcentage de croissance.	86
Répartition des données à l'aide de la méthode Répéter les feuilles	87
Ajustement des données du graphique	89
Figeage de lignes ou de colonnes	89
Masquage de lignes ou de colonnes	90
Suppression de lignes ou de colonnes vides	90
Création de styles conditionnels	90

Chapitre 5. Conception des espaces de travail 93

Ajout ou suppression d'onglets	93
Ajout de tableaux croisés	93
Affichage de données différentes dans un tableau croisé et un graphique.	94
Ajout d'un diagramme de flot de données	94
Graphiques	95
Ajout de diagrammes	95
Types de graphique.	96
Modification de types de graphique	99
Affichage ou masquage de totaux dans des graphiques.	99
Création de graphiques pour des données imbriquées.	100
Utilisation du même axe pour tous les graphiques	100
Modification de l'affichage des axes de graphique	100
Affichage ou masquage de la légende	101
Affichage ou masquage des libellés	101
Masquage de graphiques	101
Ajout de boutons d'action pour naviguer entre les onglets	102
Ajout de boutons d'action pour exécuter un script	102
Insertion de valeurs dynamiques	103
Ajout de texte	103
Ajout d'images	104
Ajout de pages Web pour du contexte supplémentaire	104
Modification des widgets	105
Application de thèmes	105

Personnalisation des arrière-plans	105
Synchronisation des widgets	106
Protection des espaces de travail	106

Chapitre 6. Modélisation des données. 109

Création d'éléments dans le modèle	109
Duplication de cubes	110
Partage ou copie de dimensions	110
Edition des dimensions et des mesures	111
Recherche dans de grandes dimensions.	112
Modification du format des mesures.	112
Création de listes de sélection	114
Formats personnalisés	115
Ajout de membres à des dimensions.	116
Développement de hiérarchies pour afficher tous les membres	117
Organisation de dimensions dans une hiérarchie	117
Ajout de mesures de texte	118
Ajout, affichage et suppression de commentaires dans des cellules.	118
Organisation de cubes en dossiers	119
Suppression d'objets	119

Chapitre 7. Exportation et impression d'espaces de travail 121

Exportation de tableaux croisés dans des fichiers CSV.	121
Exportation de données vers des feuilles de calcul Microsoft Excel	121
Création d'un processus d'exportation	121
Exportation d'espaces de travail vers des fichiers PDF.	122
Impression des données de widget	123
Impression des espaces de travail	123
Suppression des espaces de travail de votre ordinateur	124

Chapitre 8. Tutoriel Cognos Insight 125

Conditions préalables requises.	125
Installation de Cognos Insight	125
Téléchargement des exemples	125
Interface utilisateur de Cognos Insight	126
Leçons	127
Importation des données des commandes à partir d'une feuille de calcul	128
Consultation des données des ventes dans un espace de travail existant.	131
Filtrage des données pour l'affichage d'informations détaillées sur les produits et les clients	132
Regroupement des mois en trimestre	135
Calcul d'une augmentation des salaires à l'aide d'un calcul de dimension	135
Identification de revenus hauts et bas par des couleurs	137
Calcul du revenu sans modification du modèle	138
Analyse des revenus	142
Modélisation et analyse des remises	155

Chapitre 9. Pour les utilisateurs de Cognos TM1 175

Plans sur des serveurs Cognos TM1	175
Ajout de votre contribution à un environnement Cognos TM1	175
Validation ou réinitialisation des données dans Cognos TM1	176
Soumission de votre contribution dans un environnement Cognos TM1	176
Rejet d'une soumission dans un environnement Cognos TM1	177
Widgets de scorecard.	177
Ajout de tableaux de bord	184
Importation de données externes dans un plan	185
Affichage des données associées	187
Travail hors connexion à partir d'un système Cognos TM1	188
Suppression des espaces de travail en tant qu'utilisateur de Cognos TM1	188

Chapitre 10. Pour les administrateurs de Cognos TM1	191
Connexion à un système Cognos TM1	191
Publication d'espaces de travail dans Cognos TM1	192
Publication d'espaces de travail vers un serveur Cognos TM1 multiniveau	194
Maintenance des applications dans un environnement Cognos TM1	196
Conception d'une expérience de contribution dans un environnement Cognos TM1	196
Création d'une archive de service Cognos Planning dans un environnement Cognos TM1	198
Suppression des espaces de travail en tant qu'administrateur Cognos TM1	199
Création d'un rapport de modèle	200
Chapitre 11. Pour les utilisateurs de Cognos Express	201
Plans sur des serveurs Cognos Express	201
Ajout de votre contribution à un environnement Cognos Express	201
Validation ou réinitialisation des données dans un environnement Cognos Express	201
Soumission de votre contribution dans un environnement Cognos Express	202
Rejet d'une soumission dans un environnement Cognos Express	202
Travail hors connexion à partir d'un système Cognos Express	202
Suppression des espaces de travail en tant qu'utilisateur de Cognos Express	203
Chapitre 12. Pour les administrateurs de Cognos Express	205
Connexion à un système Cognos Express	205
Publication d'espaces de travail dans Cognos Express	205
Publication et distribution d'espaces de travail dans Cognos Express	207
Maintenance des applications dans un environnement Cognos Express	209
Conception d'une expérience de contribution dans un environnement Cognos Express	210
Création d'une archive de service Cognos Planning dans un environnement Cognos Express	212
Suppression des espaces de travail en tant qu'administrateur Cognos Express	212
Annexe A. Fonctions d'accessibilité.	215
Raccourcis-clavier	215
Activation d'indications supplémentaires pour les lecteurs d'écran.	229
Problèmes liés au lecteur d'écran JAWS.	229
IBM et l'accessibilité	231
Annexe B. Informations d'identification et de résolution des problèmes	233
La multisélection dans un point d'exploration entraîne l'affichage de #N/A dans certaines cellules	234
Ressources pour le traitement des incidents	235
Portail du support.	235
Identification des problèmes	236
Demandes de service.	236
Cognos Customer Center	236
Fix Central	236
Bases de connaissances	236
Remarques	239
Index	243

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Introduction

IBM® Cognos Insight vous donne la possibilité d'analyser des données, d'explorer des scénarios et d'intervenir dans des prises de décision en créant des espaces de travail gérés.

Vous pouvez utiliser les espaces de travail Cognos Insight pour communiquer des résultats aux chefs de secteur en tant qu'espaces de travail gérés de manière interactive. Cognos Insight prenant en charge l'écriture différée, ces espaces peuvent également être utilisés pour rassembler et consolider les cibles, les engagements et les prévisions de gestion.

Rechercher des informations

Pour rechercher la documentation sur le Web, y compris tous les documents traduits, accédez à IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Pour plus d'informations sur le produit, voir les ressources suivantes :

- IBM Cognos Insight Community (<https://www.ibm.com/web/myportal/analytics/analyticszone/forums/PerformanceManagement>)
- Informations sur le produit IBM Cognos Insight et sur ses fonctions (<http://www.ibm.com/software/products/en/cogninsi>)
- IBM Cognos Insight support (https://www-947.ibm.com/support/entry/myportal/product/cognos/cognos_insight?productContext=1562571451)

Fonctions d'accessibilité

Les fonctions d'accessibilité aident les utilisateurs qui souffrent d'un handicap physique, tel qu'une mobilité limitée ou une vision faible, à utiliser les logiciels. Cognos Insight comporte des fonctions d'accessibilité. Pour plus d'informations sur ces fonctions, voir Annexe A, «Fonctions d'accessibilité», à la page 215.

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

Instructions prospectives

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

Clause de décharge relative aux exemples

La société Vacances et Aventure, Ventes VA, et toutes les variantes du nom Vacances et Aventure, ainsi que Planning, décrivent des opérations métier fictives. Celles-ci contiennent des données qui servent d'exemple à IBM et à ses clients pour

développer des applications d'exemple. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de vente, la distribution de produits, des données financières et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. D'autres fichiers d'exemple peuvent contenir des données fictives générées manuellement ou par une machine, des données factuelles compilées à partir de sources académiques ou publiques, ou des données utilisées avec l'autorisation du détenteur des droits d'auteur, à utiliser comme échantillon de données pour développer des exemples d'application. Les noms de produit référencés peuvent être les marques de leurs propriétaires respectifs. Toute reproduction sans autorisation est interdite.

Chapitre 1. Nouvelles fonctions

Cette section contient la liste des fonctions nouvelles ou modifiées de cette édition. Elle contient aussi l'ensemble de ces informations pour les éditions précédentes. Ces informations doivent faciliter la planification des mises à niveau et des stratégies de déploiement, et la définition des critères de formation requis pour les utilisateurs.

Pour consulter la liste à jour des environnements pris en charge par IBM Cognos Insight, notamment les systèmes d'exploitation, les serveurs Cognos et les bases de données, reportez-vous à la configuration système requise de Cognos Insight dans Software Environments for IBM Planning Analytics 2.0 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27049052>).

Nouvelles fonctionnalités de la version 2.0

De nouvelles fonctionnalités d'IBM Cognos Insight sont disponibles dans IBM Planning Analytics version 2.0.

En-têtes de ligne et de colonne mis en évidence lorsqu'une cellule est sélectionnée

Lorsqu'une cellule est sélectionnée dans une grille, les en-têtes de ligne et de colonne correspondants sont mis en évidence comme dans Excel. La couleur de la mise en évidence correspond à la couleur de la cellule.

Recherche d'objets dans la sous-fenêtre de contenu

Vous pouvez rechercher des objets dans la sous-fenêtre de contenu. Vous pouvez saisir les caractères à filtrer si vous n'êtes pas certain du nom exact d'un objet ou que vous souhaitez rechercher des objets correspondant à des critères spécifiques. La recherche affiche tous les objets de l'arborescence qui correspondent aux critères. Pour plus d'informations, voir «Recherche dans la sous-fenêtre de contenu», à la page 61.

Recherche de membres dans l'éditeur de dimension

Lorsque vous éditez des dimensions de grande taille, la navigation peut s'avérer difficile. Pour la faciliter, vous pouvez effectuer une recherche dans les éléments existants de la dimension ouverte dans l'éditeur de dimension. Pour plus d'informations, voir «Recherche dans de grandes dimensions», à la page 112.

Nouvelles options de menu contextuel pour les cellules

Deux nouvelles options sont disponibles dans le menu contextuel d'une cellule :

- Exporter vers
- Figurer les sous-fenêtres

Ces options étaient auparavant disponibles uniquement dans la barre d'outils des widgets.

Nouveautés de la version 10.3.0

Nouveautés d'IBM Cognos Insight version 10.3.0.

Prise en charge des retours à la ligne dans les cellules de tableau croisé

Vous pouvez désormais entrer un retour à la ligne dans une cellule d'un tableau croisé à l'aide du raccourci-clavier Alt+Entrée.

Widget de scorecard de diagramme d'historique

Il est maintenant possible d'ajouter un widget de scorecard de diagramme d'historique à un espace de travail IBM Cognos Insight.

Un diagramme d'historique est un graphique à colonnes représentant les données réelles d'un indicateur, avec la courbe des valeurs cible et les indicateurs de tolérance. Pour plus d'informations, voir «Widgets de scorecard», à la page 177.

Nouvelle option de liste de sélection pour les mesures

Lors de la mise en forme d'une mesure, il est maintenant possible de définir une liste de valeurs parmi lesquelles l'utilisateur peut choisir. Pour plus d'informations, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Diagramme de flot de données

Vous pouvez désormais ajouter un diagramme de flot de données à un espace de travail IBM Cognos Insight pour afficher une représentation virtuelle des liens ou des processus qui référencent ou déplacent des données entre les cubes. Pour plus d'informations, voir «Ajout d'un diagramme de flot de données», à la page 94.

Modèle de rapport

Vous pouvez créer un rapport contenant les propriétés de tous les objets d'un modèle. Pour plus d'informations, voir «Création d'un rapport de modèle», à la page 200.

Mise en miroir dans la sous-fenêtre de contenu

Vous pouvez activer la mise en miroir dans la sous-fenêtre de contenu pour la prise en charge des langues bidirectionnelles. Pour plus d'informations, voir «Prise en charge des langues bidirectionnelles», à la page 17.

Nouveautés de la version 10.2.2.6

De nouvelles fonctionnalités sont disponibles dans IBM Cognos Insight version 10.2.2.6.

Suppression de commentaires dans les cellules

Vous pouvez désormais supprimer les commentaires que vous avez ajoutés à des cellules une fois que l'espace de travail a été publié. Il est possible de supprimer les commentaires lorsque vous travaillez en mode réparti ou en mode connecté.

Pour plus d'informations, voir «Ajout, affichage et suppression de commentaires dans des cellules», à la page 118.

Nouvelles options de menu contextuel pour les cellules

Deux nouvelles options sont disponibles dans le menu contextuel d'une cellule :

- Supprimer les cellules vides
- Auto-ajuster

Ces options étaient auparavant disponibles uniquement dans la barre d'outils des widgets.

Nouveautés de la version 10.2.2.5

De nouvelles fonctionnalités sont disponibles dans IBM Cognos Insight version 10.2.2.5.

Enregistrement automatique des données non validées sur un serveur Cognos TM1

Le serveur Cognos TM1 peut désormais être mis à jour automatiquement avec les données non validées qui figurent sur votre serveur de bac à sable Cognos Insight. Vous pouvez choisir de mettre à jour le serveur avant ou après l'exécution d'un processus IBM Cognos TM1 TurboIntegrator.

Pour plus d'informations, voir «Ajout de boutons d'action pour exécuter un script», à la page 102.

Nouveautés de la version 10.2.2.3

Nouveautés d'IBM Cognos Insight version 10.2.2.3.

Disponibilité de la répartition Répéter les feuilles dans les cellules consolidées

L'option **Répartition Répéter les feuilles** est maintenant disponible dans la boîte de dialogue **Répartition de données** lorsque vous entrez une valeur dans une cellule consolidée dont les données élémentaires enfants n'en contiennent pas.

Si la cellule consolidée est ciblée par une règle, la boîte de dialogue **Répartition de données** ne s'ouvre que si elle est activée dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler.

Dans Cognos TM1 Performance Modeler, ouvrez le panneau **Conception d'application** et cliquez deux fois sur le nom de l'application pour afficher l'onglet **Conception d'application**. Sélectionnez le paramètre **Répartir sur des cellules consolidées calculées par des règles** et enregistrez. Puis déployez l'application.

Agrégation dynamique des membres dans un point d'exploration

Vous pouvez agréger dynamiquement des membres d'un point d'exploration sous un nouvel élément parent. L'élément parent s'affiche dans le point d'exploration, et le cas échéant, dans la zone de présentation et le tableau croisé.

Cette fonction n'est disponible que pour les fichiers d'espace de travail d'IBM Cognos Insight (.cdd). Elle peut être utilisée lorsque vous travaillez en mode autonome ou distribué avec un serveur IBM Cognos TM1, mais elle n'est pas utilisable en mode connecté.

Pour agréger des membres dans un point d'exploration, cliquez sur les membres à associer, puis cliquez sur l'icône **Créer l'élément total** . Les membres agrégés s'affichent sous un membre parent nommé **Total consolidé**.

Pour supprimer l'agrégat, cliquez sur l'icône **Supprimer l'élément total** .

Configuration de l'agrégation des membres dynamiques

Cette fonction doit être configurée séparément pour chaque fichier d'espace de travail Cognos Insight (.cdd).

1. Décompressez les fichiers d'un espace de travail Cognos Insight (.cdd) à l'aide d'un logiciel de compression/décompression.
2. Ouvrez `cdfDashboardModel.xml` avec un éditeur de texte.
3. Ajoutez l'attribut `expPointConsTotalShow="true"` à l'élément `dashboards`.
4. Enregistrez les fichiers extraits et recomprimez-les dans un fichier d'espace de travail Cognos Insight (.cdd).
5. Ouvrez le fichier de l'espace de travail Cognos Insight (.cdd) dans Cognos Insight.

La fonction d'agrégation des membres dynamiques est désormais disponible pour cet espace de travail.

Nouveautés de la version 10.2.2.1

Nouveautés d'IBM Cognos Insight version 10.2.2.1.

Affichage des alias au bord d'une grille

Vous pouvez afficher les alias avec les légendes dans les tableaux croisés dynamiques.

Pour afficher un alias, cliquez avec le bouton droit sur une ligne ou une colonne pour laquelle un alias est défini, cliquez sur **Afficher l'attribut** et sélectionnez un alias dans la liste. Le texte de l'alias s'affiche avec la légende.

Pour ne plus afficher un alias, cliquez avec le bouton droit sur une ligne ou une colonne pour laquelle un alias est défini, cliquez sur **Afficher l'attribut** et sélectionnez **Ne rien afficher**.

Affichage des alias dans les points d'exploration

Vous pouvez afficher les alias dans les points d'exploration.

Si une dimension dans un point d'exploration a des alias disponibles, l'icône Liste déroulante  figure à côté de l'icône **Rechercher** .

Cliquez sur l'icône Liste déroulante  et sélectionnez l'alias à afficher. Pour que la liste des membres s'affiche, un texte d'alias doit être défini pour chaque membre de la dimension.

Recherche pour le paramètre de membre des boutons d'action

Lors du lancement d'un bouton associé à un paramètre de membre, vous pouvez désormais effectuer une recherche de membres de type "contient", qui n'est pas sensible à la casse. Précédemment, il s'agissait d'une recherche "commence par" qui était sensible à la casse. Ce changement facilite l'identification des membres.

Ainsi, un membre nommé S1000 - Revenu est maintenant identifiable en recherchant revenue, ce qui n'était pas le cas auparavant.

Verrouiller à froid tous les widgets

Les widgets d'une application peuvent être verrouillés à froid dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Cette opération empêche leur déverrouillage par un utilisateur non-administrateur dans IBM Cognos Insight.

Précédemment, tous les utilisateurs Cognos Insight pouvaient déverrouiller des widgets à l'aide de menus contextuels. Dans cette édition, les widgets peuvent être verrouillés à froid dans Cognos TM1 Performance Modeler pour que les utilisateurs qui ne sont pas des administrateurs n'aient pas la possibilité de les déverrouiller dans Cognos Insight.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler*.

Nouveautés de la version 10.2.2

Nouveautés d'IBM Cognos Insight version 10.2.2.

Impression d'espaces de travail complets

Vous pouvez maintenant imprimer en une seule fois la totalité des espaces de travail, au lieu d'imprimer chaque onglet individuellement dans IBM Cognos Insight.

Tâches associées:

«Impression des espaces de travail», à la page 123

Imprimez l'ensemble d'un espace de travail IBM Cognos Insight, ou seulement certains de ses onglets, pour en obtenir une image instantanée sur papier.

Valeurs dynamiques

IBM Cognos Insight contient maintenant des valeurs dynamiques, qui sont des widgets qui affichent un membre ou une mesure provenant d'un tableau croisé. Par exemple, si votre tableau croisé affiche les recettes par année et par ligne de produits, vous pouvez ajouter au titre de l'onglet de l'espace de travail une valeur dynamique qui affiche le revenu total sur l'année.

Tâches associées:

«Insertion de valeurs dynamiques», à la page 103

Vous pouvez créer un widget à valeur dynamique dans un espace de travail IBM Cognos Insight pour y mettre en évidence une valeur spécifique. Par exemple, vous pouvez placer la valeur du revenu total en haut de l'espace de travail, dans son propre widget.

Mise en évidence des cellules par l'utilisation d'un formatage conditionnel

Il est maintenant possible d'ajouter des styles conditionnels aux espaces de travail IBM Cognos Insight pour mettre en évidence les cellules qui répondent à des conditions spécifiques.

Tâches associées:

«Création de styles conditionnels», à la page 90

Vous pouvez appliquer des styles conditionnels à un tableau croisé d'un espace de travail IBM Cognos Insight pour identifier des cellules situées dans une plage de valeurs ou qui contiennent une chaîne de caractères spécifique.

Prise en charge de l'importation des hiérarchies non équilibrées et irrégulières

L'importation des hiérarchies non équilibrées et irrégulières est désormais possible dans IBM Cognos Insight. Vous pouvez choisir de conserver la structure d'origine ou de l'ajuster.

Hiérarchies irrégulières

Dans les hiérarchies irrégulières, il manque des niveaux dans les données. Par exemple, dans le tableau suivant, le niveau Etat est manquant sur deux lignes.

Tableau 1. Exemple de hiérarchie irrégulière avant son importation

Pays ou région	Etat	Ville
Etats-Unis	Californie	San Francisco
Etats-Unis	Californie	Los Angeles
Etats-Unis		Washington DC
Cité du Vatican		Cité du Vatican

Si vous conservez la structure irrégulière, les cellules vides sont remplies par des membres de marque de réservation. Par exemple, le tableau 1 apparaîtra comme suit :

- Etats-Unis
 - Californie
 - San Francisco
 - Los Angeles
 - Washington DC (Etat)
 - Washington DC
- Cité du Vatican
 - Cité du Vatican (Etat)
 - Cité du Vatican (Ville)

Si vous réduisez la hiérarchie irrégulière pour qu'elle devienne une hiérarchie non équilibrée, les cellules vides n'apparaissent pas dans la dimension importée. Par exemple, le tableau 1 apparaîtra comme suit :

- Etats-Unis
 - Californie
 - San Francisco

- Los Angeles
- Washington DC
- Cité du Vatican
 - Cité du Vatican

Hiérarchies non équilibrées

Dans les hiérarchies non équilibrées, les membres feuilles ne sont pas tous au même niveau. Par exemple, dans le tableau suivant, certains membres feuilles sont au niveau 2, et d'autres au niveau 3.

Tableau 2. Exemple de hiérarchie non équilibrée avant son importation

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Employé A	Employé B	Employé E
Employé A	Employé B	Employé F
Employé A	Employé C	
Employé A	Employé D	

Si vous conservez la structure non équilibrée, les cellules vides n'apparaissent pas dans la dimension importée. Par exemple, le tableau 2 apparaîtra comme suit :

- Employé A
 - Employé B
 - Employé E
 - Employé F
 - Employé C
 - Employé D

Si vous équilibrez la hiérarchie, le niveau inférieur est rempli et les vides restent à un niveau supérieur. La hiérarchie non équilibrée devient alors une hiérarchie irrégulière. Par exemple, le tableau 2 apparaîtra comme suit :

- Employé A
 - Employé B
 - Employé E
 - Employé F
 - Employé C (Niveau 2)
 - Employé C
 - Employé D (Niveau 2)
 - Employé D

Concepts associés:

Chapitre 3, «Importation de données dans Cognos Insight», à la page 19

Vous pouvez importer des données dans IBM Cognos Insight de différentes façons, en fonction de la complexité de vos données et du niveau de contrôle que vous souhaitez exercer sur le mappage de vos données en tant que dimensions, mesures et attributs.

Annuler et refaire

Vous pouvez maintenant annuler et répéter certaines actions réalisées dans un espace de travail IBM Cognos Insight.

Vous pouvez annuler ou refaire jusqu'à 45 actions.

Restriction : L'icône **Annuler**  ne permet pas d'annuler les actions suivantes :

- Modifier le modèle de données (par exemple, ajouter ou supprimer des membres, des dimensions et des cubes).
- Ajouter ou supprimer des commentaires.
- Cliquer sur des boutons d'action qui exécutent des processus IBM Cognos TM1 TurboIntegrator (TI).
- Modifier des calculs.
- Exécuter des importations et des exportations.
- Etablir une connexion à un serveur IBM Cognos Express ou IBM Cognos TM1.
- Imprimer, publier ou partager.
- Modifier la configuration ou les préférences de Cognos Insight.
- Retenir ou libérer des cellules.

Synchronisation des données

Vous pouvez désormais synchroniser les données d'un espace de travail IBM Cognos Insight par widget, par onglet ou par espace de travail. Vous pouvez, par exemple, synchroniser les modifications de données d'un point d'exploration de l'onglet A avec les données d'un tableau croisé de l'onglet B.

Tâches associées:

«Synchronisation des widgets», à la page 106

Lorsque vous synchronisez les widgets dans IBM Cognos Insight, les modifications effectuées dans un widget sont reflétées dans les widgets synchronisés. La synchronisation peut être appliquée entre des onglets, des espaces de travail, ou des groupes à l'intérieur d'un onglet.

Widgets et onglets dans la sous-fenêtre de contenu

Vous pouvez maintenant afficher la liste des onglets et des widgets de votre espace de travail IBM Cognos Insight. Vous pouvez utiliser cette liste pour accéder à des onglets ou des widgets spécifiques, et pour modifier leurs paramètres.

La section **Espace de travail** est une nouvelle partie de la sous-fenêtre de contenu



. Elle répertorie tous les onglets et les widgets de l'espace de travail en cours. Dans la sous-fenêtre **Espace de travail**, vous pouvez réaliser les actions suivantes :

- Cliquer avec le bouton droit sur un widget pour accéder à la liste de ses commandes. Ces commandes sont les mêmes que celles qui sont disponibles dans le menu **Actions de widget** .
- Cliquer avec le bouton droit sur un onglet pour le renommer ou le supprimer.
- Cliquer sur un onglet ou un widget pour naviguer jusqu'à cet objet dans l'espace de travail.

Les requêtes à unités d'exécution multiples améliorent les performances

Vous pouvez augmenter les performances du traitement des requêtes dans IBM Cognos Insight en autorisant le fractionnement de celles-ci entre plusieurs unités de traitement.

Les requêtes à unités d'exécution multiples permettent à IBM Cognos TM1 d'équilibrer automatiquement les requêtes en exécutant chaque requête sur un coeur distinct. Ce traitement multiple peut rendre plus efficace et plus rapide les requêtes et les règles volumineuses.

Seuls les serveurs fonctionnant à moins de 100 % de leur capacité peuvent tirer parti des améliorations liées aux requêtes à unités d'exécution multiples. Par exemple, si vous disposez de 8 coeurs traitant 8 requêtes concurrentes, aucune requête ne peut bénéficier des unités d'exécution multiples. L'ajout d'une neuvième requête concurrente générerait la répartition des unités d'exécution entre plusieurs coeurs.

Vue contributeur et vue réviseur

Désormais, lorsque les administrateurs d'IBM Cognos TM1 se connectent aux applications Cognos TM1 depuis IBM Cognos Insight, les vues contributeur et réviseur peuvent s'afficher avec des présentations différentes.

Les auteurs qui créent des applications dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler peuvent définir des vues distinctes pour les contributeurs et les réviseurs. Les administrateurs de Cognos TM1 qui se connectent à Cognos TM1 depuis Cognos Insight peuvent choisir d'utiliser la vue contributeur ou la vue réviseur. Dans Cognos Insight, ces vues peuvent s'afficher avec différentes présentations. Par exemple, la vue contributeur pourrait contenir un tableau croisé avec plusieurs points d'exploration, tandis que la vue réviseur contiendrait un graphique et un tableau croisé.

Ces différentes présentations peuvent être créées dans Cognos Insight. Lorsqu'un administrateur Cognos TM1 publie un espace de travail dans Cognos TM1, la vue publiée inclut la présentation de l'espace de travail. Ainsi, un administrateur de Cognos TM1 qui est connecté avec la vue contributeur peut modifier la présentation de l'espace de travail et le publier en tant que vue contributeur de l'application.

Pour plus d'informations sur les vues contributeur et réviseur, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler* documentation. Accédez à l'édition de ce document correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Tâches associées:

«Connexion à un système Cognos TM1», à la page 191

Les administrateurs d'IBM Cognos TM1 peuvent se connecter à un système Cognos TM1 à partir d'IBM Cognos Insight afin d'importer des dimensions ou des cubes, de publier un espace de travail ou de contribuer à un plan.

«Connexion à un système Cognos Express», à la page 205

Les administrateurs d'IBM Cognos Express peuvent se connecter à un système Cognos Express à partir d'IBM Cognos Insight afin d'importer des dimensions ou des cubes, de publier un espace de travail ou de contribuer à un plan.

Filtrage des cartes stratégiques par des indicateurs

Vous disposez maintenant d'une nouvelle manière de filtrer les cartes stratégiques d'un espace de travail IBM Cognos Insight : en sélectionnant les indicateurs qui s'affichent lorsque vous survolez les objets contenus par les widgets.

Supposons que votre espace de travail contienne un tableau croisé, une carte stratégique, un diagramme d'incidence et un diagramme personnalisé. Les quatre

widgets sont mutuellement synchronisés. Précédemment, pour modifier les données affichées dans un widget, vous pouviez modifier les sélections dans sa zone de présentation. Désormais, il est aussi possible de sélectionner les indicateurs qui s'affichent lorsque vous survolez un objectif de la carte stratégique.

Tâches associées:

«Ajout de tableaux de bord», à la page 184

Lorsque vous vous connectez à un serveur IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight, vous pouvez visualiser et utiliser des tableaux de bord que vous créez dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler dans votre espace de travail.

Zoom avant et zoom arrière dans les widgets de scorecard

IBM Cognos Insight vous permet désormais d'effectuer des zooms avant et des zooms arrière dans les widgets de scorecard.

Vous pouvez utiliser les icônes **Zoom avant** et **Zoom arrière**  dans la zone de présentation des widgets pour afficher une vue plus détaillée, ou au contraire plus large. Supposons que votre espace de travail comprenne un widget de scorecard personnalisé qui montre le revenu de chaque ligne de produit sur une carte du monde. Vous pouvez effectuer un zoom avant sur une zone de la carte pour obtenir des informations plus détaillées sur les régions et les pays de cette zone, ou un zoom arrière pour visualiser la carte dans son ensemble.

Tâches associées:

«Ajout de tableaux de bord», à la page 184

Lorsque vous vous connectez à un serveur IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight, vous pouvez visualiser et utiliser des tableaux de bord que vous créez dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler dans votre espace de travail.

Développement et réduction des indicateurs dans les diagrammes d'incidence

Il est désormais possible de développer et de réduire les indicateurs dans les widgets de diagramme d'incidence d'IBM Cognos Insight.

Les icônes **Développer** et **Réduire**  placés en regard des indicateurs permettent d'afficher un plus grand ou un plus petit nombre d'indicateurs. Supposons que l'indicateur mis en évidence dans le diagramme d'incidence soit Escompte, et que l'indicateur subissant l'incidence soit Revenu total après escompte. Vous développez Revenu total après escompte, et constatez que cet indicateur a une incidence sur l'indicateur Bénéfice avant affectation.

Vous pouvez suivre la chaîne d'indicateurs et comprendre comment ils ont une incidence les uns sur les autres.

Tâches associées:

«Ajout de tableaux de bord», à la page 184

Lorsque vous vous connectez à un serveur IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight, vous pouvez visualiser et utiliser des tableaux de bord que vous créez dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler dans votre espace de travail.

Légendes dans l'environnement local en cours

Dans les espaces de travail dont les légendes varient en fonction de la langue, les utilisateurs ne peuvent voir désormais que les légendes qui s'appliquent à l'environnement local d'IBM Cognos Insight, qui est défini dans **Mes préférences**.

Concepts associés:

«Préférences linguistiques et culturelles», à la page 16

IBM Cognos Insight utilise différents paramètres pour déterminer la langue et la norme culturelle en fonction de l'emplacement depuis lequel vous accédez à Cognos Insight. Ces informations vous permettent de déterminer où Cognos Insight recherche vos préférences linguistiques et culturelles dans le but de les modifier si nécessaire.

Méthode Répéter les feuilles pour la répartition des données

IBM Cognos Insight comporte désormais la méthode Répéter les feuilles pour la répartition des données.

Grâce à la méthode Répéter les feuilles pour la répartition des données, vous pouvez choisir de copier la valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent des valeurs différentes de zéro.

Tâches associées:

«Répartition des données à l'aide de la méthode Répéter les feuilles», à la page 87

Dans IBM Cognos Insight, la méthode Répéter les feuilles copie une valeur dans les éléments feuilles (enfants) d'une consolidation. Lorsque vous appliquez cette méthode, vous pouvez choisir de copier la valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent déjà des valeurs différentes de zéro.

Chapitre 2. Démarrage de Cognos Insight

IBM Cognos Insight peut être installé comme composant d'IBM Planning Analytics Local, mais vous pouvez également l'installer et le lancer à partir d'IBM Cognos Express ou d'IBM Cognos TM1, en fonction de votre accès à ces autres produits IBM Cognos.

La liste suivante décrit les différentes manières dont vous pouvez démarrer Cognos Insight. Le mode de démarrage de Cognos Insight varie selon que Cognos Insight est connecté à d'autres produits Cognos, tels que Cognos TM1 ou Cognos Express.

Cognos Insight et Cognos TM1

Si vous êtes connecté à Cognos TM1, démarrez Cognos Insight à partir du portail Cognos TM1 Applications pour créer des espaces de travail et contribuer à des plans.

Cognos Insight et Cognos Express

Si vous êtes connecté à Cognos Express, démarrez Cognos Insight à partir de la page Bienvenue de Cognos Express pour créer des espaces de travail, en partager avec des tiers ou y contribuer.

Fenêtre Cognos Insight

Familiarisez-vous avec les parties de la fenêtre IBM Cognos Insight.

La fenêtre Cognos Insight inclut les parties suivantes :

Icône Actions

Cliquer sur l'icône **Actions**  développe un menu qui inclut des options pour créer, ouvrir, sauvegarder, imprimer, exporter et fermer des espaces de travail.

Widget de tableau croisé et de graphique

Les widgets sont des composants d'un espace de travail Cognos Insight. Un type de widget contient un tableau croisé ou une grille et un graphique. Les données du tableau croisé sont liées aux données qui apparaissent dans le graphique, de sorte que lorsque vous modifiez les données du tableau croisé, les données du graphique changent également, et vice versa.

Barre d'outils des widgets

La barre d'outils des widgets apparaît lorsque vous travaillez dans un widget. Elle inclut des icônes qui sont spécifiques du widget, telles que

l'icône **Modifier le type d'affichage** , qui vous permet de modifier le type de graphique qui apparaît dans le widget.

Zone de présentation

La zone de présentation est affichée pour un tableau croisé ou un graphique. Elle montre les dimensions et les mesures qui apparaissent dans le tableau croisé, dans le graphique ou dans le tableau croisé et le graphique. Elle est divisée en trois sections : lignes, colonnes et contexte. Ces sections représentent les dimensions et les mesures qui apparaissent dans les lignes, les colonnes et le contexte du tableau croisé, du graphique, ou du tableau croisé et du graphique. Par exemple, si la dimension

Produits apparaît dans la section lignes de la zone de présentation, les produits apparaissent donc aussi dans les lignes du tableau croisé.

Sous-fenêtre de contenu

La sous-fenêtre de contenu affiche l'ensemble des cubes, des dimensions, des mesures et des attributs que vous pouvez utiliser dans l'espace de travail en cours. Dans la sous-fenêtre de contenu, vous pouvez importer, créer et supprimer, déplacer et éditer les éléments de la sous-fenêtre de contenu. La sous-fenêtre de contenu affiche également les processus d'importation, pour que vous puissiez actualiser les données d'une importation spécifique.

Vous pouvez également rechercher des objets dans la sous-fenêtre de contenu. Vous pouvez saisir les caractères à filtrer si vous n'êtes pas certain du nom exact d'un objet ou que vous souhaitez rechercher des objets correspondant à des critères spécifiques. La recherche affiche tous les objets de l'arborescence qui correspondent aux critères.

Points d'exploration

Un point d'exploration est une liste d'éléments dans une dimension. Vous pouvez cliquer les éléments pour filtrer les données dans le tableau croisé, le graphique ou le tableau croisé et le graphique.

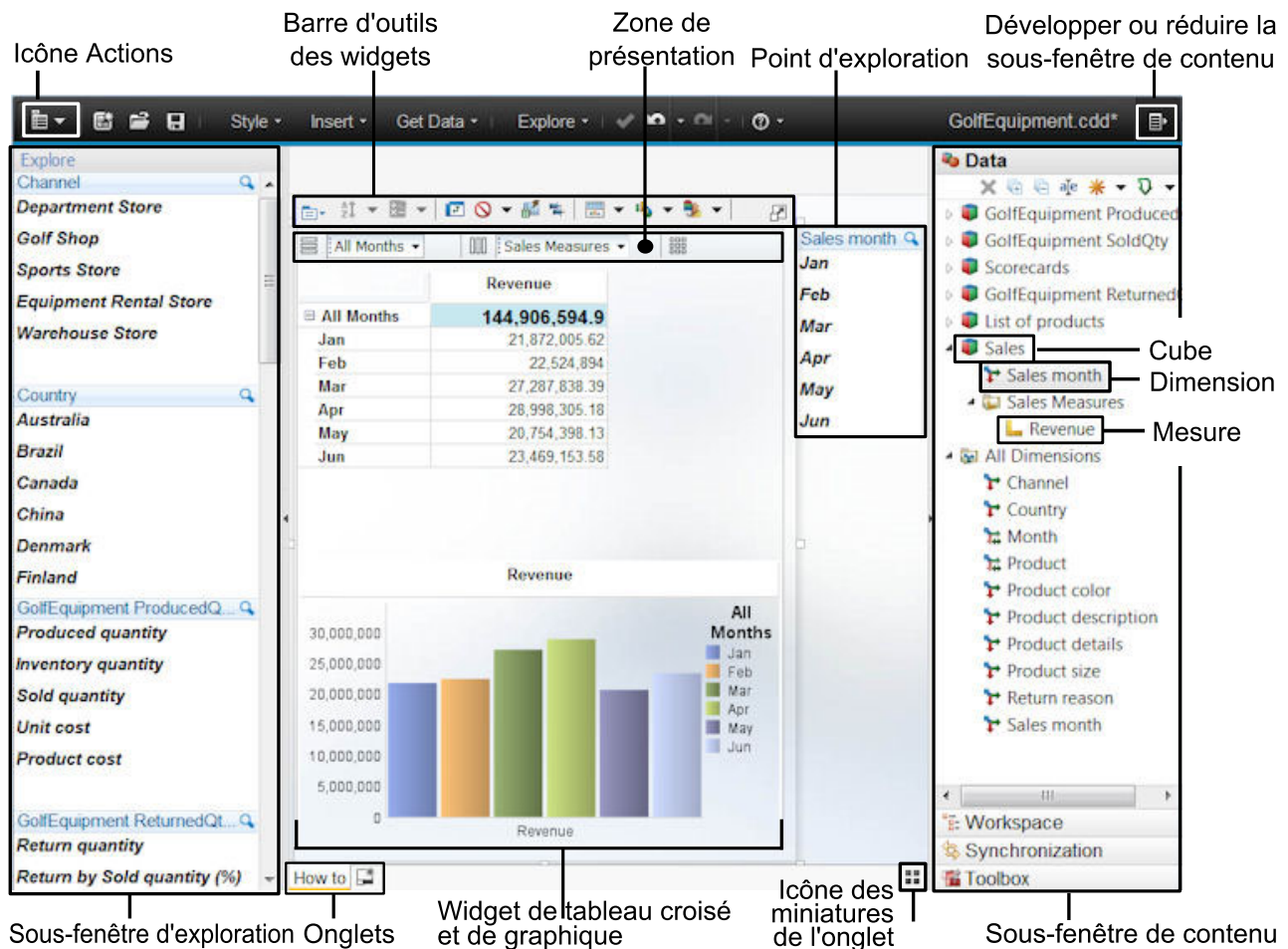
Onglets

Les espaces de travail peuvent être divisés en plusieurs onglets. Dans la zone d'onglets, vous pouvez créer, supprimer et renommer des onglets.

Icône de miniatures d'onglet

Cliquez sur l'icône de miniatures d'onglet pour afficher de petits graphiques de chaque onglet afin de pouvoir naviguer vers un autre onglet à l'aide de ces graphiques plutôt que des noms d'onglet.

La figure suivante montre les éléments de la fenêtre Cognos Insight.



Préférences Cognos Insight

Vous pouvez personnaliser IBM Cognos Insight, y compris activer et désactiver des comportements spécifiques, définir des options régionales et définir des connexions à d'autres produits IBM Cognos.

Vous pouvez définir les options suivantes dans la fenêtre **Mes préférences**, laquelle est accessible à partir de l'icône **Actions** :

- Afficher les indications visuelles pour une meilleure accessibilité
- Désactiver la page Mise en route qui s'affiche lors du démarrage de Cognos Insight.
- Désactiver la détection des hiérarchies lors de l'importation des données.
- Désactiver la synchronisation pour les nouvelles données.
- Modifier l'action par défaut pour un double-clic sur une cellule de tableau croisé dans les nouveaux espaces de travail. L'action par défaut est l'édition de la cellule, et vous pouvez remplacer l'action par défaut par le passage au niveau inférieur.

- Modifier la vue initiale des dimensions dans un espace de travail après l'importation de données. L'action par défaut est le développement des hiérarchies, et vous pouvez remplacer l'action par défaut par la réduction ou le développement de tous les niveaux.
- Modifier la langue de contenu des espaces de travail.
- Activer la prise en charge des langues bidirectionnelles, puis choisir le sens du texte du contenu de l'espace de travail.
- Ajouter des URI pour se connecter à des serveurs IBM Cognos Express et IBM Cognos TM1.

Préférences linguistiques et culturelles

IBM Cognos Insight utilise différents paramètres pour déterminer la langue et la norme culturelle en fonction de l'emplacement depuis lequel vous accédez à Cognos Insight. Ces informations vous permettent de déterminer où Cognos Insight recherche vos préférences linguistiques et culturelles dans le but de les modifier si nécessaire.

Cognos Insight et Cognos TM1

Lorsque vous installez ou démarrez Cognos Insight à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications, la langue du produit et celle du contenu définies dans le portail déterminent les normes linguistiques et culturelles pour Cognos Insight. Par exemple, si vous définissez la langue du produit comme étant le français (Canada) et la langue du contenu comme étant l'anglais (Canada), l'interface utilisateur Cognos Insight apparaît en français et les normes culturelles correspondent à l'anglais (du Canada). Si les paramètres de langue changent, vous pouvez fermer et rouvrir un espace de travail dans Cognos Insight afin d'actualiser les normes linguistiques et culturelles.

Pour plus d'informations sur la définition de la langue du produit et du contenu dans le portail Cognos TM1 Applications, reportez-vous à la documentation de *TM1 Applications*. Cette documentation est disponible dans l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Si vous n'êtes pas connecté à un serveur Cognos TM1, vous pouvez définir la

langue de contenu dans Cognos Insight en cliquant sur l'icône **Actions** , sur **Mes préférences**, puis en sélectionnant une langue dans la liste des langues de contenu. La préférence remplace les normes culturelles qui sont définies par votre système d'exploitation ou votre portail. Cette possibilité est utile si vous créez un espace de travail destiné à des utilisateurs d'une région ou d'un pays différent et souhaitez voir comment celui-ci se présentera à leurs yeux. Par exemple, vous travaillez à Ottawa, (Canada), en langue française (Canada), mais l'espace de travail que vous créez est destiné à un groupe d'employés situé en France. Vous pouvez définir la langue de contenu de Cognos Insight comme étant le français (France) afin d'afficher l'espace de travail tel qu'il sera vu par les utilisateurs auxquels il est destiné.

Si l'administrateur Cognos TM1 a activé la localisation des noms sur le serveur Cognos TM1, les cubes, dimensions, éléments et attributs s'afficheront dans votre langue locale, comme déterminé par vos paramètres régionaux Microsoft Windows. Si la localisation n'est pas activée, les noms d'objet s'affichent tels qu'ils ont été créés sur le serveur Cognos TM1.

Cognos Insight et Cognos Express

Lorsque vous installez ou démarrez Cognos Insight à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications, la langue du produit et celle du contenu définies dans le portail déterminent les normes linguistiques et culturelles pour Cognos Insight. Par exemple, si vous définissez la langue du produit comme étant le français (Canada) et la langue du contenu comme étant l'anglais (Canada), l'interface utilisateur Cognos Insight apparaît en français et les normes culturelles correspondent à l'anglais (du Canada). Si les paramètres de langue changent, vous pouvez fermer et rouvrir un espace de travail dans Cognos Insight afin d'actualiser les normes linguistiques et culturelles.

Pour plus d'informations sur la définition de la langue du produit et du contenu dans le portail Cognos TM1 Applications, reportez-vous à la documentation de *TM1 Applications*. Cette documentation est disponible dans l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Si vous n'êtes pas connecté à un serveur Cognos Express, vous pouvez définir la

langue de contenu dans Cognos Insight en cliquant sur l'icône **Actions** , sur **Mes préférences**, puis en sélectionnant une langue dans la liste des langues de contenu. La préférence remplace les normes culturelles qui sont définies par votre système d'exploitation ou votre portail. Cette possibilité est utile si vous créez un espace de travail destiné à des utilisateurs d'une région ou d'un pays différent et souhaitez voir comment celui-ci se présentera à leurs yeux. Par exemple, vous travaillez à Ottawa, (Canada), en langue française (Canada), mais l'espace de travail que vous créez est destiné à un groupe d'employés situé en France. Vous pouvez définir la langue de contenu de Cognos Insight comme étant le français (France) afin d'afficher l'espace de travail tel qu'il sera vu par les utilisateurs auxquels il est destiné.

Prise en charge des langues bidirectionnelles

La prise en charge des langues bidirectionnelles dans IBM Cognos Insight vous permet d'utiliser les fonctions suivantes :

- Modifier le sens du texte affiché dans un espace de travail (contenu des données).
- Mettre en miroir le contenu de l'interface utilisateur de Cognos Insight (contenu de l'application).

Vous pouvez utiliser des langues distinctes pour le contenu des données et de l'application. Par exemple, vous pouvez choisir l'anglais pour le contenu de l'application, et l'hébreu pour le contenu des données.

Sens du texte

Vous pouvez choisir d'afficher le texte dans les espaces de travail Cognos Insight de droite à gauche ou de gauche à droite. Vous pouvez également choisir le sens du texte en fonction du contexte. Dans certains cas, vous pouvez afficher à la fois du texte de gauche à droite et du texte de droite à gauche. Par exemple, l'arabe, l'hébreu, l'ourdou et le farsi sont des langues écrites de droite à gauche. Toutefois, les nombres dans ces langues ainsi que les segments imbriqués de caractères latins, cyrilliques ou grecs s'écrivent de gauche à droite. Dans ces cas, définissez le sens du texte contextuellement, en fonction de la première lettre du texte. Si la lettre appartient à un script droite à gauche, le sens du texte est de droite à gauche. Si tel n'est pas le cas, le sens du texte est de gauche à droite. Les nombres et les

caractères spéciaux n'influent pas sur le sens du texte. Par exemple, si le texte débute par un nombre suivi d'une lettre arabe, le sens est de droite à gauche. Si le texte commence par un nombre suivi d'une lettre latine, le sens est de gauche à droite.

Modifier le sens du texte d'un espace de travail affecte l'ensemble des informations entrées par l'utilisateur, y compris les données, les libellés de widget et infobulles, les commentaires et le texte structuré, par exemple les adresses e-mail, les chemins de fichier et les URL.

Fonction miroir

Vous pouvez mettre en miroir les éléments de l'interface utilisateur de Cognos Insight, par exemple les éléments de menu, les barres d'outils et le texte de fenêtre. Lorsque vous activez la prise en charge des langues bidirectionnelles, la mise en miroir est automatique et dépend du paramètre d'environnement local de Microsoft Windows.

Activation de la prise en charge des langues bidirectionnelles

Vous pouvez activer la prise en charge des langues bidirectionnelles dans IBM Cognos Insight afin de modifier le sens du texte dans un espace de travail et permettre la mise en miroir du contenu de l'interface utilisateur de Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Mes préférences**.
2. Dans la section **Support bidirectionnel**, cochez la case **Activer le support bidirectionnel**.
3. Pour modifier le sens du texte :
 - a. Sélectionnez une option de la liste **Direction de base du texte du contenu** pour spécifier le sens du texte dans Cognos Insight. Lorsque vous activez le support bidirectionnel, une icône **Orientation du texte**  apparaît dans la barre d'outils des widgets de texte.
 - b. Facultatif : Pour remplacer l'orientation du texte que vous avez spécifiée pour l'espace de travail, dans un widget Texte, cliquez sur l'icône **Orientation du texte**, puis sélectionnez l'orientation de texte.
4. Pour autoriser la mise en miroir du texte, remplacez le paramètre système d'environnement local par Arabe ou Hébreu dans le panneau de configuration de Microsoft Windows.

Vous pouvez désactiver la mise en miroir en désélectionnant la case **Activer le support bidirectionnel** ou en changeant la langue du paramètre système d'environnement local.

Chapitre 3. Importation de données dans Cognos Insight

Vous pouvez importer des données dans IBM Cognos Insight de différentes façons, en fonction de la complexité de vos données et du niveau de contrôle que vous souhaitez exercer sur le mappage de vos données en tant que dimensions, mesures et attributs.

Avant l'importation des données

Avant d'importer des données source dans IBM Cognos Insight, vous devez savoir quelles données ne peuvent pas l'être et comment Cognos Insight mappe les données importées.

Importation rapide

Vous pouvez faire glisser de simples fichiers de données vers la grille Cognos Insight ou sur la page Mise en route pour utiliser l'option **Importation rapide**. Les fichiers de données simples remplissent les conditions suivantes :

- Moins de 10 colonnes
- Moins de 100 000 lignes (pour les classeurs Microsoft Excel)
- Des fichiers d'une taille inférieure à 10 mégaoctets (pour des fichiers contenant des valeurs séparées par des virgules ou par des tabulations)
- Une seule ligne d'en-tête de colonne
- Pas de cellule fusionnée

Si les données ne remplissent pas ces conditions, Cognos Insight ouvre l'assistant **Importation** qui vous guide tout au long de l'importation d'un ensemble de données plus complexe.

Mode de mappage des données dans Cognos Insight

Lorsque vous importez des données, Cognos Insight les mappe selon le type de source en se basant sur des fonctions intelligentes avancées. Cependant, au cours de l'importation, vous pouvez redéfinir les choix de mappage des données faits par Cognos Insight. Vous pouvez également désactiver la détection des hiérarchies dans la fenêtre **Mes préférences** pour toutes les importations.

La liste suivante définit les différents types de données dans un modèle :

Cube Un cube est conteneur servant à stocker vos données. Il est défini par un ensemble de dimensions.

Dimension

Une dimension est une catégorie descriptive de données. Par exemple, votre cube peut inclure des dimensions appelées Produits, Clients et Emplacement.

Niveau

Un niveau représente des données connexes à l'intérieur d'une hiérarchie. Par exemple, la dimension Produits peut contenir des niveaux appelés Ligne de produits et Type de produit.

Attribut

Un attribut est une caractéristique de données que l'entreprise souhaite évaluer. Par exemple, la dimension Produits peut inclure des attributs appelés Couleur et Taille.

Mesure

Une mesure est une valeur qui détermine la santé d'une entreprise. Par exemple, vous pouvez utiliser des mesures comme la quantité vendue ou les revenus pour en évaluer les performances.

Si vous importez un rapport de type liste ou un pack Cognos, Cognos Insight utilise le modèle qui a été défini dans la source. Par défaut, Cognos Insight mappe les autres sources de données de plusieurs manières :

- La première colonne du fichier source et les mesures apparaissent dans un tableau croisé. Les autres colonnes sont disponibles en tant que dimensions dans la zone de présentation.
- Les colonnes de texte sont ajoutées comme des dimensions.
- Les colonnes de nombres sont ajoutées comme des mesures s'il s'agit de valeurs. Par exemple, Cognos Insight peut interpréter une colonne Revenus comme étant une mesure, et une colonne Numéro de téléphone comme étant un attribut.
- Lorsque les données que vous importez dans Cognos Insight contiennent une date définie au format standard, Cognos Insight génère un calendrier grégorien complet comportant des hiérarchies. Vous pouvez ainsi afficher les données par trimestre, année ou mois même lorsque celles que vous avez importées ne contenaient pas ces informations.
- La première ligne de données est utilisée en tant qu'en-têtes pour chaque colonne.
- Un total est ajouté à chaque dimension.
- Le type de cumul le plus logique est choisi pour chaque mesure. Par exemple, si les données source incluent une colonne pour le prix et une autre pour le coût, Cognos Insight peut choisir un cumul de type Moyenne pour la première et un cumul de type Somme pour la seconde.
- Les attributs de légende sont conservés.
- Les clés métier sont conservées.

Importation de fichiers texte délimité

Vous pouvez importer des fichiers texte délimités dans IBM Cognos Insight, y compris les formats de fichier suivants : CSV, TAB, CMA, ASC et TXT. Vous pouvez accepter le mappage par défaut, ou vous pouvez apporter des modifications pour définir le modèle.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Cognos Insight ne prend pas en charge l'importation des fichiers TXT et CSV avec un codage existant si les paramètres régionaux et l'environnement local de système de Microsoft Windows ne correspondent pas au codage des fichiers. Pour résoudre ce problème, sauvegardez le fichier avec le codage UTF-8 ou modifiez les paramètres régionaux et l'environnement local de système de Microsoft Windows pour les adapter au codage des fichiers.

Si les données source contiennent des valeurs décimales mais qu'il n'en figure pas dans les 100 premiers enregistrements, Cognos Insight détecte les données comme étant des entiers. Les positions décimales sont cependant conservées et vous pouvez appliquer le formatage nécessaire pour ajouter des décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des données, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importation de données**.
2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Fichier**.
4. Cliquez sur **Parcourir**, et sélectionnez le fichier que vous souhaitez importer.
5. Facultatif : Dans la section **Détails du fichier**, procédez comme suit :
 - a. Indiquez le délimiteur à virgule.
 - b. Si vous souhaitez utiliser le séparateur décimal et le séparateur de milliers pour un environnement local spécifique, sélectionnez celui-ci dans la zone **Format**.
 - c. Spécifiez la première ligne de données. Vous pouvez utiliser cette zone pour éviter d'importer le texte d'introduction ou plusieurs lignes d'en-tête du fichier texte.
 - d. Indiquez si les données contiennent des libellés de colonne ou des en-têtes.
 - e. Si vous travaillez en mode connecté et souhaitez planifier l'exécution d'un processus de réimportation des données, spécifiez l'emplacement du fichier auquel le serveur IBM Cognos TM1 distant doit accéder. Pour en savoir davantage sur le travail en mode connecté, voir «Plans sur des serveurs Cognos Express», à la page 201 ou «Plans sur des serveurs Cognos TM1», à la page 175.
6. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
7. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.

Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.
8. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.

- c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

9. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
 - a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

10. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
 - a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.

- d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
- e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.
- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure

irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.

- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
- 11. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.
 - 12. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.
 - 13. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.
- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

14. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.
15. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Éléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

16. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.
17. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
 - c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.
 - d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.
18. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Importation de fichiers Microsoft Excel

Vous pouvez importer des fichiers Microsoft Excel dans IBM Cognos Insight et accepter le mappage par défaut, ou vous pouvez apporter des modifications pour définir le modèle.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Vous ne pouvez pas planifier une importation à partir d'un fichier Microsoft Excel. Vous devez utiliser une **actualisation guidée** ou une **actualisation silencieuse** pour mettre à jour les données d'une source de données Microsoft Excel.

Certaines formules et fonctions utilisées dans les classeurs Microsoft Excel ne sont pas importées. La solution consiste à créer une copie de la colonne concernée dans le classeur Microsoft Excel et à utiliser la commande Collage spécial pour coller les valeurs de la colonne concernée dans la nouvelle colonne. Vous pouvez aussi enregistrer le classeur sous la forme d'un fichier CSV et importer ce fichier.

Dans une **Importation rapide**, si le classeur Microsoft Excel contient plusieurs feuilles de calcul, seules les données contenues sur la feuille en cours sont importées. Par exemple, si vous souhaitez importer les données se trouvant sur la feuille de calcul 3, sauvegardez le classeur avec la feuille de calcul 3 en tant que feuille visible. Lorsque vous procédez à une importation à partir du classeur, seules les données de la feuille de calcul 3 sont importées. Vous pouvez également utiliser les commandes **Importer les dimensions** ou **Importer des données**.

Si les données source contiennent des valeurs décimales mais qu'il n'en figure pas dans les 100 premiers enregistrements, Cognos Insight détecte les données comme étant des entiers. Les positions décimales sont cependant conservées et vous pouvez appliquer le formatage nécessaire pour ajouter des décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des données, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importation de données**.
2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Fichier**.
4. Cliquez sur **Parcourir**, et sélectionnez le fichier que vous souhaitez importer.
5. Développez **Détails du fichier**.
6. Indiquez si les données contiennent des libellés de colonne.
7. Indiquez si les données sont structurées en tant que liste ou tabulation croisée.
8. Facultatif : Indiquez la feuille de calcul, les lignes et les colonnes à utiliser.
9. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
10. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.

Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.
11. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.

- b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
- c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

12. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
 - a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

13. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
 - a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.
 - d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
 - e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.

- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
14. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.
 15. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.
 16. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- 17. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.
- 18. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les

décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Eléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

19. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.

20. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :

- a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
- c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.

- d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.

21. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
- Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Importation à partir de sources de données relationnelles

Pour pouvoir importer des données relationnelles dans IBM Cognos Insight vous devez bien connaître la source de ces données et savoir comment définir des requêtes. Assurez-vous également que les connexions ODBC sont configurées pour les sources de données à partir desquelles vous souhaitez effectuer l'importation.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous travaillez en mode connecté, vous pouvez utiliser les sources de données relationnelles ODBC définies sur le serveur. Pour en savoir davantage sur le travail en mode connecté, voir «Plans sur des serveurs Cognos Express», à la page 201 ou «Plans sur des serveurs Cognos TM1», à la page 175.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importation de données**.
 2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
 3. Dans la zone **Type de source**, sélectionnez **Source de données relationnelles (ODBC)**.
 4. Sélectionnez une source de données relationnelles ODBC dans la liste définie pour le système.
 5. Ouvrez le générateur de requête. Vous pouvez aussi saisir la requête SQL.
 6. Pour spécifier les colonnes à utiliser dans la requête afin de charger des données, cliquez sur l'onglet **Vue des données** et déplacez les colonnes ou les tables de la zone **Metadata Explorer** vers la grille. Vous pouvez ajouter les colonnes ou des tables. La requête utilise les colonnes que vous ajoutez directement à la grille pour charger des données. La requête utilise les colonnes qui appartiennent aux tables que vous ajoutez à la grille.
 7. Pour créer des jointures basées sur les relations entre les colonnes dans les tables, cliquez sur la sous-fenêtre **Diagramme de requête** et effectuez les actions suivantes :
 - a. Déplacez les tables de la zone **Metadata Explorer** vers le diagramme. La requête utilise les tables que vous ajoutez au diagramme pour se connecter à d'autres tables. La requête n'utilise pas les colonnes qui appartiennent à ces tables pour charger les données.
 - b. Sélectionnez les éléments pour la relation et cliquez sur l'icône **Créer une jointure** .
 - c. Spécifiez la cardinalité de la relation. La cardinalité permet d'éviter le double comptage des données factuelles, de prendre en charge les jointures de boucle qui sont courantes dans des modèles de schéma en étoile, d'optimiser l'accès au système source de données sous-jacentes et d'identifier des éléments qui se comportent comme des faits ou des dimensions.
- Pour plus d'informations sur les relations et la cardinalité, voir le *guide d'utilisation d'IBM Cognos Framework Manager*. Accédez à l'édition de ce document correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).
8. Pour éditer la requête SQL manuellement, cliquez sur l'onglet **Vue SQL**. Les actions que vous effectuez dans l'onglet **Vue données** ou **Diagramme de requête** sont reflétées dans l'onglet **Vue SQL**.
 9. Si la requête vous convient, cliquez sur **OK**.
 10. Pour prévisualiser les données renvoyées par la requête que vous avez créée manuellement ou dans le générateur de requête, cliquez sur **Actualisation**.
 11. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :

- Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
12. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.
Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.
13. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
- a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
 - c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

14. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
- a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

15. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
- a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de

parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.

- d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
- e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.
- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
16. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.

17. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.

18. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

19. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.
20. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :
- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Eléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

21. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.

22. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :

- a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
- c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.

- d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.

23. Effectuez l'une des actions suivantes :
- Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Importation de statistiques IBM SPSS

Vous pouvez importer des statistiques IBM SPSS dans IBM Cognos Insight et accepter le mappage par défaut, ou vous pouvez apporter des modifications pour définir le modèle.

Avant de commencer

Avant d'effectuer une importation depuis une source de données IBM SPSS, vous devez vous assurer que vous avez téléchargé le pilote ODBC, lequel est inclus dans IBM SPSS Access Pack Package. SPSS Access Pack Package est fourni lors de l'achat d'IBM SPSS Statistics ou d'IBM SPSS Modeler. Une fois que vous avez téléchargé le pilote ODBC, vous devez également définir une connexion ODBC à la source de données. Pour plus d'informations sur la définition de connexions ODBC, consultez la documentation utilisateur de votre système d'exploitation.

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Si les données source contiennent des valeurs décimales mais qu'il n'en figure pas dans les 100 premiers enregistrements, Cognos Insight détecte les données comme étant des entiers. Les positions décimales sont cependant conservées et vous pouvez appliquer le formatage nécessaire pour ajouter des décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des données, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importation de données**.
2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Type**, sélectionnez **IBM SPSS Statistics**. La fenêtre Editeur de connexion s'affiche.
4. Dans la fenêtre Editeur de connexion, sélectionnez la source de données et entrez vos données d'identification.
5. Pour définir ou modifier les requêtes de la source de données, ouvrez le générateur de requêtes.
6. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

7. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.
Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.
8. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
 - c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

9. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
 - a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

10. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
 - a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un

élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.

- d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
- e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.
- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
- 11. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.
 - 12. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.
 - 13. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

- 14. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.

- 15. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Eléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

- 16. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.

- 17. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :

- a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
- c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.

- d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.

- 18. Effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
- Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Importation de vues de cube Cognos TM1

Vous pouvez importer des vues de cube IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight et accepter le mappage par défaut, ou vous pouvez apporter des modifications pour définir le modèle.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Deux sources d'importation sont disponibles uniquement lorsque vous êtes connecté à un serveur IBM Cognos TM1 : **Vue de cube IBM Cognos TM1** et **Sous-ensemble de dimension IBM Cognos TM1**. Les vues de cube et les sous-ensembles de dimension Cognos TM1 sont définis par l'administrateur Cognos TM1. Lorsque vous vous connectez au serveur Cognos TM1, les cubes, vues, dimensions et sous-ensembles que vous pouvez voir dans l'assistant d'importation reflètent les éléments auxquels vous êtes autorisé à accéder.

Si les données source contiennent des valeurs décimales mais qu'il n'en figure pas dans les 100 premiers enregistrements, Cognos Insight détecte les données comme étant des entiers. Les positions décimales sont cependant conservées et vous pouvez appliquer le formatage nécessaire pour ajouter des décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des données, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importation de données**.
2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Vue de cube IBM Cognos TM1**.
4. Sélectionnez le cube et la vue à importer.
5. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
6. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.

Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.
7. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.

- b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
- c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

- 8. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
 - a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

- 9. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
 - a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.
 - d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
 - e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.

- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
- 10. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.
 - 11. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.
 - 12. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- 13. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.

- 14. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Éléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les

décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Eléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

15. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.
16. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
 - c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.
 - d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.
17. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Importation de nouvelles dimensions dans un cube

Vous pouvez importer de nouvelles dimensions dans un cube existant dans IBM Cognos Insight afin d'ajouter plus de données que vous n'en avez importées initialement vers un espace de travail existant.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez importer de nouvelles dimensions lorsque votre espace de travail requiert plus de données ou de nouvelles données. Par exemple, vous avez importé un rapport IBM Cognos Report Studio qui présente les revenus par mois, et entre-temps, une nouvelle dimension, la géographie, a été ajoutée au rapport. Vous pouvez actualiser les données dans votre espace de travail afin d'inclure la nouvelle dimension.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importer les dimensions**

Conseil : Si votre source de données est un fichier, vous pouvez également faire glisser ce dernier depuis l'ordinateur vers le cube pour lancer l'assistant d'importation.

2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Source de données**, sélectionnez le type de données et indiquez où Cognos Insight peut accéder aux données source.
4. Dans la sous-fenêtre **Colonnes**, sélectionnez uniquement les dimensions à importer.
5. Pour modifier la manière dont les nouvelles dimensions sont mappées, cliquez sur **Avancé**.
6. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
 - c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

7. Pour personnaliser les propriétés de la nouvelle dimension, exécutez les opérations suivantes :
 - a. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.
 - b. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de

parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.

- d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
- e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.
- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Si la données source est organisée en deux colonnes, une pour les données élémentaires parents et une pour les données élémentaires enfants correspondantes, développez la section **Avancé** et cochez la case **Parent-enfant**. Ce paramètre ajoute un élément **Membres parents** et un élément **Membres enfants** sous la dimension sélectionnée dans la sous-fenêtre **Éléments cible**. Faites glisser des éléments depuis la sous-fenêtre **Éléments source** vers les éléments **Membres parents** et **Membres enfants** de la sous-fenêtre **Éléments cible** pour définir la hiérarchie.
- h. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- i. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
- j. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes,

Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.

8. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

9. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Elément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Elément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.

10. Cliquez sur **Importer**. La nouvelle dimension apparaît dans la sous-fenêtre de contenu dans la liste **Toutes les dimensions**.

11. Faites glisser la nouvelle dimension vers le cube approprié et indiquez si elle doit être partagée entre le dossier **Toutes les dimensions** et le cube ou si elle doit être copiée dans le cube.

Importation de sous-ensembles de dimension Cognos TM1

Vous pouvez importer des sous-ensembles de dimension IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight et accepter le mappage par défaut, ou vous pouvez apporter des modifications pour définir le modèle.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Deux sources d'importation sont disponibles uniquement lorsque vous êtes connecté à un serveur IBM Cognos TM1 : **Vue de cube IBM Cognos TM1** et **Sous-ensemble de dimension IBM Cognos TM1**. Les vues de cube et les sous-ensembles de dimension Cognos TM1 sont définis par l'administrateur Cognos TM1. Lorsque vous vous connectez au serveur Cognos TM1, les cubes, vues, dimensions et sous-ensembles que vous pouvez voir dans l'assistant d'importation reflètent les éléments auxquels vous êtes autorisé à accéder.

Si les données source contiennent des valeurs décimales mais qu'il n'en figure pas dans les 100 premiers enregistrements, Cognos Insight détecte les données comme étant des entiers. Les positions décimales sont cependant conservées et vous pouvez appliquer le formatage nécessaire pour ajouter des décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des données, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

Procédure

1. Cliquez sur **Obtenir les données**, puis sur **Importer les dimensions**

Conseil : Si votre source de données est un fichier, vous pouvez également faire glisser ce dernier depuis l'ordinateur vers le cube pour lancer l'assistant d'importation.

2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Dans la zone **Type**, sélectionnez **Sous-ensemble de dimension IBM Cognos TM1**.
4. Sélectionnez la dimension et le sous-ensemble à importer.
5. Pour terminer l'importation des données, exécutez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour afficher les données importées dans la sous-fenêtre de contenu uniquement, cliquez sur **Avancé**, puis sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
6. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.

Par défaut, Cognos Insight mappe les données comme indiqué dans «Avant l'importation des données», à la page 19. Vous pouvez modifier le type de mappage d'une colonne vers une dimension, un niveau, un attribut ou une mesure.

7. Pour modifier la façon dont Cognos Insight mappe vos données, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - a. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - b. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour mapper les données à un niveau unique, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Ne pas détecter les hiérarchies**.
 - c. Lorsque vous importez des rapports ou des fichiers, pour rétablir les mappages par défaut fournis par Cognos Insight, cliquez sur **Recréer tous les mappages**, puis sur **Détecter les hiérarchies**.

Conseil : Vous pouvez désactiver la détection des hiérarchies pour toutes les importations de rapports et de fichiers et désélectionnant la case **Détecter les hiérarchies pendant l'importation** dans la fenêtre **Mes préférences**.

8. Pour examiner les propriétés du cube tout entier :
 - a. Sélectionnez le cube dans la zone **Mappage**.
 - b. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
 - c. Pour que les valeurs nulles au sein de vos données soient conservées au lieu d'être interprétées comme étant des cellules vides, cochez la case **Stocker les valeurs nulles**.
 - d. Pour remplacer les cellules vides dans les données source par les valeurs par défaut, cochez la case **Remplacer les chaînes vides par des valeurs par défaut**. La valeur par défaut est *nom_dimension par défaut*.
 - e. Si les données source contiennent une seule mesure, vous pouvez supprimer la dimension des mesures par défaut en désélectionnant la case à cocher **Créez une dimension de mesure**.

ATTENTION :

Si vous choisissez de supprimer la dimension de mesure par défaut au cours de l'importation, vous ne pourrez pas ajouter ultérieurement de nouvelles mesures à ce cube.

9. Pour définir une dimension, exécutez les actions suivantes :
 - a. Pour mapper la dimension en tant que dimension de temps, dans la zone **Type de dimension**, cliquez sur **Heure**.
 - b. Sélectionnez la dimension dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.
 - c. Si vous importez une dimension qui inclut des noms d'élément qui ne sont pas uniques, développez la section **Avancé** de la sous-fenêtre **Propriétés** et cochez la case **Inclure le nom des éléments parent**. Ce paramètre fait précéder les noms d'élément de leurs noms de parent pour les rendre uniques. Un caractère de séparation sera ajouté pour différencier le nom de parent du nom d'élément. Vous pouvez modifier le caractère de séparation et vous pouvez choisir d'utiliser des noms d'élément uniques comme légendes.

Exemple de noms d'élément non uniques : la dimension Amérique du Nord. Ontario est un élément enfant du niveau Californie et un élément enfant du niveau Canada. Californie est un élément enfant du niveau Pays ou région et Canada est un niveau Pays ou région. Si vous choisissez de rendre ces noms d'élément uniques, l'élément Ontario qui constitue un

élément enfant du niveau Californie sera appelé Californie - Ontario et l'élément Ontario qui est un élément enfant du niveau Canada sera appelé Canada - Ontario.

- d. Pour inclure un total pour cette dimension, vérifiez que la case **Créer l'élément total** est cochée.
- e. Pour identifier les données source comme une hiérarchie non équilibrée, cochez la case **Données source non équilibrées**, et choisissez d'équilibrer la hiérarchie en définissant une profondeur identique pour tous les membres enfant, ou de conserver le déséquilibre.
- f. Pour identifier les données source comme une hiérarchie irrégulière, cochez la case **Données source irrégulière**, et choisissez de conserver la structure irrégulière en indiquant les données d'indicateurs d'emplacement à insérer dans les cellules vides, ou de ne pas la conserver.
- g. Pour déplacer la dimension dans la structure, modifiez la zone **Index des dimensions**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les dimensions en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Éléments cible**.

- h. Facultatif : Indiquez comment trier les éléments dans cette dimension. Le tri des éléments détermine l'ordre des données élémentaires parent dans une dimension. L'option de tri des éléments par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les éléments ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les éléments par ordre alphabétique de nom, de niveau ou de profondeur dans la dimension ou selon leur ordre d'apparition dans la hiérarchie. Le tri par niveau ou par hiérarchie peut être utilisé à des fins de scriptage avancé. Par exemple, dans la dimension Ligne de produits, il existe les éléments suivants : Équipement de golf, Matériel de camping et Articles de protection. Vous pouvez trier ces éléments par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - i. Facultatif : Indiquez comment trier les composants dans les éléments. Le tri des composants détermine l'ordre des éléments enfants des éléments dans une dimension. L'option de tri des composants par défaut **Aucun(e)** conserve l'ordre dans lequel les composants ont été entrés à partir des données source. Vous pouvez également trier les composants par ordre alphabétique de nom. Par exemple, l'élément Matériel de camping de l'exemple de l'étape précédente inclut les composants suivants : Tentes, Sacs de couchage et Lampes. Vous pouvez trier ces composants par ordre alphabétique de nom ou les conserver dans cet ordre.
 - j. Indiquez comment cette importation va mettre à jour les données existantes. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
- 10. Pour définir le mois de début de l'exercice fiscal, sélectionnez la dimension **Date** et choisissez un mois dans la liste **L'exercice fiscal commence le**.
 - 11. Pour que la dimension **Date** comporte toutes les dates, qu'il existe ou non des données pour ces trimestres, mois et jours, cochez la case **Remplir les années complètes**.
 - 12. Pour définir un niveau, exécutez les actions suivantes :
 - a. Sélectionnez l'élément dans la sous-fenêtre **Éléments source**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Niveau** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que niveaux, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Niveau**.

- c. Dans la zone **Dimension propriétaire**, sélectionnez la dimension à laquelle appartient ce niveau.

Par exemple, la source répertorie Années, Trimestres, Mois et Jours en tant que colonnes distinctes. Chaque colonne est définie en tant que dimension distincte. Pour créer une hiérarchie commençant par Années et se terminant par Jours, définissez les Trimestres, Mois et Jours comme niveaux avec Années comme premier niveau.

- d. Pour déplacer le niveau dans la structure, modifiez la zone **Index du niveau**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les niveaux en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

- 13. Pour ajouter un attribut à un niveau, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer un attribut dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Attribut** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant qu'attributs, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Attribut**.

Lorsque le type de mappage est changé en **Attribut**, l'attribut devient un élément enfant du niveau le plus proche. Vous pouvez avoir besoin de déplacer l'attribut vers le niveau approprié s'il ne se trouve pas sous le niveau correct.

- c. Indiquez le type de données de l'attribut.
- d. Facultatif : Modifiez le type d'attribut.

Une légende fournit un libellé de description pour une donnée élémentaire. Par exemple, vos données source peuvent inclure une colonne SKU qui affiche les codes produit et une colonne Nom d'élément qui contient le nom de produit. Vous transformez les données Nom d'élément en un attribut du niveau Élément de vos données cible pour que votre espace de travail affiche les libellés de nom de produit dans la dimension Élément. Pour ajouter le nom de colonne d'origine à la légende pour les légendes qui ne sont pas uniques, cliquez sur **Vérifier l'unicité**.

Si vos données incluent des informations pour différents environnements locaux, vous pouvez identifier des attributs en tant que légendes et sélectionner l'environnement local de chaque légende. Si vous ne sélectionnez pas d'environnement local pour une légende, l'environnement local par défaut s'applique.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant que nom de remplacement pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue. Chaque alias doit avoir un nom unique.

- e. Sélectionnez la dimension et le niveau auxquels cet attribut appartient.

- 14. Pour définir des mesures pour le cube, exécutez les actions suivantes :

- a. Sélectionnez l'élément pour lequel vous souhaitez créer une mesure dans la sous-fenêtre **Eléments source**.
- b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Mesure** sous **Type de mappage**.

Conseil : Pour définir plusieurs éléments à la fois en tant que mesures, sélectionnez-les dans la sous-fenêtre **Eléments source**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez ensuite sur **Mesure**.

- c. Indiquez le type de données de la mesure.

Important : Si les données source n'incluent pas de décimales dans les 100 premiers enregistrements, les données de l'espace de travail n'en incluront pas. Toutefois, les données décimales sont conservées lors de l'importation. Vous pouvez modifier le format de cette mesure de sorte qu'elle inclue les décimales. Pour en savoir davantage sur le formatage des mesures, voir «Modification du format des mesures», à la page 112.

- d. Pour déplacer la mesure dans la structure, modifiez la zone **Index de la mesure**.

Conseil : Vous pouvez également réorganiser les mesures en les faisant glisser dans la sous-fenêtre **Eléments cible**.

Conseil : Générez une mesure de comptage afin de confirmer que les données ont été importées. La colonne Nombre du tableau croisé doit maintenant afficher le nombre de lignes que vous avez importées. Ce nombre fournit une indication rapide des lignes en double ou manquantes. Pour générer une mesure de comptage, sélectionnez la mesure **nom_cube mesures** dans la sous-fenêtre **Eléments cible** et vérifiez que la case **Générer une mesure de comptage** est cochée.

- 15. Pour exclure une colonne de l'importation, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données** et sélectionnez **Ne pas mapper**.
- 16. Pour ajouter une colonne calculée, exécutez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur **Ajouter une colonne calculée**.
 - b. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, définissez le type de données et le type de mappage de l'expression.
 - c. Entrez l'expression dans la zone **Expression**. Les expressions doivent se terminer par un point-virgule (;).

Par exemple, pour ajouter une colonne calculée qui concatène les éléments Nom de famille et Prénom, définissez l'expression suivante :

```
v_Expression = v_Surname_0 | ',' | v_Given_name_1;
```

Les expressions que vous pouvez ajouter lors d'une importation sont des expressions IBM Cognos TM1 TurboIntegrator. Vous ne pouvez donc utiliser que les fonctions qui sont compatibles avec Cognos TM1 TurboIntegrator. Pour en savoir davantage sur la création d'expressions, reportez-vous à la section «Calculs», à la page 64.
 - d. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher les résultats de l'expression.
- 17. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour créer un tableau croisé à partir des données importées, cliquez sur **Importer**.
 - Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Suivant**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.

Ajout de dimensions existantes

Si vous avez déjà importé ou construit des dimensions dans un espace de travail IBM Cognos Insight, vous pouvez les utiliser dans le cube que vous créez lorsque vous importez des données.

Avant de commencer

Pour plus de détails sur la manière dont Cognos Insight mappe les données par défaut, voir «Avant l'importation des données», à la page 19.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez inclure une dimension existante aux données que vous importez. Par exemple, vous créez une dimension Version, puis vous l'ajoutez à une nouvelle importation pour définir différents scénarios. Dans ce cas, vous utiliserez la fonction d'importation **Tranche de** pour indiquer une version pour la nouvelle importation. Vous pouvez également disposer d'une dimension Produits existante que vous souhaitez inclure dans un nouveau cube que vous importez. Dans ce cas, vous pouvez mapper une colonne source à la dimension existante.

Procédure

1. Dans le menu **Chargement des données**, cliquez sur **Importer les dimensions**.
2. Facultatif : Dans la zone **Nom d'importation**, entrez un nom pour ce processus d'importation. Les processus d'importation apparaissent par nom dans la sous-fenêtre de contenu, où vous pouvez sélectionner un processus et actualiser les données pour cette importation.
3. Sélectionnez la source de données que vous souhaitez importer.

Conseil : Si votre source de données est un fichier, vous pouvez également faire glisser ce dernier depuis l'ordinateur vers le cube dans la sous-fenêtre de contenu afin de démarrer l'assistant d'importation.

4. Dans l'assistant d'importation, cliquez sur **Avancé**.
5. Cliquez sur **Afficher les propriétés**.
6. Cliquez dans la section **Avancé** de l'élément de cube, puis, dans la zone **Utilisation des dimensions existantes dans l'importation**, ajoutez les dimensions existantes à inclure dans votre cube.
7. Mappez les colonnes de votre source à la dimension existante. Si votre source ne contient pas de colonne pouvant être mappée à une dimension, vous pouvez cliquer sur **Sélectionner** dans la zone **Tranche de** et sélectionner un membre approprié dans la dimension. Par exemple, vous pouvez sélectionner le membre Base dans une dimension Version pour affecter vos données à ce membre du cube.

Actualisation des données

Pour mettre à jour un espace de travail IBM Cognos Insight avec de nouvelles valeurs provenant de la même source de données, vous pouvez réimporter les données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les valeurs contenues dans la source de données ont changé et que vous souhaitez importer les nouvelles données, vous pouvez les régénérer. Par exemple,

vous avez importé une feuille de calcul indiquant les ventes moyennes par trimestre de votre société et, entre-temps, la moyenne a augmenté en raison d'une hausse des ventes. Vous pouvez régénérer les données dans votre espace de travail afin de mettre à jour ce dernier.

La régénération des données ne peut s'effectuer qu'à partir d'une seule source de données à la fois. Si l'espace de travail inclut des données provenant de plusieurs sources, répétez l'opération pour chacune d'elles. Lorsque vous importez des données dans IBM Cognos Insight, chaque processus d'importation s'affiche dans la sous-fenêtre de contenu, dans la liste **Toutes les importations**. Vous pouvez exécuter ou éditer un processus d'importation spécifique.

Si vous avez publié l'espace de travail que vous souhaitez régénérer avec les nouvelles données sur un serveur IBM Cognos Express ou IBM Cognos TM1, au lieu d'utiliser cette procédure pour régénérer les données de votre espace de travail, vous devez mettre à jour le cube dans Cognos TM1 Performance Modeler en connectant le cube à votre source de données. Si vous choisissez de régénérer les données sur votre ordinateur, puis de les republier dans Cognos Express ou Cognos TM1, le processus de publication créera un nouveau serveur Cognos TM1 au lieu de remplacer les données de l'application Cognos TM1 existante. Pour plus d'informations sur la connexion d'un cube à une source de données, consultez le document correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Procédure

1. Pour ouvrir la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur l'icône de la sous-fenêtre de contenu .
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube qui contient les données à régénérer et cliquez sur l'une des commandes suivantes :
 - Pour conserver les mappages que vous avez définis précédemment et régénérer les données uniquement, cliquez sur **Exécuter l'importation** et choisissez ensuite le processus d'importation à exécuter. Les processus d'importation sont identifiés par le nom que vous avez entré à la première étape de l'assistant d'importation ou par le nom par défaut, **Nouvelle importation** et le numéro d'importation. Si vous exécutez le processus d'importation, vous n'avez pas d'étape supplémentaire à suivre.
 - Pour définir des mappages différents de ceux que vous avez définis lors de l'importation de ce cube, cliquez sur **Editer l'importation** et choisissez ensuite le processus d'importation par défaut à éditer. Les processus d'importation sont identifiés par le nom que vous avez entré à la première étape de l'assistant d'importation ou par le nom par défaut, **Nouvelle importation** et le numéro d'importation. Passez ensuite à l'étape 4.
- Conseil :** Vous pouvez également réimporter des données en développant le dossier **Toutes les importations** dans la sous-fenêtre de contenu et en cliquant deux fois sur le processus d'importation à exécuter.
3. Exécutez les opérations suivantes pour chaque processus d'importation à éditer :
 - a. Pour modifier le mappage, cliquez sur **Avancé**.
 - b. Pour supprimer le mappage par défaut, cliquez sur **Effacer tous les mappages**.
 - c. Pour ouvrir la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Afficher les propriétés**.

- d. Si nécessaire, dans la liste **Dimension de mesure**, indiquez la dimension qui contient les mesures dans le cube.
 - e. Dans la liste **Comportement des mises à jour de données**, indiquez comment mettre à jour le cube. Les nouvelles valeurs peuvent être ajoutées aux valeurs existantes ou les nouvelles valeurs peuvent remplacer les valeurs existantes.
 - f. Dans la sous-fenêtre **Prévisualisation des données**, sélectionnez les colonnes de données à mettre à jour ou à ajouter et définissez chaque type de mappage de donnée élémentaire. Toute colonne que vous faites glisser vers un cube existant peut correspondre à des mesures ou des attributs. Vous ne pouvez pas les transformer en dimensions ni en niveaux.
 - g. Pour importer uniquement des données de fait ou des mesures, mappez-les vers le niveau feuille d'une hiérarchie.

Vous pouvez modifier les mappages des mesures. Par exemple, vous avez importé précédemment une mesure Coût. Vous importez maintenant une mesure Coût unitaire et souhaitez que les données correspondantes soient insérées dans la mesure Coût. Vous mappez la mesure Coût unitaire vers la mesure Coût dans l'assistant **Importer**.
4. Effectuez l'une des actions suivantes :
- Pour que les données importées apparaissent uniquement dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Récapitulatif**, désélectionnez la case à cocher **Ouvrir le visualiseur Cube Viewer à la fin de la tâche** et cliquez sur **Importer**.
 - Pour que les données importées apparaissent dans un tableau croisé et dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Importer**.

Résultats

Si vous voulez planifier un processus pour actualiser les données, recherchez les tâches dans la documentation correspondant à la version de votre produit. Vous pouvez accéder à l'ensemble de la documentation Cognos sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Chapitre 4. Analyse des données

Lorsque vous explorez, trie et imbriquez des données dans IBM Cognos Insight, vous voyez les informations de différents points de vue et vous pouvez utiliser votre analyse pour affiner vos décisions stratégiques. Par exemple, vous pouvez utiliser un graphique en courbes pour identifier des tendances.

Saisie des données

Vous pouvez entrer vos données directement dans le tableau croisé IBM Cognos Insight et utiliser les commandes pour exécuter des tâches de calcul simples. Vous pouvez également effectuer un copier-coller dans les cellules ou importer des données à partir d'un classeur Microsoft Excel ou d'un fichier CSV.

Procédure

1. Pour modifier les valeurs dans une cellule, sélectionnez cette dernière, entrez les nouvelles valeurs et appuyez sur Entrée ou utilisez les touches de déplacement du curseur pour passer à une autre cellule.

Lorsque vous appuyez sur Entrée, les données apparaissent en bleu et les en-têtes de ligne et de commande sont soulignés en bleu. Cela indique que les données que vous avez entrées sont différentes des valeurs initiales sur le serveur IBM Cognos Express ou IBM Cognos TM1. Si d'autres cellules sont liées à la cellule dans laquelle vous avez entré des données, lorsque vous appuyez sur Entrée, ces cellules s'affichent en bleu pour indiquer que leurs valeurs sont également différentes des valeurs d'origine sur le serveur.

Lorsque vous utilisez les touches de déplacement du curseur pour passer dans une autre cellule, les données apparaissent en vert si vous participez à un plan. Cela indique que les données de la cellule ont été modifiées et que la modification est en attente. Aucun nouveau calcul n'est effectué et les cellules connexes ne sont pas mises à jour. Si vous utilisez des données personnelles, celles-ci sont affichées en bleue tant que vous n'avez pas enregistré l'espace de travail.

Lorsque vous validez vos modifications en cliquant sur l'icône **Valider** , les valeurs modifiées sont enregistrées sur le serveur Cognos Express ou Cognos TM1. Les données apparaissent alors en noir pour indiquer que d'autres utilisateurs peuvent voir les modifications des données.

Les données destinées à s'afficher dans un graphique doivent se situer dans la plage suivante : 0.000000001 à 99 999 999 999 999 999 999 999 999 999.

Si vous travaillez en mode réparti et que vous supprimez des données, ces dernières restent disponibles sur le serveur tant que vous ne les soumettez pas. Cela est dû au fait que les données sont stockées en local en mode réparti.

2. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour entrer des données dans une cellule. Ces commandes sont traitées lorsque vous appuyez sur Entrée et peuvent être appliquées uniquement au tableau croisé en cours. Ces commandes ne sont pas sensibles à la casse.

Tableau 3. Commandes de saisie des données

Commande	Description
K	Entrez la valeur en milliers. Par exemple, 5K signifie 5000.
M	Entrez la valeur en millions. Par exemple, 10M signifie 10 000 000.
Add, +	Ajoute un nombre à la valeur de cellule. Par exemple, Add50 ajoute 50 à la valeur de la cellule.
Sub	Soustrait un nombre à la valeur de cellule. Par exemple, Sub50 soustrait 50 à la valeur de la cellule.
Increase, Inc, >	Augmente la valeur de cellule du nombre utilisé comme pourcentage. Par exemple, inc6 ou 6> augmente la valeur de la cellule de 6 %.
Decrease, Dec, <	Réduit la valeur de cellule du nombre utilisé comme pourcentage. Par exemple, Dec6 ou 6< diminue la valeur de la cellule de 6 %.
Hold, Hol	Bloque la valeur de la cellule dans la répartition de données.
Release, Rel	Libère les cellules retenues.
Multiply, Mul	Multiplie la valeur de chaque cellule par un nombre donné. Par exemple, Mul50 multiplie la valeur de chaque cellule par 50.
Divide, Div	Divise la valeur de chaque cellule par un nombre donné. Par exemple, Div50 divise la valeur de chaque cellule par 50.
Grow	Applique un taux de croissance cumulé correspondant au pourcentage indiqué. Par exemple, Grow5 ajoute 5 % à chaque membre d'une dimension.
Power, Pow	Met la valeur d'une cellule à la puissance entrée. Pour une valeur de départ de 10 dans la cellule, Pow3 a pour résultat 1000.
>	Copie la valeur située à droite dans tous les éléments enfant, ou feuilles, de la consolidation, ou seulement dans les éléments enfant dont la valeur n'est pas nulle.
<	Copie la valeur située à gauche dans tous les éléments enfant, ou feuilles, de la consolidation, ou seulement dans les éléments enfant dont la valeur n'est pas nulle.
	Copie la valeur située en dessous dans tous les éléments enfant, ou feuilles, de la consolidation, ou seulement dans les éléments enfant dont la valeur n'est pas nulle.
^	Copie la valeur située au dessus dans tous les éléments enfant, ou feuilles, de la consolidation, ou seulement dans les éléments enfant dont la valeur n'est pas nulle.
: (deux-points)	Arrête la copie.

3. Pour modifier l'en-tête d'une ligne ou d'une colonne, sélectionnez cet en-tête, entrez le nouveau nom et appuyez sur Entrée.

Filtrage des données

Filtrez les dimensions, les mesures, les attributs et les données qui apparaissent dans un espace de travail IBM Cognos Insight afin d'analyser les informations à partir de différents points de vue et de mieux les comprendre.

Imbrication et permutation de dimensions dans les tableaux croisés et les graphiques

Remplacez les éléments qui apparaissent dans les tableaux croisés et les graphiques afin de visualiser vos données selon une perspective différente dans IBM Cognos Insight.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le widget contient à la fois un tableau croisé et un graphique, les modifications que vous apportez au tableau croisé sont reflétées dans le graphique et les modifications que vous apportez au graphique sont reflétées dans le tableau croisé.

Procédure

1. Pour modifier les dimensions, les mesures ou les attributs qui apparaissent dans un tableau croisé ou un graphique, effectuez l'une des actions suivantes :
 - Déplacez l'élément de la sous-fenêtre de contenu  vers les lignes, les colonnes ou le contexte du tableau croisé.
 - Déplacez l'élément de la sous-fenêtre de contenu vers un élément du graphique, tel que l'axe des X, une barre dans un graphique à barres ou la légende du graphique.
 - Déplacez l'élément de la section des lignes , de la section des colonnes  ou de la section de contexte  de la zone de présentation vers une autre section de cette vue.
2. Pour filtrer les éléments d'une dimension, une mesure ou un attribut qui apparaissent dans un tableau croisé ou un graphique, dans la zone de présentation, cliquez sur la dimension, la mesure ou l'attribut et sélectionnez le niveau de détail de votre choix. Vous pouvez filtrer les éléments qui apparaissent dans un espace de travail complet à l'aide des points d'exploration ou de la sous-fenêtre d'exploration. Pour plus d'informations, voir «Filtrage par dimensions et attributs».
3. Pour permuter les lignes et les colonnes d'un tableau croisé, cliquez sur l'icône .
Permuter

Filtrage par dimensions et attributs

Utilisez les points d'exploration ou le panneau d'exploration pour filtrer les données qui sont affichées dans les tableaux croisés et les graphiques de votre espace de travail IBM Cognos Insight. Les points d'exploration et le panneau d'exploration identifient également la façon dont vos dimensions et attributs sont associés et à quels endroits elles ne sont pas connectées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les points d'exploration sont des widgets qui répertorient les éléments dans une dimension. Vous pouvez cliquer sur chaque élément pour filtrer l'espace de travail

afin d'afficher les seuls éléments que vous sélectionnez. Par exemple, un point d'exploration représente les mois, un deuxième point d'exploration représente les produits, et un troisième vos magasins. Si vous sélectionnez Janvier, Février et Mars, vous pouvez voir quels magasins ont vendu quels produits sur cette période. Les produits et magasins sont mis en évidence uniquement s'ils contiennent des données pour ces trois mois. Si vous sélectionnez ensuite deux produits, ainsi que les mêmes mois, les données affichées sont affinées : les magasins mis en évidence ont vendu au moins l'un des deux produits en janvier, février ou mars.

Vous pouvez créer des points d'exploration aussi bien à partir d'attributs que de dimensions. Les attributs vous permettent de regrouper les éléments de dimension d'une façon différente. Par exemple, la dimension de produit inclut cinq produits. Trois d'entre eux sont nouveaux cette année et deux ont été créés il y a cinq ans. Vous pouvez utiliser un attribut pour définir quels éléments de la dimension sont nouveaux et lesquels sont anciens, puis filtrer votre tableau croisé et votre graphique pour n'afficher que les produits nouveaux ou anciens. Cela vous aide à comparer les nouveaux produits aux anciens.

La sous-fenêtre d'exploration est similaire à un point d'exploration, à cette différence qu'elle inclut toutes les dimensions, attributs et mesures et qu'elle est ancrée sur le côté de l'espace de travail.

Procédure

1. Pour visualiser la sous-fenêtre d'exploration, cliquez sur **Explorer**, puis sur **Afficher la sous-fenêtre d'exploration**.
2. Pour créer un point d'exploration, faites glisser une dimension ou un attribut depuis la sous-fenêtre de contenu  vers la grille. Un widget de point d'exploration est ajouté à la grille.

Conseil : Si la dimension contient des attributs, vous pouvez modifier l'élément qui est affiché dans le point d'exploration en cliquant sur le titre du point d'exploration, puis sur une dimension ou un attribut dans la liste.

3. Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans chaque point d'exploration ou dans la sous-fenêtre d'exploration afin de modifier l'affichage dans les widgets de l'espace de travail.
4. Si vous ne souhaitez pas que les éléments sélectionnés et les éléments qui y sont associés soient mis en évidence, cliquez sur **Explorer** et désélectionnez **Identifier les éléments associés**.
5. Si vous ne souhaitez pas que les éléments sélectionnés et les éléments qui y sont associés apparaissent au début de points d'exploration, cliquez sur **Explorer** et désélectionnez **Afficher les éléments associés en premier**.
6. Pour effacer les sélections dans les points d'exploration, effectuez une ou plusieurs des actions suivantes :
 - Si vous souhaitez effacer les sélections dans un point d'exploration, cliquez sur **Explorer**, puis sur **Effacer le point d'exploration spécifique**.
 - Si vous souhaitez effacer les sélections dans tous les points d'exploration, cliquez sur **Explorer**, puis sur **Effacer tous les points d'exploration**.

Résultats

Si vous sélectionnez plusieurs membres, les données de ces différents membres sont mis en évidence.

Si les données du tableau croisé sont agrégées, la sélection de membres dans les points d'exploration change les totaux. Par exemple, le tableau croisé affiche les recettes de tous les produits pour chaque trimestre. Si vous sélectionnez un produit spécifique dans un point d'exploration, le tableau croisé continue d'afficher tous les produits dans les en-têtes, mais le total correspond désormais au total du produit que vous avez sélectionné.

Concepts associés:

«La multisélection dans un point d'exploration entraîne l'affichage de #N/A dans certaines cellules», à la page 234

Lorsque vous sélectionnez au moins deux membres dans un point d'exploration dans IBM Cognos Insight, les cellules contenues dans des widgets comportant des tableaux croisés affichent tantôt les valeurs calculées tantôt #N/A.

Recherche de données

Lorsqu'une dimension contient de nombreux éléments, vous pouvez utiliser un point d'exploration pour rechercher un élément dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Si la dimension n'est pas dans un point d'exploration, déplacez-la sur la grille.
2. Dans la barre de titre du point d'exploration, cliquez sur l'icône **Rechercher**



3. Dans la zone de texte qui s'affiche, entrez une chaîne de caractères.

Tâches associées:

«Ajout de membres à des dimensions», à la page 116

Vous pouvez ajouter des membres à des dimensions dans IBM Cognos Insight en ajoutant des lignes et des colonnes à un tableau croisé à différents niveaux.

Recherche dans la sous-fenêtre de contenu

Vous pouvez rechercher des objets dans la sous-fenêtre de contenu.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez saisir les caractères à filtrer dans la sous-fenêtre de contenu si vous n'êtes pas certain du nom exact d'un objet ou que vous souhaitez rechercher des objets correspondant à des critères spécifiques. La recherche porte sur tous les cubes, dimensions, liens, processus, tâches, tableaux de bord et importations correspondant aux critères.

Procédure

Pour rechercher des objets dont les noms contiennent une série de caractères spécifique, dans la sous-fenêtre de contenu, saisissez ces caractères dans la zone de recherche. La recherche est un filtre de résultats opérationnel qui correspond aux critères de recherche. Les objets qui apparaissent dans la sous-fenêtre de contenu correspondent aux critères de toute partie du nom de l'objet.

Passage au niveau supérieur et inférieur

Vous pouvez passer au niveau supérieur et inférieur afin de consulter les différents niveaux de données dans un tableau croisé ou un graphique IBM Cognos Insight.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le passage au niveau supérieur et le passage au niveau inférieur sont définis comme suit :

Passage au niveau supérieur

Le passage au niveau supérieur signifie que vous remplacez les données en cours par les données de l'élément parent de ces données. Vous passez au niveau supérieur pour comparer des données. Par exemple, votre tableau croisé contient les revenus annuels pour la ligne de produits Lave-vaisselle. Vous passez au niveau supérieur à partir de la ligne de produits Lave-vaisselle pour afficher les revenus par an de toutes les lignes de produits. Cette vue des données vous permet de comparer les revenus que vous gagnés pour la ligne de produits Lave-vaisselle avec ceux dégagés pour d'autres lignes de produits.

Passage au niveau inférieur

Le passage au niveau inférieur signifie que vous remplacez les données en cours par les données de l'élément enfant de ces données. Le passage au niveau inférieur permet d'afficher des informations plus détaillées. Par exemple, votre tableau croisé contient les revenus annuels pour la ligne de produits Lave-vaisselle. Vous passez au niveau inférieur pour analyser les revenus que vous collectés pour chaque produit Lave-vaisselle au sein de la ligne de produits Lave-vaisselle.

Vous pouvez passer au niveau supérieur ou inférieur sur les éléments suivants d'un tableau croisé.

- Cellules de tableau croisé.

Si une cellule de tableau croisé apparaît sur une ligne et dans une colonne, vous pouvez choisir de passer au niveau supérieur ou inférieur sur la ligne ou la colonne. Par exemple, une cellule apparaît dans la colonne **Janvier** et sur la ligne **Quantité**. Lorsque vous cliquez avec le bouton droit de souris sur la cellule et que vous sélectionnez **Passer au niveau inférieur**, vous pouvez cliquer sur **Janvier** ou **Quantité**.

- En-têtes de ligne ou de colonne.

Vous pouvez également passer au niveau supérieur ou inférieur sur les éléments suivants d'un graphique :

- Des libellés, par exemple, le titre de légende, les éléments d'une légende ou les libellés d'axe.
- Des données, par exemple, les colonnes d'un graphique à colonnes ou les courbes d'un graphique à courbes.

Conseil :

Vous pouvez modifier le comportement du double-clic sur une cellule de tableau croisé pour pouvoir passer au niveau inférieur sur les données de la cellule en cliquant deux fois sur celles-ci. Dans la section **Cliquer deux fois dans les tableaux croisés** du menu **Explorer**, cliquez sur **Passer au niveau inférieur**. Pour revenir au comportement par défaut avec lequel vous pouvez cliquer deux fois sur une cellule pour éditer ses données, cliquez sur **Editer** dans la section **Cliquer deux fois dans les tableaux croisés** du menu **Explorer**. Le paramètre que vous sélectionnez est enregistré avec votre espace de travail pour que les utilisateurs de ce dernier obtiennent le même paramètre lorsqu'ils ouvrent l'espace de travail.

Vous pouvez également modifier le comportement par défaut pour les nouveaux espaces de travail que vous créez pour que le double-clic sur une cellule d'un tableau croisé permette de passer au niveau inférieur sur les données de la cellule.

Cliquez sur l'icône **Actions** , sur **Mes préférences**, puis, dans la section **Action par défaut lorsque l'utilisateur clique deux fois sur une cellule d'un nouvel espace de travail**, cliquez sur **Passer au niveau inférieur**. Le paramètre que vous sélectionnez dans la fenêtre Mes préférences s'applique uniquement aux nouveaux espaces de travail que vous créez et n'est pas enregistré avec votre espace de travail.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la donnée élémentaire du tableau croisé ou du graphique, cliquez sur **Passer au niveau supérieur** ou **Passer au niveau inférieur**, puis, si nécessaire, cliquez sur la donnée élémentaire sur laquelle vous voulez changer de niveau. Si l'option **Passer au niveau supérieur** n'apparaît pas, c'est que la donnée élémentaire n'a pas de données parent et que vous ne pouvez pas passer au niveau supérieur. De même, si l'option **Passer au niveau inférieur** n'apparaît pas, la donnée élémentaire n'a pas de données enfant et vous ne pouvez donc pas passer au niveau inférieur.

Conseil :

Vous pouvez cliquer deux fois sur un en-tête de ligne ou de colonne dans un tableau croisé, ou sur un élément d'un graphique pour changer de niveau pour l'élément. Lorsque vous survolez l'élément avec le curseur, le curseur est modifié pour montrer dans quelle direction vous pourrez changer de niveau en cliquant deux fois sur cet élément.

Vous pouvez cliquer sur un élément de la zone de présentation pour afficher les éléments parents et les éléments enfants des données actuellement affichées dans le tableau croisé ou le graphique. Vous passez au niveau supérieur ou inférieur selon que vous cliquez sur un élément parent ou un élément enfant dans le tableau croisé ou le graphique.

2. Pour supprimer toutes les actions de passage au niveau supérieur ou inférieur effectuées sur une donnée élémentaire, cliquez sur cette dernière dans la zone

de lignes , la zone de colonnes  ou la zone de contexte  et cliquez ensuite sur **Afficher tout - nom_donnée**.

Filtrage pour afficher les résultats du haut ou du bas de la liste

Vous pouvez filtrer un tableau croisé IBM Cognos Insight afin d'afficher uniquement les résultats à partir du haut ou du bas de la liste.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez appliquer des filtres à un tableau croisé de la façon suivante :

- Afficher uniquement les résultats du haut de la liste pour déterminer rapidement les valeurs les plus élevées dans les données. Par exemple, vous souhaitez savoir au cours de quels mois les revenus les plus élevés ont été générés et vous appliquez donc un filtre permettant d'afficher uniquement les trois premiers résultats.

- Afficher uniquement les résultats du haut de la liste pour déterminer rapidement les valeurs les plus faibles dans les données. Par exemple, vous souhaitez savoir quels employés ont fait le moins de dépenses de voyage et vous appliquez donc un filtre permettant d'afficher uniquement les cinq derniers résultats.

Procédure

1. Cliquez sur l'en-tête de colonne ou de ligne pour laquelle vous souhaitez afficher les premières ou les dernières valeurs.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément, sélectionnez **Premiers ou derniers** et cliquez ensuite sur les options pour choisir le nombre de valeurs à afficher. Si vous cliquez sur **Personnaliser**, une nouvelle fenêtre apparaît pour vous permettre de limiter les résultats qui s'affichent dans le tableau croisé en choisissant l'une des options suivantes :
 - Entrez un nombre personnalisé de résultats parmi les premiers ou les derniers. Par exemple, vous pouvez entrer 50 pour afficher les 50 premiers clients par revenus.
 - Entrez un pourcentage personnalisé de résultats parmi les premiers ou les derniers. Par exemple, vous pouvez entrer 10 pour afficher les clients qui génèrent 10 % du revenu total.
 - Entrez un nombre servant de limite maximale pour les premiers ou les derniers résultats. Par exemple, vous pouvez entrer 10000000 pour afficher les clients qui génèrent les premiers 10 millions de dollars de revenus.
3. Dans la liste **Sur la base de**, choisissez la mesure pour laquelle vous souhaitez spécifier les premiers ou les derniers résultats.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Pour supprimer un filtre des premiers ou des derniers éléments, cliquez avec le bouton droit sur l'élément filtré, sélectionnez **Premiers ou derniers**, puis **Aucun des premiers ou des derniers éléments**.

Tri

Le tri de la plage de valeurs par ordre croissant ou décroissant facilite l'organisation et l'analyse des données dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Sélectionnez la totalité de la ligne ou de la colonne que vous souhaitez trier.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête, puis cliquez sur **Trier**.
3. Spécifiez si vous souhaitez effectuer le tri par valeur ou par libellé, puis cliquez sur **Trier par ordre croissant** ou **Trier par ordre décroissant**.

Calculs

Les calculs sont essentiels pour la résolution de problèmes et la prise de décisions. Ils peuvent vous aider à définir les relations entre des éléments pertinents. Par exemple, des calculs tels qu'une variance et un pourcentage de variance peuvent vous aider dans l'élaboration de votre analyse de rentabilité dans IBM Cognos Insight en vous permettant de comparer des coûts par rapport à des recettes et des ventes réelles par rapport à des ventes prévues.

Calculs de dimension

Les calculs de dimension sont effectués à partir d'une ligne ou d'une colonne d'un tableau croisé. Par exemple, votre tableau croisé affiche les profits et pertes de chaque année, de 2008 à 2014. Vous ajoutez une nouvelle colonne et l'utiliser pour afficher le calcul des profits moins les pertes pour chaque année.

Tenez compte des points suivants lorsque vous écrivez des calculs de dimension :

- Si vous utilisez un nombre supérieur à zéro et inférieur à un, faites-le précéder d'un zéro de tête. Par exemple, 0,10.
- Placez les noms entre guillemets simples et crochets. Par exemple, ['nom_élément'].
- Indiquez un point-virgule (;) à la fin de chaque calcul.
- Vous pouvez utiliser des espaces pour une meilleure lisibilité.
- Vous pouvez utiliser des majuscules et des minuscules. La syntaxe ne distingue pas les majuscules des minuscules.

Les calculs de dimension dans Cognos Insight ont la même syntaxe que les expressions dans IBM Cognos TM1. Pour plus d'informations sur la manière de créer des expressions, consultez les sections suivantes du document *TM1 - Guide de référence* :

- Fonctions de règles
- Fonctions TurboIntegrator TM1

Vous pouvez accéder au document *TM1 - Guide de référence* correspondant à la version de votre produit à partir de l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Calculs de cube

Contrairement aux calculs de dimension, les calculs de cube sont un moyen de simplifier la création de règles pour réaliser les opérations de modélisation courantes. Vous pouvez ajouter un calcul pour que votre modèle soit significatif, par dérivation d'informations supplémentaires de la source de données.

Si vous devez créer des calculs qui n'impliquent pas d'agrégation, comme le calcul de taux de change ou de revenus, vous pouvez créer des expressions de formule dans l'éditeur de calcul. Vous pouvez utiliser des fonctions qui s'appliquent aux dimensions et aux cubes.

A l'aide de l'éditeur de calcul, vous pouvez voir quels calculs sont appliqués à une cellule sélectionnée et modifier la priorité des calculs ou des règles sur le cube. Vous pouvez utiliser l'éditeur de règle pour modifier l'ordre du bloc de règles associé au calcul du cube.

La création de calculs de cube présente les avantages suivants :

- Vous pouvez utiliser des données d'autres cubes pour créer l'expression de calcul.

Par exemple, vous pouvez utiliser des attributs qui existent dans une dimension différente de celle sur laquelle le calcul est défini.

- Les calculs sont applicables aux feuilles des niveaux consolidés.
- Les calculs sont applicables aux éléments de type chaîne.
- Vous pouvez référencer des attributs d'élément.

- Vous pouvez utiliser les fonctions standard d'IBM Cognos TM1 pour le niveau feuille et le niveau consolidé.

La portée du calcul est basée sur la sélection dans le cube ou la vue de cube. Lorsque vous créez un calcul, seules les dimensions en lignes et en colonnes sont incluses. Le calcul s'applique à tous les membres des dimensions contextuelles. Si tous les membres de la dimension en ligne ou en colonne sont sélectionnés, le calcul s'applique à tous les membres de la dimension. Cette dernière n'est pas incluse dans le nom par défaut du calcul, ni dans le contexte.

Le modélisateur peut changer la portée de la sélection en ajoutant, supprimant et changeant les sélections de membres d'une dimension de l'une des manières suivantes :

- Vous pouvez utiliser la zone de contexte de dimension dans l'éditeur de calcul.
- Ajouter ou supprimer les dimensions en les faisant glisser dans ou en dehors de la zone de contexte du cube parent.

Les données et les calculs de cube conservent leur intégrité, même lorsque vous ajoutez ou supprimez une dimension du cube dans lequel vous créez des calculs. Cependant, vous devez vous assurer d'ajuster les liens à la nouvelle dimension, s'il en a été ajoutée une. Cette conservation est utile lorsque vous créez des prototypes de cubes et les restructurez afin de vous adapter aux nouvelles exigences métier.

Ajout d'un calcul de dimension simple

Vous pouvez ajouter, soustraire, multiplier ou diviser les lignes ou les colonnes dans un tableau croisé IBM Cognos Insight. Vous pouvez également créer un calcul personnalisé.

Avant de commencer

Les données que vous souhaitez utiliser dans le calcul doivent apparaître sur les lignes ou dans les colonnes.

Pour plus d'informations sur la création d'expressions, consultez les sections suivantes du document *TM1 - Guide de référence* :

- Fonctions de règles
- Fonctions TurboIntegrator TM1

Vous pouvez accéder au document *TM1 - Guide de référence* correspondant à la version de votre produit à partir de l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Procédure

1. Sélectionnez une ou plusieurs lignes ou colonnes pour le calcul.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les lignes ou les colonnes, puis cliquez sur **Calculer**.
3. Sélectionnez l'une des commandes de calcul : additionner, soustraire, multiplier, diviser ou **Personnaliser**.
4. Si vous sélectionnez **Personnaliser**, procédez comme suit :
 - a. Dans la zone **Expression**, entrez le calcul. Après que vous avez entré '[', une liste s'affiche ; vous pouvez sélectionner des éléments dans cette liste.
 - b. Indiquez si le total des arguments est récapitulé en premier ou si les arguments sont appliqués en premier.

- c. Cliquez sur **OK**.
5. Pour renommer la nouvelle ligne ou colonne, mettez-la en évidence, puis entrez un nouveau nom.

Important : Lorsque vous renommez une donnée élémentaire, vous la renommez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

Résultats

Le comportement par défaut des nouveaux calculs consiste à exclure la valeur de calcul des récapitulatifs parent. Pour inclure cette dernière dans les récapitulatifs parent, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le calcul et sélectionnez **Calculer**, puis **Editer ce calcul**. Et enfin, sous **Récapitulatif parent**, cliquez sur **Inclure les valeurs de calcul**.

Création d'un calcul de cube

Pour créer un calcul de cube dans IBM Cognos Insight, vous devez combiner des opérateurs, des fonctions, des attributs et des valeurs, comme des chaînes de texte et des nombres, pour former une expression qui aboutit à une seule valeur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les formules des éléments de données calculées peuvent être simples ou complexes. Les formules simples consistent en une combinaison d'autres membres de dimension, de constantes numériques et d'opérateurs arithmétiques. Les formules complexes peuvent inclure ces éléments et ces fonctions, et des liens à d'autres données de cube. Lorsque vous ajoutez un élément de données calculées au cube, il devient un élément de la dimension.

Des feeders sont générés automatiquement lorsque vous créez un calcul pour vérifier que toutes les valeurs calculées par des règles consolident correctement. Vous pouvez affiner les feeders ou les règles générées en désactivant les règles dans l'éditeur de règles et en utilisant les vôtres.

Si la dimension que vous sélectionnez comme constante inclut des attributs définis par l'utilisateur, vous pouvez utiliser les attributs, tels que Type de produit, comme éléments dans votre expression. Les attributs définis par le système, tel que les attributs calcul de niveau feuille ou calcul de niveau consolidé d'une dimension de calcul ne sont pas affichés. Un attribut de dimension référencé dans un calcul de cube signifie qu'il s'agit d'une référence aux valeurs de cet attribut pour tous les membres de la dimension. Vous pouvez également référencer des membres d'autres dimensions du cube.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou une plage de cellules dans laquelle vous souhaitez calculer une valeur, et cliquez sur **Créer un calcul de cube**. Lorsque vous sélectionnez une colonne, l'éditeur de calcul présume que le calcul s'applique à toutes les dimensions. Cependant, vous pouvez créer des calculs qui s'appliquent à une dimension filtrée sur un attribut spécifique.
2. Dans la zone **Entrez un nom pour le calcul de cube**, entrez un nom significatif pour votre calcul afin de pouvoir l'identifier lorsque vous cliquerez sur les cellules de la vue de cube, et cliquez sur **OK**. Le nom par défaut est

celui du cube, de la dimension sur la ligne, du membre de ligne, de la dimension sur la colonne et du membre de colonne. La sélection de membres de dimension dans la zone de contexte est exclue.

3. Pour changer la portée du calcul, procédez comme suit :
 - a. Dans la zone de contexte de l'éditeur de calcul, cliquez sur la dimension, puis sur **Editer le membre**.
 - b. Dans la fenêtre **Sélectionner la portée de membre de dimension**, supprimez ou ajoutez un membre de dimension ou un sous-ensemble en désélectionnant ou en sélectionnant les cases à cocher.
 - c. Facultatif : Pour supprimer une dimension de la portée du calcul, dans la zone de contexte, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le filtre de contexte de dimension, et cliquez sur **Supprimer**. Si vous supprimez toutes les dimensions dans la zone de contexte de l'éditeur de calcul, le calcul s'applique à toutes les cellules du cube.
 - d. Pour ajouter des membres de dimension à votre portée, faites glisser la dimension de l'onglet **Termes** vers la zone de contexte de l'éditeur de calcul, puis sélectionnez les membres requis.
4. Choisissez le type d'expression à créer :
 - Pour évaluer l'expression au niveau feuille, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de niveau feuille**.
 - Pour évaluer l'expression au niveau consolidé, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de niveau consolidé**.

Remarque : Pour utiliser la même expression pour les expressions de niveau feuille et de niveau consolidé, cochez la case permettant de **combiner les niveaux feuille et consolidé**.

- Pour renvoyer une valeur de chaîne, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de type chaîne**.

Remarque : Si la zone cible du calcul contient à la fois des éléments numériques et des chaînes, l'expression chaîne ne s'applique qu'aux cellules comprises dans la portée du calcul et qui sont au format chaîne. Pour renvoyer une valeur de chaîne, la zone de contexte doit contenir des cellules au format chaîne.

5. Dans la zone **Expression**, saisissez la formule qui définit l'élément calculé. Pour créer la formule, vous pouvez utiliser une combinaison des éléments suivants :
6. Pour utiliser un élément dimension dans votre calcul, à partir de l'onglet **Termes**, faites glisser un membre de dimension vers la zone **Expression**. Toutes les dimensions du cube sont affichées dans une arborescence. Si une hiérarchie existe, les dimensions du cube ou de la vue sont affichées hiérarchiquement dans l'arborescence.
Les membres s'affichent en tant que membres complets qualifiés. Si le nom comporte un espace, il doit être placé entre parenthèses.
7. Pour sélectionner un élément arithmétique, dans l'onglet **Simple**, liste **Type d'opération**, sélectionnez **Arithmétique**, puis sélectionnez une opération. IBM Cognos Insight évalue les opérateurs arithmétiques dans l'ordre suivant :
 - a. Elévation à une puissance
 - b. Multiplication
 - c. Division
 - d. Addition

e. Soustraction

Vous devez utiliser des parenthèses pour imposer un ordre d'évaluation différent. L'expression $2*3+4$ produit le même résultat que $(2*3)+4$ car la multiplication a la priorité.

8. Pour sélectionner une heure ou une moyenne pondérée, dans l'onglet **Simple**, liste **Type d'opération**, sélectionnez **Moyenne**, puis sélectionnez une opération.
9. Pour inclure une fonction Cognos TM1 intégrée, dans l'onglet **Fonctions**, faites glisser le fonction dans la zone **Expression**. Une brève description de chaque fonction figure dans l'onglet **Astuces** de la sous-fenêtre Support d'édition Power.
Pour une description complète des différentes fonctions, reportez-vous au document *TM1 - Guide de référence* correspondant à votre version de Cognos TM1. La documentation de Planning Analytics est disponible en ligne (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).
10. Pour insérer une donnée élémentaire à partir d'un autre cube, dans l'onglet **Termes**, sélectionnez ou créez un lien pour importer la valeur :
 - Pour choisir un lien, développez le dossier **Valeurs importées**.
 - Pour créer un lien, cliquez sur **Importer les termes**.
11. Pour utiliser des attributs numériques ou de type chaîne dans une expression conditionnelle, telle que IF-THEN-ELSE, dans l'onglet **Termes**, développez le dossier **Attributs** sous la dimension, et faites glisser le membre d'attribut dans la zone **Expression**.
12. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez choisir d'afficher les résultats ou d'enregistrer le calcul.
 - Pour appliquer les modifications et afficher les résultats du calcul, cliquez sur **Appliquer**.
 - Pour enregistrer le calcul et fermer l'éditeur de calcul, cliquez sur **OK**.

Création d'un calcul de cube faisant référence aux données d'autres cubes

Pour définir un calcul de cube dans IBM Cognos Insight, vous pouvez faire référence à des données qui existent dans un autre cube en créant un lien au cube cible.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Comme pour les règles de cube, vous pouvez utiliser les données d'un cube pour créer des calculs dans un autre cube. Par exemple, vous pouvez récupérer des données de ventes dans un cube contenant des informations de profit et pertes.

Supposons que vous souhaitez calculer un revenu qui utilise une formule basée sur le prix par nombre d'unités. Les données relatives aux prix se trouvent dans le cube cible qui contient les informations sur les prix, qui n'est pas celui dans lequel vous créez le calcul. Pour faire référence aux données externes, vous devez les importer en créant un lien au cube Prix.

Lorsque vous créez un lien à l'éditeur de calcul, il est mis en oeuvre en tant que règle. Lorsqu'un lien est mis en oeuvre en tant que règle, le calcul est stocké uniquement dans le cube source, mais il est utilisé et affiché dans le cube cible si nécessaire. Si les données référencées dans le calcul changent dans le cube source, les modifications sont automatiquement répercutées dans le cube cible. Toutefois,

étant donné que les données sont stockées uniquement dans le cube source, toutes les modifications des données doivent être faites dans le cube source. Vous ne pouvez pas éditer les données affichées dans le cube cible par l'intermédiaires des liens de règle.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou une plage de cellules dans laquelle vous souhaitez calculer une valeur, et cliquez sur **Créer un calcul de cube**.

Un exemple de plage est celui du revenu des valeurs réelles et de budget sur quatre trimestres fiscaux.

2. Dans la zone **Entrez un nom pour le calcul de cube**, entrez un nom significatif pour votre calcul afin de pouvoir l'identifier ultérieurement, et cliquez sur **OK**.

Le nom par défaut est celui du cube, de la dimension sur la ligne, du membre de ligne, de la dimension sur la colonne et du membre de colonne. La sélection de membres de dimension dans la zone de contexte est exclue.

3. Dans l'éditeur de calcul, choisissez le type d'expression à créer :
 - Pour évaluer l'expression au niveau feuille, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de niveau feuille**.
 - Pour évaluer l'expression sur des résultats agrégés, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de niveau consolidé**.

Remarque : Pour utiliser la même expression pour les expressions de niveau feuille et de niveau consolidé, cochez la case permettant de **combiner les niveaux feuille et consolidé**.

- Pour renvoyer une valeur de chaîne, sous **Expression**, cliquez sur l'onglet **Expression de type chaîne**.

Remarque : Pour renvoyer une valeur de chaîne, la zone de contexte doit contenir des cellules au format chaîne.

4. Dans l'onglet **Termes**, cliquez sur **Importer les termes**.
5. Dans la zone **Entrer le nom du lien de calcul**, entrez un nom descriptif pour le lien de calcul afin qu'il soit facilement identifiable.

Dans la fenêtre de définition d'un lien pour l'importation de termes, spécifiez l'emplacement où vous souhaitez utiliser les données du lien en mappant les données externes sur le membre de dimension du cube qui contient le calcul.

6. Dans la fenêtre de définition d'un lien pour l'importation de termes, sélectionnez le cube qui contient les données auxquelles vous souhaitez faire référence dans le calcul.

Le cube dans lequel le calcul est défini s'affiche automatiquement en tant que cube cible.

Si une dimension est utilisée dans les deux cubes, les deux dimensions sont automatiquement mappées. Pour toutes les autres dimensions, vous devez soit établir une correspondance entre le cube source et le cube cible, soit découper en tranches les membres sélectionnés.

7. Facultatif : Si nécessaire, établissez une correspondance entre le cube source et le cube cible, soit découper en tranches les membres de dimension sélectionnés.
8. Si le mappage vous convient, cliquez sur **OK** pour sauvegarder le lien de calcul.

Le lien est validé pour garantir que la source du lien est cohérente avec la portée du calcul utilisée dans le cube cible. Cette validation garantit également que l'expression renvoie des résultats valides.

Le lien contenant les données du cube externe apparaît dans le dossier **Valeurs importées** de l'arborescence **Termes**.

9. Faites glisser le lien dans la zone **Expression** pour l'ajouter en tant qu'élément de votre formule.
10. Lorsque vous avez terminé, vous pouvez choisir d'afficher les résultats ou d'enregistrer le calcul.
 - Pour appliquer les modifications et afficher les résultats du calcul, cliquez sur **Appliquer**.
 - Pour enregistrer le calcul et fermer l'éditeur de calcul, cliquez sur **OK**.

Calcul d'un sous-total

Vous pouvez calculer un sous-total pour une partie des données dans IBM Cognos Insight. Par exemple, le tableau croisé présente les revenus par ligne de produits et par année, et vous souhaitez calculer un sous-total pour les années précédant l'embauche d'un nouveau directeur commercial et un sous-total pour les années suivant cette embauche.

Procédure

1. Appuyez sur la touche Ctrl tout en cliquant sur l'en-tête de ligne ou de colonne correspondant aux données pour lesquelles vous souhaitez établir un récapitulatif dans un sous-total.
2. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour créer un sous-total :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, sélectionnez **Calculer** et cliquez ensuite sur l'option permettant d'établir un récapitulatif des membres sélectionnés (par exemple, *Elément 1 + Elément 2*).
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection et sélectionnez **Insérer un parent**.
3. Renommez le sous-total en sélectionnant l'en-tête de ligne ou de colonne et en saisissant le nouveau nom.

Important : Lorsque vous renommez une donnée élémentaire, vous la renommez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

Comparaison de lignes ou de colonnes pour mettre en évidence des exceptions

Vous pouvez comparer deux lignes ou colonnes dans IBM Cognos Insight afin d'identifier les informations qui nécessitent d'être examinées de façon plus approfondie.

Procédure

1. Sélectionnez les deux lignes ou colonnes que vous souhaitez comparer.

2. Cliquez sur l'icône **Calculer** , puis sélectionnez une méthode de comparaison des lignes ou des colonnes.

Une nouvelle ligne ou colonne affiche les icônes suivants pour indiquer le résultat de la comparaison :

- L'icône **Excellent**  indique que le premier élément est supérieur de 10 pour cent au second élément.
 - L'icône **Moyen**  indique que le premier élément n'est ni supérieur ni inférieur de 10 pour cent au second élément.
 - L'icône **Médiocre**  indique que le premier élément est inférieur de 10 pourcent au second élément.
3. Pour modifier ce qui est identifié comme excellent, moyen ou médiocre, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Calculer**, puis sur **Editer ce calcul**.
 - b. Pour modifier la définition du niveau Excellent, modifiez la valeur 1.1.
 - c. Pour modifier la définition du niveau Médiocre, modifiez la valeur 0.9.

Calcul de variance

Vous pouvez déterminer la différence entre deux lignes ou colonnes dans IBM Cognos Insight en calculant la variance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes utilisent un exemple de recette prévue et recette réalisée pour chaque ligne de produits par mois.

Procédure

1. Sélectionnez les lignes ou les colonnes que vous souhaitez utiliser.
2. A partir de l'icône **Calculer** , sélectionnez un membre de dimension moins un autre membre de dimension. Par exemple, cliquez sur **Revenus prévus - Revenu réel**.
3. Pour renommer la nouvelle ligne ou colonne qui contient le calcul, mettez-la en évidence, puis entrez Variance.

Important : Lorsque vous renomez une donnée élémentaire, vous la renomez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

Calcul du pourcentage de variance

Vous pouvez déterminer la différence de pourcentage entre deux lignes ou colonnes dans IBM Cognos Insight en calculant le pourcentage de variance. Le calcul du pourcentage de variance correspond à la différence entre deux nombres, divisée par le premier nombre, puis multipliée par 100.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes utilisent un exemple de recette prévue et recette réalisée pour chaque ligne de produits par mois.

Procédure

1. Sélectionnez les lignes ou les colonnes que vous souhaitez utiliser.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les lignes ou les colonnes, puis cliquez sur **Calculer** et **Personnaliser**. La fenêtre Calcul qui s'affiche contient une expression par défaut dans la zone **Expression**.
3. Dans la zone **Expression**, créez l'expression suivante :

$$\frac{['première_donnée_élémentaire'] - ['deuxième_donnée_élémentaire']}{['première_donnée_élémentaire']} * 100.$$

Conseil : Lorsque vous saisissez '[' dans la zone Expression, une liste des dimensions du cube apparaît. Vous pouvez sélectionner la dimension dans cette liste au lieu de la saisir dans la zone Expression. La même liste apparaît à chaque fois que vous saisissez '['.

Par exemple, entrez l'expression suivante : $(['actualrevenue'] - ['forecastrevenue']) / ['forecastrevenue'] * 100.$

4. Sous **Ordre de calcul**, assurez-vous que la case **Etablir d'abord un récapitulatif, puis appliquer le calcul** est sélectionnée. Cette option signifie que Cognos Insight effectue le calcul sur les valeurs totales. Lorsque vous choisissez **Appliquer d'abord le calcul, puis effectuer le récapitulatif**, le calcul est appliqué à chaque ligne ou colonne, et les résultats du calcul font ensuite l'objet d'un récapitulatif.
5. Dans la zone **Nom**, entrez Pourcentage de variance.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Pour formater les nouvelles données calculées de sorte qu'elles soient associées à un symbole pourcentage, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule calculée et cliquez sur **Formater la mesure** *nom_mesure*.
8. Dans la liste des formats, cliquez sur **Nombre**.
9. Dans l'onglet **Avancé**, saisissez % dans les zones **Suffixe** positif et négatif.

Comptage des éléments uniques dans une dimension

Dans IBM Cognos Insight, vous pouvez créer un calcul pour calculer le nombre d'éléments uniques dans une dimension comportant des valeurs. Par exemple, vous savez que seuls certains employés ont reçu une prime, mais vous avez trop d'employés pour compter le nombre d'employés avec des valeurs de prime dans la colonne Prime de votre tableau croisé. Vous pouvez utiliser un calcul pour déterminer rapidement le nombre d'employés ayant reçu une prime.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la fonction ConsolidatedCountUnique pour compter le nombre de cellules qui contiennent des données. Par exemple, vous pouvez utiliser l'expression suivante pour déterminer combien de villes ont vendu la ligne de produits Golf Equipment en 2013:

```
ConsolidatedCountUnique ( 0, 'City', 'All Cities', '2013', 'Golf Equipment' );
```

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la colonne dans laquelle doivent apparaître les valeurs calculées, puis cliquez sur **Calculer** > **Editer ce calcul**.
2. Dans la zone **Expression**, entrez un calcul au format suivant :

$$\text{ConsolidatedCountUnique (0, 'Dimension1', 'Cube', 'Element1', 'Element2', 'Element3')};$$

Où les variables suivantes représentent des éléments du cube :

- 'Dimension1' est le nom de la dimension pour laquelle vous voulez compter les valeurs. Par exemple, si vous souhaitez savoir combien de cellules de la

colonne Employees comporte des entrées pour les jours de maladie, vous pouvez spécifier la dimension Employees.

- 'Cube' est le nom du cube avec lequel vous travaillez.
- 'Element1', 'Element2' et 'Element3' représentent toutes les dimensions du cube et leur mode de filtrage. Par exemple, si votre cube inclut une dimension Date, une dimension géographique et une dimension de type emploi, vous pouvez définir le filtrage des données sur '2012', 'Canada' et 'Full time'.

Calcul de la moyenne à partir d'un total

Dans IBM Cognos Insight, vous pouvez utiliser un calcul pour calculer la valeur moyenne à partir des éléments enfants d'une consolidation, ou le total.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser la fonction ConsolidatedAvg pour renvoyer la valeur moyenne des éléments enfants d'une valeur consolidée ou totale. Par exemple, si votre tableau croisé affiche les recettes par année et par ligne de produits, vous pouvez utiliser l'expression suivante afin de trouver la valeur de recettes moyenne pour toutes les années, ou vous pouvez utiliser une moyenne consolidée sur le total de chaque année pour trouver les recettes moyenne pour chaque année :

```
ConsolidatedAvg ( 0, 'Total of Years', 'Product Revenue', 'All Products' );
```

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit sur la colonne dans le tableau croisé qui affiche les résultats du calcul, puis cliquez sur **Calculer** > **Editer ce calcul**.

2. Dans la zone **Expression**, entrez un calcul au format suivant :

```
ConsolidatedAvg ( Number , 'Cube', 'Element1', 'Element2', 'Element3' );
```

Où les variables suivantes représentent des éléments du cube :

- *Number* peut être 0, 1 ou 2. 0 inclut tous les éléments enfants dans le calcul ; 1 ignore la pondération de consolidation ; 2 ignore les valeurs zéro.
- 'Cube' est le nom du cube avec lequel vous travaillez.
- 'Element1', 'Element2' et 'Element3' représentent les autres dimensions et leur mode de filtrage. Ces éléments doit être répertoriés dans l'ordre d'apparition de leurs dimensions parentes dans le cube. Par exemple, si votre cube inclut une dimension Date, une dimension géographique et une dimension de type emploi, dans cet ordre, vous pouvez définir le filtrage des données sur '2012', 'Canada' et 'Full-time'.

Définition de bandes de valeurs lors d'une importation

Vous pouvez créer des calculs de bandes lors d'une importation vers IBM Cognos Insight si vous souhaitez définir des plages de valeurs. Par exemple, vous pouvez créer une bande pour les recettes allant de 0 à 500 000, une autre bande pour les recettes allant de 500 000 à 1 000 000, et une dernière bande pour les recettes supérieures à 1 000 000. Vous pouvez ensuite afficher le texte associé à chaque bande, par exemple, faible, moyen et élevé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser les fonctions IF et ElseIf pour créer autant de bandes que nécessaire. Vous pouvez aussi créer des bandes au moyen des symboles supérieur à (>) et/ou inférieur à (<).

Par exemple, vous pouvez utiliser l'expression suivante pour identifier des quantités de stock faible, moyen et élevé :

```
IF (Inventory < 2500); Expression='low';  
ElseIf (Inventory < 5000); Expression='medium';  
Else; Expression='high';  
EndIf;
```

Vous pouvez également utiliser des bandes pour des données non numériques. Dans ce cas, vous devez utiliser faire précéder le symbole de comparaison (signe égal, par exemple) du symbole @. Par exemple, le calcul suivant crée des bandes de données textuelles :

```
IF (Title@='Manager'), Expression='yes';  
ElseIf (Title@='Employee'), Expression='no';  
Else; Expression='no';  
EndIf;
```

Procédure

1. Sur la page **Avancé** de l'assistant d'importation, cliquez sur **Ajouter la colonne calculée**. Un nouvel élément, nommé **Expression**, apparaît dans la liste **Éléments source** et la hiérarchie **Éléments cible**.
2. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, section **Type de mappage**, cliquez sur **Dimension**. L'expression est définie en tant que dimension, et une dimension et un niveau apparaissent dans la hiérarchie **Éléments cible**.
3. Sélectionnez l'expression dans la liste **Éléments source**.
4. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, section **Élément source**, entrez un nom pour l'expression. Le nom que vous choisissez identifiera l'expression dans la sous-fenêtre de contenu ainsi que dans les tableaux croisés et diagrammes de l'espace de travail.
5. Dans la sous-fenêtre **Propriétés**, section **Expression**, entrez le calcul au format suivant :

```
IF (Column < Value1); Expression='Text1';  
ElseIf (Column < Value2); Expression='Text2';  
EndIf;
```

Où les variables suivantes représentent des éléments de l'expression :

- *Column* est l'ID de l'élément source que vous voulez diviser en plusieurs bandes.
- *Value1* est la valeur au-dessous de laquelle vous voulez définir la première bande.
- *Value2* est la valeur au-dessous de laquelle vous voulez définir la deuxième bande.
- *'Text1'* est le texte qui doit s'afficher pour les valeurs qui figurent dans la première bande.
- *'Text2'* est le texte qui doit s'afficher pour les valeurs qui figurent dans la deuxième bande.

Calcul de la marge contributive

Vous pouvez utiliser une marge contributive dans IBM Cognos Insight pour afficher les produits les plus rentables, ceux qui ne génèrent aucun bénéfice, et ceux qui coûtent plus cher qu'ils ne rapportent.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser ces informations lorsque vous planifiez les prévisions de ventes et les ventes publicitaires, ainsi que les offres combinées pour l'année

prochaine. Vous pouvez également ajouter des mesures pour allouer des coûts supplémentaires qui ne sont pas inclus dans le coût unitaire, par exemple les frais généraux. Vous pouvez répartir ces coûts supplémentaires proportionnellement et les inclure dans le calcul de la marge de votre contribution.

Les étapes utilisent comme exemple le prix unitaire et le coût des marchandises indiqués pour chaque produit. Vous souhaitez calculer la marge contributive de chaque produit.

Procédure

1. Sélectionnez les lignes ou les colonnes que vous souhaitez utiliser.
2. Cliquez sur l'icône **Calculer** , puis sur une dimension moins une autre dimension. Par exemple, sélectionnez Prix unitaire - Coût des produits.
3. Pour renommer la nouvelle ligne ou colonne qui contient le calcul, mettez-la en évidence, puis entrez Marge contributive.

Important : Lorsque vous renommez une donnée élémentaire, vous la renommez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

4. Pour visualiser les produits dont le niveau de contribution est le plus élevé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête Marge contributive, puis cliquez sur **Trier**.
5. Spécifiez si vous souhaitez effectuer le tri par valeur ou par libellé, puis cliquez sur **Trier par ordre croissant** ou **Trier par ordre décroissant**.

Modification de l'affichage des totaux pour les mesures

Vous pouvez modifier le mode d'affichage des récapitulatifs ou des totaux pour des mesures dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule de la mesure ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de la mesure que vous souhaitez modifier.
2. Cliquez sur **Cumuler** et sélectionnez un type de cumul :
 - **Récapitulatif**, pour afficher le total des membres qui composent la mesure.
 - **Moyenne**, pour afficher la valeur moyenne des membres qui composent la mesure.
 - **Minimum**, pour afficher la valeur minimum des membres qui composent la mesure.
 - **Maximum**, pour afficher la valeur maximum des membres qui composent la mesure.
 - **Total**, pour afficher le nombre de membres qui composent la mesure, à l'exception des valeurs nulles.
3. Cliquez sur **Afficher la valeur en tant que**, puis cliquez sur un format de valeur.

Création de calculs de cumul périodique

Un cumul périodique dans IBM Cognos Insight récapitule les données pour une plage de dates déterminée par rapport à une date spécifique. Par exemple, un calcul de type année à ce jour est un cumul périodique.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le tableau croisé et sélectionnez **Cumuls périodiques**.

Conseil : Si la dimension de temps n'est pas incluse dans le tableau croisé, vous pouvez créer ou modifier un calcul de cumul périodique en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la sous-fenêtre de contenu, et en cliquant sur **Editer**, puis sur l'icône **Cumuls périodiques** . Le nom de la dimension de temps correspondra à celui utilisé dans la source de données. Par exemple, si les données correspondaient à une feuille de calcul comportant une colonne Date, la dimension de temps créée par Cognos Insight au cours de l'importation aura le même nom.

2. Choisissez une date de référence. La plage de dates que vous choisissez à l'étape suivante sera définie par rapport à la date de référence que vous choisissez à cette étape. Par exemple, si vous choisissez 21 octobre 2011 comme date de référence et **Semaine à ce jour** comme plage de dates, le tableau croisé récapitulera les données pour la semaine du 21 octobre jusqu'à cette date.
3. Choisissez une plage de dates.
4. Pour modifier un cumul périodique, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension de temps dans le tableau croisé et cliquez ensuite sur **Cumuls périodiques**.
5. Pour actualiser tous les cumuls périodiques dans un espace de travail par rapport à la date d'aujourd'hui, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension de temps dans le tableau croisé et sélectionnez **Actualiser les cumuls périodiques**.

Modification de tous les calculs

Si vous souhaitez afficher et modifier tous les calculs qui sont définis dans un espace de travail IBM Cognos Insight, vous pouvez éditer les règles de cube Cognos TM1 sous-jacentes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Voici un exemple de règle de cube :

```
['Profitability Measures':'Purchase cost']  
= N: ['Profitability Measures':'Quantity purchased in kilograms'] *  
['Profitability Measures':'Price per kilogram'];
```

Cette règle de cube contient les composants suivants :

- Une définition de zone : ['Profitability Measures':'Purchase cost']
- Un qualificatif de feuille : N:
- Une formule : ['Profitability Measures':'Quantity purchased in kilograms'] * ['Profitability Measures':'Quantity price per kilogram']
- Un caractère d'arrêt : ;

Cette règle de cube énonce que si le cube utilise une valeur de l'élément Purchase cost (Coût d'achat) dans la dimension Profitability measures (Mesures de rentabilité), au lieu de renvoyer cette valeur, l'espace de travail renvoie le produit de la valeur correspondante pour "Quantity purchased in kilograms" (Quantité achetée en kilogrammes) multiplié par "Price per kilogram" (Prix au kilo) au niveau de la feuille ou un niveau inférieur.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions de widget**  et cliquez sur **Définir des règles de cube**.
2. Apportez les modifications requises aux règles de cube et cliquez sur **OK**.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur les règles de cube, lisez les rubriques suivantes dans la documentation des *règles TM1* :

- Généralités sur les règles pour cube
- Composants d'une règle
- Fonctionnement des règles

Accédez à l'édition de ce document correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Concepts associés:

«Exemple : utilisation des règles pour comparer deux membres»

Les règles d'IBM Cognos Insight permettent de calculer les valeurs de cellule par le biais de fonctions, d'opérations numériques, d'expressions conditionnelles et de références inter-cube.

Exemple : utilisation des règles pour comparer deux membres

Les règles d'IBM Cognos Insight permettent de calculer les valeurs de cellule par le biais de fonctions, d'opérations numériques, d'expressions conditionnelles et de références inter-cube.

Lorsque vous utilisez les options **Calculer** dans IBM Cognos Insight, les règles qui effectuent la comparaison souhaitée sont générées automatiquement. Vous pouvez cliquer sur la commande **Définir des règles de cube** à partir de l'icône **Actions de widget**  pour consulter ou modifier les règles.

Lorsque vous sélectionnez deux membres et utilisez la commande **Comparer à**

partir de l'icône **Calculer** , chaque membre est évalué par rapport à une règle qui est générée automatiquement.

Vous remarquez une nouvelle ligne ou colonne contenant un cercle vert qui indique un niveau excellent , ou 10 pour cent supérieur au résultat escompté, un losange jaune qui indique un niveau moyen , et un carré rouge qui indique un niveau médiocre , ou 10 pour cent inférieur au résultat escompté.

La règle suivante définit les termes pour excellent, moyen et médiocre :

```
['Measures':'Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue'] =  
  IF(['Measures':'Forecast Revenue'] < ['Measures':'Actual Revenue']*0.9,  
    -1,  
    IF(['Measures':'Forecast Revenue'] > ['Measures':'Actual Revenue']*1.1,  
      1,  
      0  
    )  
  );
```

Pour le membre Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue de la dimension Measures, elle indique que si la valeur de Forecast Revenue est inférieure à 90 % de Actual Revenue, la valeur du membre Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue est -1. Si la valeur de Forecast Revenue est supérieure à 110 % de Actual Revenue, la valeur du membre Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue est 1. Sinon, la valeur du membre Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue est 0.

Dans ce cas, un cercle vert s'affiche lorsque Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue a la valeur -1. Un cercle rouge s'affiche lorsque Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue a la valeur 1. Un losange jaune s'affiche lorsque Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue a la valeur 0.

Vous pouvez éditer l'instruction de règle afin de modifier les seuils d'affichage de ces indicateurs visuels. Par exemple, si vous souhaitez que le cercle vert apparaisse lorsque Actual Revenue est supérieur de 20 % à Forecast Revenue, et que le cercle rouge apparaisse lorsque Actual Revenue est inférieur de 20 % à Forecast Revenue, modifiez l'instruction de la manière suivante :

```
['Measures': 'Compare Forecast Revenue vs. Actual Revenue'] =  
IF(['Measures': 'Forecast Revenue'] < ['Measures': 'Actual Revenue']*0.8,  
-1,  
IF(['Measures': 'Forecast Revenue'] > ['Measures': 'Actual Revenue']*1.2,  
1,  
0  
)  
);
```

Pour une description complète des règles, comprenant un exemple complet de développement d'une application complexe comportant des règles, reportez-vous à la documentation des *règles TM1*. Pour les descriptions de toutes les fonctions utilisables dans des règles, reportez-vous au document *TM1 - Guide de référence*. Vous pouvez accéder à ces documents sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Tâches associées:

«Modification de tous les calculs», à la page 77

Si vous souhaitez afficher et modifier tous les calculs qui sont définis dans un espace de travail IBM Cognos Insight, vous pouvez éditer les règles de cube Cognos TM1 sous-jacentes.

Affichage des valeurs sous forme de pourcentage

Par défaut, les mesures apparaissent dans IBM Cognos Insight en tant que valeurs réelles provenant de la base de données. Vous pouvez maintenant comparer les contributions relatives de chaque valeur en affichant le pourcentage du total de ces valeurs.

Procédure

Pour afficher les valeurs de cellule sous forme de pourcentage d'une valeur totale, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Afficher la valeur en tant que**, puis sélectionnez une option. Les cellules qui affichent un pourcentage sont ombrées. Cela indique que les valeurs contenues dans ces cellules sont calculées, par opposition aux valeurs représentant des éléments dans la dimension.

Répartition des données

Utilisez les options de répartition de données prédéfinies dans IBM Cognos Insight pour répartir les données numériques dans les cellules d'un tableau croisé. Par exemple, vous pouvez vous servir de la répartition des données pour distribuer une valeur sur une plage de cellules ou pour augmenter toutes les valeurs d'une plage de cellules d'un même pourcentage.

La répartition de données utilise les termes suivants pour identifier les éléments de données dans une hiérarchie :

Feuille ou feuilles

Les éléments de données feuilles sont les éléments de données enfants les plus bas. Par exemple, si la hiérarchie de données inclut un niveau Année, un niveau Mois et un niveau Jour, et que le niveau Jour n'a pas d'élément de données enfant, alors Jour est la feuille.

Consolidation

Une consolidation est un élément de données parent. Par exemple, si la hiérarchie de données inclut un niveau Année, un niveau Mois et un niveau Jour, et que le niveau Jour n'a pas d'élément de données enfant, alors Année et Mois sont des consolidations.

Contigu

Les cellules contiguës sont disposées l'une après l'autre, ou adjacentes, dans une ligne ou une colonne. Par exemple, les cellules contiguës d'un tableau croisé qui affichent les années seraient 2011, 2012 et 2013. Des cellules non contiguës seraient 2011 et 2013.

Il existe plusieurs types de répartition de données et chaque type est disponible dans des cas différents et apporte un bénéfice différent. Le tableau ci-dessous explique ces différences.

Tableau 4. Comparaison des méthodes de répartition de données

Méthode de répartition de données	Sélections qui offrent cette méthode	Action de cette méthode
Proportionnelle relative	Cellule unique contenant un élément de données parent	Applique les proportions d'éléments de données enfants d'un élément de données parent aux éléments de données enfants d'un autre élément de données parent.
Feuilles égales	Cellule unique contenant un élément de données parent	Répartit les données uniformément entre les éléments de données enfants les plus bas pour un élément de données parent.
Répartition égale	Cellule unique contenant un élément de données parent Plage contiguë d'éléments de données de même niveau	Répartit les données uniformément entre les éléments de données enfants immédiats pour un élément de données parent.
Répétition	Cellule unique Plage contiguë d'éléments de données de même niveau Cellules non contiguës	Remplace les cellules sélectionnées par une valeur, ajoute une valeur aux cellules sélectionnées ou soustrait une valeur des cellules sélectionnées.

Tableau 4. Comparaison des méthodes de répartition de données (suite)

Méthode de répartition de données	Sélections qui offrent cette méthode	Action de cette méthode
Ligne droite	Cellule unique Plage contiguë d'éléments de données de même niveau	Remplit une plage de cellules avec des valeurs à intervalle égal entre deux points d'extrémité.
Pourcentage de croissance	Cellule unique Plage contiguë d'éléments de données de même niveau	Incrémente de manière séquentielle les valeurs d'une plage selon un pourcentage de croissance.
Répéter les feuilles	Cellule unique contenant un élément de données parent	Remplace les données dans les éléments de données enfants les plus bas pour un élément de données parent.

Trois types de répartition de données, proportionnelle relative, feuilles égales et feuilles répétées, sont disponibles lorsque vous entrez une valeur dans une cellule consolidée dont les éléments de données enfants ne contiennent pas de valeur. Par exemple, vous ajoutez un membre à un tableau croisé, ce qui crée une colonne vide avec un total de colonne. Lorsque vous entrez une valeur dans la cellule de total de colonne, la boîte de dialogue **Répartition des données** apparaît et vous pouvez choisir de répartir les données dans les cellules enfants à l'aide d'une répartition proportionnelle relative ou d'une répartition égale dans les feuilles.

Répartition des données à l'aide d'une proportion relative

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode de répartition proportionnelle relative pour répartir des valeurs dans les feuilles (enfants) d'une consolidation proportionnellement aux feuilles d'une cellule de référence. La cellule de référence peut être située dans le cube à partir duquel vous initialisez la répartition ou dans un cube distinct. Cependant, la cellule de référence doit partager les mêmes consolidations que la cellule dans laquelle vous initialisez la répartition.

L'exemple suivant illustre une répartition proportionnelle relative dans laquelle la cellule initiale et celle de référence se trouvent dans le même cube.

Tableau 5. Tableau croisé illustrant la répartition proportionnelle relative

Pays ou région	1er trimestre	Jan	Fév	Mar
Argentine	0	0	0	0
Belgique	0	0	0	0
Brésil	100	10	20	70
Canada	0	0	0	0
Chili	0	0	0	0
Danemark	0	0	0	0

L'exemple précédent montre une valeur consolidée unique de 100 dans la cellule à l'intersection 1er trimestre et Brésil. Les feuilles de 1er trimestre sont Jan, Fév et Mar. Dans cet exemple, les conditions suivantes sont vérifiées :

- Jan contient la valeur 10 (10% de 100).
- Fév contient la valeur 20 (20% de 100).

- Mar contient la valeur 70 (70% de 100).

Si vous lancez la répartition proportionnelle relative à partir de l'intersection de 1er trimestre et Argentine et spécifiez **Remplacer** en tant qu'**Action de mise à jour** lors de la répartition de la valeur 400, les feuilles de 1er trimestre, Argentine sont remplies proportionnellement à celles de 1er trimestre, Brésil :

- Jan contient la valeur 40 (10 % de 400).
- Fév contient la valeur 80 (20% de 400).
- Mar contient la valeur 280 (70% de 400).

Procédure

1. Sélectionnez la cellule consolidée à partir de laquelle vous voulez lancer la répartition de données.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule et cliquez sur **Répartition de données > Répartition proportionnelle relative**.
3. Dans la liste **Cube**, sélectionnez le cube dans lequel se trouve la cellule de référence.
4. Au besoin, cliquez sur un des boutons **Dimension** pour sélectionner un élément de dimension différent identifiant la cellule de référence.

Lorsque vous cliquez sur un bouton **Dimension**, l'**Editeur de sous-ensemble** s'ouvre et affiche tous les éléments de la dimension. Vous pouvez alors choisir un élément et cliquer sur **OK**.

Par exemple, cliquez sur account1, sélectionnez un élément différent dans l'**Editeur de sous-ensemble** et cliquez sur **OK**.

Remarque : Les boutons **Dimension** des éléments consolidés ne sont pas disponibles, car la cellule à partir de laquelle s'effectue la répartition et la cellule de référence doivent partager des éléments consolidés communs.

5. Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
La zone **Cellule de référence** de la boîte de dialogue Répartition proportionnelle relative est maintenant renseignée à l'aide de la cellule que vous avez sélectionnée.
6. Dans la zone **Valeur**, entrez la valeur à répartir.
7. Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Répartition uniforme des données entre les feuilles d'une cellule

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode des feuilles égales pour répartir uniformément une valeur spécifiée dans tous les éléments feuilles d'une cellule consolidée. Lorsque vous appliquez cette méthode, vous choisissez de distribuer cette valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent déjà des valeurs différentes de zéro.

Par exemple, supposons la présence de plusieurs feuilles Année, Argentine avec des valeurs nulles. Si vous utilisez la méthode des feuilles égales pour répartir la valeur 1200 dans toutes les feuilles Année, Argentine, le résultat est le suivant.

Tableau 6. Tableau croisé illustrant la répartition égale dans les feuilles à partir d'une consolidation

Pays ou région	Année	Tr.1	Tr.2	Tr.3	Tr.4
Argentine	1200	300	300	300	300
Belgique	0	0	0	0	0
Brésil	0	0	0	0	0

Si vous lancez la méthode des feuilles égales à partir d'une cellule identifiée par plusieurs éléments consolidés, la valeur spécifiée est répartie dans toutes les feuilles associées à la cellule. Par exemple, supposons que la cellule sélectionnée est identifiée par deux éléments consolidés : Année et Sedan Série S.

Si vous lancez la répartition égale dans les feuilles à partir de l'intersection Année, Sedan Série S, la valeur définie est répartie dans toutes les cellules identifiées par les feuilles Année et par celles de Sedan Série S. Par exemple, si vous utilisez la répartition égale dans les feuilles pour répartir la valeur 1200 dans toutes les feuilles de l'intersection Année, Sedan Série S, le résultat est le suivant.

Tableau 7. Tableau croisé illustrant la répartition égale dans les feuilles à partir de l'intersection de deux consolidations

Type d'automobile	Année	Tr.1	Tr.2	Tr.3	Tr.4
Sedan Série S	1200	300	300	300	300
Sedan 1,8 l Série S	150	37,5	37,5	37,5	37,5
Sedan 2 l Série S	150	37,5	37,5	37,5	37,5
Sedan 2,5 l Série S	150	37,5	37,5	37,5	37,5

Lorsque vous lancez la répartition égale dans les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs éléments consolidés, la demande en mémoire RAM du cube peut augmenter considérablement. Pour répondre à ce problème, le système donne un avertissement lorsque plus de 10 000 cellules sont affectées par la méthode des feuilles égales. Lorsque plus d'un million de cellules sont affectées, l'opération de répartition n'est pas exécutée.

Procédure

1. Sélectionnez la cellule consolidée à partir de laquelle vous voulez lancer la répartition de données.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule et cliquez sur **Répartition de données > Feuilles égales**.
3. Dans la zone **Valeur**, entrez la valeur que vous souhaitez répartir.
4. Sélectionnez une option **Appliquer à**.

Option	Description
Cellules feuilles remplies	La valeur spécifiée n'est copiée que dans les cellules feuilles contenant des valeurs différentes de zéro.

Option	Description
Toutes les cellules feuilles	La valeur spécifiée est copiée dans toutes les cellules feuilles, quelles que soient les valeurs actuelles.

- Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
- Cliquez sur **Appliquer**.

Répartition uniforme de données dans les cellules

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode de répartition égale pour répartir uniformément une valeur spécifiée entre les cellules sélectionnées.

Par exemple, dans le tableau croisé suivant, une plage de 12 cellules est sélectionnée, comme indiqué par la police en italique et les astérisques (*).

Tableau 8. Tableau croisé avec plage de cellules sélectionnée

Pays ou région	1er trimestre	Jan	Fév	Mar
Argentine	300	25*	75*	65*
Belgique	0	45*	85*	55*
Brésil	0	35*	55*	75*
Canada	0	35*	65*	45*
Chili	0	0	0	0
Danemark	0	0	0	0

Lorsque vous répartissez de façon proportionnelle la valeur 60 sur ces cellules et sélectionnez l'action de mise à jour **Ajouter**, la valeur est répartie de façon égale sur la plage et ajoutée aux valeurs de cellule existantes. Il en résulte que chaque valeur de cellule est incrémentée de 5 ($60/12=5$) comme illustré dans l'exemple suivant.

Tableau 9. Tableau croisé avec application de la répartition égale

Pays ou région	1er trimestre	Jan	Fév	Mar
Argentine	300	30	80	70
Belgique	0	50	90	60
Brésil	0	40	60	80
Canada	0	40	70	50
Chili	0	0	0	0
Danemark	0	0	0	0

Procédure

- Sélectionnez la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle vous voulez effectuer la répartition de données.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection et cliquez sur **Répartition de données > Répartition égale**.
- Indiquez la valeur à répartir dans la zone **Valeur**.
- Au besoin, sélectionnez les options **Etendre** pour spécifier les directions de la répartition.
- Sélectionnez une **Action de mise à jour**.

6. Cliquez sur **Appliquer**.

La valeur que vous avez entrée se répartit uniformément dans les directions que vous avez spécifiées ou dans la plage de cellules que vous avez sélectionnée.

Lorsque vous appliquez une répartition égale à une seule cellule consolidée sans spécifier le sens de la répartition, la valeur répartie est distribuée proportionnellement à toutes les cellules feuilles de la cellule consolidée.

Répétition de données dans des cellules

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode de répétition pour répéter une valeur spécifiée dans des cellules sélectionnées d'un tableau croisé.

Dans l'exemple suivant, la répartition de données commence à la cellule de l'intersection entre Fév et Brésil et la valeur 25 est répétée vers la droite et vers le bas.

Tableau 10. Tableau croisé illustrant la répartition par répétition

Pays ou région	1er trimestre	Jan	Fév	Mar
Argentine	0	0	0	0
Belgique	0	0	0	0
Brésil	50	0	25	25
Canada	50	0	25	25
Chili	50	0	25	25
Danemark	50	0	25	25

A la différence des autres méthodes de répartition, la répétition est disponible lorsque vous sélectionnez des cellules non contiguës. Par exemple, dans la figure précédente, si vous sélectionnez la cellule à l'intersection de Chili et Fév et la cellule à l'intersection de Brésil et Mar, vous pouvez toujours appliquer la méthode de répartition par répétition à ces cellules.

Procédure

1. Sélectionnez la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle vous voulez effectuer la répartition de données.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou la plage de cellules et cliquez sur **Répartition de données > Répéter**.
3. Dans la zone **Valeur**, entrez la valeur que vous souhaitez répéter.
4. Au besoin, sélectionnez les options **Etendre** pour spécifier la ou les directions de la répartition.
5. Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

La valeur que vous avez entrée se répète dans les directions que vous avez spécifiées ou dans la plage de cellules que vous avez sélectionnée.

Lorsque vous appliquez la méthode de répartition par répétition à une seule cellule consolidée sans spécifier le sens de la répartition, la valeur répartie est distribuée proportionnellement à toutes les cellules feuilles de la cellule consolidée.

Remplissage de cellules avec une plage de valeurs

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode en ligne droite pour remplir les cellules par interpolation linéaire entre deux points d'extrémité spécifiés.

Par exemple, le tableau croisé suivant montre l'effet de la répartition en ligne droite sur une plage de six cellules avec deux points, 100 et 200.

Tableau 11. Tableau croisé illustrant la répartition en ligne droite

Pays ou région	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Argentine	100	120	140	160	180	200
Belgique	0	0	0	0	0	0
Brésil	0	0	0	0	0	0
Canada	0	0	0	0	0	0
Chili	0	0	0	0	0	0
Danemark	0	0	0	0	0	0

Avec la valeur de départ (100) et la valeur de fin (200), la répartition en ligne droite remplit les cellules intermédiaires avec des valeurs à intervalles égaux entre ces deux extrémités.

Procédure

1. Sélectionnez la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle vous voulez lancer la répartition de données.

A faire : Vous ne pouvez appliquer la répartition en ligne droite que sur une seule ligne ou colonne, et non pas sur des plages rectangulaires.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou la plage de cellules et cliquez sur **Répartition de données > Ligne droite**.
3. Indiquez une valeur de début de répartition dans la zone **Valeur de départ**.
4. Indiquez une valeur de fin de répartition dans la zone **Valeur de fin**.
5. Au besoin, sélectionnez une option **Etendre** pour spécifier les directions de la répartition des données, gauche et droite dans les lignes ou haut et bas dans les colonnes.
6. Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

Les données sont réparties en ligne droite dans les directions spécifiées ou dans la plage de cellules sélectionnée.

Répartition des données à l'aide d'un pourcentage de croissance

Dans IBM Cognos Insight, utilisez la méthode du pourcentage de croissance pour incrémenter de manière séquentielle toutes les valeurs d'une plage selon le pourcentage de croissance spécifié, en commençant par la cellule initiale.

Par exemple, le tableau croisé suivant montre le résultat de l'application de la méthode de pourcentage de croissance sur une plage de six cellules où la valeur initiale est 100 et le pourcentage de croissance est 10 %. Cet exemple utilise l'action **Remplacer les données**.

Tableau 12. Tableau croisé illustrant la répartition par pourcentage de croissance

Pays ou région	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Argentine	100,00	110,00	121,00	133,10	146,41	161,05
Belgique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brésil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Canada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Danemark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

La valeur initiale (100) s'affiche dans la cellule identifiée par Jan, Argentine. L'application d'un pourcentage de croissance de 10 % à 100 donne 110, la valeur de Fév, Argentine. L'application d'un pourcentage de croissance de 10 % à 110 donne 121, la valeur de Mar, Argentine.

Procédure

1. Sélectionnez la cellule ou la plage de cellules à partir de laquelle vous voulez lancer la répartition de données.

A faire : Vous ne pouvez appliquer la répartition **Croissance (%)** que sur une seule ligne ou colonne, et non pas sur des plages rectangulaires.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule ou la plage de cellules et cliquez sur **Répartition de données > Croissance (%)**.
3. Indiquez une valeur de début de répartition dans la zone **Valeur de départ**.
4. Indiquez le pourcentage de croissance de la répartition dans la zone **Croissance (%)**.
5. Au besoin, sélectionnez une option **Etendre** pour spécifier la direction de la répartition des données, gauche et droite dans les lignes ou haut et bas dans les colonnes.
6. Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

Le pourcentage de croissance est appliqué dans les directions spécifiées ou dans la plage de cellules sélectionnée.

Répartition des données à l'aide de la méthode Répéter les feuilles

Dans IBM Cognos Insight, la méthode Répéter les feuilles copie une valeur dans les éléments feuilles (enfants) d'une consolidation. Lorsque vous appliquez cette méthode, vous pouvez choisir de copier la valeur dans toutes les feuilles de la consolidation ou seulement dans celles qui contiennent déjà des valeurs différentes de zéro.

Par exemple, supposons la présence de plusieurs feuilles de Année, Argentine avec des valeurs dans le tableau 13, à la page 88. Si vous utilisez la méthode Répéter les feuilles pour copier la valeur 400 dans les feuilles de Année, Argentine remplies avec des valeurs non nulles, la valeur 400 est copiée dans toutes les feuilles contenant des valeurs non nulles.

Tableau 13. Tableau croisé illustrant la répartition par répétition dans les feuilles à partir d'une consolidation

Pays ou région	Année	T1	T2	T3	T4
Argentine	1200	400	400	400	400
Belgique	0	0	0	0	0
Brésil	0	0	0	0	0

Si vous lancez la méthode Répéter les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs éléments consolidés, la valeur spécifiée est copiée dans toutes les feuilles associées à la cellule. Par exemple, dans le tableau 14, la cellule sélectionnée est identifiée par deux éléments consolidés : Année et Sedan Série S.

Si vous lancez la répartition Répéter les feuilles à partir de la cellule consolidée à Année et Sedan Série S, la valeur spécifiée est copiée dans toutes les cellules identifiées par les feuilles de Année et par celles de Sedan Série S. Par exemple, si vous utilisez la méthode Répéter les feuilles pour copier la valeur 25 dans toutes les feuilles de la cellule en surbrillance, le résultat est le suivant.

Tableau 14. Tableau croisé illustrant la répartition égale dans les feuilles à partir de l'intersection de deux consolidations

Type d'automobile	Année	T1	T2	T3	T4
Sedan Série S	1200	25	25	25	25
Sedan 1,8 l Série S	25	25	25	25	25
Sedan 2 l Série S	25	25	25	25	25
Sedan 2,5 l Série S	25	25	25	25	25

Lorsque vous lancez Répéter les feuilles à partir d'une cellule identifiée par plusieurs éléments consolidés, la demande en mémoire RAM du cube peut augmenter considérablement. Pour répondre à ce problème, le système donne un avertissement lorsque plus de 10 000 cellules sont affectées par la méthode Répéter les feuilles. Lorsque plus d'un million de cellules sont affectées, l'opération de répartition n'est pas exécutée.

Procédure

1. Sélectionnez la cellule consolidée à partir de laquelle vous voulez lancer la répartition des données.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule et cliquez sur **Répartition de données > Répéter les feuilles**.
3. Dans la zone **Valeur**, entrez la valeur que vous souhaitez répéter.
4. Sélectionnez une option dans la zone **Appliquer à**.

Option	Description
Cellules feuilles remplies	La valeur spécifiée n'est copiée que dans les cellules feuilles qui contiennent des valeurs différentes de zéro.

Option	Description
Toutes les cellules feuilles	La valeur définie est copiée dans toutes les cellules feuilles, quelles que soient les valeurs actuelles.

- Sélectionnez une **Action de mise à jour**.
- Cliquez sur **Appliquer**.

Ajustement des données du graphique

L'ajustement des graphiques IBM Cognos Insight vous permet d'interagir avec les données d'un graphique et de ne plus être limité aux données de tableaux croisés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez interagir avec les graphiques Cognos Insight en tirant sur les arêtes des barres et des colonnes pour ajuster les valeurs des graphiques de ce type.

Si vous créez, par exemple, un tableau croisé et un graphique à colonnes représentant votre budget voyage annuel, vous pouvez appliquer une **retenue** au total et aux valeurs définies, puis tirer les colonnes du graphique pour décider de la façon dont vous pourriez dépenser le budget restant. Lorsque la valeur totale est retenue et que vous augmentez une valeur, les autres valeurs sont réduites. Cette possibilité vous permet de visualiser la façon dont les valeurs sont liées.

Procédure

- Placez le curseur en haut de la colonne ou à la fin de la ligne à ajuster. Une poignée apparaît.
- Faites-la glisser pour ajuster les données. Une fenêtre contenant une zone de texte et une règle apparaît. Vous pouvez saisir la nouvelle valeur dans la zone de texte ou ajuster la règle pour définir celle-ci.

Concepts associés:

«Graphiques», à la page 95

Les graphiques fournissent des comparaisons, des relations et des tendances. Ils mettent en évidence des chiffres et les expliquent. Pour choisir le type de graphique approprié dans IBM Cognos Insight, commencez par définir les informations que vous souhaitez communiquer via le graphique, puis identifiez le graphique qui répond le mieux à cette finalité. Par exemple, vous pouvez utiliser un graphique en courbes pour afficher des tendances.

Figeage de lignes ou de colonnes

Lorsque vous faites défiler un ensemble de données volumineux dans IBM Cognos Insight, vous pouvez figer les lignes ou les colonnes de manière à ne pas perdre de vue les en-têtes ou d'autres données pertinentes.

Procédure

- Cliquez sur la cellule où vous souhaitez figer les lignes ou les colonnes.
- Cliquez sur l'icône **Actions de widget**  et cliquez sur **Figer les sous-fenêtres**.

Masquage de lignes ou de colonnes

Vous pouvez masquer des lignes ou des colonnes inutiles dans IBM Cognos Insight. Par exemple, après avoir créé un calcul, vous pouvez masquer des lignes ou des colonnes qui sont utilisées dans le calcul, mais qui ne sont pas utiles dans l'espace de travail.

Procédure

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ou plusieurs lignes ou colonnes, puis cliquez sur **Masquer**. Pour afficher les éléments masqués, cliquez avec le bouton de la souris sur une ligne ou une colonne, puis cliquez sur **Affichage de toutes les entrées masquées**.

Suppression de lignes ou de colonnes vides

Vous pouvez masquer la totalité d'une ligne ou d'une colonne qui contient des cellules vides dans IBM Cognos Insight. Cette fonction est utile lorsque vous ajoutez des graphiques car l'ajout de cellules vides peut fausser les résultats.

Avant de commencer

Vous devez avoir une ligne ou une colonne nulle.

Procédure

Cliquez sur l'icône **Supprimer les cellules vides** , puis sur **Lignes** ou **Colonnes**.

Notez que les zéros ne sont pas supprimés lorsque vous utilisez cette commande car ils constituent des valeurs.

Pour plus d'informations sur la modification de la valeur par défaut dans un cube, reportez-vous à la rubrique sur la fonction UNDEFVALS dans le document *TM1 - Guide de référence*. Accédez à l'édition de ce document correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Création de styles conditionnels

Vous pouvez appliquer des styles conditionnels à un tableau croisé d'un espace de travail IBM Cognos Insight pour identifier des cellules situées dans une plage de valeurs ou qui contiennent une chaîne de caractères spécifique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Supposons, par exemple, que vous souhaitiez identifier automatiquement en vert les services de votre organisation dont le quota budgétaire est atteint et en rouge ceux dont le budget est dépassé. En créant des informations de codification à l'aide de couleurs associées à des styles conditionnels, vous pouvez trouver les domaines qui requièrent votre attention.

Vous pouvez créer les types de style conditionnel suivants :

Plage de valeurs numériques

Met en évidence les données numériques pures, telles que des revenus ou des pertes.

Chaîne

Met en évidence des éléments alphanumériques spécifiques d'un espace de travail. Vous pouvez par exemple mettre en évidence toutes les instances d'un mot (par exemple, Equipment) ou d'une phrase spécifique (Rent and Utilities). Les critères des chaînes respectent la distinction majuscules/minuscules.

Si plusieurs conditions de chaîne sont vérifiées, seul le premier style conditionnel est appliqué.

Procédure

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour créer une condition pour une dimension, cliquez sur l'en-tête de la ligne ou de la colonne représentant la dimension. Par exemple, pour créer une condition pour la dimension Date, cliquez sur l'en-tête de colonne Date.
 - Pour créer une condition pour plusieurs dimensions, cliquez sur l'intersection des dimensions dans le tableau croisé. Par exemple, pour créer une condition pour Revenue, Date et Product Line, cliquez sur la cellule du tableau croisé dans laquelle ces trois dimensions se croisent, par exemple l'intersection de Revenue, 2004 et Golf Equipment.

2. Cliquez sur l'icône **Styles conditionnels** , puis sur **Style conditionnel**.

3. Cliquez sur l'icône **Ajouter** , cliquez sur **Nouveau style conditionnel**, puis sélectionnez la mesure ou la dimension pour laquelle vous voulez définir une condition. Si vous sélectionnez une mesure, passez à l'étape suivante. Si vous sélectionnez une dimension, passez à l'étape 10.

Conseil : Vous pouvez aussi créer un nouveau style à partir d'un style existant, en cliquant sur **Utiliser un style conditionnel existant**, puis en sélectionnant un style.

4. Dans la fenêtre **Condition numérique**, entrez le nom du style dans la zone **Nom du style**. Par exemple, Budget + ou -.
5. Dans la zone **Valeur de plage**, entrez le premier nombre de la plage à définir, et appuyez sur Entrée. Par exemple, saisissez 100 et appuyez sur Entrée. Le nombre apparaît dans la sous-fenêtre de la plage et les lignes du style sont affichées au-dessus et en dessous de la ligne correspondant au nombre.
6. Dans la zone **Valeur de plage**, entrez le second nombre de la plage à définir, et appuyez sur Entrée. Par exemple, saisissez 10 et appuyez sur Entrée. Le nombre apparaît dans la sous-fenêtre de la plage.
7. Si nécessaire, ajoutez d'autres nombres à la sous-fenêtre de la plage. Par exemple, saisissez 0 et appuyez sur Entrée.
8. Pour définir des styles pour les valeurs qui se situent au-dessus et en dessous des nombres ajoutés, et entre ces nombres, réalisez l'une des opérations suivantes :
 - Dans la liste de la colonne **Style**, sélectionnez un style prédéfini. Par exemple, cliquez sur **Moyen** pour la plage de 100 à 10, et sur **Médiocre** pour la plage de 10 à 0.

- Cliquez sur l'icône **Editer** , puis sur le bouton des points de suspension (...) pour définir un style personnalisé. Par exemple, éditez le

style de la plage de 100 à 10 et choisissez du texte blanc sur un fond bleu.
Puis, éditez le style de la plage de 10 à 0 et choisissez du texte blanc sur un fond violet.

9. Si nécessaire, choisissez un style pour les valeurs qui ne sont pas comprises dans les plages que vous avez créées.
10. Dans la fenêtre **Condition de chaîne**, entrez le nom du style dans la zone **Nom du style**. Par exemple, entrez A ou B.
11. Cliquez sur l'icône **Ajouter** . Le nouveau style apparaît dans la sous-fenêtre de la chaîne.
12. Dans la colonne **Opérateur**, cliquez sur **Dans (Saisie de valeurs)** pour afficher les choix, et sélectionnez le type de condition à créer. Par exemple, choisissez **Contient**.
13. Si nécessaire, ajoutez d'autres conditions. Par exemple, ajoutez une deuxième condition **Contient**.
14. Dans la colonne **Valeurs**, entrez la chaîne qui va activer la condition. Par exemple, entrez la lettre A pour la première condition, et la lettre B pour la seconde condition.
15. Pour définir des styles pour les conditions de chaîne que vous avez ajoutées, réalisez l'une des opérations suivantes :
 - Dans la colonne **Style**, cliquez sur **(Par défaut)** et sélectionnez un style prédéfini. Par exemple, cliquez sur **Excellent** pour la condition qui contient la lettre A et sur **Médiocre** pour la condition qui contient la lettre B.
 - Cliquez sur l'icône **Editer** , puis sur le bouton des points de suspension (...) pour définir un style personnalisé. Par exemple, éditez le style de la condition associée à la lettre "a" et choisissez du texte vert, puis éditez le style de la condition associée à la lettre "b" et choisissez du texte rouge.
16. Si nécessaire, choisissez un style pour les valeurs qui ne correspondent pas aux conditions que vous avez créées.

Chapitre 5. Conception des espaces de travail

Ajoutez des widgets à la grille dans IBM Cognos Insight afin de créer des présentations de données attrayantes pour vous-même ou pour les autres.

Ajout ou suppression d'onglets

Les onglets facilitent l'organisation et la recherche dans un espace de travail IBM Cognos Insight qui contient un grand nombre d'informations. Ainsi, vous pouvez fournir une présentation sur un onglet et des informations détaillées sur un autre.

Procédure

1. Pour ajouter un nouvel onglet, cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Nouvel onglet**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur l'onglet et cliquez sur **Renommer**.
Si vous voulez inclure une perluète (&) dans le nom de l'onglet, saisissez-en deux. Par exemple, pour nommer un onglet Revenus & Dépenses, entrez Revenus && Dépenses.
3. Pour ajouter la possibilité de naviguer jusqu'à l'onglet à l'aide d'un caractère contenu dans son nom, ajoutez une perluète (&) immédiatement avant ce caractère. Le caractère est alors souligné.
Par exemple, si vous nommez un onglet &Dépenses, la combinaison Alt+E vous permet de naviguer jusqu'à l'onglet Dépenses.
4. Pour supprimer un onglet, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Supprimer cet onglet**.

Ajout de tableaux croisés

Utilisez un tableau croisé dans IBM Cognos Insight pour afficher des dimensions et effectuer une analyse de base de vos données. Par défaut, un graphique est aussi affiché.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette tâche est applicable uniquement à l'ajout d'un tableau croisé, basé sur un cube existant à votre espace de travail. Pour créer un cube vide et ajouter un tableau croisé basé sur le cube vide à votre espace de travail, dans le menu **Insérer**, cliquez sur **Nouveau tableau croisé**. Un cube vide apparaît dans la sous-fenêtre de contenu et un tableau croisé et un graphique apparaissent dans la grille. Pour plus d'informations sur la modification du contenu du nouveau cube, voir «Edition des dimensions et des mesures», à la page 111.

Procédure

1. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Faites glisser un cube de la sous-fenêtre Contenu vers la grille.
 - Dans le menu **Insérer**, cliquez sur **Tableau croisé et graphique**, puis cliquez sur le cube sur lequel vous souhaitez baser le tableau croisé et le graphique.
2. Pour aligner le widget du tableau croisé avec un autre widget dans votre espace de travail, faites glisser le nouveau widget jusqu'à ce que des lignes en

pointillé apparaissent. Les lignes en pointillé vous montrent où déposer le widget pour qu'il soit aligné avec les autres widgets.

Affichage de données différentes dans un tableau croisé et un graphique

Vous pouvez utiliser deux widgets dans IBM Cognos Insight pour afficher des perspectives de données différentes dans un tableau croisé et un graphique qui utilisent le même cube.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez faire en sorte que les données modifiées dans un widget soient reflétées dans l'autre widget ou que les deux widgets restent indépendants l'un de l'autre. Par exemple, un graphique de la grille peut afficher des produits par année et un tableau croisé peut afficher des produits par région. Si vous mettez le focus sur une région et masquez toutes les autres dans le tableau croisé, le graphique affiche également les produits de la région sélectionnée.

Procédure

1. Faites glisser un cube à partir de la sous-fenêtre de contenu ou sélectionnez-le à partir du sous-menu **Tableau croisé et graphique**.

Par défaut, les données s'affichent à la fois dans un tableau croisé et un graphique.

2. Pour masquer le tableau croisé, cliquez sur l'icône **Modifier l'affichage** , puis sur **Tableau croisé**.
3. Faites glisser un cube différent ou le même cube à partir de la sous-fenêtre de contenu ou sélectionnez-le à partir du sous-menu **Tableau croisé et graphique**.
4. Pour masquer le graphique, cliquez sur l'icône **Modifier l'affichage**, puis sur **Graphique**.
5. Changez les dimensions qui s'affichent dans le graphique et tableau croisé.
6. Pour créer un cube contenant uniquement les dimensions que vous souhaitez conserver, cliquez sur **Créer un cube**, indiquez quelles données sont copiées ou référencées et cliquez sur **OK**. Si les données sont référencées, les modifications apportées à un cube sont automatiquement appliquées à l'autre cube.

Que faire ensuite

Vous pouvez également créer une copie d'un cube et supprimer les dimensions de la copie. Les modifications apportées aux données dans le cube d'origine sont reflétées dans la copie et vice versa.

Tâches associées:

«Partage ou copie de dimensions», à la page 110

Partagez une dimension dans IBM Cognos Insight afin que les modifications d'un cube soient reflétées dans les autres cubes. En conséquence, votre analyse est synchronisée dans l'ensemble des cubes et les tableaux croisés associés. Une autre possibilité consiste à créer une copie de la dimension dans les deux cubes.

Ajout d'un diagramme de flot de données

Vous pouvez ajouter un diagramme de flot de données à un espace de travail IBM Cognos Insight pour afficher une représentation virtuelle des connexions entre les cubes.

Procédure

1. Cliquez sur **Insérer > Flot de données**.
2. Faites glisser les cubes de la sous-fenêtre de contenu jusqu'au diagramme de flot de données.
3. Vous pouvez réaliser les actions suivantes dans le diagramme :
 - Sélectionner ou désélectionner les **liens de règle**, les **liens de processus**, les **règles**, ou les **feeders** pour contrôler leur affichage.
 - Contrôlez le niveau de zoom avec + et -.
 - Utiliser **Réinitialiser la présentation** pour organiser le diagramme de la façon la plus logique.
 - Pour déplacer un cube à l'intérieur du diagramme, faites-le glisser.
 - Cliquez avec le bouton droit sur le diagramme et sélectionnez **Exporter dans un fichier** pour enregistrer le flot de données dans un fichier .png.
 - Regroupez les éléments en cliquant avec le bouton droit tout en maintenant la touche CTRL enfoncée, puis en sélectionnant **Groupe**. Pour dissocier les éléments, cliquez avec le bouton droit sur le groupe et sélectionnez **Dégrouper**. Vous pouvez également créer un nouveau diagramme à partir des données groupées.
 - Pour retirer un élément du diagramme, cliquez sur l'élément avec le bouton droit et sélectionnez **Supprimer**.
 - Pour retirer un élément d'un groupe, cliquez avec le bouton droit sur le groupe et sélectionnez **Supprimer du groupe**, puis sélectionnez l'élément.

Graphiques

Les graphiques fournissent des comparaisons, des relations et des tendances. Ils mettent en évidence des chiffres et les expliquent. Pour choisir le type de graphique approprié dans IBM Cognos Insight, commencez par définir les informations que vous souhaitez communiquer via le graphique, puis identifiez le graphique qui répond le mieux à cette finalité. Par exemple, vous pouvez utiliser un graphique en courbes pour afficher des tendances.

Tâches associées:

«Ajustement des données du graphique», à la page 89

L'ajustement des graphiques IBM Cognos Insight vous permet d'interagir avec les données d'un graphique et de ne plus être limité aux données de tableaux croisés.

Ajout de diagrammes

Dans IBM Cognos Insight, les graphiques fournissent des comparaisons, des relations et des tendances. Ils mettent en évidence des chiffres et les expliquent.

Procédure

1. Cliquez sur le widget auquel vous souhaitez ajouter un graphique.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier l'affichage** , puis sur l'une des commandes suivantes :
 - **Graphique**, pour afficher uniquement un graphique.
 - **Fractionner la vue**, puis **Tableau croisé en haut** ou **Graphique en haut** pour afficher à la fois le graphique et le tableau croisé.
3. Si le tableau croisé et le graphique contiennent plus de 50 séries et de 50 catégories, naviguez jusqu'à l'ensemble de points de données suivant, à l'aide des flèches situées dans le graphique.

Pour masquer les commandes de navigation, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique** , cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Toujours masquer la commande de pagination des données**.

Types de graphique

Il existe de nombreux types de graphique dans IBM Cognos Insight vous permettant de présenter des données d'une façon qui soit significative pour vous et vos utilisateurs.

Pour choisir le type de graphique approprié, commencez par définir les informations que vous souhaitez communiquer via le graphique, puis identifiez le graphique qui répond le mieux à cette finalité.

Tableau 15. Types de graphique

Finalité du graphique	Type de graphique à utiliser
Afficher les tendances au fil du temps.	Graphique en colonnes, graphique en courbes, graphique à points
Comparer les données.	Graphique à barres, graphique en colonnes
Afficher les relations entre les parties et l'ensemble ou mettre des proportions en évidence.	Graphique en secteurs
Afficher les parties qui contribuent au total et comparer les modifications au fil du temps.	Graphique à colonnes empilées
Afficher les groupes de données connexes.	Graphique à barres, graphique en colonnes
Mettre l'accent sur l'ampleur des modifications au fil du temps.	Graphique de surface
Afficher la relation entre deux mesures.	Graphique à nuage de points
Afficher les relations entre trois mesures.	Graphique à bulles
Afficher les tendances au fil du temps ou comparer des données avec deux mesures.	Graphique combiné
Identifier les schémas des valeurs élevées et faibles.	Carte arborescente

Vous pouvez sélectionner les formats suivants pour les types de graphique :

- Standard
Les graphiques standard comparent des valeurs spécifiques et représentent des données discrètes, telles que des données pour différentes régions ou des employés individuels.
- Empilé
Les graphiques empilés comparent les contributions proportionnelles au sein d'une catégorie, en affichant la valeur relative de chaque série de données par rapport au total. La partie supérieure de chaque pile représente les totaux accumulés pour chaque catégorie.
- Empilé 100 pour cent
Les graphiques empilés 100 pour cent comparent les contributions proportionnelles dans toutes les catégories, en affichant la contribution relative de

chaque série de données par rapport au total. Ce format met en évidence les proportions. Lorsque les valeurs réelles ont de l'importance, utilisez un autre format.

- 3D

Les graphiques en 3D offrent un affichage visuellement efficace pour les présentations. Lorsque les valeurs exactes ont de l'importance, par exemple, à des fins de contrôle ou de surveillance, utilisez un autre format. La distorsion dans les graphiques en 3D peuvent les rendre difficiles à lire.

Graphiques en colonnes

Les graphiques en colonnes permettent de comparer des données discrètes ou d'afficher des tendances au fil du temps.

Les graphiques en colonnes utilisent des repères de données verticaux pour comparer des valeurs individuelles.

Graphiques en courbes

Les graphiques en courbes permettent d'afficher des tendances au fil du temps et de comparer de nombreuses séries de données.

Les graphiques en courbes effectuent le tracé de données sur des points réguliers connectés par des lignes.

Graphiques en secteurs

Les graphiques en secteurs permettent de mettre en évidence des proportions.

Ils utilisent les segments d'un cercle pour afficher le rapport entre des parties et l'ensemble de ces parties. Pour mettre en évidence des valeurs réelles, utilisez un autre type de graphique, tel qu'un graphique empilé.

Les graphiques en secteurs permettent d'effectuer le tracé d'une seule série de données. Si vous devez effectuer le tracé de plusieurs séries de données, utilisez un graphique empilé 100 pour cent.

Graphiques à barres

Les graphiques à barres permettent d'effectuer le tracé d'un grand nombre de séries de données.

Les graphiques à barres utilisent des repères de données horizontaux pour comparer des valeurs individuelles.

Graphiques de surface

Les graphiques en secteurs permettent de mettre l'accent sur l'ampleur des modifications au fil du temps. Les graphiques de zones empilées sont également utilisés pour afficher le rapport entre des parties et l'ensemble de ces parties.

Les graphiques de surface ressemblent aux graphiques en courbes, à ceci près que les zones sous les lignes sont remplies de couleurs ou de motifs.

Graphiques à points

Les graphiques à points permettent d'afficher des données quantitatives de façon claire.

Les graphiques à points utilisent plusieurs points pour tracer des données sur l'axe des ordonnées ou l'axe non numérique. Un graphique à points ressemble au graphique en courbes, à ceci près qu'il ne comporte pas de courbes. Seuls les points de données sont affichés.

Graphiques à nuage de points

Les graphiques à nuage de points sont utiles pour représenter les relations entre deux mesures.

Ils utilisent des cercles de couleur pour représenter deux mesures pour chaque dimension. L'axe des X représente une mesure et l'axe des Y, une deuxième mesure.

Par exemple, vous créez un graphique à nuage de points pour afficher les coûts et recettes par produit. Votre graphique à nuage de points comprend un cercle pour chaque produit. Chaque cercle de produit est tracé dans le graphique selon les coûts, sur l'axe des X, et les revenus, sur l'axe des Y.

Graphiques à bulles

Les graphiques à bulles sont utiles pour représenter les relations entre trois mesures.

Ils utilisent des cercles de couleur de différente taille pour afficher trois mesures pour chaque dimension. L'axe des X, l'axe des Y et la taille des bulles représentent chacune des trois mesures.

Par exemple, vous créez un graphique à bulles pour afficher les coûts, les revenus et la quantité vendue par produit. Votre graphique à bulles comprend un cercle pour chaque produit. Chaque cercle de produit est tracé dans le graphique selon les coûts, sur l'axe des X, et les revenus, sur l'axe des Y. La taille du cercle représente la quantité vendue pour ce produit.

Graphiques combinés

Les graphiques combinés sont utiles pour illustrer une comparaison entre deux mesures dans le temps.

Les graphiques combinés incluent un graphique à colonnes et un graphique à courbes, tous deux sur le même axe des X. Le graphique à colonnes représente une mesure et le graphique à courbes représente une seconde mesure. Par défaut, la première mesure dans la sous-fenêtre de contenu est représentée par les colonnes et la seconde mesure est représentée par la ligne. Si l'axe des Y n'a pas la même plage de valeurs, l'axe des Y à gauche du graphique affiche des valeurs pour les colonnes et l'axe des Y à droite du graphique affiche des valeurs pour la ligne.

Par exemple, vous créez un graphique combiné pour afficher les coûts, les revenus et la quantité vendue par produit. Votre graphique combiné est constitué de colonnes qui représentent les revenus et d'une ligne qui représente la quantité vendue. Chaque produit est représenté par une colonne et un point sur la ligne.

Restriction : Vous ne pouvez pas déplacer les colonnes vers le haut ou le bas pour modifier leurs valeurs dans un graphique combiné. Etant donné que le déplacement n'est pas pris en charge pour les graphiques à courbes, il n'est pas non plus pris en charge dans les graphiques combinés.

Cartes arborescentes

Les cartes arborescentes permettent d'afficher des modèles de valeurs élevées et faibles.

Elles utilisent des rectangles de couleur de différente taille pour afficher deux mesures pour chaque dimension. Une carte arborescente est similaire à un graphique circulaire en ce sens que la taille des rectangles indique la part de chaque élément par rapport à l'ensemble.

Par exemple, vous créez une carte arborescente pour afficher les revenus et la quantité vendue par ligne de produits et produit. La carte arborescente est composée de plusieurs rectangles, un par ligne de produits. Chaque rectangle Ligne de produits contient plusieurs rectangles Produit et sa taille par rapport à l'ensemble représente les revenus du produit et sa couleur la quantité vendue pour le produit.

Modification de types de graphique

Pour choisir le type de graphique approprié dans IBM Cognos Insight, commencez par définir les informations que vous souhaitez communiquer via le graphique, puis identifiez le graphique qui répond le mieux à cette finalité. Par exemple, vous pouvez utiliser un graphique en courbes pour afficher des tendances.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour choisir un type de graphique, réfléchissez à ce que vous souhaitez illustrer au moyen du graphique. Différents types de graphique permettent de mettre en évidence différentes choses.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**  et choisissez un type de graphique.
3. Facultatif : Choisissez un format de graphique, comme empilé ou 3D.
4. Si le tableau croisé et le graphique contiennent plus de 50 séries et de 50 catégories, naviguez jusqu'à l'ensemble de points de données suivant, à l'aide des flèches situées dans le graphique.

Pour masquer les commandes de navigation, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**, cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Toujours masquer la commande de pagination des données**.

Affichage ou masquage de totaux dans des graphiques

Vous pouvez afficher ou masquer l'élément récapitulatif dans le graphique dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Pour afficher le total, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**  et sélectionnez **Afficher les récapitulatifs dans des graphiques**. Pour masquer le total, désélectionnez la case **Afficher les récapitulatifs dans des graphiques**.

Création de graphiques pour des données imbriquées

Si les données contenues dans le tableau sont imbriquées, vous disposez d'options supplémentaires lors de l'ajout d'un graphique dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Par défaut, les lignes et les colonnes imbriquées s'affichent dans des graphiques distincts. Pour les afficher dans un seul et même graphique, cliquez sur l'icône

Modifier un graphique  et désélectionnez ensuite l'élément **Graphiques avec matrice**.

Pour afficher un graphique par ligne ou colonne imbriquée, sélectionnez **Graphiques avec matrice**.

Si plusieurs lignes ou colonnes sont imbriquées, la ligne ou la colonne externe s'affiche dans le graphique. Par exemple, trois dimensions sont imbriquées sous forme de lignes : Années, Régions et Produits, dans cet ordre. Par défaut, Années s'affiche dans le graphique et il existe donc un graphique par année.

3. Pour masquer le libellé des lignes imbriquées, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**, puis sur **Options de la vue** et désélectionnez **Afficher les en-têtes de ligne**.
4. Pour masquer le libellé des colonnes imbriquées, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**, puis sur **Options de la vue** et désélectionnez **Afficher les en-têtes de colonne**.

Utilisation du même axe pour tous les graphiques

Si les proportions des graphiques IBM Cognos Insight sont identiques, le fait d'utiliser le même axe facilite la comparaison des lignes et des colonnes dans les graphiques. Toutefois, si les graphiques utilisent des proportions différentes, tels qu'une marge bénéficiaire brute et un pourcentage de marge brute, ne partagez pas l'axe de manière à améliorer la visibilité des tendances et variances dans les graphiques.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**  et sélectionnez **Partager l'axe entre les graphiques**.

Modification de l'affichage des axes de graphique

Dans IBM Cognos Insight, les axes de graphique correspondent aux lignes et aux colonnes affichées dans le tableau. Pour rendre votre graphique plus lisible, supprimez des valeurs d'axe ou modifiez la portée des axes selon vos données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans le widget de tableau croisé et graphique, l'axe de série du graphique trace les données dans les colonnes et l'axe de catégorie du graphique effectue le tracé des données dans les lignes.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique.
2. Pour masquer les valeurs de l'axe de série du graphique, cliquez sur l'icône 
Modifier un graphique, cliquez sur **Options de la vue**, puis désélectionnez **Afficher les séries**.
3. Pour masquer les valeurs de l'axe de catégorie du graphique, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique**, cliquez sur **Options de la vue**, puis désélectionnez **Afficher la catégorie**.
4. Pour modifier la portée d'un axe pour que celui-ci commence à la valeur minimale de vos données, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique** et cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Optimiser la plage de l'axe des X** ou **Optimiser la plage de l'axe des Y**.

Affichage ou masquage de la légende

La légende fournit des informations utiles et du contexte pour le graphique dans IBM Cognos Insight. Toutefois, si le contexte est disponible ailleurs, vous pouvez masquer la légende afin d'économiser de l'espace.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier un graphique** , cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Afficher les légendes**. Pour masquer la légende, désélectionnez **Afficher les légendes**.

Affichage ou masquage des libellés

Vous pouvez masquer les libellés qui s'affichent sur les axes horizontal et vertical du graphique dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique avec lequel vous souhaitez travailler.
2. Pour afficher les libellés sur l'axe horizontal, cliquez sur l'icône **Modifier un graphique** , cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Afficher les séries**. Pour masquer les libellés, désélectionnez **Afficher la série**.
3. Pour afficher les libellés sur l'axe vertical, cliquez sur **Options de la vue**, puis sur **Afficher la catégorie**. Pour masquer les libellés, désélectionnez **Afficher la catégorie**.

Masquage de graphiques

Vous pouvez masquer les graphiques en affichant uniquement les nombres dans le tableau croisé dans IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur le widget qui contient le graphique à masquer.
2. Cliquez sur l'icône **Modifier l'affichage** , puis sur **Tableau croisé**.

Ajout de boutons d'action pour naviguer entre les onglets

Pour guider les utilisateurs dans l'analyse que vous avez fournie dans l'espace de travail, utilisez les boutons d'action pour naviguer entre les onglets dans IBM Cognos Insight. Par exemple, sur l'onglet de présentation, positionnez des boutons permettant d'accéder aux informations détaillées sur les autres onglets. Vous pouvez également utiliser une image pour le bouton.

Procédure

1. Cliquez sur **Insérer**, puis sur **Bouton d'action**.
Si vous savez où vous souhaitez placer le bouton d'action sur la grille, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'emplacement et cliquez sur **Insérer un widget**, puis sur **Bouton d'action**.
2. Sélectionnez l'action **Aller à l'onglet** et spécifiez l'onglet auquel accéder.
3. Pour modifier le libellé ou l'image du bouton d'action, cliquez sur l'onglet **Style**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Pour éditer le bouton d'action, cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis sur **Editer des propriétés**.

Ajout de boutons d'action pour exécuter un script

Vous pouvez ajouter un bouton pour exécuter un script IBM Cognos TM1 TurboIntegrator créé par l'assistant d'importation ou par l'administrateur Cognos TM1.

Avant de commencer

Pour pouvoir ajouter un bouton d'action qui exécute un script, l'administrateur Cognos TM1 doit activer l'importation de cube à l'aide d'IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler* sur l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/>).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez un script créé par l'assistant d'importation pour réimporter des données par un clic sur un bouton. Si vous utilisez un script que l'administrateur a ajouté au serveur Cognos TM1, vous devez disposer des droits pour vous connecter au serveur.

Procédure

1. Cliquez sur **Insérer**, puis sur **Bouton d'action**.
Si vous savez où vous souhaitez placer le bouton d'action sur la grille, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'emplacement et cliquez sur **Insérer un widget**, puis sur **Bouton d'action**.
2. Sélectionnez un script à exécuter.

3. Définissez les paramètres en complétant chaque zone.
4. Pour modifier le libellé ou l'image du bouton d'action, cliquez sur l'onglet **Style**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Pour éditer le bouton d'action, cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis sur **Editer des propriétés**.

Insertion de valeurs dynamiques

Vous pouvez créer un widget à valeur dynamique dans un espace de travail IBM Cognos Insight pour y mettre en évidence une valeur spécifique. Par exemple, vous pouvez placer la valeur du revenu total en haut de l'espace de travail, dans son propre widget.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La valeur du widget à valeur dynamique change exactement comme les autres données de l'espace de travail. Par exemple, si vous filtrez les données affichées dans l'espace de travail pour afficher uniquement les revenus de 2013, le widget à valeur dynamique est filtré de la même manière.

Procédure

Cliquez avec le bouton droit sur la cellule du tableau croisé à partir de laquelle vous souhaitez créer une valeur dynamique, puis cliquez sur **Insérer une valeur dynamique**. Si la valeur de votre choix ne figure pas dans l'espace de travail, vous pouvez modifier le filtre du tableau croisé pour lui faire afficher d'autres valeurs. La valeur dynamique apparaît avec un modèle de texte que vous pouvez modifier ou supprimer. Vous pouvez également modifier les propriétés du texte et de la valeur, comme leur couleur ou leur police.

Ajout de texte

Utilisez le texte dans IBM Cognos Insight pour créer un titre ou ajouter une explication qui décrit les hypothèses sous-jacentes à votre analyse. Vous pouvez modifier la police, le style, la couleur et la taille de votre texte.

Procédure

1. Pour ajouter le widget Texte, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Cliquez deux fois sur la grille à l'endroit où vous souhaitez placer le widget de texte.
 - Cliquez sur **Insérer**, puis sur **Texte**.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la grille à l'emplacement où vous souhaitez placer le widget de texte et cliquez sur **Insérer un widget**, puis sur **Texte**.
2. Sélectionnez le texte que vous avez saisi et formatez-le.
3. Facultatif : Pour remplacer l'orientation du texte que vous avez spécifiée pour l'espace de travail, dans un widget Texte, cliquez sur l'icône **Orientation du texte** , puis sélectionnez l'orientation du texte que vous voulez appliquer au texte dans le widget Texte.

Ajout d'images

Vous pouvez ajouter une image à un espace de travail IBM Cognos Insight dans un widget image, ce qui vous permet de positionner l'image n'importe où dans l'espace de travail. Vous pouvez également ajouter une image d'arrière-plan à l'onglet en cours ou à tous les onglets de l'espace de travail, ce qui affiche l'image derrière les widgets.

Avant de commencer

Les types d'image suivants sont pris en charge : GIF, JPEG, BMP et PNG.

Procédure

1. Pour ajouter une image en tant que widget, effectuez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur **Insérer > Image**.
 - b. Recherchez l'image et cliquez sur **Ouvrir**.

Conseil : Si vous savez où vous souhaitez placer l'image sur la grille, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'emplacement et cliquez sur **Insérer un widget > Image**.

2. Pour ajouter une image d'arrière-plan à l'onglet en cours, effectuez les actions suivantes :
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'arrière-plan de la grille, puis cliquez sur **Définir une image d'arrière-plan d'onglet > Définir l'image**.
 - b. Recherchez l'image et cliquez sur **Ouvrir**.
3. Pour ajouter une image d'arrière-plan à tous les onglets de l'espace de travail, y compris aux nouveaux onglets, effectuez les actions suivantes :
 - a. Dans le menu **Style**, cliquez sur **Editer un style d'espace de travail**.
 - b. Cliquez sur l'icône **Parcourir à la recherche d'une image d'arrière-plan pour l'espace de travail** en regard de **Image d'arrière-plan**, puis cliquez sur **Définir l'image**.
 - c. Recherchez l'image et cliquez sur **Ouvrir**.

Ajout de pages Web pour du contexte supplémentaire

Fournissez du contenu Web comme informations ou contexte supplémentaire pour les données affichées dans l'espace de travail IBM Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur **Insérer**, puis sur **Page Web**.

Si vous savez où placer la page Web sur la grille, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'emplacement et cliquez sur **Insérer un widget**, puis sur **Page Web**.
2. Recherchez la page Web sur votre disque dur ou entrez l'URL, puis cliquez sur **OK**.
3. Dans le message concernant l'accès à Internet, sélectionnez **Toujours autoriser**, puis cliquez sur **OK**.

Lors de l'exploration de la page Web, utilisez Alt+flèche gauche ou Alt+flèche droite pour naviguer dans la page Web.
4. Pour modifier la page Web affichée, cliquez sur l'icône **Actions de widget**



, puis sur **Editer des propriétés**.

Modification des widgets

Personnalisez la manière dont vos widgets IBM Cognos Insight apparaissent dans votre espace de travail pour mieux afficher et analyser vos données.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez effectuer les actions suivantes pour personnaliser votre espace de

travail à partir de l'icône **Actions de widget**  :

- Ajouter un titre à votre widget pour le définir pour vos utilisateurs. Le titre du widget est défini par le nom du cube. Vous pouvez modifier le nom du cube et le titre du widget en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le cube dans la sous-fenêtre de contenu et en renommant le cube.
- Ajouter des bordures ou une couleur d'arrière-plan à un widget pour personnaliser votre espace de travail.
- Superposer des widgets pour gagner de l'espace sur votre grille et vous aider à concevoir un espace de travail esthétique. Par exemple, placez un widget Texte au-dessus d'un tableau croisé pour mettre en évidence une valeur spécifique, ou un logo au-dessus d'un graphique pour mieux identifier la marque du produit.
- Déplacer des widgets sans les aligner automatiquement avec d'autres widgets :
 1. Cliquez sur l'icône **Actions de widget**, puis cliquez sur **Déplacer**.
 2. Utilisez les touches fléchées du clavier pour déplacer le widget.
 3. Pour définir la position du widget, appuyez sur Ctrl+Entrée.

Vous pouvez également aligner les widgets en déplaçant un widget vers un autre widget jusqu'à l'affichage d'une ligne en pointillés, puis en déposant le widget.

- Supprimer les widgets de l'espace de travail.

Application de thèmes

Les styles ou les thèmes personnalisent votre espace de travail IBM Cognos Insight à l'aide de palettes de couleurs, styles de police et présentations différents.

Procédure

1. Cliquez sur **Style**, puis sur **Appliquer le thème de l'espace de travail**.
2. Sélectionnez un thème existant ou localisez un thème que vous avez créé.
3. Cliquez sur **OK**.

Personnalisation des arrière-plans

Vous pouvez personnaliser un espace de travail IBM Cognos Insight en spécifiant une couleur ou une image d'arrière-plan. Vous pouvez modifier l'arrière-plan de l'onglet en cours, ou modifier l'arrière-plan de tous les onglets de l'espace de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les formats d'image pris en charge sont les suivants : JPG, GIF, PNG et BMP.

Procédure

1. Pour modifier l'arrière-plan de l'onglet en cours, cliquez avec le bouton droit sur une zone vide de la grille, puis cliquez sur **Définir une couleur d'arrière-plan d'onglet** ou **Définir une image d'arrière-plan d'onglet**, puis sélectionnez une couleur ou une image.
2. Pour modifier l'arrière-plan de tous les onglets de l'espace de travail, cliquez sur **Style > Editer un style d'espace de travail**, puis choisissez une couleur ou une image d'arrière-plan. L'arrière-plan que vous choisissez s'applique à tous les onglets de l'espace de travail, y compris aux nouveaux onglets.

Synchronisation des widgets

Lorsque vous synchronisez les widgets dans IBM Cognos Insight, les modifications effectuées dans un widget sont reflétées dans les widgets synchronisés. La synchronisation peut être appliquée entre des onglets, des espaces de travail, ou des groupes à l'intérieur d'un onglet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Seules les modifications qui affectent les données d'un widget sont partagées avec les autres widgets. Par exemple, si vous filtrez une dimension dans un tableau croisé, les modifications apparaissent également dans les autres tableaux croisés.

Pour synchroniser un widget avec certains autres widgets spécifiques d'un onglet, vous pouvez créer un groupe de synchronisation et y ajouter les widgets.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu , développez la section **Synchronisation**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur l'objet pour lequel vous souhaitez définir la synchronisation (un onglet ou un widget), puis choisissez l'étendue de la synchronisation de l'objet avec les autres onglets et widgets de l'espace de travail. Par défaut, chaque widget est synchronisé avec les autres widgets du même onglet. Si un widget n'est pas synchronisé avec les autres widgets du même onglet, l'icône située à droite du nom du widget indique la portée de la synchronisation.
3. Pour créer un groupe de synchronisation, procédez de la manière suivante :
 - a. Dans la section **Synchronisation** de la sous-fenêtre de contenu, cliquez avec le bouton droit sur l'onglet dans lequel vous voulez créer le groupe, et cliquez sur **Nouveau groupe**.
 - b. Faites glisser les widgets que vous souhaitez synchroniser entre eux dans le nouveau groupe.
 - c. Renommez le nouveau groupe si vous le souhaitez.

Protection des espaces de travail

Vous pouvez contrôler le format de l'espace de travail IBM Cognos Insight lorsqu'il est publié, en empêchant les utilisateurs de déplacer des widgets sur la grille et en masquant leur barre d'outils. Vous pouvez également ajouter un mot de passe à l'espace de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour empêcher les utilisateurs de déplacer involontairement les widgets et de masquer les barres d'outils de widget, cliquez avec le bouton droit de la souris dans la grille et cliquez sur **Verrouiller tous les widgets**. Les utilisateurs peuvent déverrouiller les widgets pour les déplacer si nécessaire.

Pour ajouter un mot de passe permettant aux utilisateurs d'utiliser l'espace de travail, cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Protéger l'espace de travail**. Les mots de passe doivent comporter au moins cinq caractères et sont sensibles à la casse.

ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe, vous ne pourrez pas le récupérer.

Chapitre 6. Modélisation des données

Vous pouvez effectuer des tâches de modélisation simples dans IBM Cognos Insight afin de préparer le partage des données avec d'autres personnes.

Les données que vous restructurez peuvent être des données personnelles ou provenant d'une application modifiable sur un serveur lorsque vous travaillez en mode connecté. Pour en savoir davantage sur le travail en mode connecté, voir «Plans sur des serveurs Cognos TM1», à la page 175 ou «Plans sur des serveurs Cognos Express», à la page 201.

Création d'éléments dans le modèle

Vous pouvez ajouter des éléments à votre modèle IBM Cognos Insight en créant des cubes, des dimensions, des mesures et des attributs dans la sous-fenêtre de contenu.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cube Un cube est un magasin de données dans un modèle. Il est multidimensionnel et contient des lignes, des colonnes et un certain nombre de pages. Vous utilisez un ou plusieurs cubes pour créer une application.

A la différence d'une feuille de calcul, les cubes peuvent être découpés en tranches afin que toute paire de dimensions puisse être des lignes et des colonnes et que des dimensions supplémentaires puissent être des pages. Alors qu'un cube peut contenir tout nombre de dimensions, la seule limitation physique est la quantité de mémoire du serveur. Un cube ne contient généralement pas plus de cinq ou six dimensions. Un cube doit contenir au moins deux dimensions, comme une feuille de calcul à plat. Il peut également avoir trois dimensions et dans ce cas il ressemble à une feuille de calcul tridimensionnelle constituée de plusieurs feuilles à plat superposées l'une derrière l'autre. Un cube à quatre ou cinq dimensions est un croisement entre une feuille de calcul tridimensionnelle et un ensemble de rapports de requête issus d'une base de données relationnelle. Par exemple, un cube à quatre dimensions typique peut contenir les dimensions suivantes : Résultats financiers, Divisions, Mois et Variance.

Dimension

Une dimension est un regroupement de données connexes relatives à des aspects majeurs de votre entreprise. Par exemple, une dimension s'appelle Produits.

Mesure

Une mesure est un indicateur de performance quantifiable qui sert à déterminer le succès d'une entreprise. Par exemple, des mesures utiles sont Quantité vendue ou Revenus.

Attribut

Un attribut est une caractéristique d'une dimension utilisée pour différencier des éléments de dimension. Par exemple, des attributs utiles sont Couleur ou Version.

Procédure

1. Développez la sous-fenêtre de contenu .
2. Pour créer un cube, cliquez sur l'icône **Nouveau**  et sélectionnez **Cube vide**. Les nouveaux cubes sont remplis avec deux dimensions vides et un dossier de mesures contenant une mesure vide.
3. Pour créer une dimension, sélectionnez le cube dans lequel vous souhaitez créer la dimension, cliquez sur l'icône **Nouveau** et sélectionnez **Dimension**.
4. Pour créer une mesure, sélectionnez le dossier de mesures correspondant au cube dans lequel vous souhaitez créer la mesure, cliquez sur l'icône **Nouveau** et sélectionnez **Mesure**.
5. Pour créer un attribut, sélectionnez la dimension dans laquelle vous souhaitez créer l'attribut, cliquez sur l'icône **Nouveau** et sélectionnez **Attribut**.

Résultats

Pour entrer des données dans les nouvelles dimensions, mesures et attributs, voir «Edition des dimensions et des mesures», à la page 111.

Duplication de cubes

Copiez un cube dans IBM Cognos Insight pour créer une copie de la structure et du contenu du cube ou de la dimension.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu , cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube que vous souhaitez copier, puis cliquez sur **Copier**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide de la sous-fenêtre de contenu et cliquez sur **Coller**.
3. Dans la fenêtre Copier le cube, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Partager les dimensions et les mesures du cube initial avec celles des nouveaux cubes. Cette option conserve les dimensions et les mesures connectées, de sorte que les modifications des dimensions et des mesures initiales s'appliquent également aux dimensions et aux mesures du nouveau cube.
 - Dupliquer les dimensions et les mesures dans le nouveau cube. Cette option sépare les dimensions et les mesures, de sorte que les modifications des dimensions et des mesures initiales ne s'appliquent pas aux dimensions et aux mesures du nouveau cube.

Partage ou copie de dimensions

Partagez une dimension dans IBM Cognos Insight afin que les modifications d'un cube soient reflétées dans les autres cubes. En conséquence, votre analyse est synchronisée dans l'ensemble des cubes et les tableaux croisés associés. Une autre possibilité consiste à créer une copie de la dimension dans les deux cubes.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu , développez le cube contenant la dimension que vous souhaitez copier.
2. Déplacez la dimension vers l'autre cube.

3. Dans la fenêtre Copier la dimension, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Partager la dimension originale et la nouvelle dimension pour garder les connexions connectées, de sorte que les modifications de la dimension initiale s'appliquent à la nouvelle dimension.
 - Dupliquer les dimensions pour les séparer, de sorte que les modifications de la dimension initiale ne s'appliquent pas à la nouvelle dimension.

Tâches associées:

«Affichage de données différentes dans un tableau croisé et un graphique», à la page 94

Vous pouvez utiliser deux widgets dans IBM Cognos Insight pour afficher des perspectives de données différentes dans un tableau croisé et un graphique qui utilisent le même cube.

Edition des dimensions et des mesures

Lorsque vous éditez une dimension ou une mesure dans IBM Cognos Insight, vous pouvez éditer ses attributs, modifier l'ordre de ses éléments enfants, créer une hiérarchie d'éléments ou ajouter des éléments. Vous pouvez également modifier le mode d'affichage des données dans une dimension.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez avec le bouton droit sur la dimension ou la mesure que vous souhaitez éditer, puis cliquez sur **Editer**.
2. Si vous souhaitez éditer les attributs définis par le système, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le libellé **Nom** dans l'en-tête et sélectionnez l'attribut.

Les attributs définis par le système suivants sont disponibles, selon que vous avez sélectionné une dimension ou une mesure :

- **Liste de sélection** est utilisé pour définir une liste de valeurs pour la mesure. Cet attribut ne peut s'appliquer qu'aux mesures.
 - **Format** est utilisé pour définir le format d'une mesure. Cet attribut ne peut s'appliquer qu'aux mesures.
 - **Caption** est la légende utilisée pour l'élément.
 - **Pondération** est un facteur appliqué généralement dans le but de remplacer une valeur positive par une valeur négative. Ce facteur est généralement négatif. Par exemple, si le prix unitaire d'un produit est de 50 euros et la remise est de 5 euros, lorsqu'une pondération de -1 est appliquée à la remise, le résultat du calcul est négatif.
 - **Index** définit l'ordre des éléments dans la dimension. Si vous modifiez l'ordre d'un élément, la valeur d'index est modifiée afin de refléter le nouvel ordre.
 - **Nom invariant** est le nom système de l'élément.
 - **Level** est le niveau de l'élément dans la hiérarchie.
3. Si vous souhaitez définir un nouvel attribut, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête et cliquez sur **Ajouter un nouvel attribut**. Attribuez un nom au nouvel attribut et définissez si son type est numérique, texte ou alias.

Un alias ajoute des données qui peuvent être utilisées en tant qu'autre nom pour un élément, par exemple un nom dans une autre langue.
 4. Si vous souhaitez modifier l'ordre des éléments, cliquez avec le bouton droit sur un élément et cliquez sur **Déplacer vers le haut** ou **Déplacer vers le bas**.

5. Pour imbriquer des éléments sous d'autres éléments, cliquez avec le bouton droit sur un élément et cliquez sur **Remonter des membres sélectionnés** ou **Descendre des membres sélectionnés**.
6. Pour renommer un élément dans la dimension, sélectionnez-le et tapez un nouveau nom.

Important : Lorsque vous renommez une donnée élémentaire, vous la renommez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

7. Cliquez sur le bouton **Fermer**.
8. Pour modifier le mode d'affichage des données pour la dimension, cliquez avec le bouton droit de la souris sur cette dernière, sélectionnez **Afficher les totaux**, et cliquez ensuite sur l'une des commandes.

Recherche dans de grandes dimensions

Lorsque vous éditez des dimensions de grande taille, la navigation peut s'avérer difficile. Pour la faciliter, vous pouvez effectuer une recherche dans les éléments existants de la dimension ouverte dans l'éditeur de dimension.

Si un élément apparaît dans plusieurs hiérarchies, vous pouvez obtenir plusieurs résultats lorsque vous recherchez cet élément. Les résultats de la recherche affichent toutes les hiérarchies qui contiennent les éléments correspondants. Pour les éléments très imbriqués, la navigation dans ces résultats de la recherche peut s'avérer difficile. Lorsque vous recherchez des sous-totaux, vous pouvez voir le niveau supérieur des résultats de recherche imbriqués et les développer pour révéler leurs enfants.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez avec le bouton droit sur la dimension ou la mesure que vous souhaitez éditer, puis cliquez sur **Editer**.
2. Dans la zone de recherche, saisissez les critères de recherche des éléments que vous souhaitez rechercher et cliquez sur l'icône de recherche. La recherche renvoie les éléments qui correspondent aux critères de recherche actuels. Vous pouvez développer les enfants pour une exploration plus approfondie.
3. Pour effacer la recherche et afficher tous les éléments de la dimension, cliquez sur le bouton Effacer la recherche.

Modification du format des mesures

Le format des mesures est défini par les préférences de l'utilisateur de l'espace de travail IBM Cognos Insight. Par exemple, si un utilisateur a défini son système d'exploitation sur Allemand (Allemagne), les mesures s'afficheront avec le formatage standard pour l'allemand. Vous pouvez spécifier le formatage pour les mesures afin d'ajouter des options de formatage ou de remplacer les préférences utilisateur.

Procédure

1. Pour modifier le format d'une mesure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ligne ou un en-tête de colonne qui représente la mesure, puis cliquez sur **Format *mesure sélectionnée* Données**. La variable *mesure sélectionnée* identifie la mesure que vous mettez en forme.

2. Pour modifier le format de plusieurs mesures, cliquez sur les en-têtes de ligne ou de colonne qui les représente, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection, puis cliquez sur **Formater toutes les mesures mises en évidence**. Vous ne pouvez appliquer cette mise en forme qu'à 100 mesures à la fois. Cette limite permet d'éviter les problèmes de performance.
3. Sélectionnez le style et les options de format de la mesure. Lorsque vous sélectionnez des options, les exemples de la sous-fenêtre **Exemples** changent afin d'afficher les résultats de vos sélections en fonction de votre environnement local. Toutefois, lorsque d'autres utilisateurs ouvrent l'espace de travail, ils verront vos personnalisations en fonction de leur environnement local. Par exemple, la norme en français (Canada) est de placer le symbole monétaire après le nombre, précédé d'un espace. En anglais (Canada), la norme est de placer le symbole monétaire avant le nombre sans espace. Par conséquent, si vous avez personnalisé le format d'une mesure de type Recette pour afficher deux décimales, en français (Canada), les utilisateurs verraient 3000,00 \$ et en anglais (Canada), ils verraient \$3 000.00.

Restriction : Si vous êtes connecté à IBM Cognos TM1, version 10.1.1 ou une version précédente, vous verrez les options de formatage précédentes, lesquelles n'incluent pas certains des formats et paramètres ci-après. Pour formater des mesures lorsque vous êtes connecté à IBM Cognos TM1 version 10.1.1 ou une version antérieure, reportez-vous à la documentation *Cognos Insight* correspondant à votre produit et votre version sur l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Tableau 16. Styles et options de format des mesures

Style de format	Options
Général	Le format Général n'a pas de formatage spécifique. Vous pouvez utiliser cette option pour annuler le formatage que vous avez défini pour une mesure.
Nombre	Sous l'onglet Base, vous pouvez définir les options suivantes : • Indiquer le nombre de positions décimales. • Définir des groupes de chiffres. • Choisir d'afficher une valeur zéro comme un blanc. Sous l'onglet Avancé, vous pouvez choisir d'hériter des préférences de l'utilisateur pour les nombres négatifs, telles que définies par le format de son système d'exploitation, ou d'afficher les nombres négatifs entre parenthèses ou avec un signe moins.
Devise	Sous l'onglet Base, vous pouvez définir les options suivantes : • Sélectionner un devise spécifique et modifier le mode d'affichage des nombres et du symbole monétaire. • Choisir un format de devise personnalisé. Par exemple, si vous voulez identifier cette mesure à l'aide d'un préfixe utilisé par votre entreprise pour identifier la devise canadienne, vous pouvez sélectionner Devise personnalisée et saisir CAD dans la zone de texte. • Indiquer le nombre de positions décimales. • Définir des groupes de chiffres. • Choisir d'afficher une valeur zéro comme un blanc. Sous l'onglet Avancé, vous pouvez choisir d'hériter des préférences de l'utilisateur pour les nombres négatifs, telles que définies par le format de son système d'exploitation, ou d'afficher les nombres négatifs entre parenthèses ou avec un signe moins.

Tableau 16. Styles et options de format des mesures (suite)

Style de format	Options
Date	Vous pouvez choisir un format de date et indiquer s'il doit utiliser deux ou quatre chiffre pour représenter les années. Exemple : 25/08/13 ou 25 Aou 2013.
Heure	Sous l'onglet Base, vous pouvez choisir un format de date. Exemple : 7:00 AM ou 7:00:00 AM GMT. Sous l'onglet Avancé, vous pouvez choisir d'utiliser une horloge au format 24 heures.
Date et heure	Sous l'onglet Base, vous pouvez choisir un format de date et indiquer s'il doit utiliser deux ou quatre chiffre pour représenter les années. Exemple : 25/08/13 4:55 PM ou 25 Aou, 2013 4:55:23 PM. Sous l'onglet Avancé, vous pouvez choisir d'utiliser une horloge au format 24 heures.
Pourcentage	Sous l'onglet Base, vous pouvez définir les options suivantes : • Indiquer le nombre de positions décimales. • Définir des groupes de chiffres. • Choisir d'afficher une valeur zéro comme un blanc. Sous l'onglet Avancé, vous pouvez choisir d'hériter des préférences de l'utilisateur pour les nombres négatifs, telles que définies par le format de son système d'exploitation, ou d'afficher les nombres négatifs entre parenthèses ou avec un signe moins.
Texte	Texte est un format de chaîne. Aucun autre choix n'est disponible.
Liste de sélection	Vous pouvez définir la liste des valeurs sélectionnables par l'utilisateur pour une mesure. Pour plus d'informations, voir «Création de listes de sélection».
Personnalisé	Vous pouvez utiliser un modèle de nombre ou de date défini personnalisé. ATTENTION : Les formats personnalisés sont sauvegardés avec les données. Ils se substituent à toutes préférences utilisateur lorsque les données sont affichées. Les formats personnalisés doivent être utilisés uniquement si le format dont vous avez besoin n'est pas disponible dans la liste des types de format.

4. Pour supprimer le formatage d'une mesure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quelle cellule qui la représente et cliquez ensuite sur **Effacer le format de la mesure** *mesure sélectionnée*.

Création de listes de sélection

Une liste de sélection contient des valeurs sélectionnables par un utilisateur dans une cellule d'un tableau croisé dynamique. Ses valeurs peuvent comprendre tous les membres d'une dimension, ou un sous-ensemble de celle-ci. La liste est dynamique : si les membres changent, ses valeurs changent aussi. Une liste de sélection peut également contenir des valeurs statiques définies par vous.

Les listes de sélections ne peuvent concerner que des mesures. La liste de sélection présente l'avantage d'indiquer à l'utilisateur les valeurs possibles en lui proposant une liste de choix pré-établis. Ainsi, un responsable chargé évaluer le niveau de performances de son équipe peut-il sélectionner une valeur dans une liste pré-établie contenant **Faible**, **Moyen**, **Elevé** et **Excellent**, au lieu de saisir un texte

en format libre. Si vous définissez une liste de sélection sur un membre déjà doté d'un format, l'opération supprime le format.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez avec le bouton droit sur la dimension contenant la mesure, puis cliquez sur **Editer**.
2. Cliquez deux fois sur la zone **Format** de la mesure.
3. Sélectionnez le format de la **liste de sélection**.
4. Pour créer une liste de sélection statique, sélectionnez **Liste statique**, puis entrez les valeurs dans la zone **Liste statique**.
Vous pouvez saisir chaque valeur sur une ligne distincte, ou utiliser la syntaxe suivante :
`string_1:string_2:string_3`
5. Pour créer une liste de sélection dynamique utilisant comme valeurs les membres d'une dimension ou de l'un de ses sous-ensembles, sélectionnez **Dimension ou sous-ensemble**, puis sélectionnez la dimension ou le sous-ensemble contenant les éléments à faire figurer dans la liste.
6. Sélectionnez **Texte** ou **Numérique** pour déterminer le type qui s'applique aux valeurs de la liste de sélection. Si vous créez une liste dynamique destinée à être utilisée dans un lien, sélectionnez **Texte**. Si vous ne sélectionnez pas **Texte**, le lien est validé, mais les données ne sont pas entrées dans le cube cible.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Enregistrez la dimension de mesure.
9. Pour retirer une liste de sélection d'une mesure, cliquez deux fois sur la zone **Format**, sélectionnez le type de format **Liste de sélection**, puis sélectionnez **Aucun**.
Lorsque vous retirez la liste de sélection, le type d'élément reste appliqué à la mesure.

Formats personnalisés

IBM Cognos Insight vous permet de définir des formats d'affichage personnalisés pour les mesures.

Avertissement : Les formats personnalisés sont sauvegardés avec les données. Pour les données concernées, ils se substituent aux préférences définies par les autres utilisateurs. N'utilisez un format personnalisé que si le format dont vous avez besoin n'est pas disponible dans la liste des types de format.

Deux syntaxes sont disponibles pour les formats personnalisés : la syntaxe ICU et la syntaxe MDX.

La syntaxe ICU est utilisée par défaut. Pour utiliser la syntaxe MDX, vous devez définir l'option suivante dans le fichier config.ini d'IBM Cognos Insight. L'emplacement de config.ini dépend de votre installation, par exemple :
C:\Users*nom d'utilisateur*\AppData\Local\Programs\IBM\Cognos Insight\configurations\config_*numéro de version*\config.ini.
MDX_FORMAT_EDITOR=true

Si cette option n'est pas définie, ou si elle est absente, la syntaxe ICU doit être utilisée.

Syntaxe ICU pour les formats personnalisés

Les expressions de format qui utilisent la syntaxe ICU sont constituées d'un schéma et d'un ensemble de symboles (caractères). Vous pouvez définir le format des nombre positifs et négatifs. Si vous ne définissez pas de sous-schéma pour les nombres négatifs, ils utilisent le schéma positif avec le signe moins en préfixe.

Ainsi, si vous entrez le schéma suivant dans la zone de format personnalisé :
`#,##0.00;(#,##0.00)`

- Les nombre positifs ont le format : 123,456,789.00
- Les nombre négatifs ont le format : (123,456,789.00)

Le point-virgule sépare les sous-schémas positif et négatif.

L'exemple ci-dessous montre comment l'emplacement du séparateur inséré entre les chiffres pour faciliter la lecture des grands nombres peut être modifié.

Si vous entrez le schéma suivant dans la zone de format personnalisé : `#,##,##0`
Les nombres ont le format suivant :

- Positif : 12,34,56,789
- Négatif : -12,34,56,789

Pour plus d'informations, accédez au site Web suivant : <http://icu-project.org/apiref/icu4c/classDecimalFormat.html> et recherchez «Special Pattern Characters».

Pour les formats de date personnalisés, utilisez un schéma de date. Dans un schéma de date, les caractères sont remplacés par des éléments de date et d'heure.

Par exemple : `hh:mm` a formate l'heure de la manière suivante :

- 12:00 AM
- 06:00 PM

Autre exemple : `EEE, MMM d, ' 'yy` formate la date de la manière suivante :

Mon, Oct 30, '15

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

Syntaxe MDX pour les formats personnalisés

Pour des exemples d'expressions utilisant la syntaxe MDX, reportez-vous à la rubrique «Valeurs numériques» du document TM1 Perspectives, TM1 Architect, and TM1Web.

Ajout de membres à des dimensions

Vous pouvez ajouter des membres à des dimensions dans IBM Cognos Insight en ajoutant des lignes et des colonnes à un tableau croisé à différents niveaux.

Procédure

1. Exécutez l'une des actions suivantes selon l'emplacement de la dimension où vous souhaitez ajouter le nouveau membre :

- Pour ajouter un membre vide, cliquez avec le bouton droit de la souris où vous souhaitez ajouter un nouveau membre, puis cliquez sur **Insérer**.
 - Pour créer un membre parent pour plusieurs membres existants, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les membres tout en appuyant sur Ctrl, puis cliquez sur **Insérer un parent**.
 - Pour ajouter un enfant, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre qui doit être l'ancêtre de cet enfant, puis cliquez sur **Insérer un enfant**.
 - Pour dupliquer un membre existant, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre à dupliquer et sélectionnez **Dupliquer le membre**.
2. Pour renommer le nouveau membre, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Renommer**.

Important : Lorsque vous renommez une donnée élémentaire, vous la renommez dans le cube et non pas uniquement dans le widget en cours. Le nouveau nom est ainsi reflété dans chaque widget qui inclut cette donnée élémentaire.

Tâches associées:

«Recherche de données», à la page 61

Lorsqu'une dimension contient de nombreux éléments, vous pouvez utiliser un point d'exploration pour rechercher un élément dans IBM Cognos Insight.

Développement de hiérarchies pour afficher tous les membres

Dans une hiérarchie, les membres sont organisés dans une structure arborescente dans le tableau croisé, chaque membre comportant un ou plusieurs ancêtres et un nombre arbitraire d'enfants. Vous pouvez afficher ou masquer tous les niveaux de la hiérarchie dans IBM Cognos Insight, ou afficher uniquement les membres à un niveau spécifié.

Procédure

1. Si la dimension n'est pas affichée en tant que hiérarchie dans le tableau croisé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension, puis cliquez sur **Afficher les totaux**, puis **Afficher les totaux - en tête**.
2. Pour afficher les membres enfant d'un membre parent, cliquez sur le signe plus en regard du membre parent.
Par exemple, vous souhaitez afficher les mois sous le premier trimestre de l'année.
3. Pour afficher tous les membres, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la dimension et cliquez sur **Développer vers le niveau**, puis sélectionnez le niveau que vous souhaitez afficher.
Par exemple, vous souhaitez afficher tous les mois sous tous les trimestres, et non pas pour seulement un trimestre. Si vous souhaitez visualiser tous les jours de l'année, développez jusqu'au niveau le plus bas de la dimension.

Organisation de dimensions dans une hiérarchie

Les dimensions peuvent être organisées en une structure hiérarchique dans IBM Cognos Insight, dont chaque dimension représente un niveau différent de la hiérarchie. Par exemple, vous avez des dimensions séparées pour les jours, les mois et les trimestres. Groupez-les en une dimension appelée année.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône de la sous-fenêtre de contenu , puis sur **Données**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le cube contenant les dimensions que vous souhaitez organiser en hiérarchie et cliquez sur **Regrouper des dimensions**.
3. Entrez un nom pour la dimension groupée.
4. Sélectionnez les dimensions que vous souhaitez inclure dans les dimensions groupées. L'ordre des dimensions définit l'ordre de la hiérarchie.
5. Indiquez si les données sont copiées du cube d'origine ou si elles sont référencées à partir du cube d'origine, puis cliquez sur **OK**.

Ajout de mesures de texte

Utilisez une mesure de texte dans IBM Cognos Insight pour décrire une mesure ou ajouter d'autres commentaires sur une mesure. Par exemple, vous ajoutez une mesure de texte pour expliquer ce qu'est la variance entre le revenu prévu et le revenu réel pour chaque ligne de produits.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez avec le bouton droit sur la dimension de mesures, puis cliquez sur **Editer**.
2. Dans la colonne **Nom**, cliquez avec le bouton droit sur la ligne où vous voulez que la nouvelle mesure de texte apparaisse, puis cliquez sur **Insérer un nouveau membre de texte**.
3. Saisissez un nom pour la mesure de texte, puis cliquez sur **Fermer**.
4. Faites glisser la mesure de texte de la sous-fenêtre de contenu vers le tableau croisé où vous voulez qu'elle apparaisse.
5. Saisissez le texte approprié dans les cellules de la mesure de texte.

Ajout, affichage et suppression de commentaires dans des cellules

Utilisez les commentaires dans IBM Cognos Insight pour expliquer aux autres la signification de la valeur d'une cellule, par exemple pourquoi la variance entre le revenu prévu et le revenu réel d'un produit est élevée. Vous pouvez afficher tous les commentaires ajoutés à une cellule. Vous pouvez également parcourir l'ensemble des commentaires ajoutés aux cellules du tableau croisé sélectionné.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous travaillez en mode réparti ou en mode connecté et que vous avez pris possession d'un noeud, vous pouvez ajouter des commentaires aux cellules qui seront visibles par tous ceux qui ont accès à cette cellule une fois que vous aurez validé toutes vos modifications en cliquant sur l'icône **Valider** .

Si vous travaillez en mode réparti ou en mode connecté et que quelqu'un d'autre prend possession d'un noeud, vous pouvez ajouter des commentaires aux cellules qui seront immédiatement visibles par tous ceux qui ont accès à cette cellule.

Pour en savoir davantage sur le travail en mode connecté ou réparti, voir «Plans sur des serveurs Cognos TM1», à la page 175.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule à laquelle vous voulez ajouter un commentaire et cliquez sur **Commentaire**, puis sur **Ajouter un commentaire**.
2. Entrez le commentaire dans la zone.
3. Cliquez sur **OK**.
4. Pour afficher les commentaires d'une cellule, placez le pointeur sur la cellule.
5. Pour afficher tous les commentaires, cliquez avec le bouton droit sur une cellule quelconque, puis cliquez sur **Parcourir tous les commentaires**.
6. Vous pouvez supprimer vos propres commentaires, mais pas ceux ajoutés par d'autres utilisateurs. Dans la boîte de dialogue **Parcourir tous les commentaires**, sélectionnez le commentaire souhaité et cliquez sur **Supprimer**.
Si vous utilisez IBM Cognos Insight 10.2.2.5 ou une version précédente, vous ne pouvez supprimer des commentaires que si l'espace de travail n'est pas déjà publié et vous devez travailler en mode personnel, à savoir, ni en mode connecté, ni en mode réparti. Si vous avez besoin de supprimer des commentaires d'un espace de travail publié, contactez votre administrateur qui pourra procéder à la suppression pour vous.

Organisation de cubes en dossiers

Lorsque vous organisez les cubes en dossiers dans IBM Cognos Insight, vous facilitez la recherche et la compréhension des données.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu , cliquez sur l'icône **Nouveau**  et sélectionnez **Dossier**.
2. Ajoutez les cubes au dossier.

Suppression d'objets

Si vous supprimez un membre, une mesure ou une dimension qui est partagé dans plusieurs cubes, cet élément est supprimé de tous les cubes dans IBM Cognos Insight. Vous pouvez également supprimer le cube tout entier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez conserver un minimum de deux dimensions ou une dimension et une mesure. Vous pouvez créer des copies d'un cube, chacune d'elles contenant des dimensions différentes.

Important : L'icône **Annuler**  ne permet pas d'annuler ces suppressions.

Procédure

Effectuez l'une ou plusieurs des actions suivantes :

Tableau 17. Procédure de suppression d'éléments

Objectif	Action
Supprimer un membre d'une dimension.	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre dans le tableau croisé et cliquez sur Supprimer de la dimension .

Tableau 17. Procédure de suppression d'éléments (suite)

Objectif	Action
Supprimer une mesure.	Cliquez sur la mesure dans la sous-fenêtre de contenu et cliquez sur l'icône Supprimer .
Supprimer un cube.	Cliquez sur le cube dans la sous-fenêtre de contenu, puis cliquez sur l'icône Supprimer.
Supprimer une dimension.	Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur la dimension, puis cliquez sur l'icône Supprimer. Pour supprimer plusieurs dimensions, ajoutez-les à la zone Dimensions supprimées dans la fenêtre Suppression des dimensions du Cube. Indiquez la valeur à conserver pour chaque dimension supprimée. Par exemple, vous créez une dimension pour chaque région de vente. Vous supprimez les régions qui ne sont pas applicables mais conservez le total de toutes les régions de vente. Effectuez l'une des actions suivantes : • Pour supprimer les dimensions sélectionnées du cube en cours, cliquez sur Appliquer les modifications au cube en cours, puis sur OK. • Pour créer un cube contenant uniquement les dimensions que vous souhaitez conserver, cliquez sur Créer un cube, indiquez quelles données sont copiées ou référencées et cliquez sur OK.

Si vous travaillez en mode réparti et que vous supprimez des données, ces dernières restent disponibles sur le serveur tant que vous ne les soumettez pas. Cela est dû au fait que les données sont stockées en local en mode réparti.

Chapitre 7. Exportation et impression d'espaces de travail

Vous pouvez partager les espaces de travail que vous créez dans IBM Cognos Insight avec d'autres personnes en les exportant vers différents types de fichier ou en les imprimant sur papier.

Exportation de tableaux croisés dans des fichiers CSV

Pour sauvegarder vos données à un autre emplacement, transférez vos dimensions du tableau croisé IBM Cognos Insight vers un fichier CSV. Vous pouvez afficher et éditer le fichier dans une feuille de calcul Microsoft Excel.

Procédure

1. Dans le tableau croisé, cliquez sur l'icône **Actions de widget**  et cliquez sur **Exporter vers > Exporter vers un fichier CSV**.
2. Entrez un nom de fichier et cliquez sur **Sauvegarder**.

Exportation de données vers des feuilles de calcul Microsoft Excel

Pour exporter les données d'un widget IBM Cognos Insight vers une feuille de calcul Microsoft Excel, utilisez la fonction **Exportation rapide**.

Procédure

Cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis cliquez sur **Exporter vers > Exportation rapide**. Les données de tableau croisé sont exportées et une feuille de calcul Microsoft Excel s'ouvre pour afficher ces données.

Création d'un processus d'exportation

Si vous prévoyez d'exporter régulièrement les données d'un widget IBM Cognos Insight vers une feuille de calcul Microsoft Excel, vous pouvez créer un processus d'exportation. Vous pouvez ensuite exécuter ce processus d'exportation chaque fois que vous voulez exporter les données. Vous pouvez aussi partager des processus d'exportation avec des collègues.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis cliquez sur **Exporter vers > Exporter vers Microsoft Excel**.
2. Pour créer un processus d'exportation, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Nouveau**.
 - b. Dans la zone **Nom**, entrez un nom pour ce processus d'exportation. Il s'agit du nom que vous utiliserez pour identifier ce processus d'exportation lors d'une prochaine exécution ; ce nom doit donc être descriptif et unique.
 - c. Dans la liste **Disponible(s)**, sélectionnez les cubes pour lesquels vous voulez exporter des données, puis cliquez sur **Suivant**.

- d. Cliquez sur les dimensions de chaque cube, puis déplacez des éléments de la liste **Inclus** vers la liste **Disponible(s)** afin d'inclure ces éléments dans les données exportées.
 - e. Si une dimension est partagée par plusieurs cubes et que vous souhaitez exporter les mêmes éléments depuis chaque exemplaire de la dimension, sélectionnez ces éléments depuis l'une des dimensions que vous voulez exporter, puis cliquez sur **Appliquer à tout**. Les mêmes éléments seront exportés de la dimension dans les autres cubes.
 - f. Pour inclure tous les éléments d'une dimension, y compris les éléments qui peuvent être ajoutés après que vous avez créé le processus d'exportation, cliquez sur la dimension et sélectionnez la case à cocher **Inclure tout**.
 - g. Cliquez sur **Suivant**.
 - h. Utilisez les flèches vers le haut et le bas pour identifier les dimensions qui figureront sur les lignes, dans les colonnes et dans les pages de la feuille de calcul. Par exemple, si vous avez choisi d'inclure les dimensions Produit, Pays ou Région, Année et Mesures dans la feuille de calcul, vous pouvez placer Pays ou Région et Produit sur les lignes de la feuille de calcul, Mesures dans les colonnes, et Années sur les pages afin que chaque année figure sur un onglet différent de la feuille de calcul.
 - i. Cliquez sur **Suivant**.
 - j. Indiquez si vous voulez fusionner les cellules et lancer l'exportation, puis cliquez sur **Terminer**.
3. Pour lancer un processus d'exportation, sélectionnez le processus et cliquez sur **Exécuter**.
 4. Pour exporter un processus d'exportation, cliquez sur **Exporter**, puis enregistrez le fichier du processus d'exportation sur votre ordinateur.
 5. Pour importer un processus d'exportation, par exemple un processus d'exportation que vous avez reçu d'un collègue, cliquez sur **Importer**, puis sélectionnez le fichier d'exportation sur votre ordinateur.

Exportation d'espaces de travail vers des fichiers PDF

Exportez l'onglet en cours d'un espace de travail IBM Cognos Insight vers un nouveau fichier PDF ou en tant que nouvelle page dans un fichier PDF existant afin d'obtenir une image instantanée de la vue en cours de votre espace de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le fichier PDF que vous créez par l'exportation inclut tout ce qui apparaît dans l'onglet en cours, y compris la vue en cours de la grille, les filtres que vous avez appliqués et toute autre modification que vous avez apportée. Par exemple, si votre onglet d'espace de travail inclut un très long tableau croisé, faites-le défiler vers le bas ou le haut pour afficher les lignes du tableau croisé qui doivent apparaître dans le PDF.

Procédure

Dans l'onglet et la vue que vous souhaitez exporter, cliquez sur l'icône **Actions**



, puis effectuez l'une des actions suivantes :

- Pour exporter vers un nouveau fichier PDF, cliquez sur **Exporter au format PDF** > **Créer le fichier**. Une fenêtre de navigation apparaît, dans laquelle vous pouvez entrer un nom de fichier et sélectionner un emplacement sur votre ordinateur pour sauvegarder le fichier.

- Pour ajouter l'onglet d'espace de travail exporté en tant que page à la fin d'un fichier PDF existant, cliquez sur **Exporter au format PDF > Ajouter au fichier**. Une fenêtre de navigation apparaît, dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier PDF auquel ajouter l'onglet d'espace de travail.

Impression des données de widget

Vous pouvez imprimer les données d'un widget IBM Cognos Insight sur papier. Vous pouvez choisir les éléments de dimensions en contexte que vous voulez imprimer.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions de widget**  et cliquez sur **Imprimer les données**.

Restriction : Les étapes suivantes s'appliquent uniquement si le widget inclut des dimensions en contexte. Si le widget comporte uniquement des dimensions sur des lignes et dans des colonnes, vous ne serez pas invité à modifier les dimensions en contexte.

2. Pour imprimer les données comme elles sont filtrées dans le widget, cliquez sur **Terminer**. Par exemple, si un widget de tableau croisé affiche Produits sur les lignes, Mois dans les colonnes, et Quantité livrée en tant que mesure en contexte, vous pouvez imprimer les données telles qu'elles apparaissent dans le tableau croisé, filtrées pour afficher uniquement la mesure Quantité livrée.
3. Pour modifier les dimensions en contexte dans la version imprimée, sélectionnez les éléments qui doivent être imprimés, puis cliquez sur **Suivant**. Par exemple, si un widget de tableau croisé affiche Produits sur les lignes, Mois dans les colonnes, et Quantité livrée en tant que mesure en contexte, vous pouvez remplacer la mesure qui est en contexte par une autre mesure du cube, par exemple Recettes, puis imprimer le widget avec Recettes en contexte.
4. Pour exclure certaines pages des données imprimées, désélectionnez les cases à cocher correspondant aux pages que vous voulez exclure.
5. Cliquez sur **Terminer**, puis sur **Imprimer**.

Impression des espaces de travail

Imprimez l'ensemble d'un espace de travail IBM Cognos Insight, ou seulement certains de ses onglets, pour en obtenir une image instantanée sur papier.

Procédure

1. Vérifiez que les widgets de l'espace de travail affichent les données qui doivent figurer sur la copie imprimée. Par exemple, si vous souhaitez imprimer les données pour une seule ligne de produits, assurez-vous que votre espace de travail est filtré pour n'afficher que cette ligne de produits.
2. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Imprimer**.
3. Dans la liste **Imprimer**, sélectionnez une option pour définir ce que vous voulez imprimer. Pour imprimer des onglets particuliers, cliquez sur **Une plage d'onglets**, puis entrez leur numéro sous la forme d'une plage de numéros, ou séparés par une virgule.
4. Pour redimensionner les onglet de l'espace de travail afin d'en imprimer un par page, cochez la case **Ajuster à la page**.

5. Pour ajouter des informations sur votre espace de travail dans l'en-tête et le bas des pages imprimées, cochez la case **Inclure un en-tête et un pied de page**. Les informations de l'en-tête et du pied de page incluent le nom du fichier d'espace de travail, le nom de l'onglet, le numéro de page et l'horodatage d'impression.
6. Pour changer l'imprimante ou ses paramètres, cliquez sur **Avancé**.
7. Cliquez sur **Imprimer**.

Suppression des espaces de travail de votre ordinateur

Lorsqu'un espace de travail IBM Cognos Insight est devenu inutile, vous pouvez le supprimer de votre ordinateur.

Procédure

Supprimez l'espace de travail, ou le fichier CDD, de l'ordinateur. Le fichier CDD contient le modèle et les données de votre espace de travail ainsi que la disposition de ce dernier.

A faire : Les données utilisateur des espaces de travail Cognos Insight sont stockées séparément des espaces de travail eux-mêmes. Il s'agit des fichiers journaux, des thèmes, des fichiers PNG d'espaces de travail récents et des cubes Cognos TM1 qui sont créés lorsque vous créez ou modifiez un espace de travail. Vous ne pouvez pas supprimer des données pour un seul espace de travail. Vous pouvez uniquement supprimer toutes les données utilisateur en une seule fois. Si vous voulez supprimer ces données utilisateur, par exemple lors de la désinstallation de Cognos Insight, supprimez le dossier .CognosInsight pour votre environnement :

- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows XP : C:\Documents and Settings*user name*\.CognosInsight
- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows 7 : C:\Users*user name*\.CognosInsight

Chapitre 8. Tutoriel Cognos Insight

Ce tutoriel est constitué de tâches interactives destinées à vous apprendre à utiliser IBM Cognos Insight. Cognos Insight est une solution d'exploration des données et de planification.

Conditions préalables requises

Pour vous préparer à suivre ce tutoriel, vous devez installer IBM Cognos Insight, télécharger les exemples et vous familiariser avec l'interface utilisateur du produit.

Vous pouvez également vérifier les environnements pris en charge dans Software Environments for IBM Planning Analytics 2.0 (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27049052>).

Installation de Cognos Insight

Avant de commencer, vous devez installer IBM Cognos Insight sur votre ordinateur.

Procédure

En fonction des produits Cognos dont vous disposez, effectuez l'une des procédures suivantes :

Produits Cognos	Instructions d'installation
Cognos Insight et IBM Cognos Express	Voir Installation de Cognos Insight à partir d'un serveur Cognos dans le document <i>Cognos Insight - Guide d'installation et de configuration</i> .
Cognos Insight et IBM Cognos TM1	Voir Installation de Cognos Insight à partir d'un serveur Cognos dans le document <i>Cognos Insight - Guide d'installation et de configuration</i> .

Téléchargement des exemples

Dans ce tutoriel, vous travaillez avec la société Vacances et aventure. Vous allez utiliser IBM Cognos Insight avec des exemples pour analyser et passer en revue les données de l'entreprise.

En utilisant les espaces de travail fournis à titre d'exemple pour réaliser différentes tâches, vous explorerez Cognos Insight et vous apprendrez à en tirer le meilleur parti pour comprendre, à partir des données de l'entreprise, les résultats présents et à venir de votre société.

Pour utiliser ce tutoriel, vous devez télécharger les exemples Cognos Insight (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27046864>).

Chaque exemple d'espace de travail contient les widgets suivants qui vous permettent de comprendre et d'interagir avec les données :

- Des onglets, pour faciliter le déplacement dans l'espace de travail.

- Des tableaux croisés, pour afficher les dimensions et effectuer une première analyse des données.
- Des graphiques, pour présenter les chiffres de façon plus significative et communiquer sur des comparaisons, des relations et des tendances.
- Du texte, pour créer un titre ou ajouter une explication.
- Des images, pour augmenter l'impact visuel.

Interface utilisateur de Cognos Insight

Familiarisez-vous avec les éléments de la fenêtre IBM Cognos Insight. Certains des termes utilisés dans ce tutoriel sont spécifiques aux éléments de l'interface utilisateur de Cognos Insight.

La figure suivante montre les éléments de la fenêtre Cognos Insight.

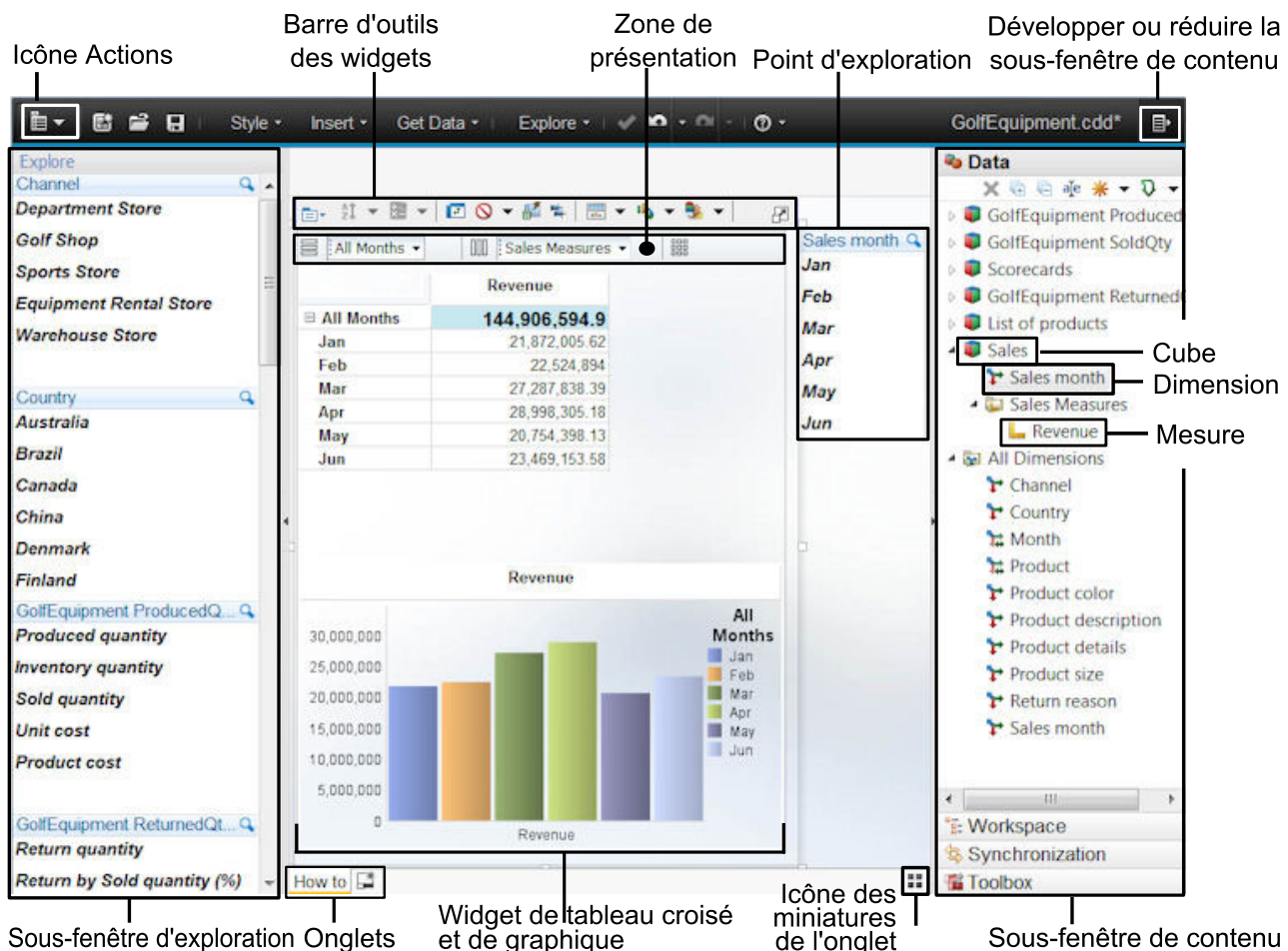


Figure 2. Eléments de la fenêtre Cognos Insight

La fenêtre Cognos Insight inclut les parties suivantes :

Icône Actions

Cliquer sur l'icône **Actions**  développe un menu qui inclut des options pour créer, ouvrir, sauvegarder, imprimer, exporter et fermer des espaces de travail.

Widget de tableau croisé et de graphique

Les widgets sont des composants d'un espace de travail Cognos Insight. Un type de widget contient un tableau croisé ou une grille et un graphique. Les données du tableau croisé sont liées aux données qui apparaissent dans le graphique, de sorte que lorsque vous modifiez les données du tableau croisé, les données du graphique changent également, et vice versa.

Barre d'outils des widgets

La barre d'outils des widgets apparaît lorsque vous travaillez dans un widget. Elle inclut des icônes qui sont spécifiques du widget, telles que

l'icône **Modifier le type d'affichage** , qui vous permet de modifier le type de graphique qui apparaît dans le widget.

Zone de présentation

La zone de présentation est affichée pour un tableau croisé ou un graphique. Elle montre les dimensions et les mesures qui apparaissent dans le tableau croisé, dans le graphique ou dans le tableau croisé et le graphique. Elle est divisée en trois sections : lignes, colonnes et contexte. Ces sections représentent les dimensions et les mesures qui apparaissent dans les lignes, les colonnes et le contexte du tableau croisé, du graphique, ou du tableau croisé et du graphique. Par exemple, si la dimension Produits apparaît dans la section lignes de la zone de présentation, les produits apparaissent donc aussi dans les lignes du tableau croisé.

Sous-fenêtre de contenu

La sous-fenêtre de contenu affiche l'ensemble des cubes, des dimensions, des mesures et des attributs que vous pouvez utiliser dans l'espace de travail en cours. Dans la sous-fenêtre de contenu, vous pouvez importer, créer et supprimer, déplacer et éditer les éléments de la sous-fenêtre de contenu. La sous-fenêtre de contenu affiche également les processus d'importation, pour que vous puissiez actualiser les données d'une importation spécifique.

Vous pouvez également rechercher des objets dans la sous-fenêtre de contenu. Vous pouvez saisir les caractères à filtrer si vous n'êtes pas certain du nom exact d'un objet ou que vous souhaitez rechercher des objets correspondant à des critères spécifiques. La recherche affiche tous les objets de l'arborescence qui correspondent aux critères.

Points d'exploration

Un point d'exploration est une liste d'éléments dans une dimension. Vous pouvez cliquer les éléments pour filtrer les données dans le tableau croisé, le graphique ou le tableau croisé et le graphique.

Onglets

Les espaces de travail peuvent être divisés en plusieurs onglets. Dans la zone d'onglets, vous pouvez créer, supprimer et renommer des onglets.

Icône de miniatures d'onglet

Cliquez sur l'icône de miniatures d'onglet pour afficher de petits graphiques de chaque onglet afin de pouvoir naviguer vers un autre onglet à l'aide de ces graphiques plutôt que des noms d'onglet.

Leçons

Chaque leçon du tutoriel IBM Cognos Insight aborde des fonctions différentes. Les exemples Cognos Insight vous montrent ces fonctions dans des situations réalistes.

Vous pouvez suivre le tutoriel dans l'ordre des leçons. Cependant chaque leçon est indépendante des autres, ce qui vous permet de passer directement à une leçon qui vous intéresse particulièrement.

Importation des données des commandes à partir d'une feuille de calcul

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : importer un fichier, créer un espace de travail, comprendre le mappage des données et vous familiariser avec les composants d'un espace de travail.

Vous êtes directeur des ventes de la société Vacances et aventure, et vous voulez examiner vos données de commande afin d'analyser les performances de votre société. Vous disposez d'une feuille de calcul contenant les données, et vous décidez d'importer ce fichier dans un nouvel espace de travail IBM Cognos Insight afin de les analyser.

Procédure

1. Dans le menu **Démarrer** de Microsoft Windows, cliquez sur **IBM Cognos Insight**.
2. Dans le menu **Chargement des données**, cliquez sur **Importation des données**. L'assistant d'importation apparaît et affiche la page **Importer des données - Sélectionner une source de données**.
3. Pour importer un fichier, cliquez sur **Parcourir** en regard du champ **Nom**. Une nouvelle fenêtre **Ouvrir** apparaît, à partir de laquelle vous pouvez accéder aux fichiers de votre ordinateur.
4. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, puis ouvrez le fichier `Orders_code_langue.csv`. Par exemple, si vous voulez travailler avec le fichier exemple espagnol, ouvrez le fichier `Orders_ES.csv`. Les données du fichier apparaissent dans l'assistant d'importation.

Conseil : Vous pouvez développer la section **Détails du fichier** pour afficher des informations supplémentaires sur la manière dont les données source sont importées. Dans cet exemple, les options par défaut sont utilisées. Vous décidez que vous ne voulez pas importer toutes les données du fichier dans Cognos Insight.

5. Dans la section **Colonnes** et la colonne **Importer**, désélectionnez les cases à cocher des éléments de données suivants de sorte qu'ils ne soient pas importés :
 - a. **Numéro de commande**
 - b. **Mois**
 - c. **Taille de la commande**
 - d. **Prix unitaire**
 - e. **Date d'expédition**
 - f. **Ingénieurs commerciaux**
6. Cliquez sur l'option **Avancé**. La page **Importer des données - Mappage des données** de l'assistant d'importation apparaît. Cette page fournit des détails sur la manière dont les données seront importées. A noter que Cognos Insight imbrique automatiquement l'élément **Ville** dans l'élément **Pays ou région**, les villes étant logiquement des éléments enfants des pays ou des régions.

Conseil : Vous pouvez faire glisser des éléments de la liste **Eléments source** vers la hiérarchie **Eléments cible**, dans laquelle vous pouvez également repositionner ces éléments. Lorsque vous faites glisser des éléments, le curseur change de manière à vous indiquer si vous pouvez positionner l'élément à cet emplacement et ce que cet élément deviendra si vous procédez ainsi. La figure 3 montre la sous-fenêtre **Mappage** telle qu'elle doit apparaître après l'étape 6.

▼ Mapping

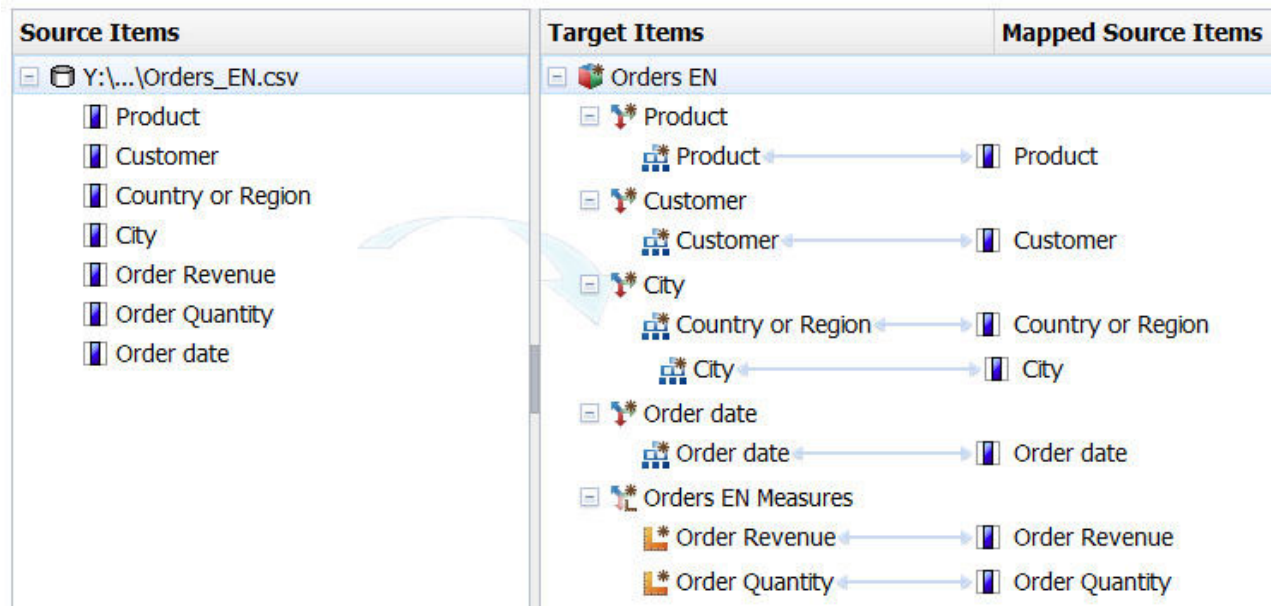


Figure 3. Sous-fenêtre Mappage de l'assistant d'importation

7. Cliquez sur **Récapitulatif**. La page **Importer des données - Importation** de l'assistant d'importation apparaît. La sous-fenêtre **Messages sur l'importation** affiche les actions qui seront effectuées par Cognos Insight au cours de l'importation des données. La sous-fenêtre **Récapitulatif des propriétés** affiche les paramètres que vous avez choisis dans la sous-fenêtre **Propriétés** pour chaque élément cible. Vous pouvez utiliser ce récapitulatif pour réviser et comparer les propriétés de chaque type de données, y compris le cube en cours de création ainsi que ses dimensions, niveaux, attributs et mesures.
8. Cliquez sur **Terminer**. Vos données apparaissent dans un nouvel espace de travail Cognos Insight. Cet espace comprend un tableau croisé et un graphique à colonnes ; votre hiérarchie de données apparaît dans la sous-fenêtre de contenu, sous le titre **Données**.

La figure 4, à la page 130 montre l'espace de travail après importation du fichier CSV.

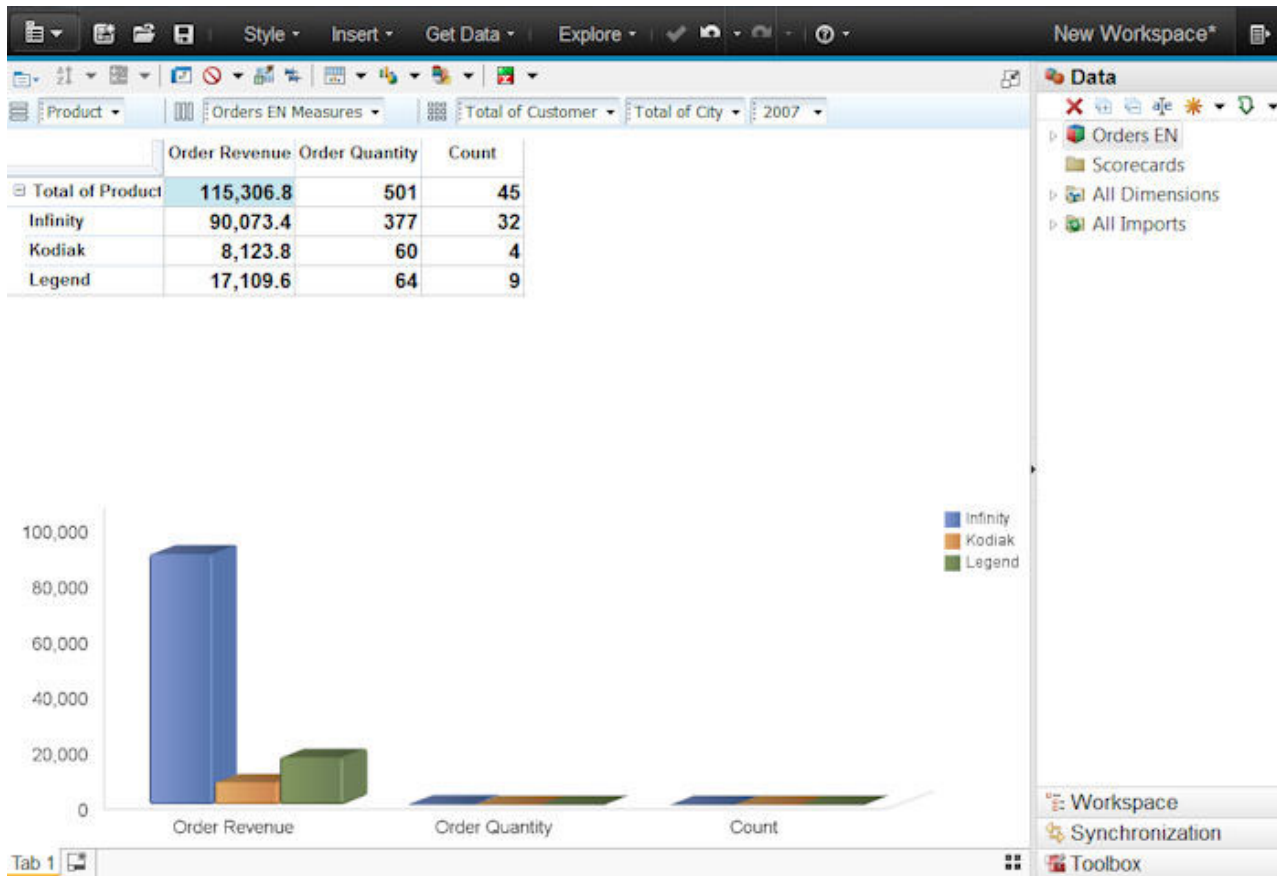


Figure 4. Le nouvel espace de travail après importation des données

Le tableau croisé affiche les données suivantes de votre nouveau cube :

- La dimension **Produit** apparaît dans les lignes du tableau croisé.
- Les trois mesures de votre cube, **Revenu des commandes**, **Quantité ordonnée** et **Nombre**, apparaissent dans les colonnes du tableau croisé.

Le graphique affiche les données suivantes de votre nouveau cube :

- Les produits sont tracés sous forme de colonnes dans le graphique. Par exemple, il y a une colonne pour **Infinity** dans chaque groupe de colonnes.
- Les trois mesures de votre cube sont tracées sous forme de groupes de colonnes dans le graphique. Par exemple, il y a un groupe de trois colonnes pour **Revenu des commandes**.

La zone de présentation identifie les données qui apparaissent dans ce tableau :

- La section Lignes  montre que la dimension **Produit** figure dans les lignes du tableau croisé.
- La section Colonnes  montre que la dimension **Mesures Commandes code_langue** figure dans les colonnes du tableau croisé. Le nom de la dimension de mesures dépend du nom du cube, qui dépend lui-même du nom du fichier importé. Par exemple, si vous avez importé le fichier exemple espagnol, Orders_ES.csv, le cube sera nommé **Orders ES** et la dimension de mesures, **Mesures Orders ES**.

- La section Contexte  montre que les dimensions **Client**, **Ville** et **Date de la commande** figurent dans le contexte du tableau croisé. Les noms de dimension dans la section Contexte représentent le total de chaque dimension, par exemple **Total de Client** et **Total de Ville**. La dimension **Date de commande** apparaît sous la forme **2007** dans la section de contexte, car seulement 2007 était inclus dans le fichier source.

Conseil : Vous pouvez cliquer sur les dimensions dans les sections de ligne, de colonne et de contexte de la zone de présentation pour changer les données affichées dans le tableau croisé et dans le graphique. Par exemple, cliquez sur **Total de Ville**, puis sur **Autriche**. Seules les données correspondant à l'Autriche s'affichent dans le tableau croisé et dans le graphique. Pour revenir à l'affichage des données pour l'ensemble des villes, cliquez sur **Autriche** dans la section de contexte, puis cliquez sur **Total de Ville**.

Vous décidez d'ajouter les données relatives aux ingénieurs commerciaux à voter espace de travail, de manière à voir les revenus générés par chaque ingénieur.

9. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Fermer**.
10. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Consultation des données des ventes dans un espace de travail existant

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : naviguer dans les onglets et utiliser un espace de travail existant pour prendre des décisions.

Vous êtes directeur des ventes de la société Vacances et aventure, et vous voulez obtenir une vue d'ensemble des données de ventes de la société pour comprendre ses performances globales.

Utilisez-les pour organiser les données et les filtres de façon à mettre en évidence ou à masquer des données spécifiques. Par exemple, vous pouvez par ce moyen séparer les différents aspects de votre entreprise dans des divisions significatives, ce qui vous permettra de visualiser et d'analyser vos données rapidement. Chaque onglet affiche des informations différentes, mais ils font tous partie du même espace de travail.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `Orders_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple hongrois, cliquez deux fois sur `Orders_HU.cdd`. Un message d'information vous signale que cet espace de travail contient des widgets Web. Les widgets Web affichent le contenu de sources en ligne et peuvent, de ce fait, contenir du contenu malveillant, comme toute page Web. Cliquez sur **OK** pour effacer le message.
3. Il existe plusieurs manières de naviguer d'un onglet à l'autre :

- Dans la section **Espace de travail** de la sous-fenêtre de contenu , cliquez sur l'onglet **Produits**.
 - Parmi les onglets nommés de la fenêtre de Cognos Insight, cliquez sur l'onglet **Commandes**.
 - Dans la grille, cliquez sur le bouton d'action **Exemples**. Vous pouvez ajouter des boutons d'action à tout espace de travail en cliquant sur **Bouton d'action** à partir du menu **Insérer**.
4. Cliquez sur l'icône **Actions** puis sur **Fermer**.
 5. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Filtrage des données pour l'affichage d'informations détaillées sur les produits et les clients

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : filtrer les données à l'aide de points d'exploration et modifier le niveau de détail des graphiques et des tableaux croisés.

Vous êtes ingénieur commercial de la société Vacances et aventure, et vous voulez analyser en profondeur les ventes par produit et par client pour identifier les éventuels problèmes à résoudre.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `Orders_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple hongrois, cliquez deux fois sur `Orders_HU.cdd`. Un message d'information vous signale que cet espace de travail contient des widgets Web. Les widgets Web affichent le contenu de sources en ligne et peuvent, de ce fait, contenir du contenu malveillant, comme toute page Web. Cliquez sur **OK** pour effacer le message.
3. Cliquez sur l'onglet **Commandes**.
Sur l'onglet **Commandes**, il y a trois widgets de tableau croisé et deux widgets de graphique. L'espace de travail inclut également trois widgets de point d'exploration. Le tableau croisé **Informations Commandes** montre que les ventes sont beaucoup plus faibles pour la ligne **Kodiak** que pour les deux autres lignes. Vous voulez explorer les données pour obtenir plus d'informations sur les ventes.
4. Dans le point d'exploration **Produits**, cliquez sur **Kodiak**.
Les informations relatives aux produits **Infinity** et **Légende** sont masquées, comme l'illustre la figure 5, à la page 133.



Figure 5. L'onglet **Commandes** est filtré de manière à afficher uniquement les informations de la ligne de produits **Kodiak**.

Conseil : Vous pouvez utiliser l'icône **Effacer ce point d'exploration**  pour afficher à nouveau tous les produits. Si vous effacez les points d'exploration, assurez-vous de sélectionner à nouveau **Kodiak** pour continuer ce tutoriel.

5. Survolez les secteurs du graphique circulaire pour afficher les informations sur les ventes pour les régions ou les pays dans lesquels la ligne de produits **Kodiak** est commercialisée.
6. Dans le point d'exploration **Clients**, cliquez sur **Kanga Kampers**. La figure 6, à la page 134 présente l'espace de travail résultant.



Figure 6. L'onglet Commandes filtré de manière à afficher uniquement la ligne de produits **Kodiak** et le client **Kanga Kampers**

Les informations suivantes apparaissent alors dans l'onglet **Commandes** :

- Le tableau croisé **Informations sur les commandes** montre que toutes les ventes de la ligne de produits **Kodiak** au client **Kanga Kampers** se sont produites en **février**.
 - Le tableau croisé **Ventes par pays ou région** montre que toutes les ventes de la ligne de produits **Kodiak** au client **Kanga Kampers** ont eu lieu en **Australie**.
 - Le graphique en aires représente le tableau croisé **Informations sur les commandes**.
 - Le graphique circulaire représente le tableau croisé **Ventes par pays ou région**.
 - Le tableau croisé **Détails de commande** affiche des détails relatifs aux ventes à **Kanga Kampers**, notamment la **ville**, la **quantité commandée** et l'**ingénieur commercial**.
 - Dans le point d'exploration **Taille de la commande**, notez que toutes les commandes se situent dans la **plage de 1 à 5000**.
7. Cliquez sur l'icône **Actions** puis sur **Fermer**.
 8. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Regroupement des mois en trimestre

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : insérer une nouvelle colonne dans un tableau croisé, regrouper les données et insérer un membre parent.

Vous êtes le responsable de la formation de la société Vacances et aventure, et vous devez réduire les coûts. Pour identifier les potentialités de réduction de coût, vous voulez comparer ceux-ci pour des périodes de l'année données.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `HumanResources_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple norvégien, cliquez deux fois sur `HumanResources_NO.cdd`.
3. Cliquez sur l'onglet **Formation des employés**.
Cet onglet contient une vue synoptique des informations sur les cours. Il affiche les cours par nom, avec la liste des participants, le coût du cours, le nombre de jours passés dans le cours et les inscriptions par mois.
Vous voulez maintenant regrouper **janvier**, **février** et **mars** pour pouvoir analyser les données par trimestre.
4. Tout en maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez sur **janvier**, **février** et **mars**.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les colonnes sélectionnées, puis cliquez sur **Insérer un parent**. Les membres sélectionnés sont maintenant synthétisés dans un nouveau membre appelé **Membre 1**.
6. Pour donner un nom plus significatif à **Membre 1**, cliquez sur **Membre 1** et entrez 1er trimestre.
Vous constatez maintenant que les cours ont coûté 32 000 \$ au premier trimestre, ce qui est presque égal au total pour le mois de juillet. Vous voudrez peut-être réaliser une exploration plus approfondie pour comprendre la raison de cette différence, et décider en connaissance de cause des éventuelles actions à mettre en place.
La création de hiérarchies de relations parent-enfant permet de détailler les ensembles de données et permet une gestion plus fine de l'application.
7. Cliquez sur **Actions** puis à nouveau sur **Fermer**.
8. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Calcul d'une augmentation des salaires à l'aide d'un calcul de dimension

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : créer une colonne dans un tableau croisé et créer un calcul de dimension.

Vous êtes le responsable des Ressources humaines, et il vous faut déterminer l'impact commercial de modifications qui affecteraient à la fois la structure et le personnel de la société Vacances et aventure. En l'occurrence, vous voulez connaître les effets d'une augmentation des salaires de 5 %.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `HumanResources_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple coréen, cliquez deux fois sur `HumanResources_K0.cdd`.
3. Cliquez sur l'onglet **Dépenses liées aux employés**. Vous voulez utiliser une formule pour calculer une augmentation des salaires de 5 %. Pour plus d'informations sur les formules, reportez-vous à la documentation de *Cognos Insight*. Accédez à la documentation correspondant à la version de votre produit sur l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).
4. Dans le tableau croisé **Dépenses liées aux employés**, cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête de colonne **Paie**, cliquez sur **Dupliquer** et entrez **Simulation Paie 5** pour renommer la colonne.
5. Cliquez sur la cellule à l'intersection de la colonne **Simulation Paie 5** et de la ligne **Tous les pays ou toutes les régions**, entrez `inc5` et appuyez sur Entrée. La valeur de toutes les cellules de la colonne **Simulation Paie 5** augmente de 5 %. La figure 7 montre le tableau croisé et le graphique mis à jour.



Figure 7. Tableau croisé et graphique montrant le calcul `inc5`

6. Cliquez sur l'icône **Actions** puis sur **Fermer**.
7. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Identification de revenus hauts et bas par des couleurs

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : créer des styles conditionnels et identifier des tendances.

Vous êtes directeur des ventes de la société Vacances et aventure, et vous voulez savoir quels produits se vendent bien et quels produits se vendent moins bien. Vous voulez également visualiser les variations mensuelles pour identifier les mois pendant lesquels les ventes des produits baissent.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `Orders_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple japonais, cliquez deux fois sur `Orders_JA.cdd`. Un message d'information vous signale que cet espace de travail contient des widgets Web. Les widgets Web affichent le contenu de sources en ligne et peuvent, de ce fait, contenir du contenu malveillant, comme toute page Web. Cliquez sur **OK** pour effacer le message.
3. Cliquez sur l'onglet **Commandes**. Vous décidez d'utiliser un style conditionnel pour identifier les mois dont les revenus sont hauts ou bas.
4. Dans le tableau croisé **Informations sur les commandes**, cliquez avec le bouton droit sur une cellule qui n'est ni une ligne, ni un en-tête de colonne, puis cliquez sur **Style conditionnel**.
5. Dans la fenêtre **Style conditionnel**, cliquez sur l'icône **Ajouter** , cliquez sur **Nouveau style conditionnel avec > Revenu des commandes**.
6. Dans la zone **Valeur de plage** de la fenêtre **Condition numérique**, entrez 5000 et appuyez sur Entrée. La nouvelle condition s'affiche dans la liste.
7. Dans la zone **Valeur de plage**, entrez 10000 et appuyez sur Entrée. La liste contient maintenant les deux valeurs que vous avez saisies entre trois lignes vides. Ces lignes sont celles dans lesquelles vous allez définir les conditions. Par exemple, vous pouvez définir une condition pour les valeurs inférieures à 5000 en définissant le style dans la ligne positionnée après la valeur **5000**.
8. Dans la ligne après la valeur **5000**, cliquez dans la cellule de la colonne **Style**, et cliquez sur **Mauvais**.
9. Dans la ligne avant la valeur **5000**, cliquez dans la cellule de la colonne **Style**, et cliquez sur **Moyen**.
10. Dans la ligne avant la valeur **10000**, cliquez dans la cellule de la colonne **Style**, et cliquez sur **Excellent**. Les conditions que vous avez créées donnent maintenant les informations suivantes :
 - Un revenu des commandes supérieur à 10000 est excellent.
 - Un revenu des commandes compris entre 5000 et 10000 est moyen.
 - Un revenu des commandes inférieur à 10000 est mauvais.
11. Cliquez deux fois sur **OK** pour afficher l'espace de travail. Comme le montre la figure 8, à la page 138, le tableau croisé **Informations sur les commandes** signale maintenant les valeurs excellentes, moyennes et mauvaises en fonction des styles que vous avez définis.



Figure 8. Tableau croisé Informations sur les commandes contenant des cellules colorées et du texte correspondant aux styles conditionnels définis

12. Dans le point d'exploration **Clients**, cliquez sur chaque client pour afficher les ventes par mois et par pays ou région, et déterminer ainsi les cibles des campagnes de ventes.
13. Cliquez sur **Actions** puis à nouveau sur **Fermer**.
14. Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

Résultats

L'exploration des données que vous venez de réaliser dans l'espace de travail met en évidence l'existence d'une opportunité de vente des produits des lignes **Kodiak** et **Légende** pour la société **Sportworld** qui n'a pas commandé ces produits.

Calcul du revenu sans modification du modèle

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : créer un calcul de cube, insérer un onglet, créer un tableau croisé, créer un graphique, remplacer des dimensions et des mesures, supprimer des cellules vides et modifier la présentation des totaux.

Vous êtes analyste de données à la société Vacances et aventure, et vous voulez modifier la colonne Revenu des commandes pour qu'elle reflète les variations des valeurs Quantité et Prix unitaire. Cette information vous permet de comprendre dans quelle mesure les quantités et les prix unitaires des produits affectent le revenu de la société.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Ouvrir**.
2. Accédez à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé les exemples, et cliquez deux fois sur `Orders_code_langue.cdd`. Par exemple, si vous voulez travailler avec l'exemple italien, cliquez deux fois sur `Orders_IT.cdd`. Un message d'information vous signale que cet espace de travail contient des widgets Web. Les widgets Web affichent le contenu de sources en ligne et peuvent, de ce fait, contenir du contenu malveillant, comme toute page Web. Cliquez sur **OK** pour effacer le message.
3. Dans la fenêtre Cognos Insight, en regard des onglets, cliquez sur l'icône

Insérer un nouvel onglet

Un nouvel onglet apparaît dans la fenêtre Cognos Insight. Ce nouvel onglet est nommé **Onglet 5**.

4. Cliquez avec le bouton droit sur cet onglet, cliquez sur **Renommer**, puis entrez **Test**.

Vous disposez maintenant d'une grille vierge pour créer une nouvelle vue des données.

5. Ouvrez la sous-fenêtre de contenu  pour visualiser l'ensemble des dimensions et des mesures qui ont été importées dans cet espace de travail.
6. Faites glisser le cube **Détail des commandes** et placez-le dans l'espace de travail.

Par défaut, le fait de faire glisser le cube jusque dans l'espace de travail génère un tableau croisé et un graphique. Le tableau croisé et le graphique affichent la première dimension du cube, **Numéro de commande**, ainsi que toutes les mesures disponible dans le cube.

La zone de présentation identifie les données qui apparaissent dans ce tableau :

- La section Lignes  montre que la dimension **Numéro de commande** figure dans les lignes du tableau croisé.
- La section Colonnes  montre que la dimension **Mesures Détails des commandes** figure dans les colonnes du tableau croisé. Cette dimension comprend toutes les mesures du cube **Détail des commandes**.
- La section Contexte  montre les dimensions restantes dans le contexte du tableau croisé. Les noms de dimension de la section Contexte représentent les données affichées dans le tableau croisé. Par exemple, si la section Contexte affiche **Tous les produits**, les données du tableau croisé représentent tous les produits. Si vous filtrez la dimension **Produits** pour afficher **Légende** dans la section Contexte de la zone de présentation, les données du tableau croisé ne représentent que le produit **Légende**.

Vous décidez que vous voulez voir toutes les données, mais agencées de manière à être facilement et immédiatement compréhensibles. Pour ce faire, vous devez modifier les dimensions dans les sections Lignes, Colonnes et Contexte de la zone de présentation.

7. Depuis le cube **Détails des commandes** de la sous-fenêtre de contenu , faites glisser la dimension **Produits** après la dimension **Numéro d'ordre** de la

section Lignes  de la zone de présentation. Lorsque vous survolez la zone de présentation, le curseur change pour vous indiquer où vous pouvez et ne pouvez pas déposer la dimension.

Conseil : Vous pouvez également déplacer les dimensions d'une section de la zone de présentation dans une autre.

8. Depuis le cube **Détails des commandes**, faites glisser la dimension **Clients**

après la dimension **Produits** de la section Lignes  de la zone de présentation.

9. Depuis le cube **Détails des commandes**, faites glisser la dimension **Taille de**

la commande après la dimension **Clients** de la section Lignes  de la zone de présentation. La section Lignes contient maintenant les dimensions suivantes, dans cet ordre : **Numéro de commande**, **Produits**, **Clients** et **Taille**

de la commande, comme le montre la figure 9. La section Colonnes  contient la dimension **Mesures Détails des commandes**.

Order number	Products	Customers	Order size	Order details Measures	Month	Country or Region	City	Order Revenue
All Order numbers	All Products	All Customers	All Order sizes					\$115,306.80
			1-5,000					\$46,042.60
			< 1,000					\$10,634.80
			> 5,000					\$58,629.40
		Golf's'us	All Order sizes					\$7,518.40
			1-5,000					\$5,604.00
			< 1,000					\$1,914.40
			> 5,000					
		Kanga Kampers	All Order sizes					\$9,764.80
			1-5,000					\$8,054.20

Figure 9. Tableau croisé avec les dimensions **Numéro de commande**, **Produits**, **Clients**, et **Taille de la commande** dans les lignes, et la dimension **Mesures Détails des commandes** dans les colonnes

10. Cliquez avec le bouton droit sur chacun des quatre totaux des lignes du tableau croisé (Par exemple **Tous les numéros de commande**), puis cliquez sur **Afficher les totaux > Ne pas afficher les totaux**. Le tableau croisé est presque vide, car il affiche une cellule pour chaque intersection de données. Vous décidez de retirer les cellules vides.

11. Dans la barre d'outils du widget, cliquez sur l'icône **Supprimer les cellules**

vides , puis cliquez sur **Lignes**.

Le tableau croisé affiche maintenant toutes les données du cube, comme le montre la figure 10, à la page 141.

Order number ▾ Products ▾ Customers ▾ Order size ▾				Order details Measures ▾					
				Month	Country or Region	City	Order Revenue	Quantity	Unit price
810178	Infinity	Golfs'us	1-5,000	January	Belgium	Leuven	\$1,607.20	7	\$229.60
810793	Infinity	Kanga Kampers	1-5,000	January	Australia	Sydney	\$1,494.00	6	\$249.00
812060	Infinity	Golfs'us	1-5,000	January	Belgium	Zaventem	\$2,984.80	13	\$229.60
812670	Infinity	Kanga Kampers	1-5,000	January	Australia	NewCastle	\$1,245.00	5	\$249.00
811184	Kodiak	Kanga Kampers	1-5,000	February	Australia	Sydney	\$1,362.00	10	\$136.20
	Legend	Kanga Kampers	1-5,000	February	Australia	Sydney	\$1,351.00	5	\$270.20
810015	Infinity	The Marketplace	< 1,000	March	United States	New York	\$508.00	2	\$254.00
810430	Infinity	Fachgeschäft Müller	1-5,000	March	Austria	Ternitz	\$3,018.00	12	\$251.50
810836	Infinity	Grand choix	< 1,000	March	France	Paris	\$762.00	3	\$254.00
811365	Legend	Falcon Outfitters	1-5,000	March	Canada	Montréal	\$2,241.00	9	\$249.00
811408	Infinity	Falcon Outfitters	< 1,000	March	Canada	Ottawa	\$508.00	2	\$254.00

Figure 10. Tableau croisé sans totaux et sans cellules vides

Vous décidez de concentrer votre attention sur le client **Kanga Kampers**.

12. Dans la zone de présentation, cliquez sur la dimension **Clients**, puis cliquez sur **Kanga Kampers**. Le tableau croisé et le graphique n'affichent plus que les données de **Kanga Kampers**.
13. Sélectionnez toutes les cellules de la colonne **Revenu des commandes** du tableau croisé, puis cliquez avec le bouton droit sur la sélection et cliquez sur **Créer un calcul de cube**.
14. Dans la fenêtre **Nom du calcul de cube**, entrez Calcul du revenu des commandes et appuyez sur Entrée. Le calcul créé ne s'applique qu'aux dimensions et aux mesures filtrées dans le tableau croisé. Par exemple, la dimension **Clients** est filtrée de manière à n'inclure que le produit **Kanga Kampers** dans le tableau croisé. Le calcul ne s'applique donc qu'au produit **Kanga Kampers**.

Conseil : Ces filtres sont modifiables dans l'éditeur d'expression. Chaque dimension de la zone de filtre, sous **Définir une nouvelle expression pour**, affiche les membres qui figurent dans le tableau croisé et le nom de la dimension. Par exemple, la dimension **Clients** est filtrée de manière à n'inclure que le produit **Kanga Kampers**. La dimension **Clients** comprend donc **Kanga Kampers**, le membre qui s'affiche dans le tableau croisé et **Clients**, le nom de la dimension.

15. Dans la hiérarchie des données, faites défiler les données de l'onglet **Termes** et développez **Mesures Détails des commandes**. L'onglet **Termes** contient les dimensions et les mesures disponibles dans le cube en cours. Ce sont les termes de votre expression.

Conseil : Vous pouvez utiliser des termes provenant d'expressions d'autres cubes de l'espace de travail en les important. L'importation d'un terme à partir d'un autre cube permet d'ajouter à votre calcul une dimension ou une mesure provenant d'un autre cube. Pour ce faire, vous devez mapper les dimensions du cube en cours à celles du cube source de l'importation.

16. Faites glisser la mesure **Quantité** dans la sous-fenêtre **Expression**.
17. Dans la sous-fenêtre **Expression**, entrez un astérisque (*), qui est le signe de multiplication.

Conseil : Vous pouvez ajouter des modèles de calcul à la sous-fenêtre **Expression** en les sélectionnant dans l'onglet **Simple**. Ainsi, dans l'onglet **Simple**, si vous cliquez sur **Arithmétique** dans la liste **Type d'opération** et sur ***** (**Multiplication**) dans la liste **Opération**, le modèle de multiplication suivant s'affiche dans la sous-fenêtre **Expression** : ([<operand 1>] * [<operand 2>]). Vous pouvez remplacer [<operand 1>] et [<operand 2>] par les dimensions et les mesures de votre choix dans le calcul.

18. Faites glisser la mesure **Prix unitaire** dans la sous-fenêtre **Expression**, après l'astérisque (*).
19. Pour enregistrer et appliquer le calcul, cliquez sur **OK**. A partir de ce moment, la colonne **Revenu des commandes** du tableau croisé est calculée en multipliant la **Quantité** par le **Prix unitaire**.
20. Cliquez sur une cellule de la colonne **Prix unitaire**, entrez un nouveau prix et appuyez sur Entrée. La valeur de la colonne **Revenu des commandes** qui se trouve sur cette ligne change et correspond maintenant au nouveau prix unitaire. Vous pouvez également modifier les valeurs de la colonne **Quantité** pour voir comment les variations de la quantité vendue impactent le **Revenu des commandes**.
21. Cliquez sur l'icône **Actions** puis à nouveau sur **Fermer**.
Lorsque vous êtes invité à enregistrer les modifications effectuées dans l'exemple, cliquez sur **Non**.

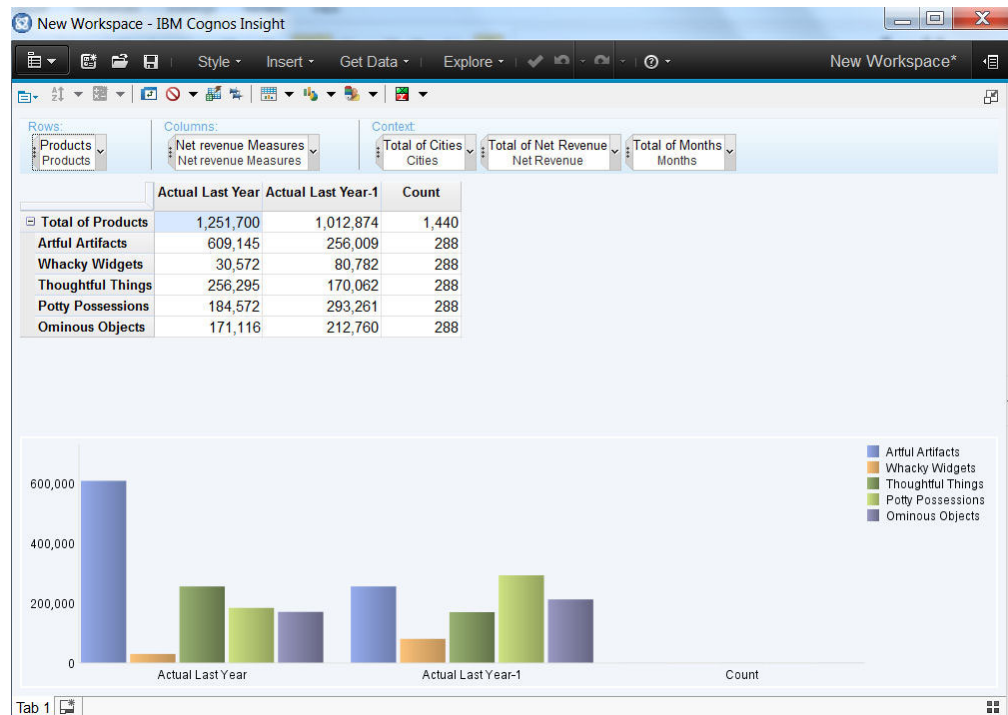
Analyse des revenus

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : créer une variance, masquer des lignes ou des colonnes, trier une colonne et imbriquer des dimensions.

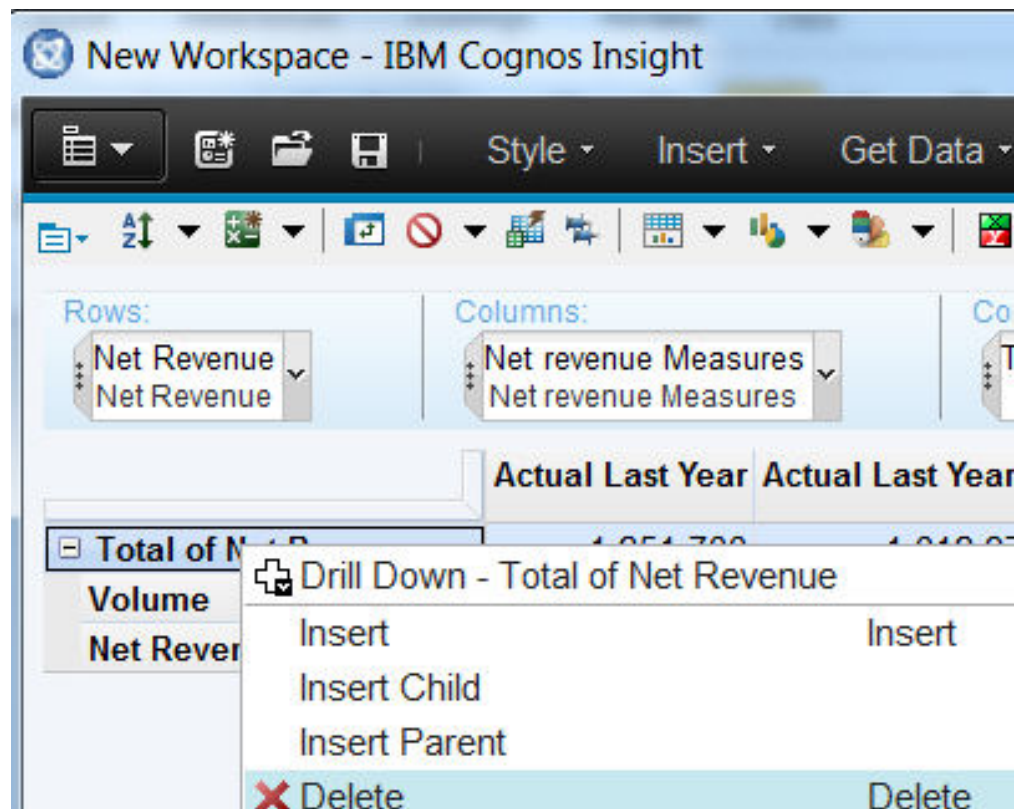
Dans ce tutoriel, vous créez une analyse en faisant glisser un fichier .csv existant dans l'espace de travail de Cognos Insight. Vous réorganisez les dimensions du tableau croisé pour générer des vues différentes des données. Vous examinez les graphiques et constatez qu'il existe divers types de graphique pouvant être utilisés dans une analyse. Vous recherchez des tendances dans les données et ajoutez des commentaires de texte sur vos découvertes. Vous enregistrez cette analyse comme base pour de futures tâches.

Procédure

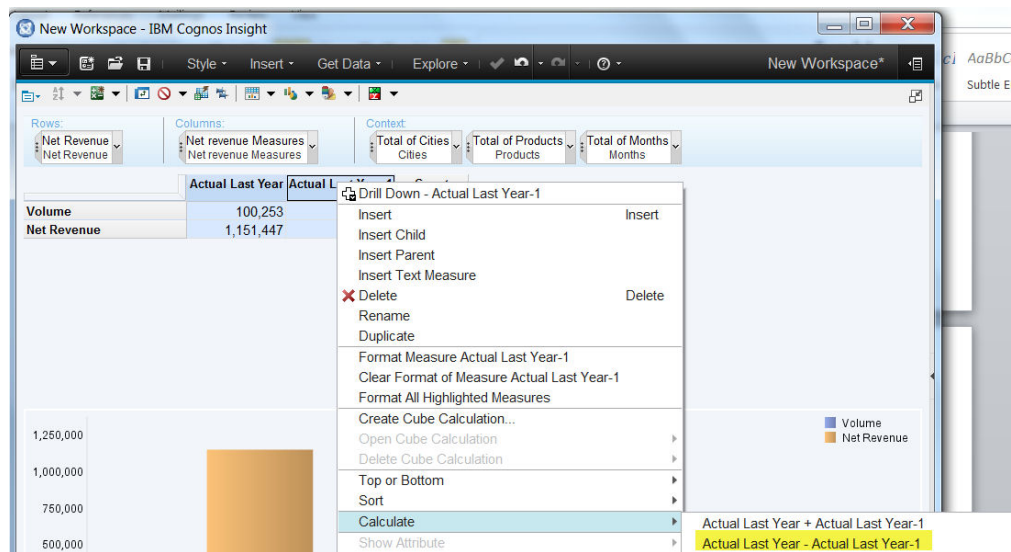
1. Ouvrez IBM Cognos Insight.
2. Choisissez le thème **Classique**.
3. Faites glisser le fichier **Net_Revenue.csv** dans le nouvel espace de travail.



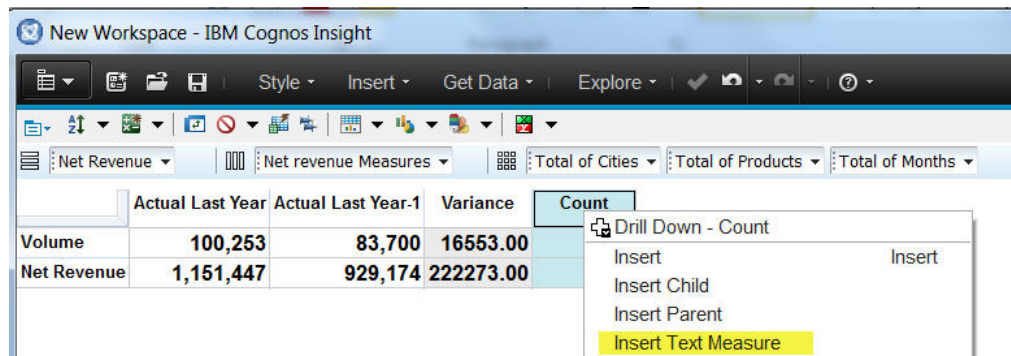
4. Faites glisser la dimension Revenu net dans la zone **Lignes**.
5. Supprimez le total de Revenu net. Lorsque vous êtes invité à confirmer votre action, sélectionnez **Supprimer**.



- Ajoutez une variance de Réel année précédente et Réel année précédente-1.



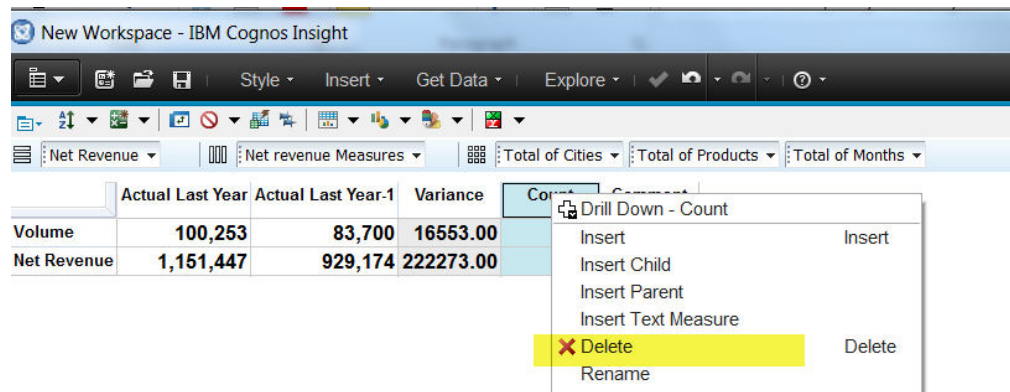
- Renommez Réel année précédente et Réel année précédente-1 en Variance.
- Cliquez sur Nombre à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Insérer une mesure de texte**.



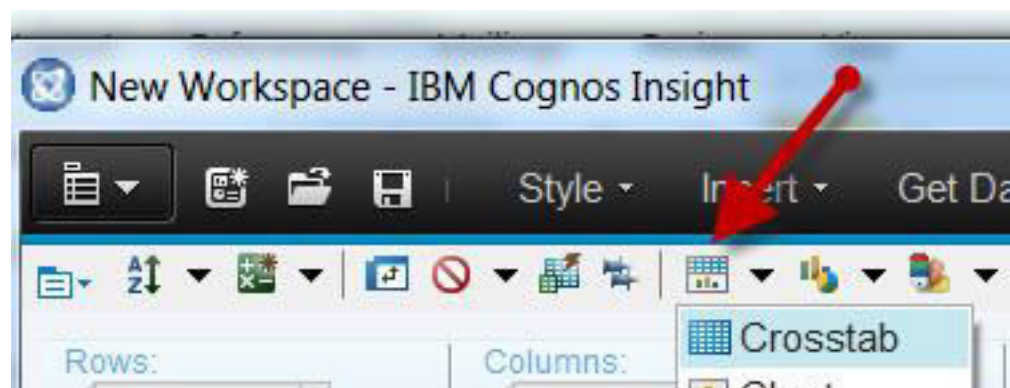
- Nommez la mesure de texte Commentaire ; notez qu'il n'est pas possible d'ajouter des éléments de texte à la dimension de mesure.

Remarque : Le nombre d'éléments indique le nombre d'enregistrements importés à l'aide de la fonction glisser/déplacer. Cela peut s'avérer utile dans certains cas. Pour cet exercice, après l'importation initiale, nous ne l'utiliserons pas.

- Supprimez le nombre d'éléments en cliquant sur l'élément à l'aide du bouton droit de la souris et en sélectionnant **Supprimer**, puis en confirmant votre action à l'aide du bouton **Supprimer** de la boîte de dialogue.



11. Pour faciliter l'analyse, supprimez le graphique du widget en sélectionnant **Tableau croisé** dans le menu déroulant **Modifier l'affichage**.

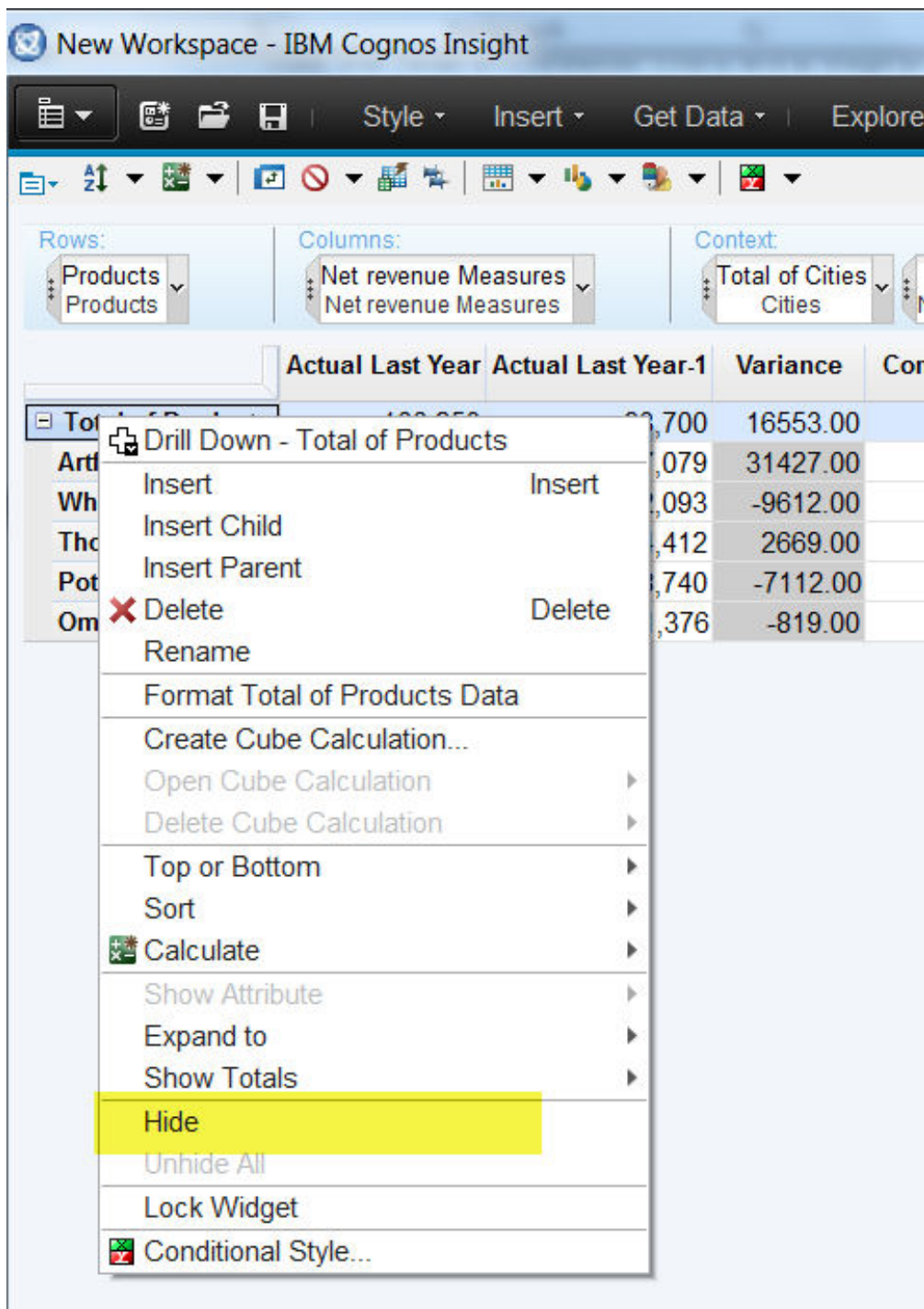


12. Réorientez le cube, comme illustré dans la figure ci-après.

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Total of Products	100,253	83,700	16553.00	
Artful Artifacts	58,506	27,079	31427.00	
Whacky Widgets	2,481	12,093	-9612.00	
Thoughtful Things	17,081	14,412	2669.00	
Potty Possessions	11,628	18,740	-7112.00	
Ominous Objects	10,557	11,376	-819.00	

13. Nous ne souhaitons trier que les éléments de détail. A des fins de compréhension, nous masquerons le total de Produits. Deux options de menu permettent d'effectuer cette opération : 1. L'option **Masquer** et 2. Les options **Afficher les totaux**.
- Cliquez sur l'élément à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Masquer**. Vous pouvez masquer des lignes ou des colonnes inutiles. Par exemple, après avoir créé un calcul, vous pouvez masquer des lignes ou des colonnes qui sont utilisées dans le calcul, mais qui ne sont pas utiles dans

l'espace de travail. Cette action peut être appliquée à tout élément : détaillé ou consolidé.



- Cliquez sur l'élément à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionnez **Afficher les totaux**, puis choisissez une option.

New Workspace - IBM Cognos Insight

Style Insert Get Data Explore

Rows: Products Columns: Net revenue Measures Context: Total of Cities Volume Net Revenue Total of Months Months

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Total of Products	488,853	469,700	16,553.00	
Artful /			9	31,427.00
Whack			3	-9,612.00
Thoug			2	2,669.00
Potty F			0	-7,112.00
Omino			6	-819.00

Drill Down - Total of Products

Insert Insert Child Insert Parent Delete Rename

Format Total of Products Data

Create Cube Calculation... Open Cube Calculation Delete Cube Calculation

Top or Bottom Sort Calculate Show Attribute Expand to Show Totals Hide Unhide All Lock Widget Conditional Style...

Show Totals Leading Show Totals Trailing Don't Show Totals Show as Flat List

14. Dans ce cas, nous sélectionnerons **Ne pas afficher les totaux**, ce qui masquera tous les éléments consolidés d'une dimension, au lieu d'un seul élément. Dans cet exemple, le résultat est le même. Toutefois, l'utilisation de l'option **Ne pas afficher les totaux** est plus appropriée dans ce cas, dans l'éventualité que des totaux supplémentaires soient ajoutés par la suite.
15. Triez la colonne Variance par valeurs croissantes.

New Workspace - IBM Cognos Insight

Rows: Products
Columns: Net revenue Measures
Context: Total of Cities, Volume, Total of Months

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance
Artful Artifacts	58,506	27,079	
Whacky Widgets	2,481	12,093	
Thoughtful Things	17,081	14,412	
Potty Possessions	11,628	18,740	
Ominous Objects	10,557	11,376	

Drill Down - Variance LY-LY-1

- Insert
- Insert Child
- Insert Parent
- Insert Text Measure
- Delete
- Rename
- Duplicate
- Format Measure Variance LY-LY-1
- Create Cube Calculation...
- Open Cube Calculation
- Delete Cube Calculation
- Top or Bottom
- Sort
- Calculate
- Show Attribute
- Expand to

Sort by Value: Ascending, Descending, Don't Sort

16. Ajoutez un commentaire sur le produit dont la variance est la plus négative.

New Workspace - IBM Cognos Insight

Rows: Products
Columns: Net revenue Measures
Context: Total of Cities, Volume, Total of Months

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Whacky Widgets	2,481	12,093	-9612.00	Biggest decrease in volume
Potty Possessions	11,628	18,740	-7112.00	
Ominous Objects	10,557	11,376	-819.00	
Thoughtful Things	17,081	14,412	2669.00	
Artful Artifacts	58,506	27,079	31427.00	

17. Sélectionnez Revenu net dans la dimension Revenu net et ajoutez un commentaire sur le produit dont la variance est la plus élevée pour Revenu net. Notez que ce produit est différent de celui connaissant la plus forte baisse de volume.

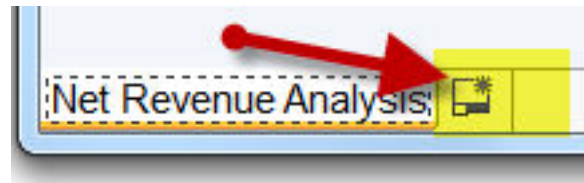
New Workspace - IBM Cognos Insight

Rows: Products
Columns: Net revenue Measures
Context: Total of Cities, Net Revenue, Total of Months

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Potty Possessions	172,944	274,521	-101577.00	Biggest decrease in Net Revenue but not Volume
Ominous Objects	160,559	201,384	-40825.00	
Whacky Widgets	28,091	68,689	-40598.00	
Thoughtful Things	239,214	155,650	83564.00	
Artful Artifacts	550,639	228,930	321709.00	

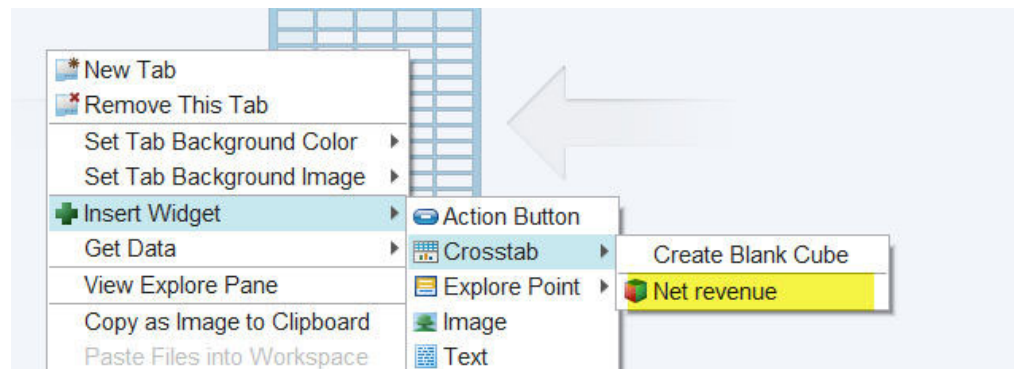
18. Renommez l'onglet Analyse du revenu net.

19. Cliquez sur l'icône pour ajouter un nouvel onglet.

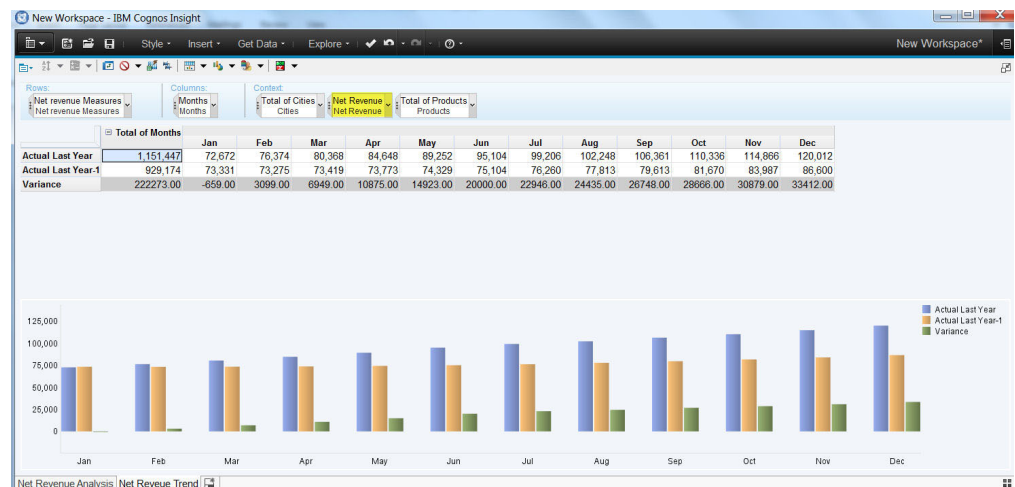
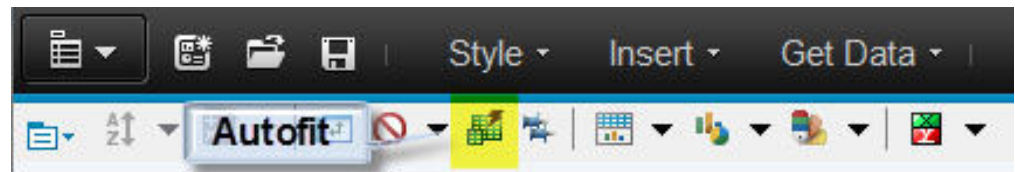


20. Renommez-le Tendence du revenu net.

21. Cliquez sur l'espace de travail à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Insérer un widget > Tableau croisé > Revenu net**.



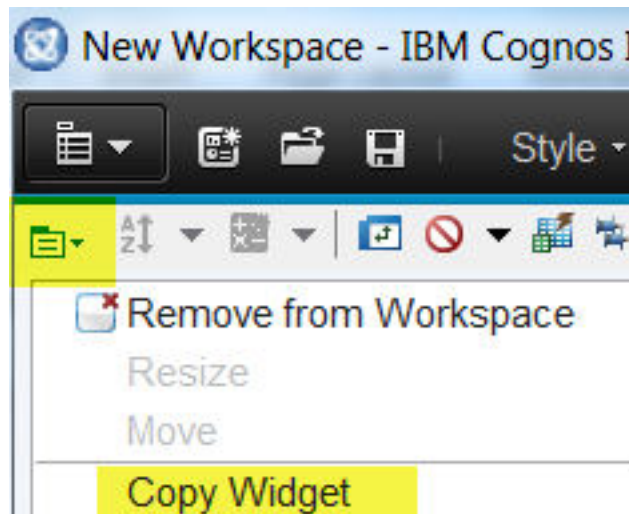
Remarque : Réorientez le cube, comme illustré ci-dessous, en sélectionnant Revenu net dans le contexte et en masquant l'élément Commentaire. Utilisez l'icône Auto-ajuster pour redimensionner les éléments si nécessaire. Examinez les tendances d'Année précédente et Année précédente-1 ; sont-elles



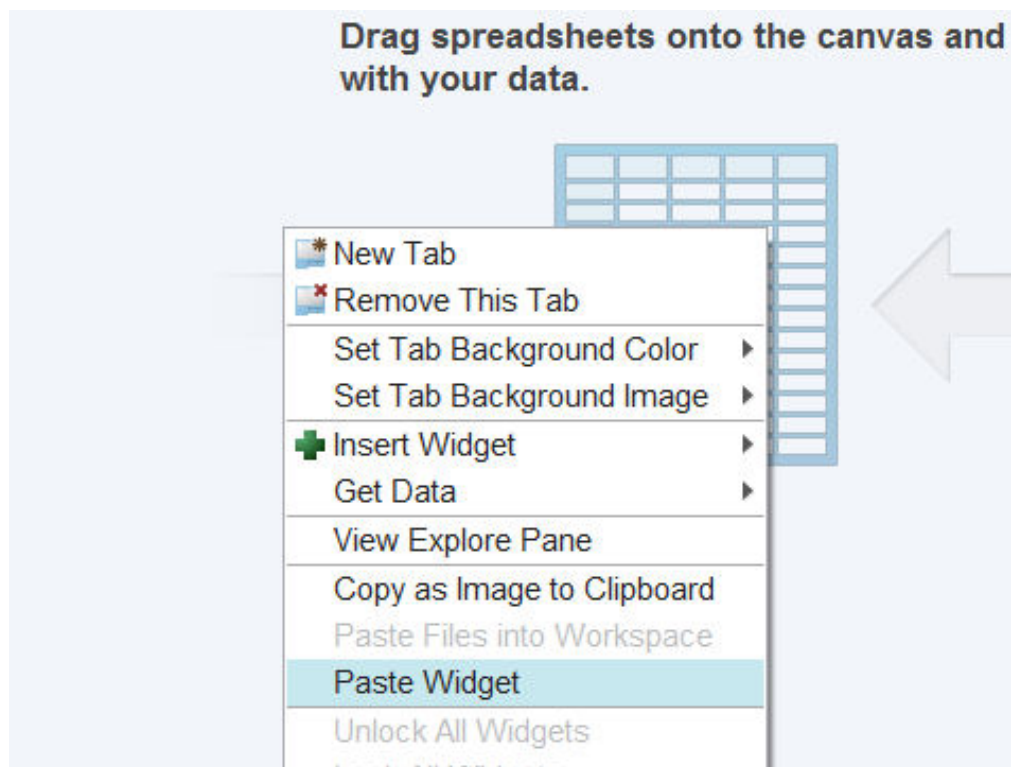
les mêmes ?

22. Ajoutez un troisième onglet et nommez-le Revenu net par ville.

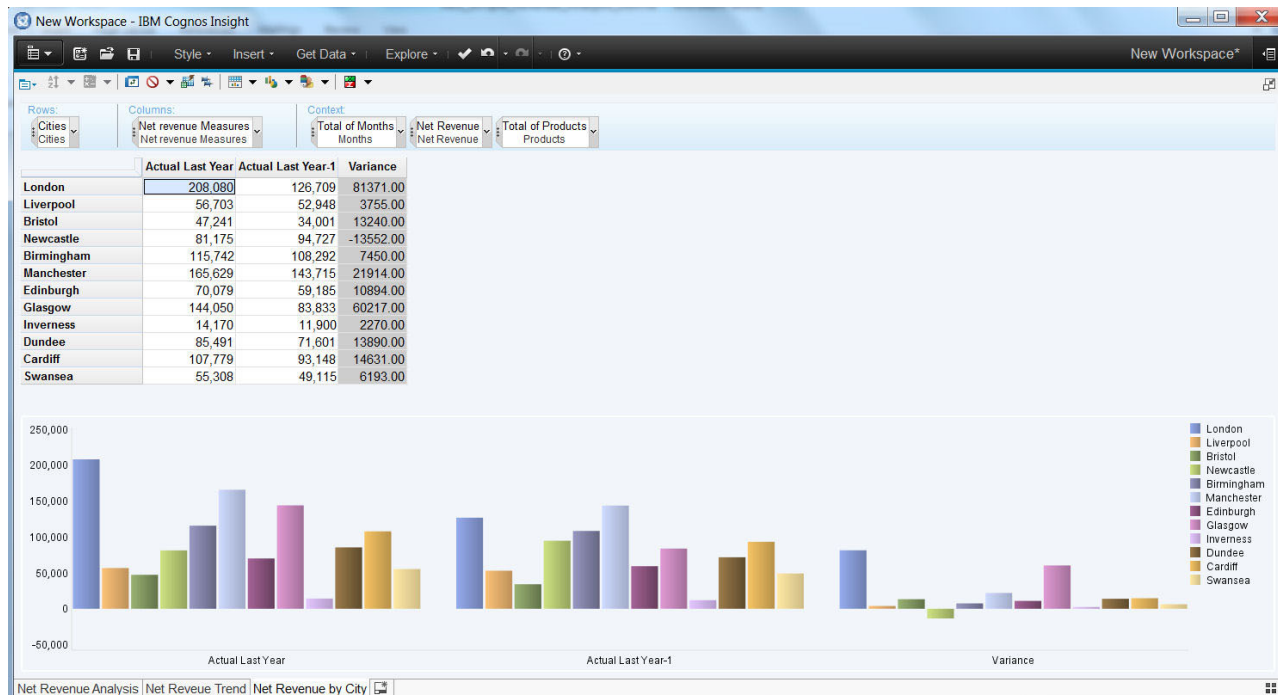
23. Retournez à l'onglet **Tendance du revenu net** et sélectionnez **Copier le widget** dans le menu du widget.



24. Cliquez sur l'onglet **Revenu net par ville** à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Coller le widget**.



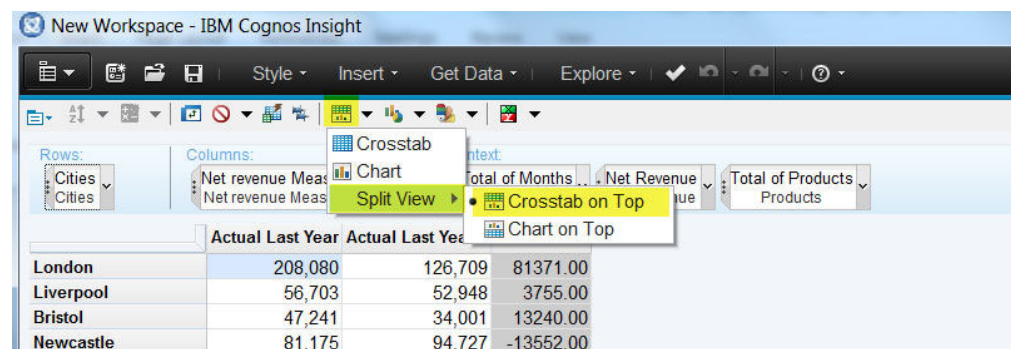
25. Réorientez le cube, comme illustré dans la figure ci-après, en mettant à nouveau en évidence **Revenu net**, en masquant le commentaire et en n'affichant pas le total de villes.



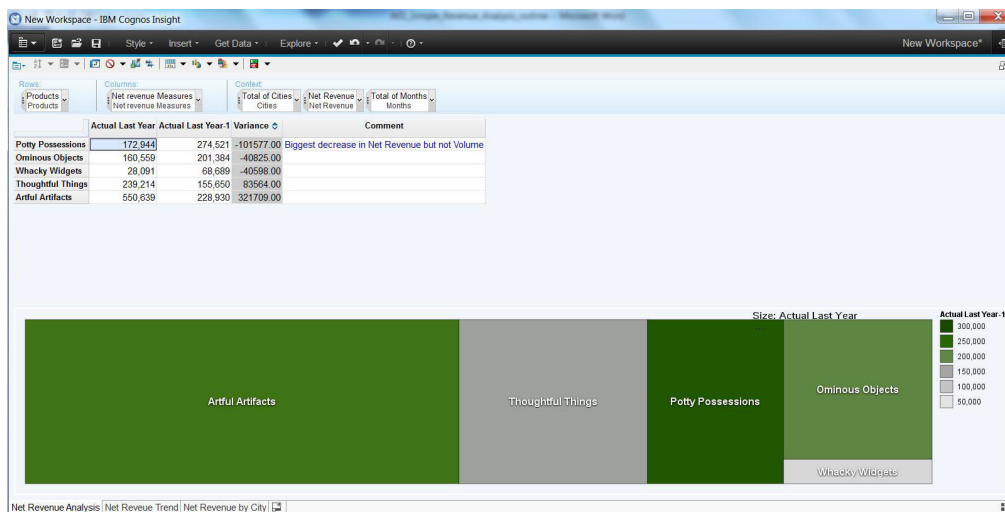
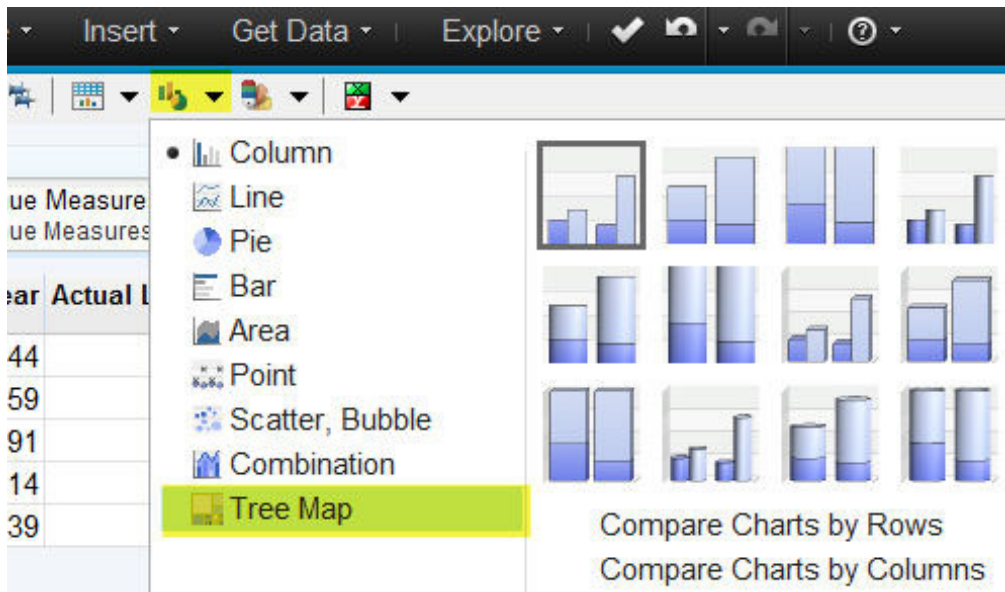
Certaines villes connaissent-elles constamment des performances médiocres au cours de la période de deux ans ? Quelle ville connaît la plus forte baisse de performances sur la période de deux ans ?

26. Retournez au premier onglet : Analyse du revenu net.

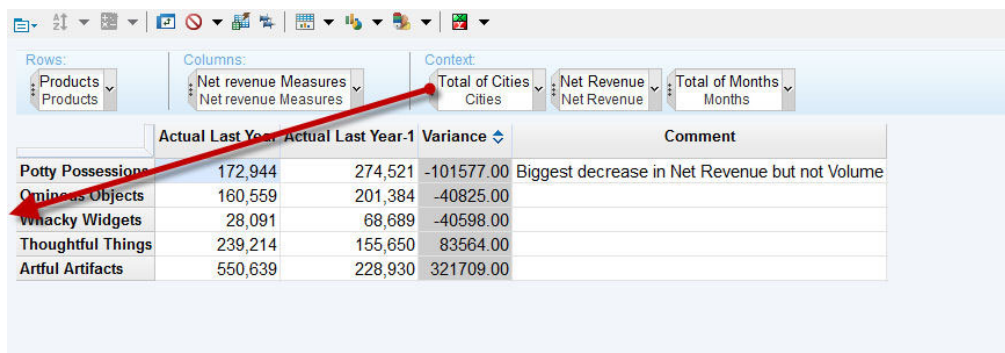
27. Cliquez sur l'icône Modifier l'affichage , puis sélectionnez **Fractionner la vue > Tableau croisé en haut**.



28. Changez ensuite le type d'affichage en Mappe d'arborescence.



29. Imbriquez la dimension Villes en dehors de la dimension Produits sur les lignes en la faisant glisser en dehors, comme indiqué par la flèche dans la figure ci-après.

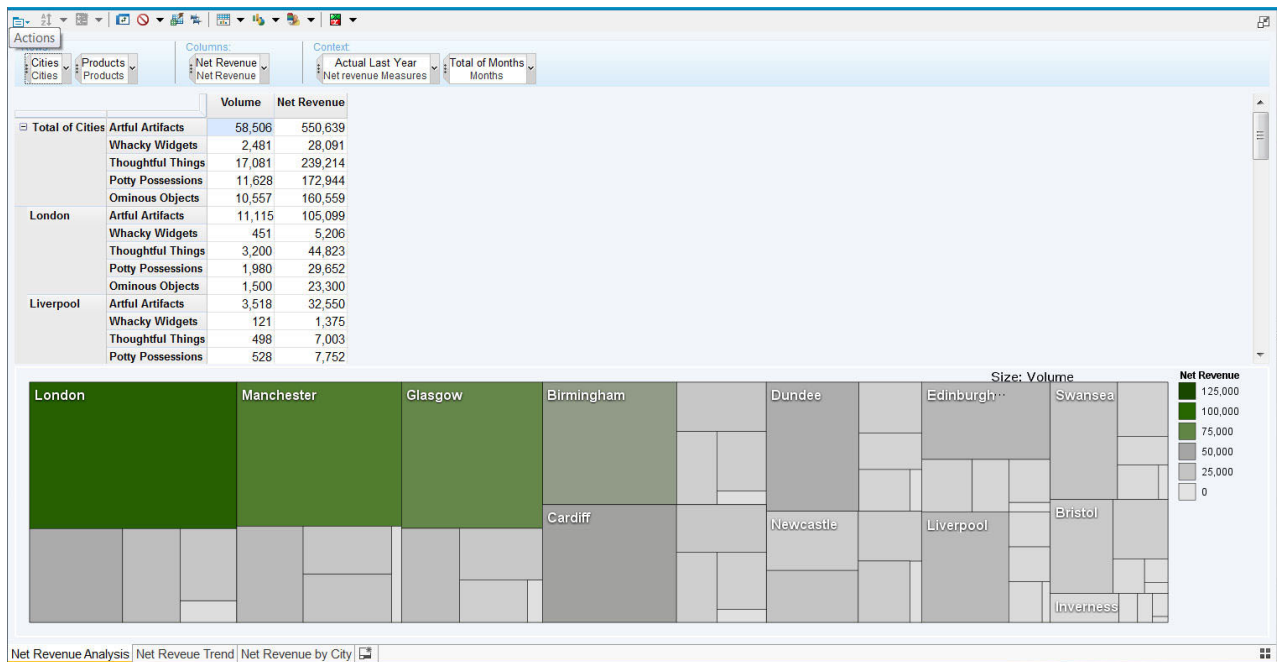


30. Faites glisser la dimension Revenu net sur les colonnes pour remplacer la dimension Revenu net - Mesures. Il se peut que vous deviez cliquer sur la dimension et sélectionner Afficher tout – Revenu net pour afficher le volume sur les colonnes.

The screenshot shows the Cognos Insight interface. At the top, the 'Columns' shelf contains 'Net Revenue' and 'Net Revenue'. The 'Context' shelf contains 'Actual Last Year' and 'Net Revenue Measures'. A context menu is open over the 'Net Revenue' field in the Columns shelf, showing options: 'View All - Net Revenue' (highlighted in yellow), 'Volume', and 'Net Revenue'. Below the menu, a pivot table is visible with the following data:

	Actual Last Year	Net Revenue Measures
Things	5,200	44,025
essions	1,980	29,652
bjects	1,500	23,300
acts	3,518	32,550
idgets	121	1,375
Things	400	7,002

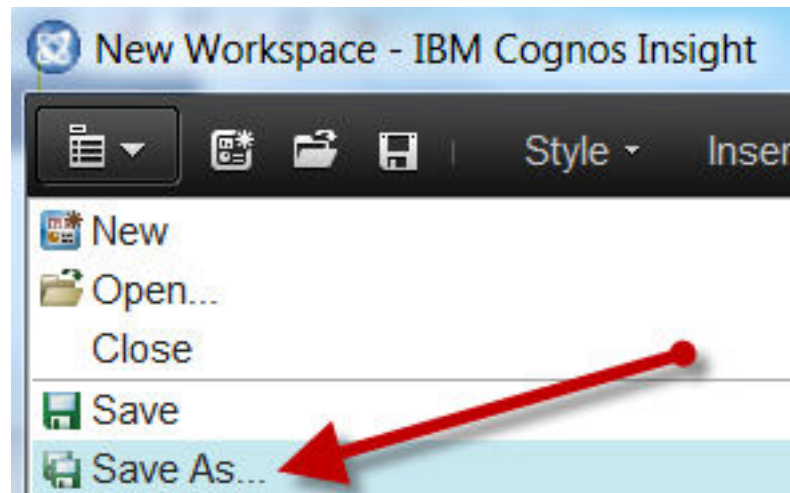
31. Le résultat se présente comme suit :



32. Dans la mappe d'arborescence, placez le curseur de la souris sur l'une des villes pour afficher les valeurs associées à cette ville.



33. Quel produit se vend le mieux dans les trois premières villes ?
34. Enregistrez l'espace de travail sous A01_Simple_Revenue_Analysis. Un fichier .cdd est créé ; il peut être utilisé par quiconque possède IBM Cognos Insight.



Résultats

Le tutoriel "Analyse du revenu" est terminé. Le prochain tutoriel s'appuiera sur ce fichier .cdd.

Modélisation et analyse des remises

Dans le présent tutoriel, vous apprendrez à effectuer les opérations suivantes dans IBM Cognos Insight : modifier la vue, créer un calcul de cube, formater des éléments, appliquer des calculs à des valeurs feuilles et des valeurs consolidées et préparer un espace de travail comme présentation.

Dans «Analyse des revenus», à la page 142, nous avons examiné le volume, le revenu net et la variance d'un ensemble de produits vendus par des magasins dans un certain nombre de villes sur une période de deux ans. Nous avons découvert que le produit dont le volume de vente avait baissé le plus ne correspondait pas au produit présentant la plus forte baisse en matière de revenu net. Pour bien comprendre cela et prendre les décisions appropriées, nous avons besoin d'informations supplémentaires. Certaines villes offrent peut-être des remises plus généreuses ?

Pour en savoir plus, nous collecterons les listes de prix des deux années précédentes et les utiliserons pour calculer le revenu brut. La différence entre le revenu brut et le revenu net représentera la remise accordée. Pour des informations supplémentaires, nous calculerons également le pourcentage de remise. Cela nous permettra de mieux comprendre comment les différentes villes appliquent des remises sur les produits, afin que nous puissions prendre l'action appropriée.

Calcul du revenu brut

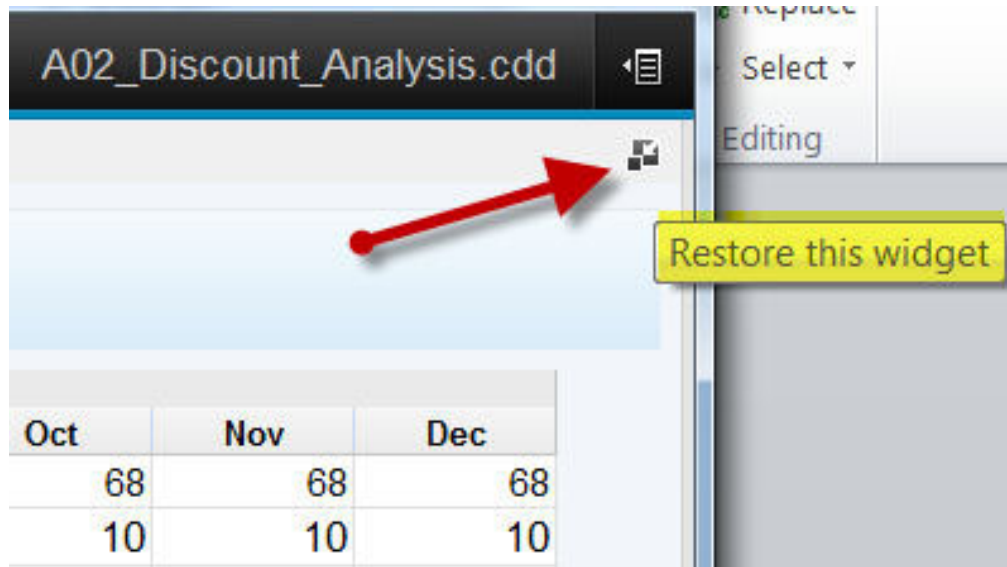
Procédure

1. Ouvrez A01_Simple_Revenue_Analysis.cdd et enregistrez-le sous A02_Discount_Analysis.cdd.
2. Ajoutez un nouvel onglet et renommez-le Analyse des remises.
3. Faites glisser le fichier List_Prices.csv dans l'espace de travail de ce nouvel onglet.
4. Remplacez la vue par un tableau croisé.
5. Supprimez le nombre de la dimension Liste des prix - Mesures.

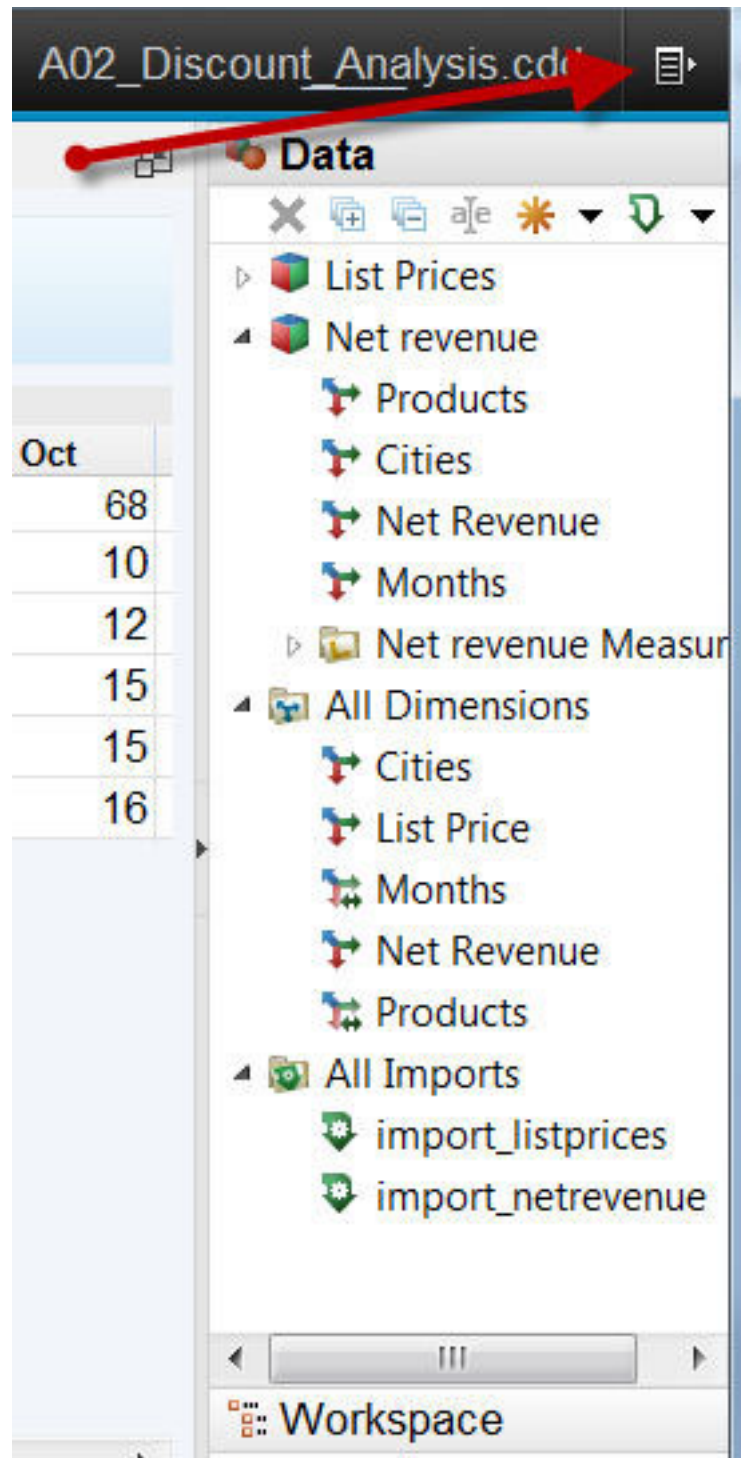
6. Placez la dimension Liste des prix sur mes colonnes et supprimez le membre Total de Liste des prix.
7. Organisez la vue, comme illustré dans la figure ci-après.

	Total of Months	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total of Products	810	66	67	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68
Artful Artifacts	119	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Whacky Widgets	144	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Thoughtful Things	175	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15
Potty Possessions	180	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ominous Objects	192	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

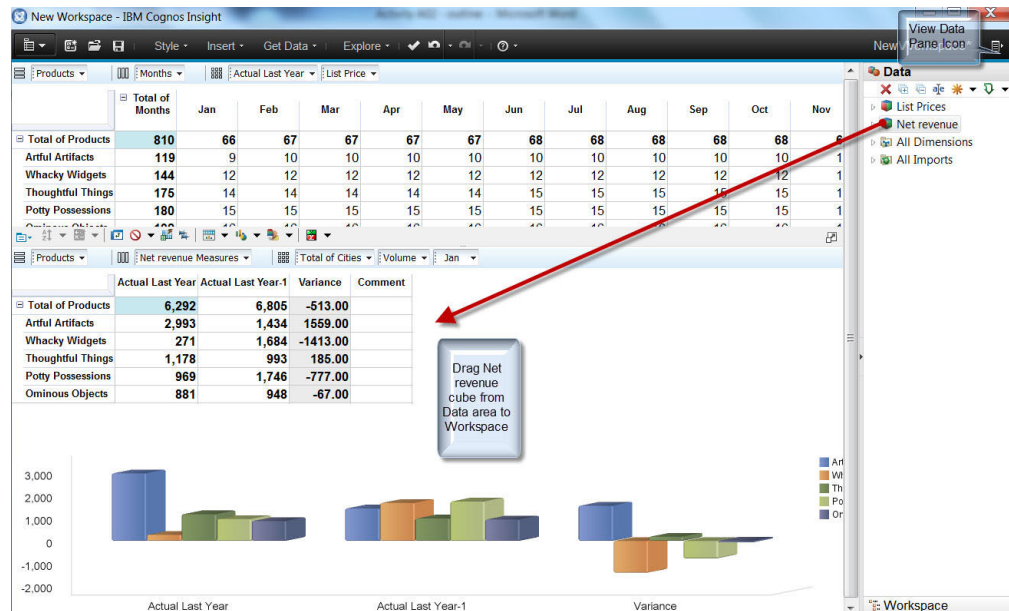
8. Cliquez sur l'icône Restaurer ce widget et positionnez la liste des prix de sorte qu'elle apparaisse dans la moitié supérieure de la sous-fenêtre.



9. Cliquez sur l'icône Afficher la sous-fenêtre de contenu en haut à gauche de l'espace de travail. Les objets associés à cet espace de travail apparaissent.



10. Faites glisser le cube Revenu net dans l'espace de travail de sorte qu'il apparaisse dans la moitié inférieure de la sous-fenêtre.

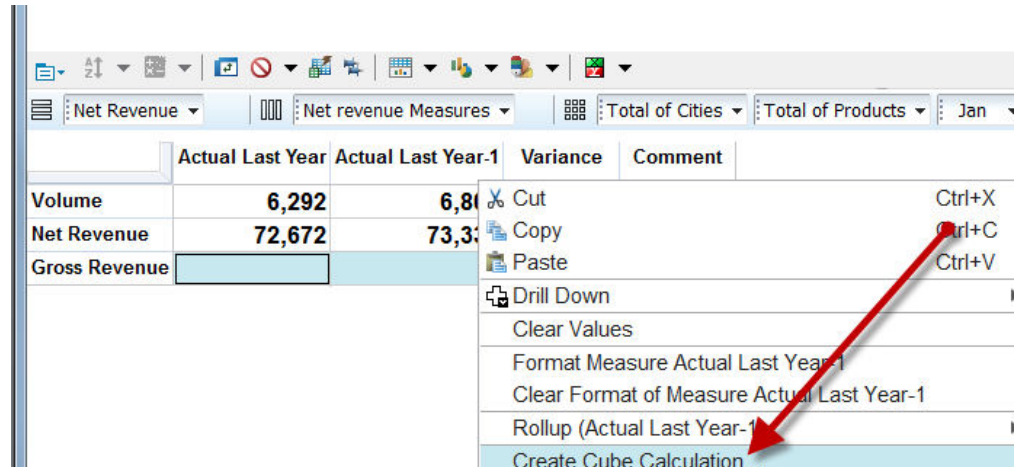


11. Changez l'affichage du cube Revenu net en tableau croisé, puis réorientez-le, comme illustré dans la figure ci-après.

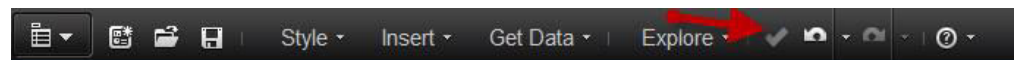
The screenshot shows the IBM Cognos Insight workspace with a pivot table. The filters at the top are 'Net Revenue', 'Net revenue Measures', 'Total of Cities', 'Total of Products', and 'Jan'. The pivot table has columns for 'Actual Last Year', 'Actual Last Year-1', 'Variance', and 'Comment'. The rows are 'Volume' and 'Net Revenue'.

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Volume	6,292	6,805	-513.00	
Net Revenue	72,672	73,331	-659.00	

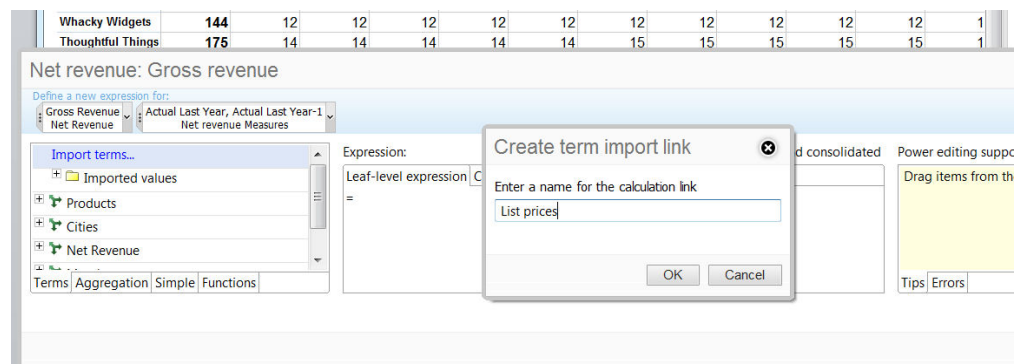
12. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le membre Revenu net, puis sélectionnez **Insérer**.
13. Nommez le nouveau membre Revenu brut.
14. Sélectionnez les deux cellules de Réel année précédente et Réel année précédente -1 pour l'élément Revenu brut.
15. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez Créer un calcul de Cube.



16. Nous calculerons le Revenu brut comme Volume * Liste des prix. La liste des prix peut être utilisée directement à partir du cube Liste des prix.
17. Si vous êtes invité à enregistrer les modifications en attente, validez les données en cliquant sur l'icône en forme de coche, dans la barre de menus principale.



18. Nommez le calcul Revenu brut, puis sélectionnez OK.
19. Cliquez sur Importer les termes, puis nommez le lien d'importation des termes Liste des prix.



20. Sur la source, sélectionnez le cube Liste des prix dans la liste déroulante.

Remarque : Produits et Mois sont mappés automatiquement.

21. Faites glisser Liste des prix - Mesures sur Revenu net - Mesures, puis sélectionnez Automatique comme type de mappage.
22. Cliquez sur Liste des prix, puis sélectionnez le secteur Liste des prix.

Define a Link for Importing Terms

Name:

List Prices

▼ Dimensions:

- Products
- Months
- List Prices Measures
- List Price

▼ Members:

Name	Slice
List Price	☒

Net revenue

▼ Dimensions:

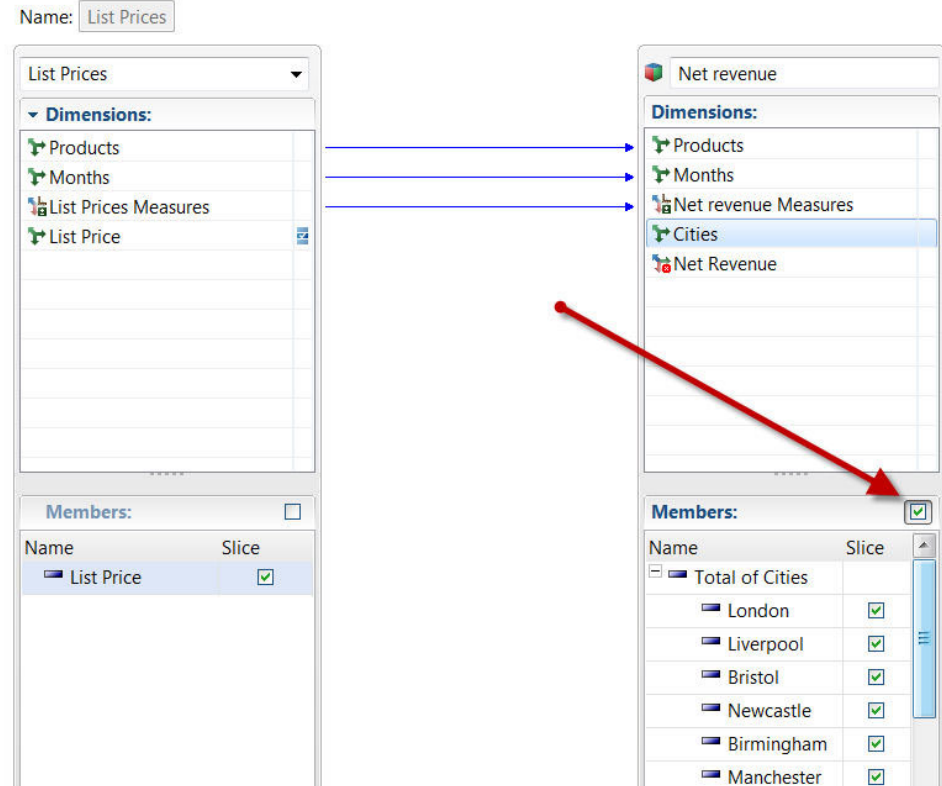
- Products
- Months
- Net revenue Measures
- Cities
- Net Revenue

▼ Members:

Name	Links
Actual Last Year	1
Actual Last Year-1	1
Variance	
Comment	

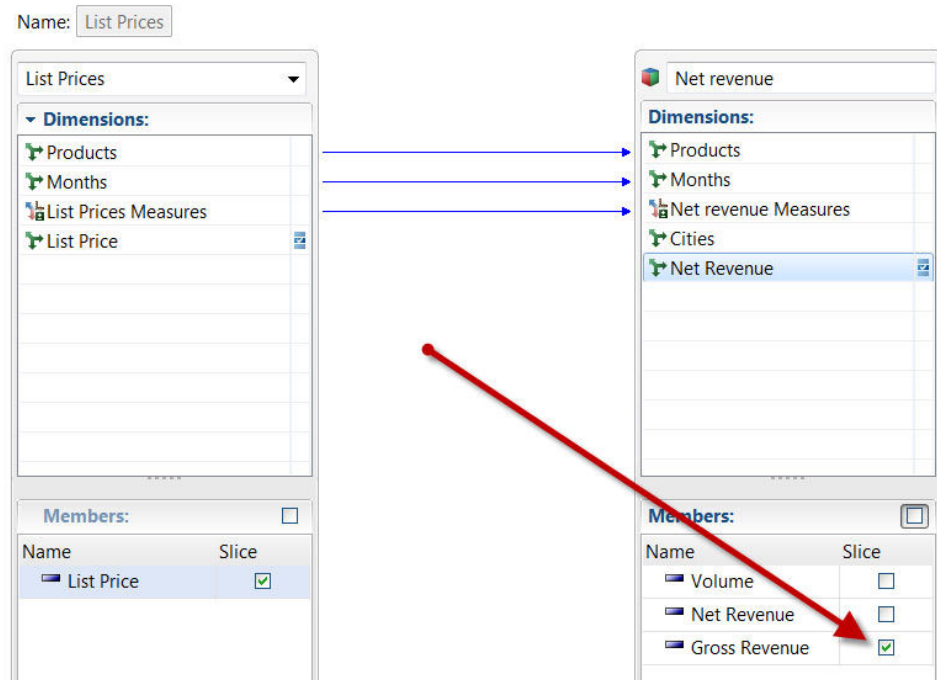
23. Cliquez sur Villes, puis sélectionnez la racine de la dimension Villes.

Define a Link for Importing Terms

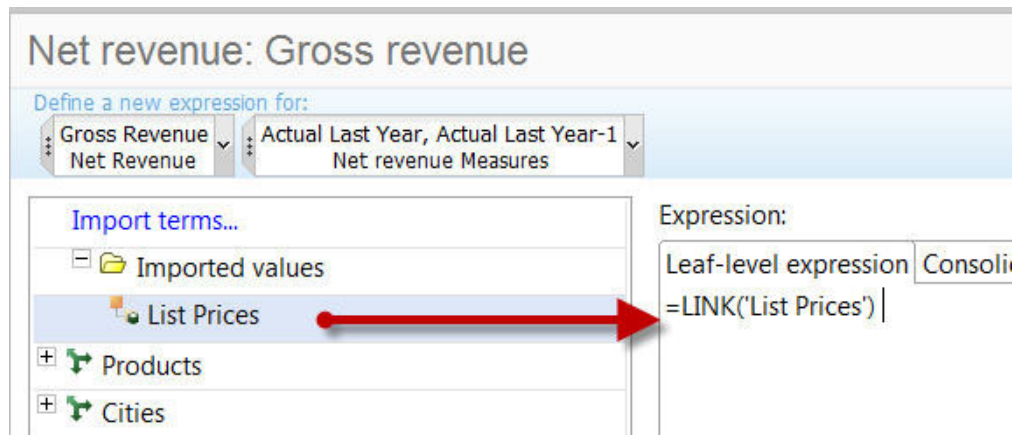


24. Cliquez sur Revenu net, puis sélectionnez le secteur Revenu brut.

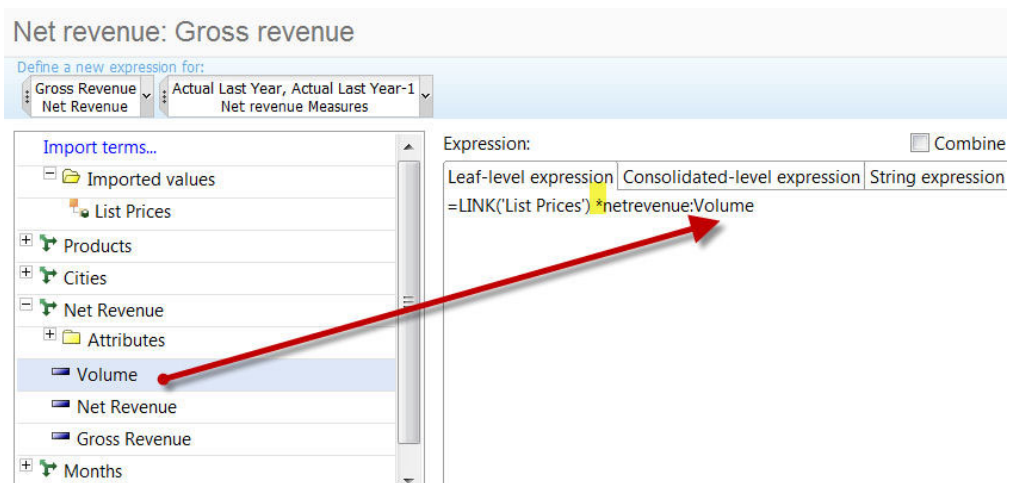
Define a Link for Importing Terms



25. Sélectionnez OK pour enregistrer le lien Importer.
26. Dans le calcul, développez les termes Importer et faites glisser Liste des prix dans l'expression de niveau feuille.



27. Effectuez le calcul en entrant un astérisque (*) pour multiplier les deux valeurs ou en le sélectionnant à l'aide d'une simple tabulation et des options arithmétiques.



28. Cliquez sur OK, puis vérifiez le résultat au niveau des détails. Un exemple est illustré dans la figure ci-après.

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Volume	575	404	171.00	
Net Revenue	4,958	2,996	1962.00	
Gross Revenue	5,175	3,232	1943.00	

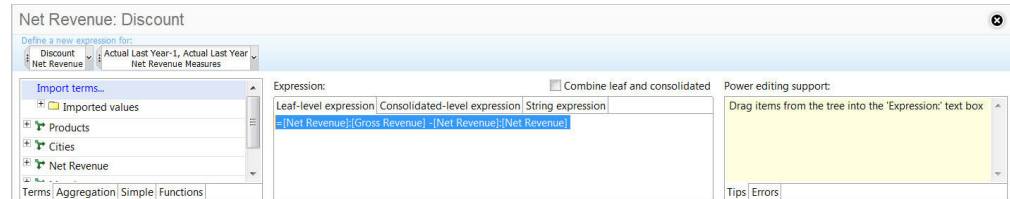
Calcul de la remise

Nous allons maintenant calculer la différence entre Revenu net et Revenu brut. Cette différence représente la remise accordée.

Remarque : Dans cet exemple, nous pourrions sélectionner le calcul prédéfini Revenu brut – Revenu net à l'aide du menu du bouton droit de la souris. Cela appliquerait la remise à tous les membres des autres dimensions. Toutefois, lors du développement de ce modèle, nous prévoyons d'ajouter de nouveaux membres à la dimension Revenu net - Mesures (qui représentent les versions de ce modèle) en vue des planifications futures. Par conséquent, nous entrerons les remises de ces secteurs, au lieu de les calculer. A l'aide d'un calcul de cube, nous pouvons contrôler la portée du calcul de sorte qu'il ne s'applique qu'aux secteurs Réel et qu'il laisse les éléments de planification disponibles pour la saisie de données.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément Revenu brut, puis sélectionnez **Insérer**. Nommez le nouvel élément Remise.
2. Ne sélectionnez que Réel année précédente et Réel année précédente-1 pour l'élément Remise, pour définir la portée du calcul. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Créer un calcul de cube**. Nommez le calcul Remise.
3. Faites glisser les éléments de la hiérarchie des termes vers la zone **Expression** pour créer le calcul suivant :
$$=[\text{Revenu net}]:[\text{Revenu brut}] - [\text{Revenu net}]:[\text{Revenu net}]$$



4. Cliquez sur **OK**, puis vérifiez que les données résultante sont calculées correctement.

Calcul du pourcentage de remise

Enfin, nous créerons le pourcentage de remise. Nous souhaitons appliquer ce pourcentage au niveau feuille et au niveau consolidé. Par conséquent, nous utiliserons le calcul de cube au lieu de la fonction Calculer.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément Remise, puis sélectionnez **Insérer**. Nommez le nouvel élément % de remise.
2. Ne sélectionnez que Réel année précédente et Réel année précédente-1 pour l'élément % de remise, pour définir la portée du calcul. Cliquez sur la sélection à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Créer un calcul de cube**. Nommez-le % de remise.
3. Faites glisser les éléments de la zone des termes pour créer le calcul suivant :
$$=[\text{Revenu net}]:\text{Remise} / [\text{Revenu net}]:[\text{Revenu brut}]$$
4. Cochez la case **Combiner feuille et consolidée**.

Conseil : Si vous ne cochez pas cette case, la somme sera calculée.

Net revenue: Discount %

Define a new expression for:

Discount % Net Revenue Actual Last Year, Actual Last Year-1 Net revenue Measures

Expression: ☒ Combine leaf and consolidated

Leaf and consolidated expression String expression

=[Net Revenue]:Discount /[Net Revenue]:[Gross Revenue]

Terms Aggregation Simple Functions

5. Cliquez sur **OK**.
6. Appliquez un format à l'élément en cliquant sur le membre % de remise à l'aide du bouton droit de la souris et en sélectionnant Formater les données % de remise. Sélectionnez le pourcentage et deux décimales.

Remarque : Un format par défaut est automatiquement appliqué à la dimension des mesures après l'importation initiale. Par conséquent, vous devez effacer le format de Réel année précédente et Réel année précédente-1.

7. Cliquez sur l'élément Réel année précédente à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez Effacer le format Réel année précédente. Répétez cette opération pour Réel année précédente-1.
8. La figure suivante illustre un exemple des résultats du % de remise pour Londres en janvier :

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Total of Products	3.02%	4.72%	-1.70%	
Artful Artifacts	4.19%	7.30%	-3.11%	
Whacky Widgets	3.74%	4.02%	-0.28%	
Thoughtful Things	5.14%	10.19%	-5.05%	
Potty Possessions	0.16%	0.00%	0.16%	
Ominous Objects	0.00%	0.79%	-0.79%	

Ajout de logique applicative

Notez que le calcul de la variance est toujours le même, à savoir, Réel année précédente – Réel année précédente-1. Toutefois, nous souhaitons apporter une logique applicative dans la variance. Par exemple, une variance négative pour Revenu brut représente une baisse d'une année à une autre et doit être représentée comme un nombre négatif. Toutefois, une baisse de la remise peut être considérée comme un résultat positif et la variance peut être affichée comme un nombre positif et non négatif. Nous pouvons utiliser des attributs pour intégrer cette logique applicative dans notre modèle.

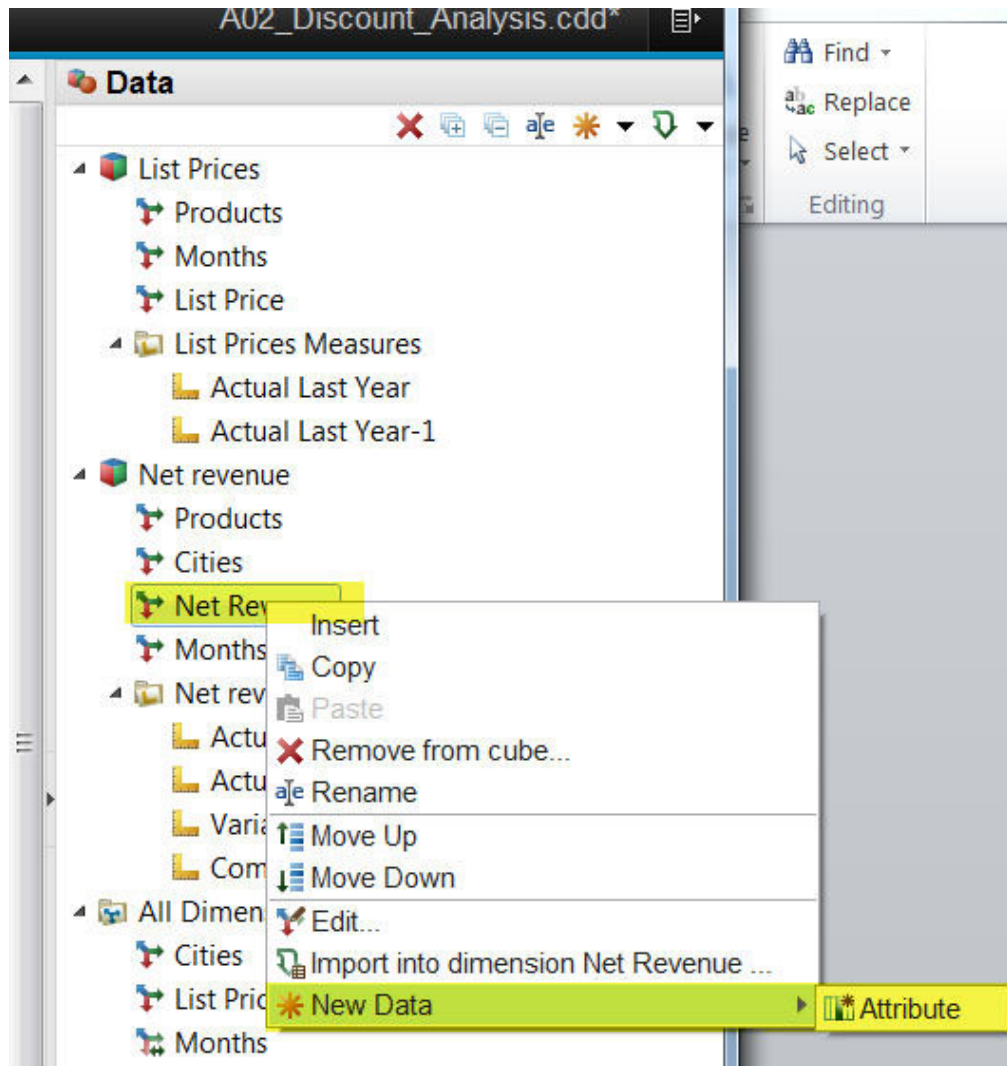
Procédure

1. Réorientez le cube pour afficher toutes les mesures pour Londres, Janvier et Pires widgets.

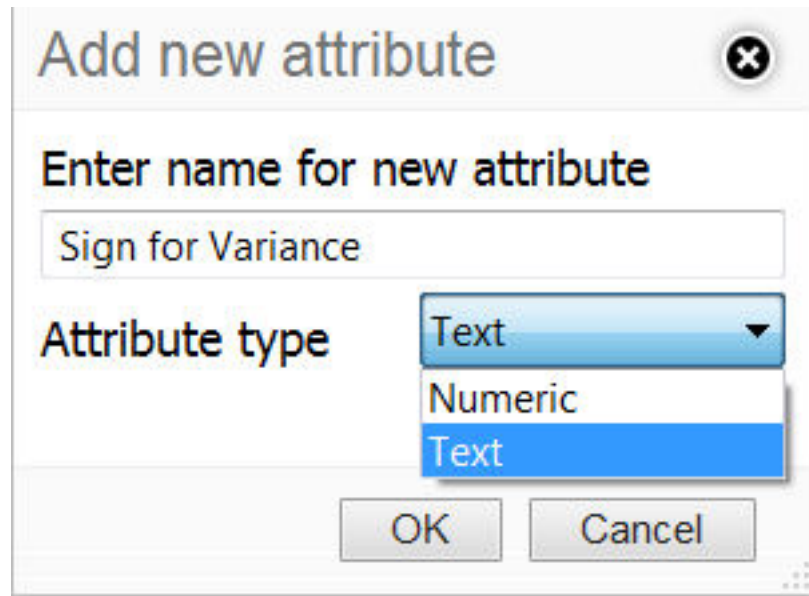
Remarque : Ces mesures sont toutes négatives

Rows:		Columns:		Context:		
Net Revenue Net Revenue		Net revenue Measures Net revenue Measures		London Cities	Whacky Widgets Products	Jan Months
	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment		
Volume	49.00	697.00	-648.00			
Net Revenue	566.00	4014.00	-3448.00			
Gross Revenue	588.00	4182.00	-3594.00			
Discount	22.00	168.00	-146.00			
Discount%	3.74%	4.02%	-0.28%			

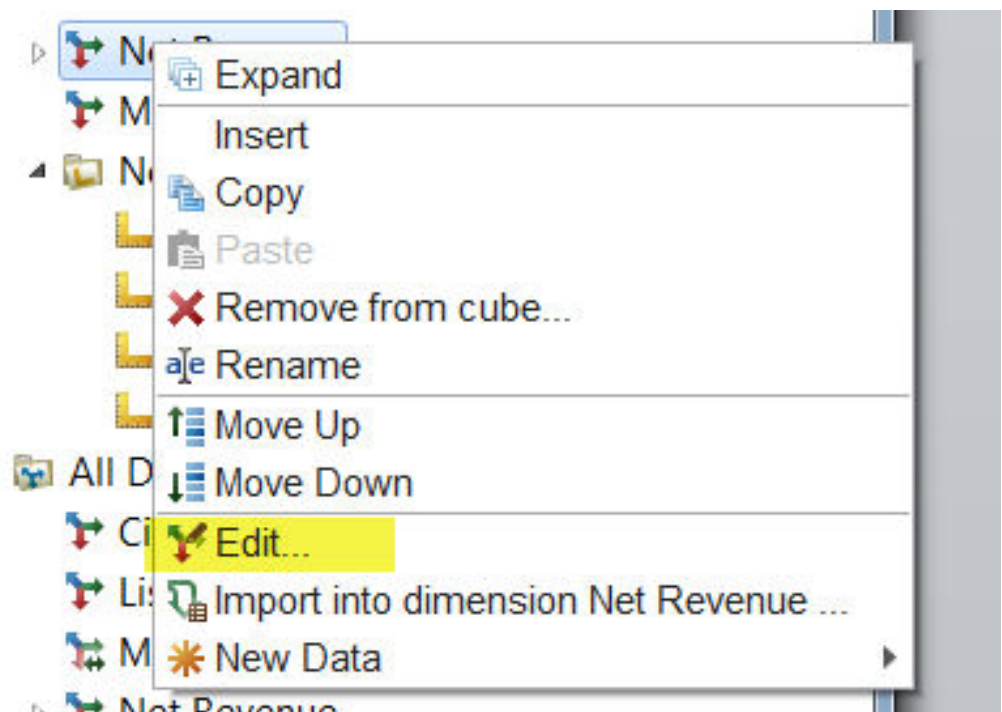
2. Dans la sous-fenêtre **Données**, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la dimension Revenu net - Mesures, puis sélectionnez **Nouvelles données > Attribut**.



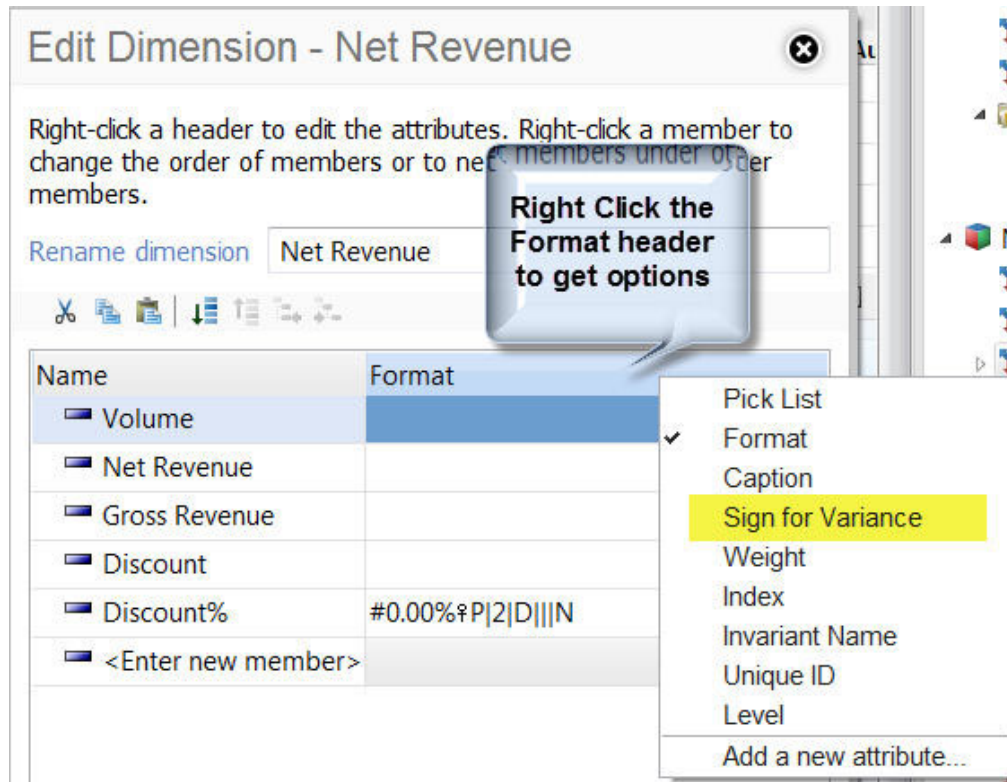
3. Nommez l'attribut Signe de la variance, changez le type d'attribut en **Texte**, puis sélectionnez **OK**.



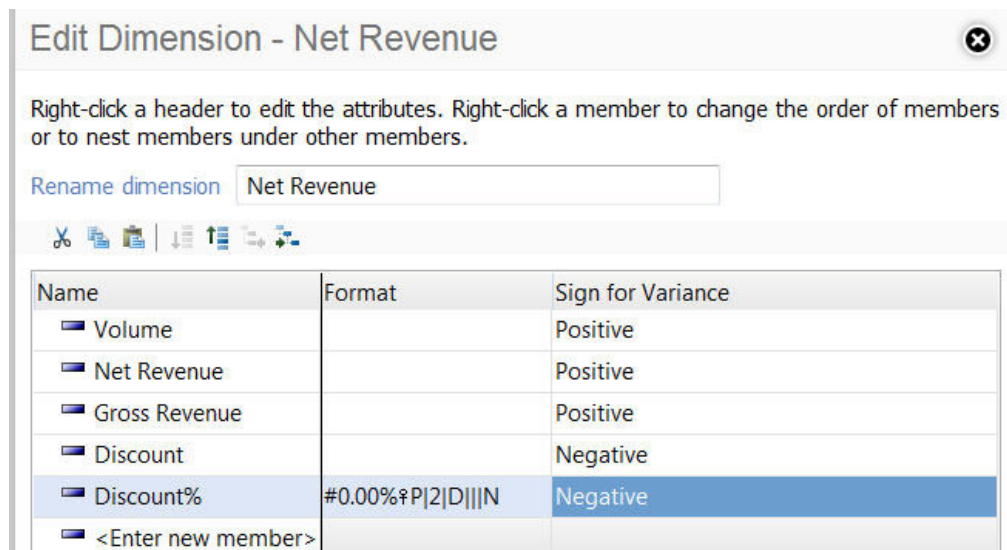
4. Cliquez de nouveau sur la dimension Revenu net à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Editer**.



5. Dans l'éditeur de dimension, cliquez sur l'en-tête de **Format** à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez l'attribut Signe de la variance dans la liste.



6. Editez l'attribut comme illustré dans la figure ci-après.



7. Cliquez sur le bouton **Fermer**.
8. Cliquez sur la colonne Variance à l'aide du bouton droit de la souris, sélectionnez **Créer un calcul de cube**, puis nommez le calcul Variance.
9. Dans l'expression de niveau feuille, faites glisser des éléments pour créer l'expression suivante :


```
=IF netrevenue.[Signe de la variance] = "Positif"
THEN [netrevenue.measures]:[Réal année précédente] -
[netrevenue.measures].[Réal année précédente -1]
```

ELSE [netrevenue.measures]:[Réel année précédente-1] -
[netrevenue.measures]:[Réel année précédente]

Net revenue: Variance

Define a new expression for:

Variance

Net revenue Measures

Attributes

- Actual Last Year
- Actual Last Year-1
- Variance
- Comment

Terms Aggregation Simple Functions

Expression:

Combine leaf and consolidated

Leaf-level expression Consolidated-level expression String expression

=IF netrevenue.[Sign for Variance] = "Positive"
THEN [netrevenue.measures]:[Actual Last Year] - [netrevenue.measures]:[Actual Last Year-1]
ELSE [netrevenue.measures]:[Actual Last Year-1] - [netrevenue.measures]:[Actual Last Year]

10. Cochez la case **Combiner feuille et consolidée** pour que l'expression soit appliquée aux deux.

Expression:

Combine leaf and consolidated

Leaf and consolidated expression String expression

=IF netrevenue.[Sign for Variance] = "Positive"
THEN [netrevenue.measures]:[Actual Last Year] - [netrevenue.measures]:[Actual Last Year-1]
ELSE [netrevenue.measures]:[Actual Last Year-1] - [netrevenue.measures]:[Actual Last Year]

11. Sélectionnez **OK**, puis observez l'impact sur les données de variance. Le résultat obtenu doit être similaire    celui de la figure ci-après.

Rows:

Net Revenue

Net Revenue

Columns:

Net revenue Measures

Net revenue Measures

Context:

London Cities

Whacky Widgets Products

Jan Months

	Actual Last Year	Actual Last Year-1	Variance	Comment
Volume	49.00	697.00	-648.00	
Net Revenue	566.00	4014.00	-3448.00	
Gross Revenue	588.00	4182.00	-3594.00	
Discount	22.00	168.00	146.00	
Discount%	3.74%	4.02%	0.28%	

Discount and Discount% are now positive

12. Nous devons également nous assurer que les données sont correctes au niveau consolidé. Réorientez les données comme illustré dans la figure ci-après.

Rows:	Columns:	Context:
Total of Products Products	Net revenue Measures Net revenue Measures	Total of Cities Cities
		Discount% Net Revenue
		Jan Months
	Actual Last Year	Actual Last Year-1
	Variance	Comment
Total of Products	3.51%	4.45%
Artful Artifacts	4.31%	6.68%
Whacky Widgets	6.03%	5.27%
Thoughtful Things	5.02%	9.91%
Potty Possessions	0.85%	2.50%
Ominous Objects	2.35%	1.65%

Conseil : Si vous constatez que le changement de signe n'est pas appliqué correctement, par exemple, pour Artefacts artistiques, la remise diminuant entre Réel année précédente-1 et Réel année précédente serait considérée comme favorable, la valeur doit être affichée comme positive et non négative comme c'est le cas ici.

13.
- Pour nous assurer que le signe correct est appliqué, nous devons vérifier l'ordre du calcul et des sommes. Pour cela, cliquez sur l'en-tête de la colonne Variance à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Calculer > Editer ce calcul.**

Les données correctes se présentent comme dans la figure ci-après.

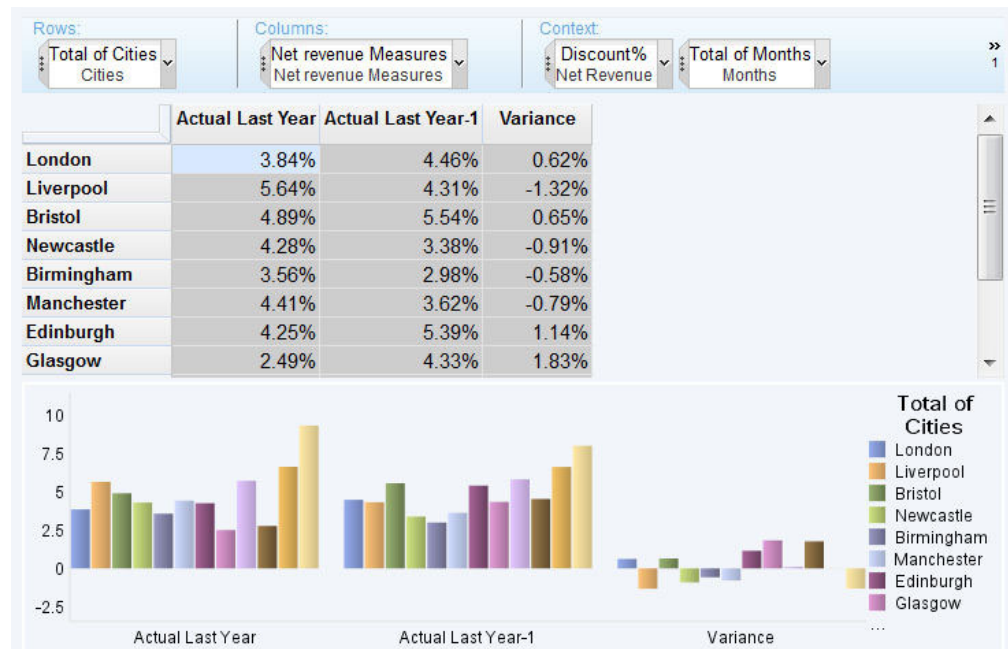
Rows:	Columns:	Context:
Products Products	Net revenue Measures Net revenue Measures	Total of Cities Cities
		Discount% Net Revenue
		Jan Months
	Actual Last Year	Actual Last Year-1
	Variance	Comment
Total of Products	3.51%	4.45%
Artful Artifacts	4.31%	6.68%
Whacky Widgets	6.03%	5.27%
Thoughtful Things	5.02%	9.91%
Potty Possessions	0.85%	2.50%
Ominous Objects	2.35%	1.65%

Présentation des données

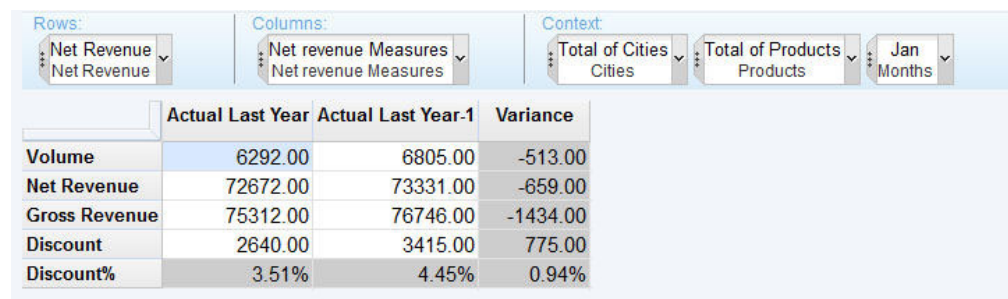
Pour présenter les données de manière efficace, nous créons un espace de travail plus significatif.

Procédure

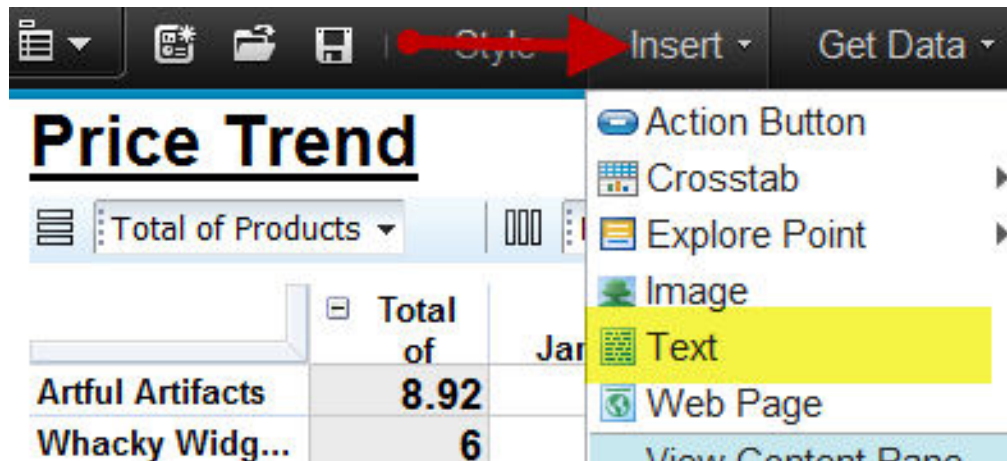
1.
- Ajoutez un deuxième widget avec le cube Revenu à l'onglet Analyse des remises. Organisez et orientez les données comme illustré dans la figure ci-après.



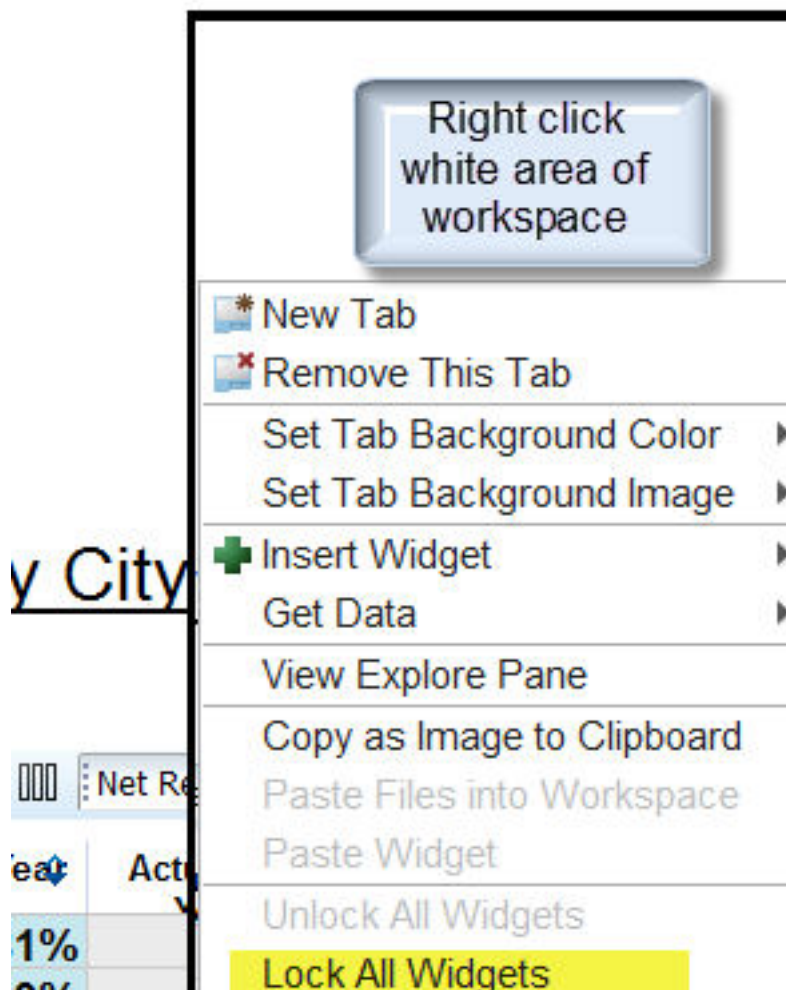
- Masquez le total des villes et le commentaire.
- Ajoutez un autre widget pour afficher le récapitulatif des remises, comme illustré dans la figure ci-après.



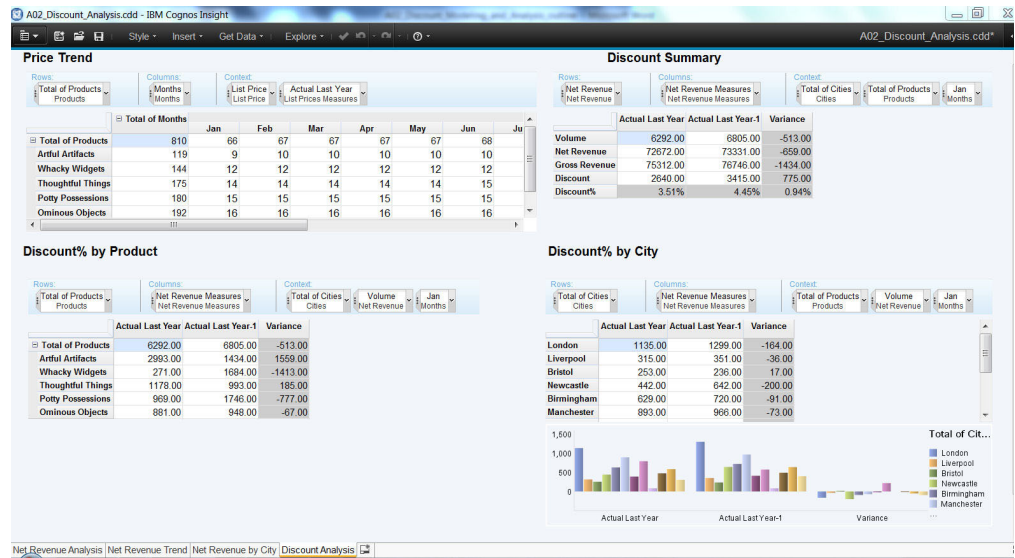
- Ajoutez des zones de texte pour les en-têtes de widget en sélectionnant **Insérer** > **Texte** dans la barre de menus supérieure. Entrez les noms, puis agrandissez, mettez en avant et soulignez le texte pour qu'il ressorte.



- Une fois le positionnement et les titres terminés, cliquez sur la zone blanche de l'espace de travail à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Verrouiller tous les widgets** pour fixer l'espace de travail.



- Enregistrez à nouveau l'espace de travail.
L'espace de travail terminé se présente comme dans la figure ci-après.



7. Quittez Cognos Insight.

Chapitre 9. Pour les utilisateurs de Cognos TM1

Les espaces de travail IBM Cognos Insight peuvent être stockés en tant qu'applications dans un serveur IBM Cognos TM1. Si vous êtes autorisé à accéder à l'application dans le portail IBM Cognos TM1 Applications, vous pouvez ouvrir l'espace de travail dans Cognos Insight à partir du portail.

Vous disposez de deux modes pour éditer un espace de travail à partir du portail Cognos TM1 Applications. L'administrateur du serveur Cognos TM1 détermine les modes de connexion disponibles dans IBM Cognos Insight.

Vous pouvez accéder à un espace de travail à partir du portail Cognos TM1 Applications en travaillant en mode réparti ou en mode connecté, ou en mode déconnecté en validant vos modifications une fois reconnecté. Le mode utilisé est indiqué dans la barre de titre de Cognos Insight. La liste suivante décrit le mode réparti, le mode connecté et le travail hors ligne.

Mode réparti

Le mode réparti est utile lorsque de nombreux utilisateurs doivent accéder au même espace de travail, chaque utilisateur travaillant sur une partie de l'espace ou un plan. Lorsque vous travaillez en mode réparti, les données sont copiées à la demande depuis le serveur Cognos TM1 partagé et vous pouvez travailler sur la copie conservée en local sur votre ordinateur. Les données sont mises à jour régulièrement à partir du serveur. Lorsque vous avez terminé, vous devez valider et soumettre vos modifications au serveur.

Mode connecté

Le mode connecté est utile lorsque vous travaillez avec un grand volume de données et que seules de petites quantités de données sont mises à jour fréquemment. Les données sont conservées sur le serveur Cognos TM1 et vous travaillez directement sur les données du serveur. Vous ne pouvez pas sauvegarder les données localement sur votre ordinateur.

Travail hors connexion

Si vous travaillez sur un espace de travail en mode réparti, vous pouvez vous déconnecter d'un serveur Cognos TM1 pour modifier votre ordinateur local et valider les modifications ultérieurement.

Plans sur des serveurs Cognos TM1

Lorsque l'administrateur du serveur IBM Cognos TM1 répartit un plan à l'échelle de l'entreprise dans un espace de travail IBM Cognos Insight, vous pouvez réviser, analyser et mettre à jour la partie du plan qui vous a été assignée.

Ajout de votre contribution à un environnement Cognos TM1

Vous devez contribuer avec des données à la partie d'un plan IBM Cognos Insight qui vous est attribuée, comme Division des ventes, Division marketing, Division développement ou Centre de coûts.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque partie du plan est appelée un noeud. En mode connecté ou réparti, vous pouvez prendre possession d'un noeud à partir de tous les niveaux.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Insight depuis le portail IBM Cognos TM1 Applications en mode connecté ou réparti.
2. Cliquez sur l'icône **Prendre possession** .
3. Explorez et analysez les données.
4. Entrez ou sélectionnez des données.

L'administrateur peut avoir défini une liste de valeurs que vous pouvez sélectionner.

L'administrateur peut avoir fourni davantage d'informations sur les vues incluses dans le plan dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Pour afficher ces informations, cliquez sur **Aide**, puis sur **Afficher l'aide**. Si l'administrateur n'a pas ajouté du texte d'aide dans Cognos TM1 Performance Modeler, la boîte de dialogue **Afficher l'aide** est vide. Si vous n'êtes pas connecté à un serveur Cognos TM1, l'option **Afficher l'aide** n'est pas disponible dans le menu d'**Aide**.

Validation ou réinitialisation des données dans Cognos TM1

Pour partager votre contribution avec les autres utilisateurs tout en continuant à apporter vos modifications à IBM Cognos Insight, validez votre contribution. La validation vous permet d'intégrer aux données de base vos modifications personnelles, mises en évidence en bleu. Vos collègues ayant accès au plan peuvent visualiser votre contribution. Si vous souhaitez revenir aux dernières données validées avant les modifications, réinitialisez toutes les données.

Procédure

1. Pour partager votre contribution avec les autres utilisateurs tout en continuant à apporter vos modifications, cliquez sur l'icône **Valider** .

L'icône **Valider** est activée uniquement si vous avez modifié ou entré des données.

2. Pour revenir aux dernières données validées, cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis cliquez sur **Réinitialiser tout**.

Soumission de votre contribution dans un environnement Cognos TM1

Lorsque l'administrateur IBM Cognos TM1 a déployé une application d'approbation, vous entrez les données dans IBM Cognos Insight, puis soumettez votre contribution en tant que contribution finale. La soumission verrouille les données.

Procédure

Lorsque vous avez terminé votre contribution, cliquez sur l'icône **Soumettre** . L'icône **Soumettre** est activée uniquement si toutes les modifications ont été validées.

Résultats

Le réviseur peut à présent devenir propriétaire de votre contribution et la réviser.

Rejet d'une soumission dans un environnement Cognos TM1

Une soumission est prête à être révisée. En tant que réviseur, vous pouvez visualiser les dernières modifications validées dans IBM Cognos Insight. Si vous n'approuvez pas certaines données, vous pouvez rejeter la soumission. Cela signifie qu'un autre utilisateur peut devenir propriétaire de la soumission et apporter les corrections nécessaires.

Procédure

1. Ouvrez la soumission à réviser.
2. Explorez et analysez les données qui vous ont été soumises.
3. Si vous n'approuvez pas les modifications soumises, cliquez sur l'icône **Rejeter**



Widgets de scorecard

Les widgets de scorecard sont des objets qui peuvent être créés dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Lorsque vous vous connectez à un serveur Cognos TM1, vous pouvez ajouter des widgets de scorecard à des espaces de travail IBM Cognos Insight.

Les widgets de scorecard peuvent inclure les objets suivants que vous pouvez ajouter à un espace de travail Cognos Insight : diagrammes d'incidence, cartes stratégiques, diagrammes personnalisés et diagrammes d'historique.

Diagramme d'incidence

Un diagramme d'incidence définit les relations entre des indicateurs de trois types : des indicateurs entraînant une incidence, un indicateur actif et des indicateurs subissant une incidence.

Il utilise des feux de circulation pour représenter les performances de chaque indicateur. Les losanges jaunes représentent des valeurs neutres, les cercles verts représentent des valeurs positives et les carrés rouges représentent des valeurs négatives. En regard de chaque losange se trouve un indicateur de tendance. Les flèches indiquent une augmentation ou une réduction et un tiret signifie qu'aucune modification ne s'est produite.

Le style des lignes dans un diagramme d'incidence indique si l'impact est positif, négatif ou non défini.

La figure ci-après illustre un exemple de diagramme d'incidence.

- L'indicateur actif est Sondage auprès des employés.
- Le statut de l'indicateur Sondage auprès des employés est Moyen et la tendance est Amélioration.
- L'indicateur actif est impacté par les deux indicateurs suivants : Jours de congé pris et Jours de formation.
- L'indicateur Jours de congé pris a une incidence positive sur l'indicateur actif.
- L'incidence de l'indicateur Jours de formation sur l'indicateur actif est non définie.
- L'indicateur actif a une incidence négative sur l'indicateur Licenciement des employés.

Conseil : Vous pouvez afficher le détail des indicateurs qui ont un impact sur un indicateur ou qui sont impactés par lui en cliquant sur l'icône **Développer** à côté de l'indicateur. Les icônes **Développer tout** et **Réduire tout** de la zone de présentation du widget permettent de développer et de réduire tous les indicateurs.

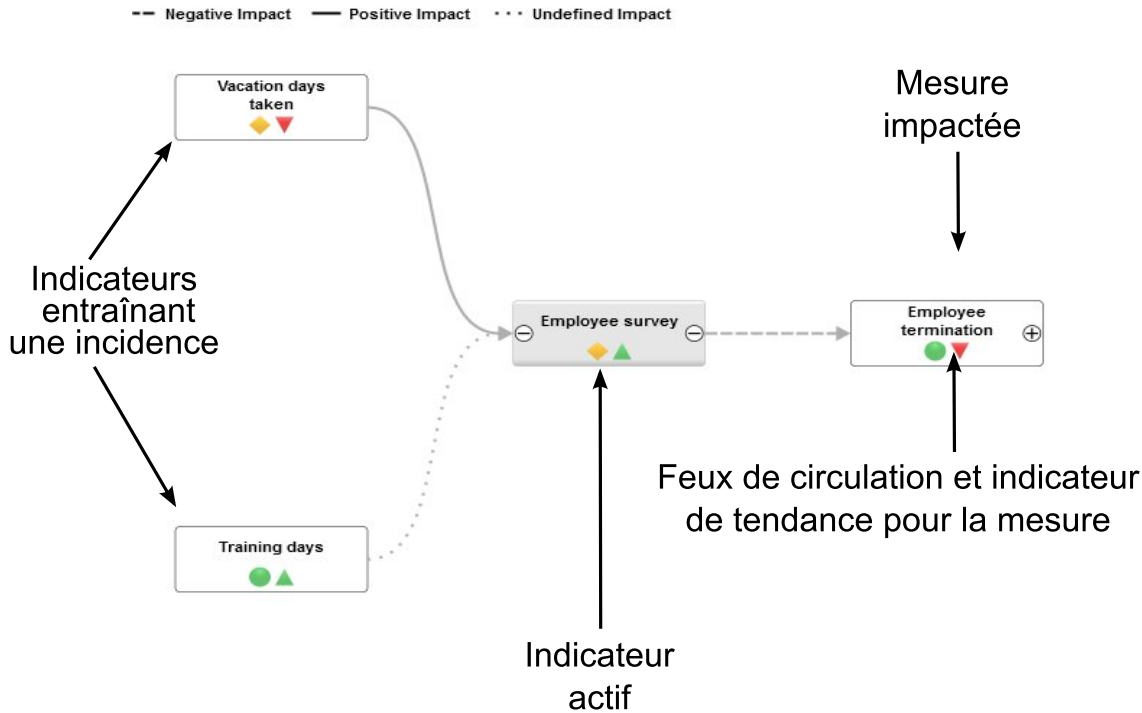


Figure 11. Exemple de diagramme d'incidence

Carte stratégique

Une carte stratégique comprend les perspectives et les objectifs métier, les performances positives ou négatives qui sont indiquées par des feux de circulation de couleur rouge, jaune et verte.

Perspectives

Les perspectives sont des domaines de votre activité commerciale que vous pouvez utiliser pour regrouper des objectifs commerciaux. Quatre perspectives sont incluses par défaut dans Cognos TM1 Performance Modeler lorsque vous créez une carte stratégique: Finance, Client, Processus métier internes et Apprentissage et croissance. Vous pouvez également créer vos propres perspectives.

Objectifs

Les objectifs sont des buts individuels que vous fixez dans chaque perspective. Dans l'exemple suivant, la perspective financière inclut deux objectifs : augmenter les recettes et réduire les coûts d'exploitation.

Conseil : Lorsque vous survolez un objectif, ses indicateurs s'affichent. Vous pouvez filtrer les données de l'espace de travail en cliquant sur l'un de ces indicateurs.

Feux de circulation

Les feux de circulation apparaissent sur les objectifs et les perspectives pour représenter les performances de l'objectif ou de la perspective. Les

losanges jaunes représentent des valeurs neutres, les cercles verts représentent des valeurs positives et les carrés rouges représentent des valeurs négatives.

Dans un objectif, les indicateurs individuels sont représentés par des feux de circulation et des numéros. Dans l'exemple suivant, l'objectif Réduire les coûts d'exploitation contient trois indicateurs avec des feux de circulation : un cercle vert représente la publicité, un losange jaune représente les salaires et un carré rouge représente les frais généraux.

Ces feux de circulation sont résumés dans un feu de circulation d'objectif, situé en regard du titre de l'objectif et qui représente les performances globales de l'objectif. Dans l'exemple suivant, le cercle vert en regard de l'objectif Réduire les coûts d'exploitation signifie que les performances globales de cet objectif sont bonnes.

Les feux de circulation de l'objectif sont ensuite résumés pour chaque perspective afin de refléter les performances de la perspective complète. Dans l'exemple suivant, le losange jaune en regard de la perspective Finance indique que les performances globales de cette perspective sont neutres.

La figure ci-après illustre un exemple de carte stratégique. Cet exemple ne reflète pas exactement ce qui s'affiche dans Cognos Insight. Dans cet exemple, les éléments suivants sont affichés :

- Il y a quatre perspectives : 1. Finance, 2. Client, 3. Processus internes, 4. Apprentissage & Innovation.
- Le statut de la perspective Finance est Moyen. La perspective Finance comporte les objectifs suivants :
 - Le statut de l'objectif Augmenter les recettes est Moyen avec les valeurs de mesure suivantes :
 - Le statut de la mesure Dépenses est Moyen.
 - Le statut de la mesure Bénéfice est Moyen.
 - Le statut de l'objectif Réduire les coûts d'exploitation est Excellent avec les valeurs de mesure suivantes :
 - Le statut de la mesure Cycle d'embauche est Excellent.
 - Le statut de la mesure Coût produit est Moyen.
 - Le statut de la mesure Coût d'administration est Médiocre.
- Le statut de la perspective Client est Excellent. La perspective Client comporte les objectifs suivants :
 - Le statut de l'objectif Améliorer la notoriété de la marque est Excellent.
 - Le statut de l'objectif Expérience d'achats mémorable est Excellent avec les valeurs de mesure suivantes :
 - Le statut de la mesure Coût de formation employé est Excellent.
- Le statut de la perspective Processus internes est Excellent. La perspective Processus internes comporte les objectifs suivants :
 - Le statut de l'objectif Améliorer les processus fournisseur est Excellent.
 - Le statut de l'objectif Améliorer le processus de gestion de la marque est Excellent.
 - Le statut de l'objectif Améliorer la chaîne d'approvisionnement est Excellent.
- Le statut de la perspective Apprentissage & Innovation est Moyen. La perspective Apprentissage & Innovation comporte les objectifs suivants :
 - Le statut de l'objectif Augmenter les recettes est Excellent.

- Le statut de l'objectif Développement des employés est Moyen avec les valeurs de mesure suivantes :
 - Le statut de la mesure Coût produit est Moyen.
 - Le statut de la mesure Dépenses est Médiocre.
- Les objectifs sont connectés comme suit :
 - L'objectif Améliorer la notoriété de la marque dans la perspective Client est connecté à l'objectif Augmenter les recettes de la perspective Finance.
 - L'objectif Améliorer la notoriété de la marque dans la perspective Client est connecté à l'objectif Augmenter les recettes de la perspective Apprentissage & Innovation.
 - L'objectif Améliorer le processus de gestion de la marque dans la perspective Processus internes est connecté à l'objectif Développement des employés de la perspective Apprentissage & Innovation.
 - L'objectif Améliorer la chaîne d'approvisionnement dans la perspective Processus internes est connecté à l'objectif Expérience d'achats mémorable de la perspective Client.
 - L'objectif Développement des employés dans la perspective Apprentissage & Innovation est connecté à l'objectif Améliorer le processus de gestion de la marque de la perspective Processus internes.
 - L'objectif Réduire les coûts d'exploitation dans la perspective Finance est connecté à l'objectif Augmenter les recettes de la perspective Finance.

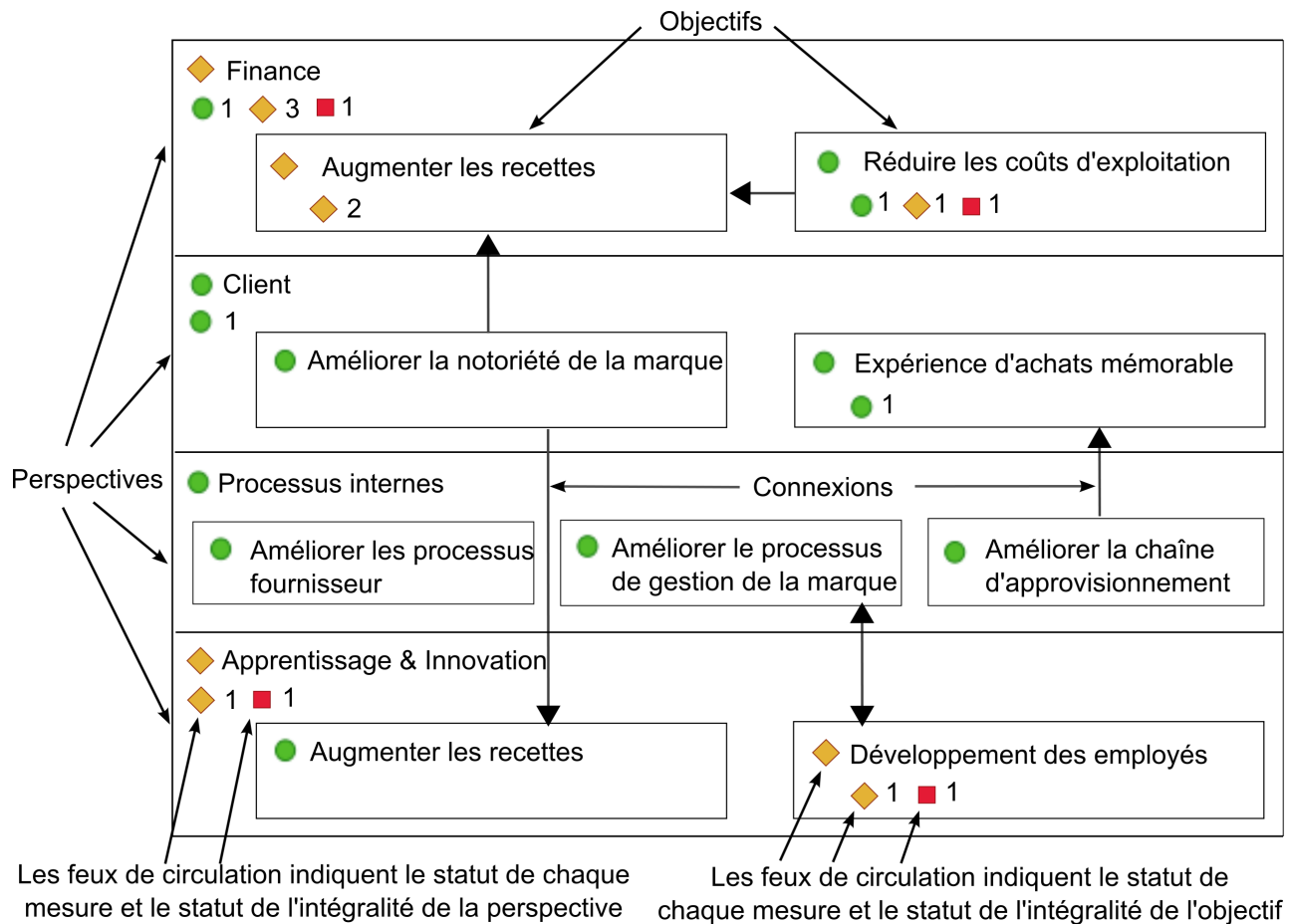


Figure 12. Exemple de carte stratégique

Diagramme personnalisé

Un diagramme personnalisé est constitué d'un graphique d'arrière-plan personnalisé sur lequel vous pouvez placer des points de données lors de la création du diagramme dans Cognos TM1 Performance Modeler. Ces diagrammes incluent des dimensions, des feux de circulation et des indicateurs de tendance.

Les diagrammes personnalisés incluent au moins une dimension, appelée dimension primaire et peuvent inclure deux dimensions pour fournir des points de données qui représentent l'intersection des données. Dans l'exemple suivant, la dimension primaire est l'indicateur dimension qui contient deux indicateurs : bénéfice et recettes. La dimension secondaire est la géographie. Le diagramme personnalisé affiche des données représentant les intersections entre des indicateurs et des zones géographiques.

Les diagrammes personnalisés contiennent également des feux de circulation qui reflètent les performances de l'intersection de l'indicateur avec la dimension. Les losanges jaunes représentent des valeurs neutres, les cercles verts représentent des valeurs positives et les carrés rouges représentent des valeurs négatives. Les indicateurs de tendance en regard des feux de circulation signalent si les performances se sont améliorées ou dégradées. Dans l'exemple suivant, l'indicateur Recettes en Italie est positif mais il a baissé.

La figure ci-après illustre un exemple de diagramme personnalisé. Cet exemple ne reflète pas exactement ce qui s'affiche dans Cognos Insight. Dans cet exemple, les éléments suivants sont affichés :

- Le diagramme utilise une carte du monde en image d'arrière-plan.
- Il y a 12 points de données sur le diagramme :
 - Le statut du point de données Recettes - Canada est Excellent et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Recettes - France est Médiocre et la tendance est Dégradation.
 - Le statut du point de données Recettes - Etats-Unis est Excellent et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Recettes - Italie est Excellent et la tendance est Dégradation.
 - Le statut du point de données Recettes - Inde est Excellent et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Recettes - Australie est Excellent et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Recettes - Brésil est Moyen et la tendance est Dégradation.
 - Le statut du point de données Bénéfice - Amérique du Nord est Excellent et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Bénéfice - Europe est Moyen et la tendance est Dégradation.
 - Le statut du point de données Bénéfice - Amérique du Sud est Moyen et la tendance est Dégradation.
 - Le statut du point de données Bénéfice - Australie est Moyen et la tendance est Amélioration.
 - Le statut du point de données Bénéfice - Asie est Excellent et la tendance est Amélioration.

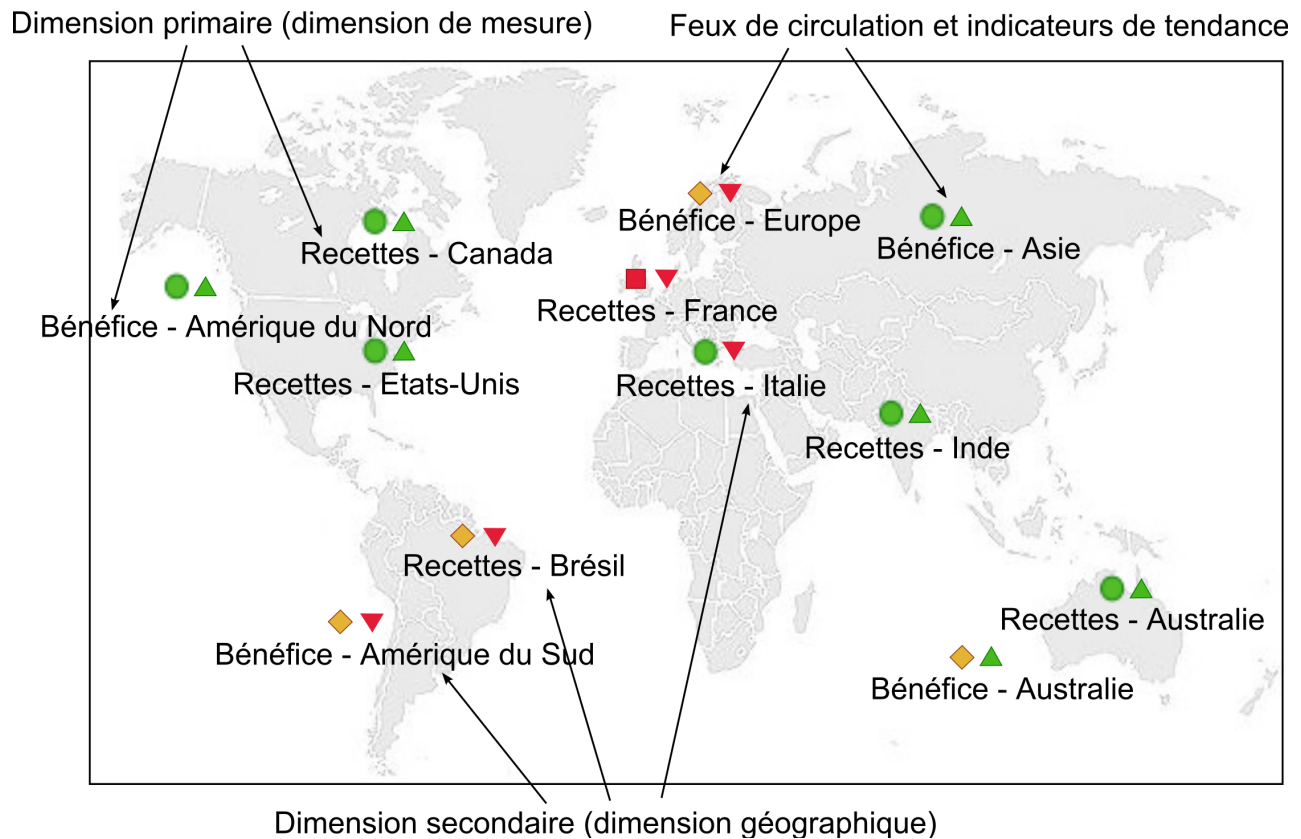


Figure 13. Exemple de diagramme personnalisé

Diagramme d'historique

Un diagramme d'historique est un graphique à barres représentant les données d'un indicateur. Par défaut, il compare les valeurs réelles aux valeurs cibles pour chaque période, et indique si le résultat se situe dans les limites de tolérance. Vous pouvez modifier le nombre de périodes visibles pour augmenter ou réduire le niveau de détail, en déplaçant la barre de focalisation.

Lorsque vous survolez une barre, des informations détaillées sur les valeurs sous-jacentes s'affichent, y compris les feux de circulation et les indicateurs de tendance. Les feux de circulation indiquent le statut d'un indicateur en fonction du modèle de performance défini pour celui-ci. Ainsi, si le modèle de performance est défini sur **Favorable au-dessus de l'objectif**, le statut peut être l'un des suivants :

- Les cercles verts signalent des performances excellentes - la valeur réelle est égale ou supérieure à la valeur cible.
- Les losanges jaunes signalent des performances moyennes - la valeur réelle est inférieure à la valeur cible, mais reste dans les limites de tolérance.
- Les carrés rouges signalent des performances médiocres - la valeur réelle est inférieure à la valeur cible, sous le seuil de tolérance.

Les indicateurs de tendance indiquent si les performances se sont améliorées, ont décliné ou sont restées les mêmes par rapport à la période précédente. En l'absence de période précédente, par exemple pour la première barre d'un diagramme d'historique, la tendance n'est pas disponible.

L'exemple qui suit est un diagramme d'historique dont la focalisation s'étend sur huit mois de données de revenu. Pour tous les mois, à l'exception de février 2013, les performances du revenu total sont moyennes. En mettant le focus sur février 2013, vous pouvez voir que les performances sont médiocres, et que la tendance décroît par rapport à janvier 2013.

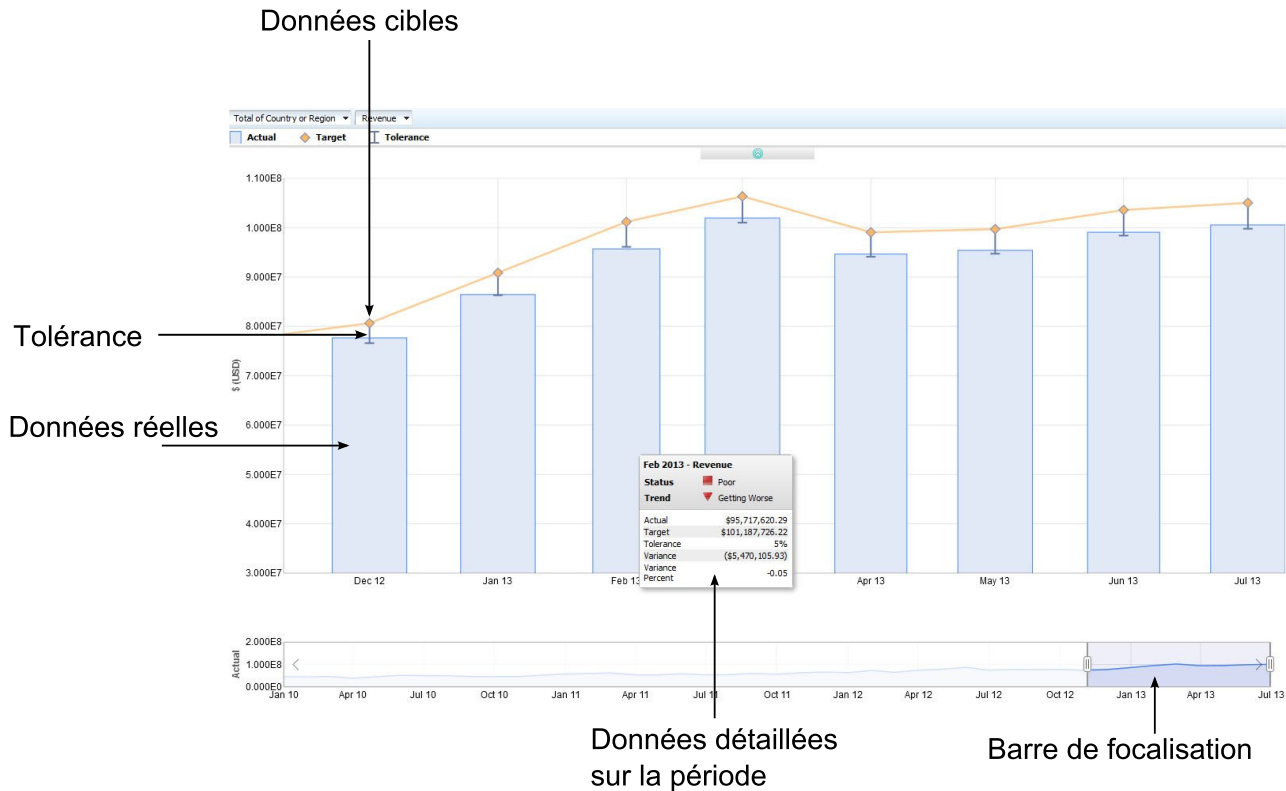


Figure 14. Exemple de diagramme d'historique

Ajout de tableaux de bord

Lorsque vous vous connectez à un serveur IBM Cognos TM1 dans IBM Cognos Insight, vous pouvez visualiser et utiliser des tableaux de bord que vous créez dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler dans votre espace de travail.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les tableaux de bord qui sont créés dans Cognos TM1 Performance Modeler apparaissent dans la sous-fenêtre de contenu de Cognos Insight, dans le dossier **Tableaux de bord** dont le contenu est identique à celui du dossier **Tableaux de bord** dans Cognos TM1 Performance Modeler. Vous pouvez utiliser ces tableaux de bord dans votre espace de travail de la même manière que vous utiliseriez d'autres cubes : déplacez-les dans la grille et manipulez les données qui sont affichées.

Les objets qui apparaissent dans Cognos Insight dépendent de la définition du scorecard dans Cognos TM1 Performance Modeler. Les diagrammes suivants peuvent être disponibles :

- Diagramme d'incidence
- Carte stratégique

- Diagramme personnalisé 
- Diagramme d'historique 

Les widgets de scorecard de votre espace de travail se synchronisent automatiquement les uns avec les autres, de sorte que si vous modifiez les données d'un widget, les données qui apparaissent dans les autres widgets sont également modifiées. Par exemple, le widget cube d'indicateur, qui apparaît en tant que tableau croisé et graphique dans votre espace de travail, affiche les recettes par mois, par indicateur. Dans votre espace de travail se trouve également une carte stratégique qui affiche les mêmes données dans un format différent. Lorsque vous filtrez les données qui apparaissent dans le tableau croisé et le graphique pour afficher les seules données du mois de janvier, la carte stratégique est également modifiée pour n'afficher que les données du mois de janvier.

Procédure

1. Dans la sous-fenêtre de contenu, faites glisser un objet du dossier **Cubes** ou **Scorecards** vers l'espace de travail.

Conseil : Vous pouvez également ajouter des objets à l'espace de travail en cliquant deux fois dessus, dans la sous-fenêtre de contenu.

2. Pour filtrer les données qui apparaissent dans un objet de scorecard, cliquez sur un élément différent dans la liste, dans la zone de présentation du widget.
3. Pour mettre fin à la synchronisation des données d'un widget avec d'autres widgets, dans la sous-fenêtre de contenu , développez la section **Synchronisation** et cliquez avec le bouton droit sur le widget pour sélectionner des options de synchronisation.
4. Pour afficher de manière plus détaillée une partie d'un widget de scorecard, cliquez sur l'icône **Zoom avant**.

Remarque : L'icône **Zoom avant** n'est disponible que pour les diagrammes d'historique. Pour zoomer, vous pouvez aussi utiliser la barre de focalisation.

Importation de données externes dans un plan

Lorsque vous accédez à IBM Cognos Insight à partir d'IBM Cognos TM1 en mode connecté ou réparti, vous pouvez importer des données dans le plan à partir d'un fichier ASCII sur votre ordinateur.

Ajoutez des données locales à un plan pour créer un lien local vers un fichier source sur votre ordinateur. Ce lien mappe les colonnes du fichier local sur les dimensions du cube que vous utilisez dans Cognos Insight. Puis, lorsque vous exécutez le lien local, les données du fichier source apparaissent dans le tableau croisé que vous utilisez dans Cognos Insight.

Vous ne pouvez pas utiliser cette méthode pour modifier la structure d'un cube Cognos Insight. Par exemple, cette méthode s'applique uniquement à la mise à jour des données dans les dimensions existantes, et non à l'ajout ou au retrait de dimensions.

Restriction : Vous pouvez importer des données dans un plan uniquement lorsque le plan est une application de type responsabilité ou une application de type approbation.

Procédure

1. Dans le menu **Chargement des données**, cliquez sur **Importation de données de cellule**.
2. Pour créer un lien local, dans la fenêtre Chargement des données, cliquez sur **Nouveau**.
3. Entrez le nom du lien local que vous créez. Le nom du lien doit identifier le cube que vous associez.
4. Entrez la description du lien que vous créez. La description du lien doit décrire le contenu du cube auquel vous vous connectez.
5. Dans la liste **Type de source de données**, cliquez sur **ASCII**. Le format ASCII est actuellement le seul type de fichier pris en charge.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la liste **Vue cible**, cliquez sur le cube dans lequel vous souhaitez importer les données, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la zone **Source**, cliquez sur le bouton des points de suspension (...), accédez au fichier que vous souhaitez importer et ouvrez ce fichier.
9. Si nécessaire, modifiez les détails du fichier source, y compris la façon dont les valeurs sont délimitées et le qualificatif de texte. La sous-fenêtre **Aperçu** affiche les données que vous importez.
10. Facultatif : Modifiez le numéro de ligne dans la zone **Commencer l'importation à la ligne**.
11. Pour identifier la ligne qui inclut des en-têtes de colonne, entrez le numéro de ligne dans la zone **Renommer les colonnes en fonction de la ligne**.
12. Pour indiquer les colonnes qui doivent être mappées en tant que dimensions, sélectionnez les colonnes et cliquez sur **Dimension**. Toute ligne ou colonne que vous ne mappez pas sur une dimension existante dans le cube est importée en tant que valeur. Les noms de colonne apparaissent dans la liste **Dimensions source**. Les dimensions qui existent dans le cube sont répertoriées dans la liste **Dimensions cible**.
13. Cliquez sur **Suivant**.
14. Mappez les colonnes dans le fichier ASCII sur les dimensions cible dans le cube Cognos Insight de la façon suivante :
 - Pour mapper manuellement les colonnes sur les dimensions, cliquez sur la dimension dans la liste **Dimensions source**, cliquez sur la dimension dans la liste **Dimensions cible** sur laquelle vous souhaitez mapper la source, puis cliquez sur **Mapper**.
 - Pour mapper automatiquement les colonnes sur les dimensions à l'aide des noms des dimensions, cliquez sur **Mapper tout**. Les dimensions qui n'ont pas de correspondance restent dans les listes **Dimensions source** ou **Dimensions cible**. Lorsque vous cliquez sur les dimensions dans la liste **Dimensions source mappées** ou **Dimensions cible mappées**, les sous-fenêtres **Aperçu des membres** affichent les éléments dans les dimensions source et cible.
 - Pour éditer un mappage existant, effectuez les actions suivantes :
 - a. Cliquez sur un élément de la liste **Dimensions source mappées**, puis cliquez sur **Editer**.
 - b. Pour mapper manuellement des colonnes sur des dimensions, cliquez sur **Mapper manuellement**, cliquez sur les dimensions dans les listes **Éléments source** et **Éléments cible**, puis cliquez sur **Ajouter**.
 - c. Pour mapper des colonnes en n'utilisant qu'une partie de l'en-tête de colonne, cliquez sur **Sous-chaîne** et identifiez les caractères à utiliser. Par

exemple, si le fichier source inclut des noms de mois complets, tels que Janvier, et le cube cible inclut des codes de mois de trois lettres, tels que Jan, vous pouvez utiliser une sous-chaîne pour sélectionner uniquement les trois premiers caractères des noms de mois dans les éléments source.

15. Cliquez sur **Suivant**.
16. Pour mapper une dimension cible qui n'a pas été mappée sur une colonne, cliquez sur la dimension cible dans la liste **Dimensions cible non mappées** et déplacez les mesures de la liste **Disponibles** vers la liste **Inclus** à l'aide des flèches.
17. Cliquez sur **Terminer**.
18. Cliquez sur le lien que vous avez créé dans la liste **Liens locaux** et cliquez sur **Exécuter**.
19. Pour sauvegarder un lien local à envoyer à d'autres utilisateurs, dans la fenêtre Chargement des données, cliquez sur **Enregistrer sous**. Par exemple, vous avez importé des données de votre feuille de temps vers le cube, mais vous savez que d'autres employés devront faire la même chose avec leur feuille de temps, vous sauvegardez donc le lien local afin que d'autres employés puissent utiliser les mêmes mappages avec leurs fichiers locaux.

Résultats

Si les données source et les données cible ne concordent pas, un message d'erreur apparaît pour indiquer que les données ne concordent pas.

Si les données concordent, les données importées apparaissent dans le tableau croisé en bleu. Vous pouvez à présent valider les données ou annuler l'importation.

Affichage des données associées

Si des liens sont définis dans le cube, lorsque vous travaillez dans IBM Cognos Insight en mode connecté ou réparti, vous pouvez accéder à des détails supplémentaires d'un autre cube.

Les administrateurs IBM Cognos TM1 créent des liens aux détails d'un cube à un autre dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Ces liens identifient des données associées dans un autre cube. Les utilisateurs de Cognos Insight peuvent alors afficher les données associées à partir d'un espace de travail Cognos Insight.

Par exemple, vous collaborez à un plan dans Cognos Insight et le tableau croisé affiche les Recettes par Ligne de produit par Date. Le produit A a des recettes très faibles au 4e trimestre 2012, vous demandez donc des détails sur la cellule à l'intersection du produit A et du 4e trimestre 2012. L'administrateur a lié le cube que vous utilisez à un cube comportant des données de formation. Lorsque vous demandez des détails sur la cellule à l'intersection de Produit A et de 4e trimestre 2012, une fenêtre apparaît contenant des informations sur le nombre de jours de formation que chaque commercial a effectués en 2012. Vous constatez que tous les commerciaux ont passé deux semaines en novembre 2012 à apprendre le nouveau système logiciel de ventes. Cela explique le revenu plus faible pour ce trimestre.

Procédure

Pour consulter les données associées dans Cognos Insight, cliquez avec le bouton droit de la souris dans la cellule d'un tableau croisé, cliquez sur **Obtenir les détails**, puis cliquez sur le nom d'un cube à approfondir. Les cubes qui sont disponibles sont ceux vers lesquels l'administrateur de Cognos TM1 a défini des

liens. Les données associées apparaissent dans une nouvelle fenêtre.

Travail hors connexion à partir d'un système Cognos TM1

Lorsque vous travaillez dans IBM Cognos Insight en mode réparti, déconnectez-vous d'un système IBM Cognos TM1 pour apporter des modifications à un espace de travail sur votre ordinateur et les valider ultérieurement.

Avant de commencer

Le travail hors connexion est disponible uniquement lorsque vous démarrez Cognos Insight en mode réparti à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous savez que vous ne pourrez pas valider vos modifications sur le serveur Cognos TM1, vous pouvez prendre possession d'un espace de travail et configurer ensuite Cognos Insight de sorte qu'il fonctionne hors connexion.

Par exemple, si vous envisagez de travailler dans une zone sans connexion à Internet, vous pouvez enregistrer une copie locale, puis définir Cognos Insight pour fonctionner hors connexion. Vous pouvez travailler sur votre copie locale lorsque vous êtes déconnecté du serveur. Puis, lorsque vous vous reconnectez, vous pouvez valider les modifications que vous avez apportées à votre espace de travail sur le serveur Cognos TM1.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Travailler hors connexion**. L'option de menu **Travailler hors connexion** est cochée.
 2. Pour vous reconnecter au serveur Cognos TM1, cliquez sur l'icône **Actions**, puis sur **Travailler hors connexion**. L'option de menu **Travailler hors connexion** n'est plus cochée, ce qui indique que vous êtes connecté.
 3. Validez vos modifications en cliquant sur l'icône **Valider** .
- Vos données fusionnent avec celles stockées sur le serveur.

Suppression des espaces de travail en tant qu'utilisateur de Cognos TM1

Lorsqu'un espace de travail IBM Cognos Insight est devenu inutile, vous pouvez le supprimer ainsi que ses données de votre ordinateur.

Procédure

Si vous avez sauvegardé l'espace de travail sur votre ordinateur, supprimez cet espace ou le fichier CDD de votre ordinateur. Le fichier CDD contient le modèle et les données de votre espace de travail ainsi que la disposition de ce dernier.

A faire : Les données utilisateur des espaces de travail Cognos Insight sont stockées séparément des espaces de travail eux-mêmes. Il s'agit des fichiers journaux, des thèmes, des fichiers PNG d'espaces de travail récents et des cubes Cognos TM1 qui sont créés lorsque vous créez ou modifiez un espace de travail. Vous ne pouvez pas supprimer des données pour un seul espace de travail. Vous pouvez uniquement supprimer toutes les données utilisateur en une seule fois. Si

vous voulez supprimer ces données utilisateur, par exemple lors de la désinstallation de Cognos Insight, supprimez le dossier .CognosInsight pour votre environnement :

- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows XP : C:\Documents and Settings*user name*\.CognosInsight
- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows 7 : C:\Users*user name*\.CognosInsight

Chapitre 10. Pour les administrateurs de Cognos TM1

Les administrateurs des serveurs IBM Cognos TM1 peuvent déployer des applications afin de permettre aux utilisateurs de travailler avec des données dans les espaces de travail d'IBM Cognos Insight.

Si le modélisateur a défini des vues dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler ou dans IBM Cognos TM1 Architect et que vous publiez une application modifiable, toutes les vues sur le serveur IBM Cognos TM1 sont incluses dans le cadre de l'application.

Important : La vue "Tous" qui est créée dans Cognos TM1 Performance Modeler n'est pas disponible dans Cognos Insight.

Si l'application n'est pas modifiable, vous pouvez uniquement modifier la présentation.

Pour plus d'informations sur les applications modifiables, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler*. Vous pouvez accéder à la documentation correspondant à la version de votre produit sur l'IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Connexion à un système Cognos TM1

Les administrateurs d'IBM Cognos TM1 peuvent se connecter à un système Cognos TM1 à partir d'IBM Cognos Insight afin d'importer des dimensions ou des cubes, de publier un espace de travail ou de contribuer à un plan.

Avant de commencer

Seuls les administrateurs de Cognos TM1 peuvent se connecter à un système Cognos TM1 à partir d'IBM Cognos.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les vues et applications qui ont été créées dans Cognos TM1 Architect et IBM Cognos TM1 Performance Modeler s'affichent.

Important : La vue "Tous" qui est créée dans Cognos TM1 Architect n'est pas disponible dans Cognos Insight.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Se connecter à IBM Cognos TM1**.
2. Dans la zone **URL du système IBM Cognos TM1**, indiquez l'URL. Cette dernière est sensible à la casse.
3. Entrez vos données d'identification pour le système spécifié.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Choisissez un serveur de planification et une application, et choisissez de vous connecter aux vues contributeur ou réviseur de l'application.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Publication d'espaces de travail dans Cognos TM1

La publication d'un espace de travail à partir d'IBM Cognos Insight copie les données dans votre espace de travail sur le serveur IBM Cognos TM1 et crée une application dans le portail IBM Cognos TM1 Applications.

Avant de commencer

Seuls les administrateurs Cognos TM1 peuvent publier le contenu de l'espace de travail vers Cognos TM1. Si vous republiez un espace de travail existant, connectez-vous au serveur Cognos TM1, en choisissant l'application et la vue à mettre à jour. Si vous essayez de mettre à jour un espace de travail en le publiant de nouveau sans vous y connecter préalablement, vous créez une seconde application qui utilise le même cube, puis vous recevrez un message d'erreur indiquant que la logique de validation a échoué.

Vous pouvez créer et enregistrer des connexions à IBM Cognos Express et IBM Cognos TM1 dans **Mes préférences**. Pour plus d'informations, voir «Préférences Cognos Insight», à la page 15.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Important : Si vous souhaitez publier un espace de travail sur un serveur Cognos TM1 multiniveau, voir «Publication d'espaces de travail vers un serveur Cognos TM1 multiniveau», à la page 194.

Lorsque vous publiez vos espaces de travail et cubes, les autres utilisateurs qui ont accès au serveur Cognos TM1 peuvent accéder à vos espaces de travail à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications et travailler avec eux dans Cognos Insight. Les données sous-jacentes sont stockées sur le serveur Cognos TM1 et Cognos Insight est utilisé pour la connexion au serveur.

Restriction : Par défaut, Cognos Insight n'effectue pas de publication si plus de 10 serveurs Cognos TM1 s'exécutent en même temps. Cette configuration permet d'éviter que les utilisateurs ne surchargent les ressources système.

La figure suivante illustre le flux de travaux pour la publication depuis Cognos Insight. Lorsque vous publiez un espace de travail à partir de Cognos Insight vers Cognos TM1, les données de votre espace de travail sont copiées sur le serveur Cognos TM1, puis une application est ajoutée au portail IBM Cognos TM1 Applications.

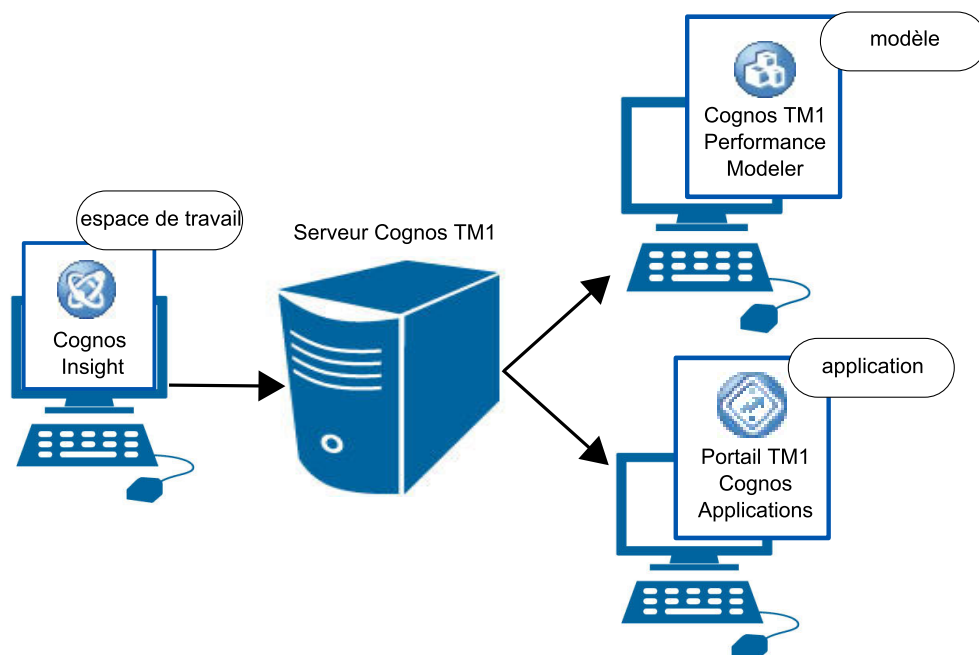


Figure 15. Publication d'espaces de travail dans Cognos TM1

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**. Si vous publiez un nouvel espace de travail, Cognos Insight vous invite à l'enregistrer avant de continuer.
ATTENTION :
Lorsque vous cliquez sur Publier, les modifications apportées à un espace de travail existant sont enregistrées.

2. Cliquez sur l'option **Publier**.
3. Dans la zone **URL du système IBM Cognos**, indiquez le système Cognos TM1 que vous souhaitez utiliser.
4. Entrez vos données d'identification pour le système spécifié. Si le serveur Cognos TM1 Application utilise Cognos Access Manager, vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur anonyme ou avec un autre nom d'utilisateur.
5. Spécifiez le nom de l'application Cognos à créer.

Avertissement : Le nom d'application doit être unique.

6. Facultatif : Pour publier une application de type responsabilité, sélectionnez la dimension qui contrôle l'accès aux données. Si vous voulez publier une application centrale, ne sélectionnez pas de dimension.

Une application de type responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Elle ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas la verrouiller.

Une application de type central est utilisée par un petit nombre d'utilisateurs qui partagent la tâche de planification ou d'analyse.

Pour plus d'informations sur les types d'application, voir Chapitre 10, «Pour les administrateurs de Cognos TM1», à la page 191

7. Cliquez sur **Suivant** pour consulter les possibilités qui vous sont offertes.
8. Cliquez sur **Terminer** lorsque vous êtes prêt à publier l'espace de travail.

Publication d'espaces de travail vers un serveur Cognos TM1 multiniveau

Les options **Publier** et **Publier et distribuer** dans IBM Cognos Insight placent les données sur le même ordinateur que le serveur IBM Cognos TM1 Applications. Si vous souhaitez que les données IBM Cognos TM1 soient publiées dans un niveau de données indépendant du serveur Cognos TM1 Applications, utilisez l'option **Archive du service de planification IBM** lorsque vous publiez un espace de travail.

Avant de commencer

Seuls les administrateurs Cognos TM1 peuvent publier le contenu de l'espace de travail vers Cognos TM1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le serveur Cognos TM1 n'est pas sur le même ordinateur que le serveur Cognos TM1 Applications, lorsque vous utilisez les options **Publier** et **Publier et distribuer**, vous pouvez recevoir le message d'erreur suivant :

Une exception s'est produite sur le serveur.
Veuillez contacter l'administrateur système.
:java.lang.IllegalArgumentException: Le fichier : \bin64\tmls.exe n'existe pas.

Cette erreur se produit parce que les options **Publier** et **Publier et distribuer** envoient des demandes au serveur Cognos TM1 Applications pour qu'il démarre un nouveau serveur Cognos TM1 et ces demandes ne peuvent être satisfaites que si le serveur Cognos TM1 se trouve sur le même ordinateur que le serveur Cognos TM1 Applications.

Utilisez les étapes suivantes pour publier, ou publier et distribuer un espace de travail sur un serveur Cognos TM1 multiniveau pour la première fois. Lorsque vous devez mettre à jour votre espace de travail, connectez-vous au serveur Cognos TM1 et vous pourrez alors publier, ou publier et distribuer sans répéter ces étapes.

Vous pouvez créer et enregistrer des connexions à IBM Cognos Express et IBM Cognos TM1 dans **Mes préférences**. Pour plus d'informations, voir «Préférences Cognos Insight», à la page 15.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**.
2. Sur la première page de l'assistant, cliquez sur **Archive du service de planification IBM** en bas à gauche.
3. Indiquez les informations demandées, notamment le répertoire de destination, le nom d'application et les informations de dimension de contrôle, puis terminez les étapes de l'assistant. Le répertoire de destination contiendra deux fichiers zip nommés selon le nom d'application que vous spécifié : *nom_application.zip* et *nom_application.data.zip*.
4. Déplacez le fichier *nom_application.data.zip* vers le serveur Cognos TM1.
5. Déplacez le fichier *nom_application.zip* vers le serveur Cognos TM1 Applications.

6. Sur le serveur Cognos TM1, décompressez *nom_application.data.zip* à l'aide de l'utilitaire *tmlxfer*. Pour des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire *tmlxfer*, reportez-vous au document *TM1 - Guide des opérations*.
7. Ajoutez un sous-répertoire au répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier *nom_application.data.zip* et appelez ce sous-répertoire *tunit*.
8. Recherchez et éditez le fichier *tmls.cfg* pour ajouter les propriétés suivantes :

```

ServerName=server_name
AdminHost=administrator_computer_name
DataBaseDirectory=PortNumber=port_number
AllowSeparateNandCRules=T
ForceReevaluationOfFeedersForFedCellsOnDataChange=T
DistributedPlanningOutputDir=.\tunit
IntegratedSecurityMode=1

```

9. Indiquez des valeurs pour les propriétés que vous venez d'ajouter :
 - a. **ServerName** Entrez le nom de l'application qui est spécifiée lors de la publication.
 - b. **AdminHost** Entrez le nom de l'ordinateur de l'administrateur du serveur Cognos TM1.
 - c. **DataBaseDirectory=PortNumber** Indiquez le numéro de port du serveur Cognos TM1. Quand vous installez un serveur Cognos TM1, le numéro de port par défaut est 12345. Les valeurs de port admises vont de 000 à 49151.
 - d. **IntegratedSecurityMode** Entrez un numéro pour le mode de sécurité.
Le mode de sécurité peut être modifié ultérieurement si vous utilisez la sécurité CAM. Vous pouvez alors indiquer des valeurs pour **ServerCAMURI** et **ClientCAMURI**. Les valeurs par défaut suivantes sont utilisées pour l'authentification CAM :


```

ServerCAMURI=http://localhost:9300/p2pd/servlet/dispatch
ClientCAMURI=http://localhost/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi
          
```
10. Ajoutez une nouvelle instance de serveur Cognos TM1 Server dans IBM Cognos Configuration, puis démarrez un nouveau service.

Conseil : Vous pouvez également démarrer le serveur Cognos TM1 en lançant *tmls.exe* ou *tmlsd.exe* depuis le dossier *emplacement_installation_Cognos_TM1/bin*.

11. Utilisez Cognos TM1 Architect pour configurer la sécurité sur le nouveau serveur. Le nom d'utilisateur pour le nouveau serveur Cognos TM1 est *admin* et le mot de passe est vide. Vous devez définir un mot de passe dès que possible pour sécuriser le serveur.
12. Enregistrez les modifications de sécurité.
13. Sur le portail Cognos TM1 Applications, accédez à la page de **configuration d'IBM Cognos TM1 Applications** et ajoutez le serveur Cognos TM1.
14. Cliquez sur **Importer une application** pour importer l'application.
15. Dans la page **Importer une application**, indiquez le serveur Cognos TM1 qui a été créé et accédez à l'emplacement du fichier *nom_application.zip*.

Conseil : Si vous utilisez Cognos TM1, version 10.1 et que vous recevez une erreur lorsque vous importez l'application, créez un dossier *webapps/pmpsvc/desktop* s'il n'existe pas dans l'installation de serveur IBM Cognos TM1 Applications.

Résultats

Maintenant que vous avez publié l'espace de travail, connectez-vous au serveur Cognos TM1 depuis Cognos Insight pour effectuer les mises à jour.

ATTENTION :

Si vous répétez ces étapes pour le même espace de travail, vous créez une deuxième application sur le portail Cognos TM1 Applications.

Maintenance des applications dans un environnement Cognos TM1

Après avoir publié une application depuis IBM Cognos Insight sur un serveur IBM Cognos TM1, vous avez le choix entre plusieurs options de gestion.

Si le modélisateur a défini des vues dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler ou dans IBM Cognos TM1 Architect et que vous publiez une application modifiable, toutes les vues sur le serveur Cognos TM1 sont incluses dans le cadre de l'application. Si l'application n'est pas modifiable, vous pouvez uniquement modifier la présentation.

Pour plus d'informations sur les applications modifiables, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler*. Vous pouvez accéder à ce document sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Vous pouvez exécuter les opérations suivantes pour gérer une application publiée :

- Planifier un processus qui importe des données. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques sur les tâches, dans la documentation de *TM1 Perspectives*, *TM1 Architect*, and *TM1 Web*. Vous pouvez accéder à ce document sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).
- Se connecter au serveur Cognos TM1 pour effectuer des modifications sur le serveur. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées. Si vous essayez de mettre à jour un espace de travail en le publiant de nouveau sans vous y connecter préalablement, vous créez une seconde application qui utilise le même cube, puis vous recevrez un message d'erreur indiquant que la logique de validation a échoué.
- Ajouter ou supprimer des cubes, dimensions, mesures, niveaux ou attributs. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées.
- Ajouter ou supprimer des données. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées.
- Apporter des modifications à la présentation de l'espace de travail. Si vous apportez des modifications à la présentation, vous pouvez republier l'espace de travail car les modifications de présentation n'ont pas d'effet immédiat sur le serveur.

Conception d'une expérience de contribution dans un environnement Cognos TM1

Une fois qu'une application a été créée dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler, vous pouvez l'améliorer dans IBM Cognos Insight pour vos contributeurs et réviseurs.

Passez en revue les différents types d'application et utilisez les procédures visant à concevoir une expérience de contribution.

Types d'application

Lors de la conception de l'application dans Cognos TM1 Performance Modeler, le modélisateur définit le type de l'application.

Responsabilité

Une application de type responsabilité est basée sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société, département ou entreprise. Les modifications peuvent être effectuées sans nécessiter de soumission ni d'approbation. L'application de type responsabilité est utilisée pour une prévision cumulée ou des processus de planification continue où aucune date de fin n'est définie.

Central

Une application de type central est utilisée par un petit groupe d'utilisateurs qui partagent équitablement la tâche d'analyse ou de planification centrale. La prise de possession est une option, elle n'est pas imposée comme c'est le cas pour les autres types d'application. Les modifications ne peuvent pas être verrouillées.

Approbation

L'application de type approbation est basée sur une structure de génération de rapports, telle que la structure d'approbation ou de génération de rapports de votre société, département ou entreprise. Une fois qu'une modification a été soumise, l'application est verrouillée contre les nouvelles modifications jusqu'à ce que la personne chargée de l'approuver rejette la modification.

Les applications créées dans Cognos Insight peuvent être de type responsabilité ou de type central. Vous ne pouvez pas créer une application de type approbation dans Cognos Insight, mais vous pouvez utiliser ce produit pour en améliorer une qui a été créée dans Cognos TM1 Performance Modeler.

Procédure

1. Connectez-vous à une application IBM Cognos TM1 et ouvrez une session en tant qu'administrateur.
2. Expliquez votre plan et détaillez les responsabilités de chaque individu sur le premier onglet afin d'aider les différents participants à contribuer au plan.
L'administrateur peut avoir fourni davantage d'informations sur les vues incluses dans le plan dans Cognos TM1 Performance Modeler. Pour afficher ces informations, cliquez sur **Aide**, puis sur **Afficher l'aide**. Si l'administrateur n'a pas ajouté du texte d'aide dans Cognos TM1 Performance Modeler, la boîte de dialogue **Afficher l'aide** est vide. Si vous n'êtes pas connecté à un serveur Cognos TM1, l'option **Afficher l'aide** n'est pas disponible à partir du menu d'**Aide**.
3. Présentez vos résultats comme points de départ pour une analyse plus détaillée. Ajoutez vos exigences afin que les contributeurs expliquent les exceptions qui sont mises en évidence dans les données.
4. Ajoutez des onglets qui sont requis pour votre plan et incluez des boutons d'action pour guider les utilisateurs dans les différents onglets ou pour exécuter les processus.
5. Ajoutez du texte, des images et des pages Web qui fournissent un contexte supplémentaire au plan ou à l'analyse.

Si les utilisateurs sont appelés à travailler dans plusieurs langues, insérez des widgets de texte et des pages Web dans chaque langue.

6. Pour empêcher les utilisateurs de déplacer les widgets et pour masquer la barre d'outils, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la grille et cliquez sur **Verrouiller tous les widgets**.
7. Publiez l'espace de travail.

Résultats

Pour tous les types d'application, les utilisateurs peuvent exécuter les opérations suivantes :

- Analyse des données par le tri, la permutation de lignes et de colonnes, la suppression de cellules vides, le redimensionnement de cellules et l'utilisation de graphiques.
- Exécution de scripts à partir de boutons d'action si vous les avez fourni avec ces boutons.
- Contribution à la partie du plan à laquelle vous leur avez accordé l'accès.
- Utilisation de points d'exploration pour analyser les données.

Pour l'application de type central, les utilisateurs peuvent également exécuter les opérations suivantes :

- Concevoir l'espace de travail ; vous pouvez naviguer, réduire et agrandir les widgets que l'administrateur a préparés pour vous, à moins qu'il ne les ait verrouillés, mais vous ne pouvez pas ajouter de nouveau contenu personnel.
- Importation de données.
- Restructuration des données.

Pour les applications de type approbation et responsabilité, les utilisateurs ne peuvent pas exécuter les opérations suivantes :

- Conception de l'espace de travail ; ils peuvent naviguer, réduire et agrandir les widgets que vous avez préparés pour eux, à moins que ceux-ci ne soient verrouillés, mais ils ne peuvent pas ajouter de nouveau contenu personnel.
- Importation de données, à moins que vous ne leur fournissiez un bouton d'action à cet effet.
- Restructuration des données, à moins que vous ne leur fournissiez un bouton d'action à cet effet.

Création d'une archive de service Cognos Planning dans un environnement Cognos TM1

Vous pouvez créer une archive du répertoire de données et de présentation IBM Cognos Insight lorsque vous souhaitez déplacer le serveur IBM Cognos TM1.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les deux fichiers d'archive suivants sont créés lors de la création d'une archive :

- Un fichier de répertoire de données à l'aide duquel l'administrateur peut effectuer le transfert sur un autre ordinateur et démarrer un processus Cognos TM1 par rapport à celui-ci
- Un fichier d'application pouvant être importé dans le portail Cognos TM1 Applications

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**.
2. Cliquez sur **Archive du service de planification IBM**.
3. Dans la zone **Répertoire de destination**, indiquez l'emplacement de stockage de l'archive.
4. Spécifiez le nom de l'application à créer.
5. Pour archiver une application de type responsabilité, sélectionnez la dimension devant contrôler l'accès aux données. Pour archiver une application de type central, ne sélectionnez pas de dimension.

Une application de type responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Elle ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas la verrouiller.

Une application centrale est utilisée par un petit groupe d'utilisateurs qui partagent équitablement la tâche d'analyse ou de planification centrale.

Pour plus d'informations sur les types d'application, voir Chapitre 10, «Pour les administrateurs de Cognos TM1», à la page 191.
6. Cliquez sur **Suivant** pour réviser les éléments qui seront archivés.
7. Cliquez sur **Terminer** lorsque vous êtes prêt à partager l'espace de travail.

Suppression des espaces de travail en tant qu'administrateur Cognos TM1

Lorsqu'un espace de travail IBM Cognos Insight est devenu inutile, vous pouvez supprimer l'application d'IBM Cognos TM1.

Procédure

Effectuez toutes les actions suivantes applicables :

- Si vous avez sauvegardé l'espace de travail sur votre ordinateur, supprimez cet espace ou le fichier CDD de votre ordinateur. Le fichier CDD contient le modèle et les données de votre espace de travail ainsi que la disposition de ce dernier.
- Si vous avez publié l'espace de travail vers IBM Cognos TM1, supprimez l'application et l'instance de serveur de Cognos TM1.

Pour plus d'informations, accédez à la documentation correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

A faire : Les données utilisateur des espaces de travail Cognos Insight sont stockées séparément des espaces de travail eux-mêmes. Il s'agit des fichiers journaux, des thèmes, des fichiers PNG d'espaces de travail récents et des cubes Cognos TM1 qui sont créés lorsque vous créez ou modifiez un espace de travail. Vous ne pouvez pas supprimer des données pour un seul espace de travail. Vous pouvez uniquement supprimer toutes les données utilisateur en une seule fois. Si vous voulez supprimer ces données utilisateur, par exemple lors de la désinstallation de Cognos Insight, supprimez le dossier `.CognosInsight` pour votre environnement :

- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows XP : `C:\Documents and Settings\user name\.CognosInsight`
- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows 7 : `C:\Users\user name\.CognosInsight`

Création d'un rapport de modèle

Vous pouvez créer un rapport contenant les propriétés de tous les objets d'un modèle. Il est enregistré sous la forme d'une feuille de calcul Microsoft Excel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous êtes connecté à un serveur IBM Cognos TM1 comprenant une ou plusieurs applications déployées, le rapport contient également les objets de ces applications.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Générer un rapport**.
2. Entrez le nom du rapport, puis cliquez sur **Enregistrer** pour créer le rapport.

Chapitre 11. Pour les utilisateurs de Cognos Express

Vous pouvez partager les espaces de travail que vous créez dans IBM Cognos Insight avec d'autres personnes à l'aide du serveur IBM Cognos Express.

Plans sur des serveurs Cognos Express

Lorsque l'administrateur du serveur IBM Cognos Express répartit un plan à l'échelle de l'entreprise dans un espace de travail IBM Cognos Insight, vous pouvez réviser, analyser et mettre à jour la partie du plan qui vous a été assignée.

Ajout de votre contribution à un environnement Cognos Express

Vous devez contribuer avec des données à la partie d'un plan IBM Cognos Insight qui vous est attribuée, comme Division des ventes, Division marketing, Division développement ou Centre de coûts.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Chaque partie du plan est appelée un noeud. En mode connecté ou réparti, vous pouvez prendre possession d'un noeud à partir de tous les niveaux.

Procédure

1. Ouvrez IBM Cognos Insight depuis le portail IBM Cognos TM1 Applications en mode connecté ou réparti.
2. Cliquez sur l'icône **Prendre possession** .
3. Explorez et analysez les données.
4. Entrez ou sélectionnez des données.

L'administrateur peut avoir défini une liste de valeurs que vous pouvez sélectionner.

L'administrateur peut avoir fourni davantage d'informations sur les vues incluses dans le plan dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler. Pour afficher ces informations, cliquez sur **Aide**, puis sur **Afficher l'aide**. Si l'administrateur n'a pas ajouté du texte d'aide dans Cognos TM1 Performance Modeler, la boîte de dialogue **Afficher l'aide** est vide. Si vous n'êtes pas connecté à un serveur Cognos TM1, l'option **Afficher l'aide** n'est pas disponible dans le menu d'**Aide**.

Validation ou réinitialisation des données dans un environnement Cognos Express

Pour partager votre contribution avec les autres utilisateurs tout en continuant à apporter vos modifications à IBM Cognos Insight, validez votre contribution. La validation vous permet d'intégrer aux données de base vos modifications personnelles, mises en évidence en bleu. Vos collègues ayant accès au plan peuvent visualiser votre contribution. Si vous souhaitez revenir aux dernières données validées avant les modifications, réinitialisez toutes les données.

Procédure

1. Pour partager votre contribution avec les autres utilisateurs tout en continuant à apporter vos modifications, cliquez sur l'icône **Valider** .
L'icône **Valider** est activée uniquement si vous avez modifié ou entré des données.
2. Pour revenir aux dernières données validées, cliquez sur l'icône **Actions de widget** , puis cliquez sur **Réinitialiser tout**.

Soumission de votre contribution dans un environnement Cognos Express

Lorsque l'administrateur IBM Cognos Express a déployé une application d'approbation, vous entrez les données dans IBM Cognos Insight, puis soumettez votre contribution en tant que contribution finale. La soumission verrouille les données.

Procédure

Cliquez sur l'icône **Soumettre** .
L'icône **Soumettre** est activée uniquement si toutes les modifications ont été validées.

Résultats

Le réviseur peut à présent devenir propriétaire de votre contribution et la réviser.

Rejet d'une soumission dans un environnement Cognos Express

Une soumission est prête à être révisée. En tant que réviseur, vous pouvez visualiser les dernières modifications validées dans IBM Cognos Insight. Si vous n'approuvez pas certaines données, vous pouvez rejeter la soumission. Cela signifie qu'un autre utilisateur peut devenir propriétaire de la soumission et apporter les corrections nécessaires.

Procédure

1. Ouvrez la soumission à réviser.
2. Explorez et analysez les données qui vous ont été soumises.
3. Si vous n'approuvez pas les modifications soumises, cliquez sur l'icône **Rejeter** .

Travail hors connexion à partir d'un système Cognos Express

Lorsque vous travaillez dans IBM Cognos Insight en mode réparti, déconnectez-vous d'un système IBM Cognos Express pour apporter des modifications à un espace de travail sur votre ordinateur et les valider ultérieurement.

Avant de commencer

Le travail hors connexion est disponible uniquement lorsque vous démarrez Cognos Insight en mode réparti à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous savez que vous ne pourrez pas valider vos modifications sur le serveur Cognos Express, vous pouvez prendre possession d'un espace de travail et configurer ensuite Cognos Insight de sorte qu'il fonctionne hors connexion.

Par exemple, si vous envisagez de travailler dans une zone sans connexion à Internet, vous pouvez enregistrer une copie locale, puis définir Cognos Insight pour fonctionner hors connexion. Vous pouvez travailler sur votre copie locale lorsque vous êtes déconnecté du serveur. Puis, lorsque vous vous reconnectez, vous pouvez valider les modifications que vous avez apportées à votre espace de travail sur le serveur Cognos Express.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Travailler hors connexion**. L'option de menu **Travailler hors connexion** est cochée.
 2. Pour vous reconnecter au serveur Cognos Express, cliquez sur l'icône **Actions**, puis sur **Travailler hors connexion**. L'option de menu **Travailler hors connexion** n'est plus cochée, ce qui indique que vous êtes connecté.
 3. Validez vos modifications en cliquant sur l'icône **Valider** .
- Vos données fusionnent avec celles stockées sur le serveur.

Suppression des espaces de travail en tant qu'utilisateur de Cognos Express

Lorsqu'un espace de travail IBM Cognos Insight est devenu inutile, vous pouvez le supprimer d'IBM Cognos Express.

Procédure

Effectuez toutes les actions suivantes applicables : Si vous avez sauvegardé l'espace de travail sur votre ordinateur, supprimez cet espace ou le fichier CDD de votre ordinateur. Le fichier CDD contient le modèle et les données de votre espace de travail ainsi que la disposition de ce dernier.

A faire : Les données utilisateur des espaces de travail Cognos Insight sont stockées séparément des espaces de travail eux-mêmes. Il s'agit des fichiers journaux, des thèmes, des fichiers PNG d'espaces de travail récents et des cubes Cognos TM1 qui sont créés lorsque vous créez ou modifiez un espace de travail. Vous ne pouvez pas supprimer des données pour un seul espace de travail. Vous pouvez uniquement supprimer toutes les données utilisateur en une seule fois. Si vous voulez supprimer ces données utilisateur, par exemple lors de la désinstallation de Cognos Insight, supprimez le dossier `.CognosInsight` pour votre environnement :

- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows XP : `C:\Documents and Settings\user name\.CognosInsight`
- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows 7 : `C:\Users\user name\.CognosInsight`

Chapitre 12. Pour les administrateurs de Cognos Express

Les administrateurs d'IBM Cognos Express peuvent publier et distribuer des espaces de travail qui ont été créés dans IBM Cognos Insight vers le serveur Cognos Express pour que les utilisateurs de Cognos Express puissent y accéder.

Connexion à un système Cognos Express

Les administrateurs d'IBM Cognos Express peuvent se connecter à un système Cognos Express à partir d'IBM Cognos Insight afin d'importer des dimensions ou des cubes, de publier un espace de travail ou de contribuer à un plan.

Avant de commencer

Seuls les administrateurs de Cognos Express peuvent se connecter à un système Cognos Express à partir d'IBM Cognos Insight.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Toutes les vues et applications qui ont été créées dans IBM Cognos TM1 Architect et IBM Cognos TM1 Performance Modeler s'affichent.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Se connecter à IBM Cognos TM1**.
2. Dans la zone **URL du système IBM Cognos TM1**, indiquez l'URL vers le serveur Cognos Express. Cette dernière est sensible à la casse.
3. Entrez vos données d'identification pour le système spécifié.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Choisissez un serveur de planification et une application, et choisissez de vous connecter aux vues contributeur ou réviseur de l'application.
6. Cliquez sur **Terminer**.

Publication d'espaces de travail dans Cognos Express

La publication d'un espace de travail à partir d'IBM Cognos Insight copie les données dans votre espace de travail sur le serveur Cognos Express et crée une application dans le portail IBM Cognos TM1 Applications.

Avant de commencer

Seuls les administrateurs Cognos Express peuvent publier le contenu de l'espace de travail vers Cognos Express.

Vous pouvez créer et enregistrer des connexions à IBM Cognos Express et IBM Cognos TM1 dans **Mes préférences**. Pour plus d'informations, voir «Préférences Cognos Insight», à la page 15.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous publiez vos espaces de travail et cubes, les autres utilisateurs qui ont accès au serveur Cognos Express peuvent accéder à vos espaces de travail à partir du portail IBM Cognos TM1 Applications et travailler avec eux dans Cognos Insight. Les données sous-jacentes sont stockées sur le serveur Cognos Express et Cognos Insight est utilisé pour la connexion au serveur.

Restriction : Par défaut, Cognos Insight n'effectue pas de publication si plus de 10 serveurs Cognos TM1 s'exécutent en même temps. Cette configuration permet d'éviter que les utilisateurs ne surchargent les ressources système.

La figure suivante illustre le flux de travaux pour la publication depuis Cognos Insight. Lorsque vous publiez un espace de travail à partir de Cognos Insight vers Cognos Express, les données de votre espace de travail sont copiées sur le serveur Cognos Express, puis une application est ajoutée au portail IBM Cognos TM1 Applications.

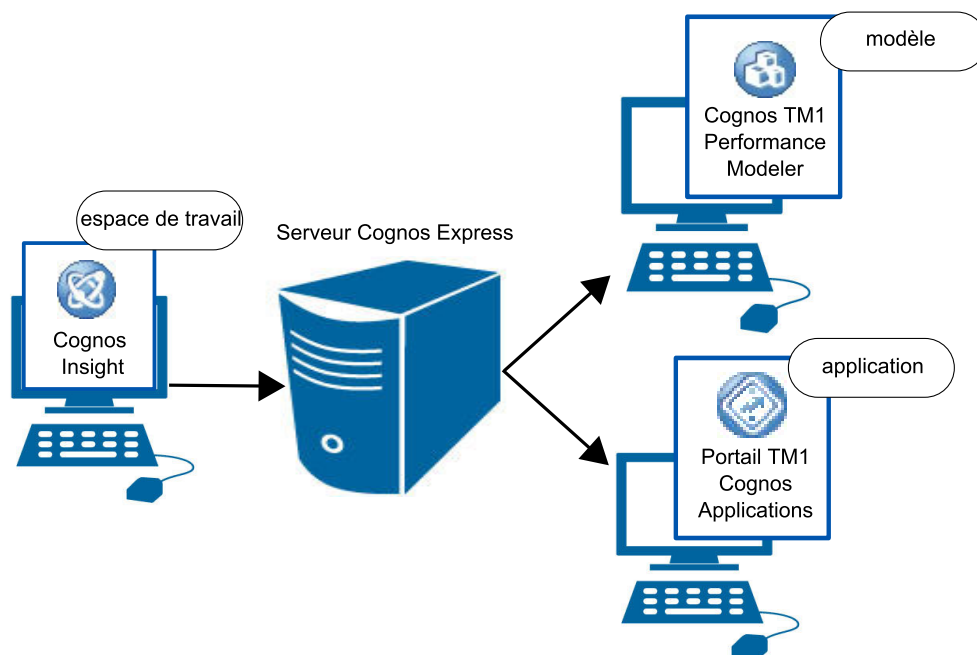


Figure 16. Publication d'espaces de travail dans Cognos Express

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**. Si vous publiez un nouvel espace de travail, Cognos Insight vous invite à l'enregistrer avant de continuer.
ATTENTION :
Lorsque vous cliquez sur **Publier**, les modifications apportées à un espace de travail existant sont enregistrées.
2. Cliquez sur l'option **Publier**.
3. Dans la zone **URL du système IBM Cognos TM1**, indiquez le système Cognos Express à utiliser.
4. Entrez vos données d'identification pour le système spécifié. Si le serveur Cognos TM1 Application utilise Cognos Access Manager, vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur anonyme ou avec un autre nom d'utilisateur.

5. Spécifiez le nom de l'application Cognos à créer.
Avertissement : Le nom d'application doit être unique.
6. Facultatif : Pour publier une application de type responsabilité, sélectionnez la dimension qui contrôle l'accès aux données. Si vous voulez publier une application centrale, ne sélectionnez pas de dimension.
Une application de type responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Elle ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas la verrouiller.
Une application de type central est utilisée par un petit nombre d'utilisateurs qui partagent la tâche de planification ou d'analyse.
Pour plus d'informations sur les types d'application, voir Chapitre 12, «Pour les administrateurs de Cognos Express», à la page 205
7. Cliquez sur **Suivant** pour consulter les possibilités qui vous sont offertes.
8. Pour publier l'espace de travail, cliquez sur **Terminer**.

Publication et distribution d'espaces de travail dans Cognos Express

La publication et la distribution d'un espace de travail à partir d'IBM Cognos Insight copie les données dans votre espace de travail sur le serveur IBM Cognos Express et crée une application dans le portail IBM Cognos TM1 Applications.

Avant de commencer

Pour publier et répartir un espace de travail, vous devez avoir des droits d'administrateur sur le serveur Cognos Express.

Vous pouvez créer et enregistrer des connexions à IBM Cognos Express et IBM Cognos TM1 dans **Mes préférences**. Pour plus d'informations, voir «Préférences Cognos Insight», à la page 15.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous publiez et répartissez un espace de travail, les utilisateurs du serveur Cognos Express, peuvent accéder à vos données en tant qu'application sur le portail Cognos TM1 Applications et les utilisateurs du serveur Cognos Express peuvent ouvrir des espaces de travail dans IBM Cognos Workspace ou IBM Cognos Workspace Advanced et des rapports dans IBM Cognos Report Studio.

La figure suivante illustre le flux de travaux pour la publication et la distribution depuis Cognos Insight. Lorsque vous publiez et distribuez un espace de travail à partir de Cognos Insight vers Cognos Express, les données de votre espace de travail sont copiées sur le serveur Cognos Express et une application est ajoutée au portail IBM Cognos TM1 Applications.

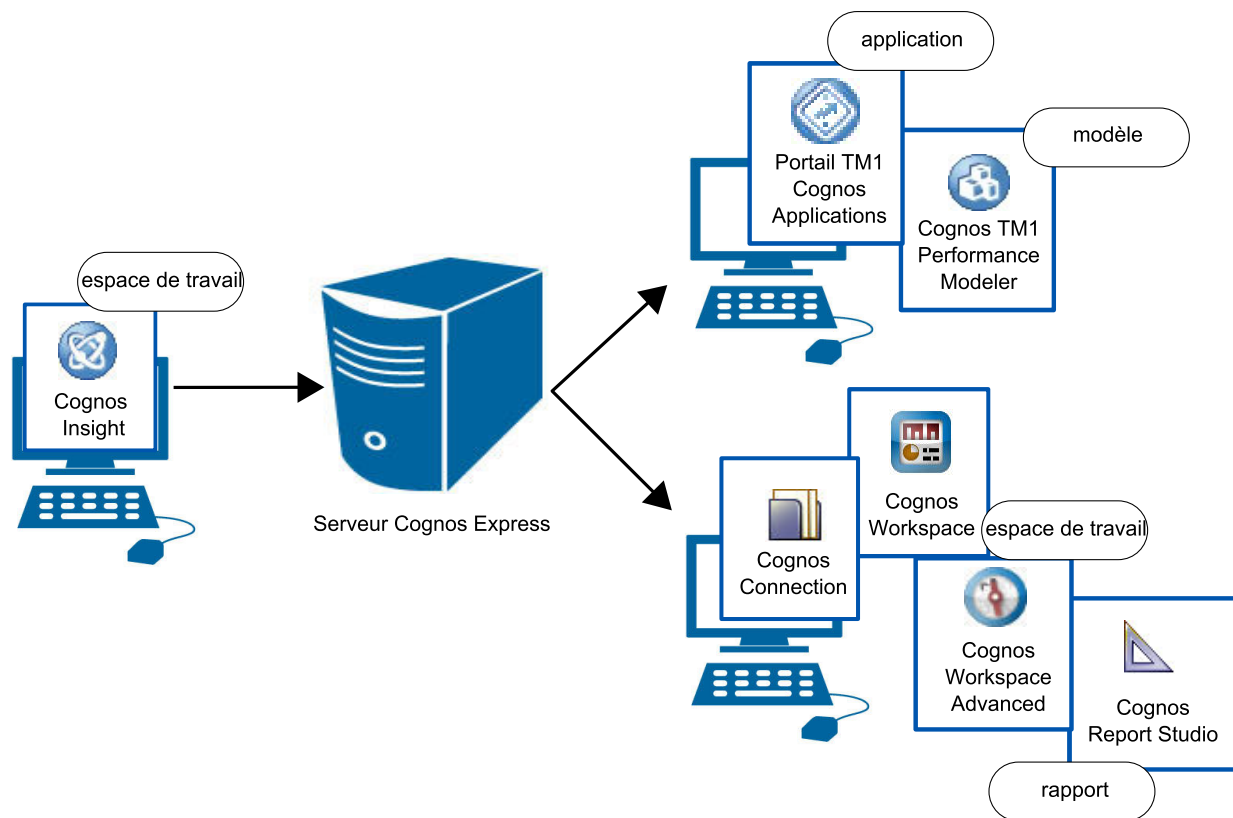


Figure 17. Publication et distribution d'espaces de travail dans Cognos Express

A chaque fois que vous publiez et distribuez un espace de travail, Cognos Insight crée un service de serveur Cognos TM1. Chaque nouveau service de serveur Cognos TM1 a un impact sur les performances du serveur Cognos TM1. Pour éviter cela, vous pouvez travailler en mode connecté, ce qui signifie que vous êtes connecté au serveur Cognos TM1 et que vous pouvez valider vos modifications sur celui-ci sans les republier. Pour en savoir davantage sur le travail en mode connecté, voir «Plans sur des serveurs Cognos Express», à la page 201.

Par défaut, Cognos Insight n'effectue pas de publication si plus de 10 serveurs Cognos TM1 s'exécutent en même temps. Cette configuration permet d'éviter que les utilisateurs ne surchargent les ressources système.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**.
ATTENTION :
Lorsque vous cliquez sur Publier, les modifications apportées à un espace de travail existant sont enregistrées.
2. Cliquez sur l'option **Publier & Distribuer**.
3. Dans la zone **URL du système IBM Cognos TM1**, indiquez le système Cognos Express à utiliser.
4. Entrez vos données d'identification pour le système spécifié.
Si le service de planification Cognos TM1 utilise Cognos Access Manager, vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur anonyme ou avec un autre nom d'utilisateur.
5. Spécifiez le nom de l'application Cognos à créer.

Avvertissement : Le nom d'application doit être unique.

6. Pour publier une application de type responsabilité, sélectionnez la dimension qui contrôle l'accès aux données. Si vous voulez publier une application centrale, ne sélectionnez pas de dimension.

Une application de type responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Elle ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas la verrouiller.

Une application de type central est utilisée par un petit nombre d'utilisateurs qui partagent la tâche de planification ou d'analyse.

Pour plus d'informations sur les types d'application, voir Chapitre 12, «Pour les administrateurs de Cognos Express», à la page 205.

7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la zone **URL du système IBM Cognos**, indiquez le serveur Cognos Express à utiliser.
9. Connectez-vous en tant qu'utilisateur anonyme ou avec un autre nom d'utilisateur.
10. Cliquez sur **Suivant** pour consulter les possibilités qui vous sont offertes :
 - Vous pouvez modifier le nom des rapports.
 - Vous pouvez modifier le nom ou l'emplacement du pack qui contient les rapports.

ATTENTION :

Si vous choisissez un nom de pack qui existe sur le serveur, le pack d'origine est remplacé.

11. Pour publier l'espace de travail, cliquez sur **Terminer**.

Maintenance des applications dans un environnement Cognos Express

Après avoir publié une application depuis IBM Cognos Insight sur un serveur IBM Cognos Express, vous avez le choix entre plusieurs options de gestion.

Si le modélisateur a défini des vues dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler ou dans IBM Cognos TM1 Architect et que vous publiez une application modifiable, toutes les vues sur le serveur Cognos Express sont incluses dans le cadre de l'application. Si l'application n'est pas modifiable, vous pouvez uniquement modifier la présentation.

Pour plus d'informations sur les applications modifiables, reportez-vous à la documentation de *TM1 Performance Modeler*. Vous pouvez accéder à ce document sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

Vous pouvez exécuter les opérations suivantes pour gérer une application publiée :

- Planifier un processus qui importe des données. Pour plus d'informations, reportez-vous aux rubriques sur les tâches, dans la documentation de *TM1 Perspectives*, *TM1 Architect*, and *TM1 Web*. Vous pouvez accéder à ce document sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).
- Se connecter au serveur Cognos Express pour effectuer des modifications sur le serveur. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées. Si vous essayez de mettre à jour un espace de travail en le publiant de nouveau sans vous y connecter préalablement, vous créerez

une seconde application qui utilise le même cube, puis vous recevrez un message d'erreur indiquant que la logique de validation a échoué.

- Ajouter ou supprimer des cubes, dimensions, mesures, niveaux ou attributs. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées.
- Ajouter ou supprimer des données. Ces modifications sont immédiatement effectuées sur le serveur et ne peuvent pas être annulées.
- Apporter des modifications à la présentation de l'espace de travail. Si vous apportez des modifications à la présentation, vous pouvez republier l'espace de travail car les modifications de présentation n'ont pas d'effet immédiat sur le serveur.

Conception d'une expérience de contribution dans un environnement Cognos Express

Une fois qu'une application a été créée dans IBM Cognos TM1 Performance Modeler, vous pouvez l'améliorer dans IBM Cognos Insight pour vos contributeurs et réviseurs.

Passez en revue les différents types d'application et utilisez les procédures visant à concevoir une expérience de contribution.

Types d'application

Lors de la conception de l'application dans Cognos TM1 Performance Modeler, le modélisateur définit le type de l'application.

Responsabilité

Une application de type responsabilité est basée sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société, département ou entreprise. Les modifications peuvent être effectuées sans nécessiter de soumission ni d'approbation. L'application de type responsabilité est utilisée pour une prévision cumulée ou des processus de planification continue où aucune date de fin n'est définie.

Central

Une application de type central est utilisée par un petit groupe d'utilisateurs qui partagent équitablement la tâche d'analyse ou de planification centrale. La prise de propriété est une option, non imposée comme dans les autres types d'application. Les modifications ne peuvent pas être verrouillées.

Approbation

L'application de type approbation est basée sur une structure de génération de rapports, telle que la structure d'approbation ou de génération de rapports de votre société, département ou entreprise. Une fois qu'une modification a été soumise, l'application est verrouillée contre les nouvelles modifications jusqu'à ce que la personne chargée de l'approuver rejette la modification.

Les applications créées dans Cognos Insight peuvent être de type responsabilité ou de type central. Vous ne pouvez pas créer une application de type approbation dans Cognos Insight, mais vous pouvez utiliser ce produit pour en améliorer une qui a été créée dans Cognos TM1 Performance Modeler.

Procédure

1. Connectez-vous à une application IBM Cognos TM1 et ouvrez une session en tant qu'administrateur.
2. Expliquez votre plan et détaillez les responsabilités de chaque individu sur le premier onglet afin d'aider les différents participants à contribuer au plan.
L'administrateur peut avoir fourni davantage d'informations sur les vues incluses dans le plan dans Cognos TM1 Performance Modeler. Pour afficher ces informations, cliquez sur **Aide**, puis sur **Afficher l'aide**. Si l'administrateur n'a pas ajouté du texte d'aide dans Cognos TM1 Performance Modeler, la boîte de dialogue **Afficher l'aide** est vide. Si vous n'êtes pas connecté à un serveur IBM Cognos Express, l'option **Afficher l'aide** n'est pas disponible à partir du menu **Aide**.
3. Présentez vos résultats comme points de départ pour une analyse plus détaillée. Ajoutez vos exigences afin que les contributeurs expliquent les exceptions qui sont mises en évidence dans les données.
4. Ajoutez des onglets qui sont requis pour votre plan et incluez des boutons d'action pour guider les utilisateurs dans les différents onglets ou pour exécuter les processus.
5. Ajoutez du texte, des images et des pages Web qui fournissent un contexte supplémentaire au plan ou à l'analyse.
Si les utilisateurs sont appelés à travailler dans plusieurs langues, insérez des widgets de texte et des pages Web dans chaque langue.
6. Pour empêcher les utilisateurs de déplacer les widgets et pour masquer la barre d'outils, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la grille et cliquez sur **Verrouiller tous les widgets**.
7. Publiez l'espace de travail.

Résultats

Pour tous les types d'application, les utilisateurs peuvent exécuter les opérations suivantes :

- Analyse des données par le tri, la permutation de lignes et de colonnes, la suppression de cellules vides, le redimensionnement de cellules et l'utilisation de graphiques.
- Exécution de scripts à partir de boutons d'action si vous les avez fournis avec ces boutons.
- Contribution à la partie du plan à laquelle vous leur avez accordé l'accès.
- Utilisation de points d'exploration pour analyser les données.

Pour l'application de type central, les utilisateurs peuvent également exécuter les opérations suivantes :

- Concevoir l'espace de travail ; vous pouvez naviguer, réduire et agrandir les widgets que l'administrateur a préparés pour vous, à moins qu'il ne les ait verrouillés, mais vous ne pouvez pas ajouter de nouveau contenu personnel.
- Importation de données.
- Restructuration des données.

Pour les applications de type approbation et responsabilité, les utilisateurs ne peuvent pas exécuter les opérations suivantes :

- Conception de l'espace de travail ; ils peuvent naviguer, réduire et agrandir les widgets que vous avez préparés pour eux, à moins que ceux-ci ne soient verrouillés, mais ils ne peuvent pas ajouter de nouveau contenu personnel.

- Importation de données, à moins que vous ne leur fournissiez un bouton d'action à cet effet.
- Restructuration des données, à moins que vous ne leur fournissiez un bouton d'action à cet effet.

Création d'une archive de service Cognos Planning dans un environnement Cognos Express

Vous pouvez créer une archive du répertoire de données et de présentation IBM Cognos Insight lorsque vous souhaitez déplacer le serveur IBM Cognos Express.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les deux fichiers d'archive suivants sont créés lors de la création d'une archive :

- Un fichier de répertoire de données à l'aide duquel l'administrateur peut effectuer le transfert sur un autre ordinateur et démarrer un processus Cognos TM1 par rapport à celui-ci
- Un fichier d'application pouvant être importé dans le portail Cognos TM1 Applications

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Publier**.
2. Cliquez sur **Archive du service de planification IBM**.
3. Dans la zone **Répertoire de destination**, indiquez l'emplacement de stockage de l'archive.
4. Spécifiez le nom de l'application à créer.
5. Pour archiver une application de type responsabilité, sélectionnez la dimension devant contrôler l'accès aux données. Pour archiver une application de type central, ne sélectionnez pas de dimension.
 Une application de type responsabilité se fonde sur une structure de génération de rapports, telle que la structure de votre société. Elle ne comporte pas de date de fin définie, telle que des prévisions évolutives ou des processus de planification continus. Vous ne pouvez pas la verrouiller.
 Une application centrale est utilisée par un petit groupe d'utilisateurs qui partagent équitablement la tâche d'analyse ou de planification centrale.
 Pour plus d'informations sur les types d'application, voir Chapitre 12, «Pour les administrateurs de Cognos Express», à la page 205.
6. Cliquez sur **Suivant** pour réviser les éléments qui seront archivés.
7. Pour créer les deux fichiers d'archive, cliquez sur **Terminer**.

Suppression des espaces de travail en tant qu'administrateur Cognos Express

Lorsqu'un espace de travail IBM Cognos Insight est devenu inutile, vous pouvez le supprimer, ainsi que l'application, le serveur, la source de données, le pack et le rapport sur le serveur IBM Cognos Express.

Procédure

Effectuez toutes les actions suivantes applicables :

- Si vous avez sauvegardé l'espace de travail sur votre ordinateur, supprimez cet espace ou le fichier CDD de votre ordinateur. Le fichier CDD contient le modèle et les données de votre espace de travail ainsi que la disposition de ce dernier.
- Si vous avez publié et distribué l'espace de travail, supprimez l'application du portail Cognos TM1 Applications et l'instance de serveur de Cognos Express. Pour plus d'informations, accédez à la documentation correspondant à la version de votre produit sur le site IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

A faire : Les données utilisateur des espaces de travail Cognos Insight sont stockées séparément des espaces de travail eux-mêmes. Il s'agit des fichiers journaux, des thèmes, des fichiers PNG d'espaces de travail récents et des cubes Cognos TM1 qui sont créés lorsque vous créez ou modifiez un espace de travail. Vous ne pouvez pas supprimer des données pour un seul espace de travail. Vous pouvez uniquement supprimer toutes les données utilisateur en une seule fois. Si vous voulez supprimer ces données utilisateur, par exemple lors de la désinstallation de Cognos Insight, supprimez le dossier `.CognosInsight` pour votre environnement :

- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows XP : `C:\Documents and Settings\user name\.CognosInsight`
- Sur un système d'exploitation Microsoft Windows 7 : `C:\Users\user name\.CognosInsight`

Annexe A. Fonctions d'accessibilité

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

Pour de meilleurs résultats, utilisez l'environnement suivant pour tirer parti de l'accessibilité dans IBM Cognos Insight :

- Système d'exploitation Microsoft Windows 7 ou version ultérieure
- Navigateur Web Internet Explorer 9 ou version ultérieure
- Lecteur d'écran JAWS 14 ou version ultérieure

Raccourcis-clavier

IBM Cognos Insight comprend des raccourcis-clavier destinés à faciliter la navigation et à effectuer des tâches uniquement via le clavier.

Vous pouvez aussi augmenter le contraste dans le système d'exploitation pour que les lignes des diagrammes et des graphiques soient plus visibles dans l'application.

Les raccourcis-clavier suivants sont basés sur la disposition des claviers standard américains.

- «Importation de données», à la page 216
- «Dispositions générales», à la page 216
- «Onglets», à la page 218
- «Grille», à la page 218
- «Barre d'applications», à la page 220
- «Sous-fenêtre de contenu», à la page 220
- «Widgets de tableau croisé et widgets de graphique», à la page 221
- «Widgets de scorecard», à la page 224
- «Points d'exploration», à la page 225
- «Widgets de bouton d'action», à la page 225
- «Widgets Texte», à la page 225
- «Editeur de dimension», à la page 226
- «Générateur de requête», à la page 226

Importation de données

Tableau 18. Raccourcis-clavier de l'assistant d'importation

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Etape de mappage des données	Mapper un élément sur une dimension.	Le mappage d'un élément sur une dimension comprend plusieurs étapes : 1. Appuyez sur la touche de tabulation pour sélectionner Dimension . 2. Appuyez sur la flèche droite pour sélectionner Niveau , puis appuyez rapidement sur la flèche gauche pour sélectionner Dimension .
Etape de mappage des données	Mapper un élément sur un niveau.	Le mappage d'un élément sur un niveau comprend plusieurs étapes : 1. Appuyez sur la touche de tabulation pour sélectionner Dimension . 2. Appuyez sur la flèche droite pour sélectionner Niveau .
Etape de mappage des données	Mapper un élément sur une mesure.	Le mappage d'un élément sur une mesure comprend plusieurs étapes : 1. Appuyez sur la touche de tabulation pour sélectionner Dimension , puis appuyez rapidement sur la flèche droite pour sélectionner Mesure .
Etape de mappage des données	Mapper un élément sur un attribut.	Le mappage d'un élément sur un attribut comprend plusieurs étapes : 1. Appuyez sur la touche de tabulation pour atteindre la zone Nom d'attribut . 2. Appuyez sur Maj+Tab pour sélectionner Attribut . 3. Appuyez sur la flèche gauche pour sélectionner Mesure , puis appuyez rapidement sur la flèche droite pour sélectionner Attribut .

Dispositions générales

Tableau 19. Raccourcis-clavier à vocation générale

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Dispositions générales	Exécuter la commande associée à un bouton de commande actif.	Entrée Barre d'espace
Dispositions générales	Avancer vers l'élément suivant dans l'ordre des indices de tabulation. Revient au premier indice de tabulation lorsque vous êtes à la fin.	Tabulation

Tableau 19. Raccourcis-clavier à vocation générale (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Dispositions générales	Revenir à l'élément précédent dans l'ordre des indices de tabulation. Revenir au dernier indice de tabulation lorsque vous êtes au début.	Maj+Tabulation Si la combinaison Maj+Tab ne fonctionne pas, appuyez sur la touche de tabulation pour avancer jusqu'à l'élément souhaité.
Cases à cocher	Cocher ou décocher les cases.	Barre d'espace
Boutons d'option	Permet de passer à la prochaine case d'option et de l'activer.	Flèche vers la droite puis flèche vers le bas
Boutons d'option	Permet de passer à la prochaine case d'option et de l'activer.	Flèche vers le haut puis flèche vers la gauche
Contrôles de l'arborescence	Passer au noeud suivant dans l'arborescence.	Touche de déplacement du curseur vers le bas
Contrôles de l'arborescence	Passer au noeud précédent dans l'arborescence.	Touche de déplacement du curseur vers le haut
Contrôles de l'arborescence	Développer le noeud d'arborescence en cours.	Touche de déplacement du curseur vers la droite
Contrôles de l'arborescence	Réduire le noeud d'arborescence en cours.	Touche de déplacement vers la gauche
Contrôles de l'arborescence	Passer au premier noeud d'une commande de l'arborescence.	Origine
Contrôles de l'arborescence	Passer au dernier noeud d'une commande de l'arborescence.	Fin
Menus	Naviguer de haut en bas dans un menu et sélectionner une option.	Flèche vers le bas, puis touche Entrée
Menus	Naviguer de bas en haut dans un menu et sélectionner une option.	Flèche vers le haut, puis touche Entrée
Menus	Ouvrir un menu.	Maj+F10
Menus	Fermer un menu ouvert.	Echap
Défilement	Permet de faire défiler vers le bas.	Touche de déplacement du curseur vers le bas Page suiv.
Défilement	Permet de faire défiler vers le haut.	Touche de déplacement du curseur vers le haut ou Page préc.
Barre d'applications	Déplacer le focus vers la barre d'applications.	F6
Barre d'applications	Naviguer vers les éléments de la barre d'applications.	Touche Tab ou Maj-Tab
Barre d'applications	Ouvrir le menu de l'élément de la barre d'applications.	Barre d'espace
Barre d'applications	Fermer le menu de l'élément de la barre d'applications.	Echap
Sous-fenêtre de contenu	Ouvrir et fermer la sous-fenêtre de contenu.	Ctrl+F4
Sous-fenêtre d'exploration	Ouvrir et fermer la sous-fenêtre d'exploration.	Ctrl+F3
Menu	Afficher le menu de la fenêtre.	Alt+barre d'espace

Tableau 19. Raccourcis-clavier à vocation générale (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Fenêtre d'application	Déplacer la fenêtre de l'application.	Le déplacement d'une fenêtre d'application comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu de la fenêtre, appuyez sur les touches Alt+Barre d'espace. 2. Sélectionnez Déplacer et appuyez sur la touche Entrée. 3. Pour déplacer la fenêtre, utilisez les flèches puis appuyez sur Ctrl+flèches. 4. Pour arrêter de déplacer la fenêtre, appuyez sur la touche Entrée.
Fenêtre d'application	Redimensionner la fenêtre de l'application.	Le redimensionnement d'une fenêtre d'application comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu de la fenêtre, appuyez sur les touches Alt+Barre d'espace. 2. Sélectionnez Taille et appuyez sur la touche Entrée. 3. Pour redimensionner la fenêtre, utilisez les flèches puis appuyez sur Ctrl+flèches. 4. Pour arrêter de redimensionner la fenêtre, appuyez sur la touche Entrée.

Onglets

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque le focus est sur les onglets.

Tableau 20. Raccourcis-clavier dans les onglets

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Navigation	Passer à l'onglet suivant.	Ctrl+Maj+flèche vers la droite
Navigation	Passer à l'onglet précédent.	Ctrl+Maj+flèche vers la gauche
Navigation	Naviguer vers l'onglet gauche ou l'onglet droit.	Touches de déplacement du curseur vers la gauche et vers la droite
Repositionnement	Déplacer l'onglet en cours d'un onglet vers la droite.	Maj+Page précédente
Repositionnement	Déplacer l'onglet en cours d'un onglet vers la gauche.	Maj+Page suivante
Renommer	Renommer l'onglet en cours.	F2

Grille

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque le focus est sur la grille.

Tableau 21. Raccourcis-clavier dans la grille

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Navigation entre les widgets	Passer au widget suivant au même niveau de la grille et à l'intérieur de celle-ci, dans l'ordre des indices de tabulation.	Touche de déplacement du curseur vers la droite
Navigation entre les widgets	Revenir au widget précédent au même niveau de la grille et à l'intérieur de celle-ci, dans l'ordre des indices de tabulation.	Touche de déplacement vers la gauche
Navigation entre les widgets	Passer au niveau enfant du widget en cours (contenu du widget).	Tabulation
Barre d'outils contextuelle des widgets	Mettre le focus sur la barre d'outils à la demande du widget sélectionné.	F10
Modes des widgets	Afficher les options du menu du widget.	Maj+F10
Modes des widgets	Déplacer le widget sélectionné.	Le déplacement d'un widget comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu du widget, appuyez sur les touches Alt+barre d'espace. 2. Sélectionnez Déplacer et appuyez sur la touche Entrée. 3. Pour déplacer le widget, utilisez les flèches puis appuyez sur Ctrl+flèches. 4. Pour arrêter de déplacer le widget, appuyez sur la touche Entrée. Conseil : Pour déplacer un widget sans l'aligner automatiquement avec d'autres widgets : 1. Cliquez sur l'icône Actions de widget, puis cliquez sur Déplacer. 2. Utilisez les touches fléchées du clavier pour déplacer le widget. 3. Pour définir la position du widget, appuyez sur Ctrl+Entrée.

Tableau 21. Raccourcis-clavier dans la grille (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Modes des widgets	Redimensionner le widget sélectionné.	Le redimensionnement d'un widget comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu du widget, appuyez sur les touches Alt+barre d'espace. 2. Sélectionnez Taille et appuyez sur la touche Entrée. 3. Pour redimensionner le widget, utilisez les flèches puis appuyez sur Ctrl+flèches. 4. Pour arrêter de redimensionner le widget, appuyez sur la touche Entrée.
Modes des widgets	Quitter le mode de déplacement ou de redimensionnement.	Echap

Barre d'applications

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque le focus est sur la barre d'applications.

Tableau 22. Raccourcis-clavier dans la barre d'applications

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Barre d'applications	Créer un espace de travail.	Ctrl+N
Barre d'applications	Ouvrir un espace de travail	Ctrl+O
Barre d'applications	Fermer un espace de travail	Ctrl+F4
Barre d'applications	Sauvegarder un espace de travail	Ctrl+S
Barre d'applications	Enregistrer un espace de travail sous un nom différent ou dans un emplacement différent.	Ctrl+Maj+S
Barre d'applications	Annuler la dernière action.	Ctrl+Z
Barre d'applications	Rétablir la dernière action.	Ctrl+Y
Barre d'applications	Ouvrir la documentation <i>Cognos Insight</i> .	F1
Barre d'applications	Activer le menu d' Aide .	[Alt]+H
Barre d'applications	Avancer vers la prochaine commande dans la barre d'applications.	Tabulation
Barre d'applications	Revenir au contrôle précédent dans la barre d'applications.	Maj+Tabulation

Sous-fenêtre de contenu

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque le focus est sur la sous-fenêtre de contenu.

Tableau 23. Raccourcis-clavier dans la sous-fenêtre de contenu

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Matériel d'orientation	Lorsque le bouton de la sous-fenêtre de contenu de la barre d'outils de l'application a le focus, ouvrir ou fermer la sous-fenêtre de contenu.	Entrée
Barre d'outils	Passer de la sous-fenêtre Données et Boîte à outils , et inversement, dans la sous-fenêtre de contenu.	Touche Tab ou Maj-Tab
Barre d'outils	Passer au contrôle de barre d'outils suivant.	Touche de déplacement du curseur vers la droite
Barre d'outils	Passer au contrôle de barre d'outils précédent.	Touche de déplacement vers la gauche
Barre d'outils	Afficher les options de menu des contrôles de la barre d'outils.	Touche de déplacement du curseur vers le bas
Contrôle d'arborescence	Passer au noeud suivant dans l'arborescence.	Touche de déplacement du curseur vers le bas
Contrôle d'arborescence	Passer au noeud précédent dans l'arborescence.	Touche de déplacement du curseur vers le haut
Contrôle d'arborescence	Développer le noeud d'arborescence en cours.	Touche de déplacement du curseur vers la droite
Contrôle d'arborescence	Réduire le noeud d'arborescence en cours.	Touche de déplacement vers la gauche
Contrôle d'arborescence	Passer au premier noeud de l'arborescence.	Origine
Contrôle d'arborescence	Passer au dernier noeud de l'arborescence.	Fin
Options de menu	Lister les options de menu des éléments de la sous-fenêtre de contenu.	Maj+F10
Options de menu	Insérer un point d'exploration dans la grille.	L'insertion d'un point d'exploration comprend plusieurs étapes : 1. Dans la sous-fenêtre de contenu, naviguez jusqu'à la dimension à l'aide des flèches vers le haut et le bas. 2. Pour insérer la dimension en tant que point d'exploration, appuyez sur Maj+F10, puis sur la touche Entrée.
Options de menu	Insérer l'élément sélectionné dans la grille.	L'insertion d'élément comprend plusieurs étapes : 1. Avec le focus sur l'élément, ouvrez le menu en appuyant sur Maj+F10. 2. Pour insérer l'élément, appuyez sur la touche Inser.

Widgets de tableau croisé et widgets de graphique

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez un widget de tableau croisé ou de graphique.

Tableau 24. Raccourcis-clavier dans les widgets de tableau croisé et de graphique

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Onglets d'affichage	Naviguer entre les onglets d'un widget de tableau croisé.	Flèche vers la gauche ou vers la droite Tab ou Maj + Tab
Barre d'outils à la demande	Mettre le focus sur la barre d'outils à la demande.	F10
Zone de présentation	Passer de la barre d'outils à la demande à la zone de présentation.	Tabulation

Tableau 24. Raccourcis-clavier dans les widgets de tableau croisé et de graphique (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Zone de présentation	Naviguer dans les dimensions de la zone de présentation.	Touches de déplacement du curseur vers la gauche et vers la droite
Zone de présentation	Lister les membres de la dimension qui a le focus dans la zone de présentation. La liste est déroulante.	Alt+flèche vers le bas
Zone de présentation	Fermer la liste déroulante contenant les membres d'une dimension de la zone de présentation.	Echap
Zone de présentation	Basculer le contexte de la dimension qui a le focus dans la zone de présentation.	Flèches vers le haut et vers le bas, puis touche Entrée
Zone de présentation	Déplacer vers des colonnes la dimension qui a le focus dans la zone de présentation.	Ctrl+C
Zone de présentation	Déplacer vers des lignes la dimension qui a le focus dans la zone de présentation.	Ctrl+R
Zone de présentation	Déplacer vers du contexte la dimension qui a le focus dans la zone de présentation.	Ctrl+T
Zone de présentation	Déplacer la dimension sélectionnée vers la gauche.	Ctrl+flèche vers la gauche
Zone de présentation	Déplacer la dimension sélectionnée vers la droite.	Ctrl+flèche vers la droite
Tableau croisé	Passer de la zone de présentation à un tableau croisé.	Tabulation
Tableau croisé	Afficher les options de menu des en-têtes de ligne ou de colonne.	Maj+F10
Tableau croisé	Entrer un retour à la ligne dans une cellule.	Alt+Entrée
Tableau croisé	Afficher les options du menu des cellules.	Maj+F10
Tableau croisé	Elargir une colonne dans un tableau croisé.	L'ajustement d'une colonne comprend plusieurs étapes : 1. Avec le focus sur un en-tête de colonne, appuyez sur Maj+F10. 2. Utilisez les flèches vers le haut et le bas pour sélectionner Développer vers . 3. Appuyez sur ENTREE.
Tableau croisé	Développer ou réduire un noeud dans les en-tête de colonne ou de ligne.	Entrée
Tableau croisé	Naviguer entre les cellules d'un tableau croisé.	Flèches ou touche Tab et Maj+Tab
Tableau croisé	Editer les légendes des membres (en-têtes de ligne et de colonne).	F2
Graphique	Eloigner le graphique du tableau croisé.	Ctrl+Tabulation

Tableau 24. Raccourcis-clavier dans les widgets de tableau croisé et de graphique (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Graphique	Modifier le type de graphique.	La modification du type de graphique comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu d'actions du widget, appuyez sur F10. 2. Pour atteindre l'icône Modifier un graphique, appuyez sur la flèche droite. 3. Pour ouvrir le menu des types de graphique, appuyez sur la flèche vers le bas. 4. Pour sélectionner un type de graphique, appuyez sur la flèche vers le bas. 5. Pour naviguer dans les types de graphique, utilisez les flèches vers le haut et le bas. 6. Pour sélectionner un type de graphique, appuyez sur Entrée. 7. Pour atteindre la liste des graphiques pour un type de graphique donné, appuyez sur la touche de tabulation. 8. Pour naviguer dans la liste des graphiques, appuyez sur la barre d'espacement. 9. Pour sélectionner un graphique, appuyez sur Entrée. 10. Pour atteindre la liste des options de graphique, appuyez sur la touche de tabulation. 11. Pour quitter le menu des types de graphique, appuyez sur Echap.
Cellule	Entrer une valeur dans une cellule.	Saisissez la valeur et appuyez sur Entrée
Cellule	Entrer la valeur sous forme de milliers.	K Par exemple, la valeur saisie 5K est convertie en 5000 dans la cellule.
Cellule	Entrer la valeur sous forme de millions.	M Par exemple, la valeur saisie 10M est convertie en 10 000 000 dans la cellule.
Cellule	Ajouter un nombre à la valeur de la cellule.	+, ajout Par exemple, la valeur saisie +50 ajoute 50 à la valeur de la cellule.
Cellule	Soustraire un nombre à la valeur de la cellule.	-, Sub Par exemple, la valeur saisie Sub50 soustrait 50 à la valeur de la cellule.

Tableau 24. Raccourcis-clavier dans les widgets de tableau croisé et de graphique (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Cellule	Augmenter la valeur de la cellule d'un pourcentage.	Inc, Increase Par exemple, la valeur saisie Inc6 augmente la valeur de la cellule de 6 %.
Cellule	Réduire la valeur de la cellule d'un pourcentage.	Dec, Decreases Par exemple, la valeur saisie Dec6 réduit la valeur de la cellule de 6 %.
Cellule	Répartir la valeur à droite.	> Par exemple, la valeur saisie 1000> répartit la valeur 1000 entre toutes les colonnes situées à droite.
Cellule	Répartir la valeur vers le bas.	 Par exemple, la valeur saisie 1000 répartit la valeur 1000 entre toutes les lignes inférieures.
Cellule	Retient la valeur de la cellule contre les répartitions.	Hold, Hol
Cellule	Libérer les cellules retenues.	Release, Rel

Widgets de scorecard

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez un widget de scorecard.

Tableau 25. Raccourcis-clavier dans les widgets d'indicateurs

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Barre d'outils à la demande	Mettre le focus sur la barre d'outils à la demande.	F10
Zone de présentation	Passer de la barre d'outils à la demande à la zone de présentation.	Tabulation
Zone de présentation	Naviguer dans les dimensions de la zone de présentation.	Touches de déplacement du curseur vers la gauche et vers la droite
Zone de présentation	Lister les membres de la dimension qui a le focus dans la zone de présentation. La liste est déroulante.	Barre d'espace
Zone de présentation	Fermer la liste déroulante contenant les membres d'une dimension de la zone de présentation.	Echap
Zone de présentation	Basculer le contexte de la dimension qui a le focus dans la zone de présentation.	Flèches vers le haut et vers le bas, puis barre d'espacement
Zone de présentation	Développer l'élément actuellement sélectionné dans une liste déroulante.	Touche de déplacement du curseur vers la droite
Zone de présentation	Réduire l'élément actuellement sélectionné dans une liste déroulante.	Touche de déplacement vers la gauche

Tableau 25. Raccourcis-clavier dans les widgets d'indicateurs (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Zone de présentation	Passer de la zone de présentation à la zone graphique du graphique interactif.	Tabulation

Points d'exploration

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez des points d'exploration.

Tableau 26. Raccourcis-clavier pour les points d'exploration

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Sous-fenêtre de contenu	Insérer un point d'exploration dans la grille en sélectionnant une dimension dans la sous-fenêtre de contenu.	L'insertion d'un point d'exploration comprend plusieurs étapes : 1. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez une dimension à l'aide des flèches vers le haut et le bas. 2. Pour ouvrir le menu, appuyez sur Maj+F10. 3. Appuyez sur la touche Inser.
Options de menu	Afficher les options de menu d'une facette.	Maj+F10
Point d'exploration	Naviguer dans la liste des membres jusqu'à un point d'exploration.	Touches de déplacement du curseur vers le haut et vers le bas
Point d'exploration	Sélectionner ou désélectionner un membre dans un point d'exploration.	Ctrl+Barre d'espace
Point d'exploration	Sélectionner un autre membre dans un point d'exploration.	Flèches vers le haut et vers le bas, puis Ctrl+barre d'espace.
Point d'exploration	Sélectionner un membre dans un point d'exploration en effaçant toutes les sélections précédentes.	Barre d'espace
Point d'exploration	Afficher les membres des points d'exploration en mode hiérarchique.	Appuyez sur les touches Maj+F10 et sélectionnez Afficher la hiérarchie
Point d'exploration	Réduire ou développer un noeud dans une facette en mode hiérarchique.	Entrée

Widgets de bouton d'action

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque le focus est sur un widget de bouton d'action.

Tableau 27. Raccourcis-clavier dans les widgets de bouton d'action

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Bouton Action	Appeler l'action.	Barre d'espace

Widgets Texte

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez des widgets texte.

Tableau 28. Raccourcis-clavier dans les widgets texte

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Texte	Mettre en évidence du texte à formater.	Maj+flèche droite
Barre d'outils	Lorsque du texte est mis en évidence, mettre le focus sur la barre d'outils du widget de texte.	F10
Barre d'outils	Naviguer vers les principales zones d'atterrissage de la barre d'outils.	Tabulation
Barre d'outils	Depuis une zone d'atterrissage principale, naviguer vers les éléments de la barre d'outils.	Flèche vers la droite ou vers la gauche
Barre d'outils	Sélectionner une option dans la liste des tailles ou des types de police.	Flèche vers le haut ou vers le bas
Barre d'outils	Sélectionner un paramètre dans la liste des tailles ou des types de police.	Entrée

Editeur de dimension

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez un éditeur de dimension.

Tableau 29. Raccourcis-clavier dans l'éditeur de dimension

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Contrôle d'arborescence	Ouvrir un noeud dans l'arborescence hiérarchique de l'éditeur de dimension.	Ctrl+flèche vers la droite
Contrôle d'arborescence	Fermer un noeud dans l'arborescence hiérarchique de l'éditeur de dimension.	Ctrl+flèche vers la gauche
Lancement	Ouvrir l'éditeur de dimension lorsqu'une légende de ligne ou d'élément a le focus dans la sous-fenêtre de contenu.	Maj+F10, puis sélectionnez Editer
Edition	Ouvrir le menu d'un élément de l'arborescence.	Maj+F10
Edition	Définir un élément en tant qu'enfant d'un autre élément.	Maj+F10, puis sélectionnez Descendre des membres sélectionnés
Edition	Définir un élément en tant que parent d'un autre élément.	Maj+F10, puis sélectionnez Remonter des membres sélectionnés

Générateur de requête

Le tableau qui suit identifie les raccourcis-clavier disponibles lorsque vous utilisez un générateur de requête.

Tableau 30. Raccourcis-clavier dans le générateur de requête

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Options de menu	Ouvrir un menu pour accéder aux principales zones d'atterrissage.	Ctrl+;
Options de menu	Depuis une zone d'atterrissage principale, mettre le focus sur la zone d'atterrissage du diagramme de requête.	Ctrl+;

Tableau 30. Raccourcis-clavier dans le générateur de requête (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Vue de données	Actualiser le contenu de la vue de données.	Tabulation jusqu'au bouton d'actualisation, puis touche Entrée.
Générateur de requête	Ajouter une table à la requête.	L'ajout d'une table à une requête comprend plusieurs étapes : 1. Appuyez sur Ctrl+; puis sélectionnez Explorateur de métadonnées. 2. Utilisez les flèches pour naviguer jusqu'à la table. 3. Appuyez sur Maj+F10 pour lister les options de menu de la table. 4. Sélectionnez Ajouter à la requête. 5. Pour actualiser le contenu, tabulez jusqu'au bouton d'actualisation, puis appuyez sur Entrée.
Diagramme de requête	Ouvrir le menu.	Maj+F10
Diagramme de requête	Mettre le focus sur une table.	Le déplacement du focus vers une table comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu, appuyez sur Maj+F10. 2. Sélectionnez Sélectionner sur le diagramme, puis choisissez Sélectionner une table.

Tableau 30. Raccourcis-clavier dans le générateur de requête (suite)

S'applique à	Action	Touches de raccourci
Table	Sélectionner des propriétés de jointure de table.	La sélection de jointures de table comprend plusieurs étapes : 1. Pour ouvrir le menu, appuyez sur Maj+F10. 2. Sélectionnez Sélectionner sur le diagramme, puis choisissez Sélectionner une table. 3. Tabulez jusqu'à la colonne En-tête de tableau 4. Pour mettre le focus sur une ligne de propriétés de jointure, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas. 5. Pour mettre le focus sur une propriété de jointure, utilisez les flèches vers la droite et vers la gauche. 6. Pour éditer les propriétés de jointure de table, appuyez sur la barre d'espace. 7. Pour afficher une liste d'options, appuyez sur Entrée. 8. Pour naviguer dans la liste, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas. 9. Pour sélectionner une option dans la liste, appuyez sur Entrée.
Propriétés de jointure	Editer les relations entre les colonnes.	L'édition des relations entre colonnes comprend plusieurs étapes : 1. Tabulez jusqu'à la colonne Définir les relations entre les colonnes. 2. Pour mettre le focus sur des propriétés de relation, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas. 3. Pour mettre le focus sur une propriété de relation, utilisez les flèches vers la droite et vers la gauche. 4. Pour éditer les propriétés relation, appuyez sur la barre d'espace. 5. Pour ouvrir la liste d'options, appuyez sur Entrée. 6. Pour naviguer dans la liste, utilisez les flèches vers le haut et vers le bas. 7. Pour sélectionner une option dans la liste, appuyez sur Entrée.

Activation d'indications supplémentaires pour les lecteurs d'écran

Dans IBM Cognos Insight, lorsque vous modifiez le contenu de cellules dans un tableau croisé, ce contenu apparaît dans une couleur différente. Vous pouvez spécifier que le texte en couleur apparaisse également avec des indications visuelles de sorte que les lecteurs d'écran puissent annoncer les indications.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Actions** , puis sur **Mes préférences**.
2. Pour spécifier que le texte en couleur d'un tableau croisé soit mis en évidence lors de l'utilisation d'un lecteur d'écran, sélectionnez la case à cocher **Ajouter des indications visuelles au texte en couleur**.
3. Cliquez sur **OK**.

Problèmes liés au lecteur d'écran JAWS

IBM Cognos Insight comprend des raccourcis-clavier destinés à faciliter la navigation et à effectuer des tâches uniquement via le clavier. Toutefois, certains lecteurs d'écran peuvent ne pas fonctionner avec certains raccourcis-clavier. Les problèmes et leurs solutions sont traités ci-dessous.

JAWS annonce un état ou une valeur de cellule obsolète

Dans un widget de tableau croisé, lorsque vous modifiez un état ou un format de cellule à l'aide des éléments de menu de cellule, JAWS annonce l'ancien état de cellule ou l'ancienne valeur formatée. Vous pouvez modifier l'état d'une cellule en sélectionnant **Retenir** ou **Libérer** dans le menu de la cellule. Et vous pouvez modifier les valeurs de format d'une cellule en sélectionnant un format de données différent à partir du menu de cellule, par exemple un pourcentage du cumul total ou maximum.

Pour que JAWS annonce le nouvel état de cellule ou la nouvelle valeur formatée, utilisez la touche fléchée pour vous éloigner de la cellule modifiée, puis revenez sur la cellule. L'état ou la valeur formatée mis à jour est annoncé par JAWS.

JAWS annonce de manière incorrecte le bouton OK dans certaines fenêtres du Générateur de requête

Dans certains cas, lorsque vous travaillez dans une fenêtre du Générateur de requête, JAWS annonce le bouton **OK**, puis annonce un autre contrôle. Si cela se produit, vous pouvez ignorer l'annonce du bouton **OK** et écouter uniquement la partie suivante de l'annonce.

JAWS n'annonce pas les nouvelles valeurs de cellule

A l'aide de JAWS, lorsque vous entrez une nouvelle valeur dans une cellule d'un tableau croisé et appuyez sur Entrée, la nouvelle valeur n'est pas annoncée. En outre, après la saisie de la nouvelle valeur de cellule, la navigation à l'aide des touches fléchées n'annonce aucune valeur de cellule.

Pour forcer JAWS à annoncer les valeurs de cellule, appuyez sur Ctrl+Tab pour quitter le tableau croisé, puis sur Ctrl+Maj+Tab pour y revenir. JAWS annonce alors les cellules pendant que vous naviguez à l'aide des touches fléchées ou de tabulation.

JAWS n'annonce pas les éléments selon une répartition proportionnelle relative

Dans la fenêtre Répartition de données, lorsque vous révisez les éléments sur lesquels est basée la répartition proportionnelle relative, JAWS n'annonce pas les noms d'élément lorsque vous utilisez les touches fléchées pour la navigation.

Appuyez sur la touche de tabulation pour accéder à l'élément et JAWS annoncera les noms d'élément. Vous pouvez également cliquer sur le lien **Aperçu** pour réviser un récapitulatif des dimensions et des éléments. Ce récapitulatif est toutefois en lecture seule. Les éléments peuvent uniquement être édités à partir de la fenêtre Répartition de données.

JAWS n'annonce pas les contrôles de date ou de navigation dans un calendrier

Dans la fenêtre Cumuls périodiques et dans les cellules du tableau croisé, les contrôles de date et de navigation dans les calendriers ne sont pas annoncés par JAWS.

Pour éditer une date dans un cumul périodique :

1. Dans la fenêtre Cumuls périodiques, appuyez sur la touche de tabulation pour sélectionner l'option de date fixée.
2. Appuyez sur la flèche vers le bas pour ouvrir le calendrier.
3. Utilisez la flèche droite pour avancer d'un jour à la fois (JAWS annonce qu'un nouveau mois est commencé), puis appuyez sur Entrée pour sélectionner la date. JAWS lit la nouvelle date sélectionnée et la liste des plages de dates est mise à jour en fonction de la sélection de la nouvelle date de référence.

Pour éditer une date de cellule de tableau croisé, entrez la nouvelle date dans la cellule. Le format de la nouvelle date doit correspondre au format des dates existantes.

JAWS n'annonce pas le contrôle d'arborescence des définitions de requête

Lorsque vous importez un module dans Cognos Insight, à l'étape Sélectionner une source de données de l'assistant d'importation, JAWS n'identifie pas la section Définition de requête en tant que contrôle d'arborescence.

Pour utiliser le contrôle d'arborescence, effectuez les actions suivantes :

- Déplacez-vous dans l'arborescence à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas.
- Développez et réduisez les éléments de l'arborescence à l'aide des flèches vers la droite et vers la gauche.
- Sélectionnez un ou plusieurs éléments de l'arborescence à l'aide de la barre d'espacement. Lorsqu'un élément est sélectionné, la table correspondante est automatiquement remplie.
-

JAWS 13 n'annonce pas les éléments qui sont effacés et fermés dans l'arborescence Définition de requête

Lorsque vous importez un module dans Cognos Insight, à l'étape Sélectionner une source de données de l'assistant d'importation, dans le contrôle d'arborescence Définition de requête, vous pouvez sélectionner des éléments dans l'arborescence en appuyant sur la barre d'espacement.

JAWS 13 annonce si des éléments d'arborescence ouverts sont effacés ou sélectionnés. JAWS 13 annonce également si des éléments feuilles fermés sont effacés ou sélectionnés. Toutefois, pour les éléments qui sont effacés et fermés, JAWS 13 annonce uniquement que l'élément est fermé et n'annonce pas si l'élément est effacé.

IBM et l'accessibilité

Consultez le centre IBM Ability pour en savoir davantage sur l'engagement d'IBM en matière d'accessibilité.

IBM Accessibility Center (<http://www.ibm.com/able>) est disponible en ligne.

Annexe B. Informations d'identification et de résolution des problèmes

Le *traitement des incidents* est une méthode systématique de résolution des problèmes. Son objectif consiste à déterminer pour quelle raison un élément ne fonctionne pas comme prévu et comment résoudre l'incident.

Passez en revue le tableau suivant pour faciliter la résolution d'un problème dans IBM Cognos Insight.

Tableau 31. Actions de traitement des incidents et descriptions

Actions	Descriptions
Un correctif produit permettant de résoudre votre problème est peut-être disponible.	Appliquez tous les groupes de correctifs, niveaux de service et modifications provisoires du logiciel (PTF) connus.
Vérifiez que la configuration est prise en charge.	Vérifiez la configuration système requise de Cognos Insight dans Software Environments for IBM Planning Analytics 2.0 (http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27049052).
Consultez les messages d'erreur en sélectionnant le produit sur le portail du support IBM, puis en entrant le code du message dans la zone Rechercher dans le support de la barre de menu verticale de droite (http://www.ibm.com/support/entry/portal/).	Le message d'erreur contient des informations importantes pour l'identification du composant à la source du problème.
Tentez de reproduire le problème afin de vous assurer qu'il ne s'agit pas d'une simple erreur.	Si des exemples sont livrés avec le produit, vous pouvez tenter de reproduire le problème avec les données d'un exemple.
Vérifiez que l'installation est allée jusqu'au bout.	Le répertoire de l'installation doit être doté de la structure de fichiers et des droits nécessaires. Par exemple, si le produit nécessite l'accès en écriture aux fichiers journaux, vérifiez que le répertoire dispose bien de ce droit.
Consultez toute la documentation pertinente, y compris les notes sur l'édition, les notes techniques et la documentation sur les pratiques éprouvées.	Recherchez dans les bases de connaissances IBM si le problème est connu, s'il existe une solution de contournement ou s'il est déjà résolu et documenté.
Passez en revue les changements récents dans votre environnement informatique.	Il arrive parfois que l'installation d'un nouveau logiciel génère des problèmes de compatibilité.

Si la liste de contrôle ne vous a pas permis de résoudre le problème, vous devrez peut-être collecter des données de diagnostic supplémentaires. Ces données permettent aux membres de l'équipe de support technique d'IBM de traiter les problèmes de manière efficace et de vous guider dans ce processus. Vous pouvez également collecter les données de diagnostic, et procéder vous-même à l'analyse.

La multisélection dans un point d'exploration entraîne l'affichage de #N/A dans certaines cellules

Lorsque vous sélectionnez au moins deux membres dans un point d'exploration dans IBM Cognos Insight, les cellules contenues dans des widgets comportant des tableaux croisés affichent tantôt les valeurs calculées tantôt #N/A.

Lorsque vous sélectionnez au moins deux éléments dans un point d'exploration, les tableaux croisés dans l'espace de travail tentent d'afficher les valeurs de cellule qui sont calculées en fonction des éléments que vous avez sélectionnés.

Les cellules affichent correctement les valeurs calculées

Les valeurs calculées peuvent s'afficher lorsque les deux instructions suivantes se vérifient (valeur true) :

- Tous les membres de lignes, de colonnes ou de contexte ne comportent aucun calcul ou des calculs simples comme une addition, une soustraction, une multiplication, une division ou une moyenne.
- Si les lignes, les colonnes ou le contexte comportent des membres calculés, aucune intersection ne peut exister entre eux. Par exemple, si les lignes comportent un membre calculé, aucun membre dans des colonnes ne peut être calculé.

Par exemple, le tableau croisé présente la dimension Ligne de produits avec des membres tels que Fours à micro-ondes et Fours, la mesure Revenus et la dimension Marques dans le contexte et en tant que point d'exploration. Lorsque vous cliquez sur une marque, les données qui apparaissent dans le tableau croisé changent pour afficher uniquement les revenus issus de cette marque.

Les cellules affichent #N/A

Les cellules affichent le texte #N/A lorsque vous sélectionnez plusieurs éléments dans un point d'exploration dans les deux cas de figure suivants :

- Le tableau croisé inclut un ou plusieurs membres calculés qui sont basés sur un calcul complexe.
- Vous sélectionnez plusieurs éléments dans un point d'exploration et le tableau croisé inclut une intersection des membres calculés dans les colonnes, les lignes ou le contexte.

Les cellules affichent #N/A lorsque vous sélectionnez plusieurs éléments dans un point d'exploration et que le tableau croisé inclut un ou plusieurs membres calculés qui sont basés sur un calcul complexe. Les calculs complexes sont le calcul de valeurs minimales et maximales, la comparaison ou la référence à une base de données. Toujours dans le contexte de l'exemple précédent, vous ajoutez une ligne de récapitulatif au tableau croisé afin d'afficher la valeur minimale dans la colonne. La valeur minimale est un membre de calculé complexe. A présent, lorsque vous sélectionnez au moins deux marques dans le point d'exploration, #N/A remplace les valeurs dans le tableau croisé.

Les cellules affichent #N/A lorsque vous sélectionnez plusieurs éléments dans un point d'exploration et que le tableau croisé inclut une intersection de membres calculés dans les colonnes, les lignes ou le contexte. Toujours selon le même exemple, vous avez un calcul de type Moyenne en tant que nouvelle colonne et un autre en tant que nouvelle ligne. A présent, lorsque vous sélectionnez au moins

deux marques dans le point d'exploration, #N/A remplace les valeurs dans le tableau croisé.

Tâches associées:

«Filtrage par dimensions et attributs», à la page 59

Utilisez les points d'exploration ou le panneau d'exploration pour filtrer les données qui sont affichées dans les tableaux croisés et les graphiques de votre espace de travail IBM Cognos Insight. Les points d'exploration et le panneau d'exploration identifient également la façon dont vos dimensions et attributs sont associés et à quels endroits elles ne sont pas connectées.

Ressources pour le traitement des incidents

Les ressources de traitement des incidents sont des sources d'information qui peuvent vous aider à résoudre un problème lié à IBM Cognos Insight. Un grand nombre des liens vers les ressources qui sont fournis dans cette section sont aussi décrits dans une courte présentation vidéo.

Pour consulter cette vidéo, recherchez «IBM Cognos troubleshooting» dans un moteur de recherche sur Internet ou sur le site communautaire YouTube.

Portail du support

Le portail de support IBM est une vue unifiée et centralisée incluant tous les outils de support technique et des informations sur tous les services, logiciels et systèmes IBM, notamment IBM Cognos Insight.

Le portail du support IBM vous permet d'accéder à toutes les ressources du support IBM à partir d'un seul endroit. Vous pouvez adapter les pages afin d'obtenir principalement les informations et les ressources dont vous avez besoin pour la prévention et une résolution plus rapide des problèmes. Familiarisez-vous avec le portail du support IBM en consultant les vidéos de démonstration.

Recherchez le contenu Cognos dont vous avez besoin en sélectionnant vos produits dans le portail du support IBM.

Recherche et navigation dans les informations sur les produits IBM Cognos Insight

L'accès aux informations sur les produits IBM Cognos est désormais configurable dans le portail du support IBM, qui vous permet d'afficher tous vos liens sur une même page.

Les meilleures pratiques de recherche et de navigation au sein des informations sur les produits IBM Cognos sont disponibles à la page IBM Cognos Support Portal and Technote Search Best Practices.

Collecte des informations

Avant de contacter le support IBM, vous devrez collecter les données de diagnostic (informations système, symptômes, fichiers journaux, traces, etc.) qui sont nécessaires pour résoudre un problème dans IBM Cognos Insight. La collecte de ces informations vous permettra de vous familiariser avec le processus de traitement des incidents et vous fera gagner du temps.

Les informations sur les données à collecter sont disponibles sous la forme de notes techniques MustGather.

Identification des problèmes

Plusieurs outils IBM Cognos d'identification des problèmes sont disponibles pour traiter les incidents courants.

Ces outils sont téléchargeables depuis la page des outils de diagnostic de Cognos. IBM Education Assistant fournit des vidéos ainsi que d'autres ressources de formation sur certains de ces outils de diagnostic sur le site Web IBM Education Assistant - Problem Determination.

Demandes de service

Les demandes de service sont également appelées PMR (Problem Management Report). Il existe plusieurs méthodes pour soumettre des informations de diagnostic au service de support logiciel d'IBM.

Pour ouvrir une PMR ou pour échanger des informations avec le support technique, voir la page du service de support logiciel d'IBM relative à l'échange d'informations avec le support technique. Les PMR peuvent également être soumises directement via la page Demandes de service et PMR, ou de l'une des autres méthodes détaillées sur la page relative aux échanges d'informations.

Cognos Customer Center

Le centre de support technique IBM Cognos Customer Center contient des informations spécifiques à Cognos, des mises à jour et des ressources pour le traitement des incidents.

Pour consulter les informations sur le traitement des incidents liés à Cognos, accédez au site Cognos Customer Center, et lisez les informations sous les rubriques "Contacting Support" ou "Troubleshooting Tips".

Fix Central

Le site Fix Central contient des correctifs et des mises à jour pour les logiciels, les matériels et les systèmes d'exploitation installés sur vos systèmes.

Utilisez le menu déroulant pour naviguer jusqu'aux correctifs destinés à vos produits sur la page Fix Central. Vous pouvez également consulter l'aide de Fix Central.

Bases de connaissances

Il est possible de trouver des solutions aux problèmes en effectuant des recherches dans les bases de connaissances IBM.

Vous pouvez utiliser la recherche générique IBM en entrant votre chaîne de recherche dans la zone **Recherche** située dans la partie supérieure de toute page ibm.com.

IBM Knowledge Center

IBM Knowledge Center contient la documentation de toutes les éditions des produits IBM.

IBM Knowledge Center et la documentation traduite sont accessibles à la page <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/>.

Pour trouver des liens vers les derniers problèmes connus et les rapports officiels d'analyse de programme (APAR), accédez aux Notes sur l'édition disponibles pour la version de votre produit.

IBM Redbooks

Les documents IBM Redbooks sont mis au point et publiés par l'entité IBM ITSO (International Technical Support Organization).

Les documents IBM Redbooks fournissent des informations approfondies sur des sujets tels que l'installation, la configuration et l'implémentation des solutions.

Documentation sur les pratiques éprouvées

Créée par les experts IBM Cognos à partir des situations mises en oeuvre chez les clients, la documentation Business Analytics Proven Practices contient des informations techniques vérifiées dans des environnements technologiques spécifiques.

En tant que ressource de traitement des incidents, la documentation Business Analytics Proven Practices offre un accès facile aux dix pratiques les plus appréciées pour Financial Performance Management, ainsi qu'à un certain nombre de vidéos et d'autres sources d'information : Cognos Proven Practice documentation.

Support logiciel et flux RSS

Les flux RSS du support logiciel IBM constituent un format rapide, simple et léger pour superviser les nouveaux contenus ajoutés aux sites Web.

Après avoir téléchargé un lecteur de flux RSS ou un plug-in de navigateur, vous pouvez vous abonner à des flux sur les produits IBM à la page IBM Software Support RSS feeds.

Forums et communautés

Les forums des produits IBM Cognos offrent un espace de partage d'idées et de solutions avec vos homologues de la communauté IBM Cognos.

La section des forums et des communautés Cognos vous donne accès à des forums Cognos actifs.

AnalyticsZone.com fournit aux utilisateurs d'IBM Cognos Insight des forums supplémentaires ainsi que le tutoriel et les exemples de fichier (https://www.analyticszone.com/wikis/home?lang=en_US#/wiki/W688ee50d7e7f_4322_b0bb_006007324321/page/IBM%20Cognos%20Tutorial%20and%20Samples).

Remarques

Le présent document contient des informations ou des références concernant des produits, logiciels ou services IBM annoncés dans certains pays.

Il peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM. Le présent document peut décrire des produits, des services ou des fonctions qui ne sont pas inclus dans le Logiciel ni dans l'autorisation d'utilisation que vous avez acquise.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales : LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE

EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr.
Ottawa, ON K1V 1B7
Canada

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp., dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web « Copyright and trademark information » à www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.



Index

Caractères spéciaux

#N/A dans les cellules 234

A

accessibilité

- barre d'applications 220
- boutons d'option 216
- cartes stratégiques 224
- cases à cocher 216
- chez IBM 231
- contrôles d'arborescence 216
- défilement 216
- diagrammes d'incidence 224
- diagrammes personnalisés 224
- éditeur de dimension 226
- fenêtre d'application 216
- fonctions 215
- générateur de requête 226
- graphiques 221
- grille 218
- importation de données 216
- lecteurs d'écran 229
- menus 216
- onglets 218
- points d'exploration 225
- raccourcis-clavier 215
- sous-fenêtre d'exploration 216
- sous-fenêtre de contenu 216, 220
- tableaux croisés 221
- traitement des incidents 229
- widgets 218
- widgets d'indicateur 224
- widgets de bouton d'action 225
- widgets de scorecard 224
- widgets Texte 225

affichage

- calculs 90
- colonnes 90
- lignes 90

afficher l'aide, commande

- dans Cognos Express 201
- dans Cognos TM1 175

ajout de préfixes et suffixes

- nombre 112

ajustement des données du graphique 89

analyse de données

- en passant au niveau inférieur 62
- exploration 117
- recherche 61
- tri 64

annotations 118

application de type central

- dans Cognos Express 210
- dans Cognos TM1 197

application de type responsabilité

- dans Cognos Express 210
- dans Cognos TM1 197

applications

- publication dans Cognos Express 205

applications (*suite*)

- publication dans Cognos TM1 192
- suppression de Cognos Express 212
- suppression de Cognos TM1 199

applications basées sur le serveur 191, 205

applications publiées

- maintenance dans Cognos Express 209
- maintenance dans Cognos TM1 196

approvisionnement

- Cognos Insight 13

arborescence de données

- raccourcis-clavier 220

archivage

- dans Cognos Express 212
- dans Cognos TM1 198

arrière-plan

- ajout 104
- couleurs 105
- images 105

attributs 111

- création 109
- dans des calculs de cube 67
- filtrage par 59

axe

- catégorie 101
- horizontal 100, 101
- partage 100
- plage 101
- série 101
- vertical 100, 101

axe horizontal 100, 101

axe vertical 100, 101

B

barre d'applications

- raccourcis-clavier 220

barre d'outils

- description 126

bases de connaissances 236

boutons

- Cognos Insight 13

boutons d'action

- ajout 102
- raccourcis-clavier 225
- scripts 102

C

calcul d'addition 66

calcul de comparaison 71

calcul de division 66

calcul de maximum 76

calcul de minimum 76

calcul de moyenne 76

calcul de multiplication 66

calcul de récapitulatif 76

calcul de soustraction 66, 72, 75

calcul de total 76

calcul personnalisé 66, 72

- calculs
 - addition 66
 - affichage d'éléments masqués 90
 - application aux cubes 65
 - calculs de cellules non vides 73
 - calculs Elself 74
 - calculs IF 74
 - comparaison de valeurs 71
 - ConsolidatedAvg 74
 - ConsolidatedCountUnique 73
 - cube 139, 142
 - dimension 136
 - division 66
 - Elself 74
 - exemples 78
 - fonctions
 - ConsolidatedAvg 74
 - ConsolidatedCountUnique 73
 - IF 74
 - marge contributive 75
 - masquage 90
 - maximum 76
 - minimum 76
 - mise en évidence des exceptions 71
 - modification 77
 - moyenne 76
 - multiplication 66
 - personnalisés 66, 72
 - pourcentage de variance 72
 - présentation 65
 - récapitulatif 76
 - regroupement en bandes 74
 - sous-totaux 71
 - soustraction 66, 72, 75
 - total 76
 - valeur moyenne 74
 - variance 72
- calculs ConsolidatedAvg 74
- calculs ConsolidatedCountUnique 73
- calculs de bandes 74
- calculs de cellules non vides 73
- calculs de cube 65
 - création 67, 139, 142
 - lien à des éléments de données externes 69
- calculs de cumul périodique 77
- calculs de dimension 65
- calculs moyens 74
- cartes arborescentes 96
- cartes stratégiques
 - présentation 177
 - raccourcis-clavier 224
- cellules
 - commentaires 118
- cellules vides
 - suppression 139, 142
- Cognos Customer Center 236
- Cognos Express
 - archivage dans 212
 - connexion à 15, 205
 - contribution à un plan 201
 - publication d'applications dans 205
 - publication d'espaces de travail dans 205, 207
 - publication de cubes dans 205
 - publication de données dans 205
 - publication de rapports dans 207
 - travail hors connexion 202

- Cognos TM1
 - archivage dans 198
 - connexion à 15, 191
 - contribution à un plan 175
 - publication d'applications dans 192
 - publication d'espaces de travail dans 192
 - publication d'espaces de travail sur un serveur
 - multiniveau 194
 - publication de cubes dans 192
 - publication de données dans 192
 - travail hors connexion 188
- Cognos TM1, serveur
 - utiliser les espaces de travail à partir de 175
- colonnes
 - affichage d'éléments masqués 90
 - création 136
 - en-têtes 100
 - figeage 89
 - insertion 135
 - masquage 90
- commentaires 118
- comparaison de données
 - en passant au niveau supérieur 62
- comparaison de membres 78
- conditions préalables 125
- connexion
 - à Cognos Express 205
 - à Cognos TM1 15, 191
 - vers Cognos Express 15
- contribution
 - à un plan dans Cognos Express 201
 - à un plan dans Cognos TM1 175
 - réinitialisation dans Cognos Express 202
 - réinitialisation dans Cognos TM1 176
 - saisie des données 57
 - soumission dans Cognos Express 202
 - soumission dans Cognos TM1 176, 177
 - validation dans Cognos Express 202
 - validation dans Cognos TM1 176
- copie
 - cubes 110
 - dimensions 110
- création
 - listes de sélection 115
- cube
 - importation dans 45, 54
 - réimportation 54
- Cube Viewer
 - saisie des données 57
- cubes
 - copie 110
 - création 109
 - création de calculs 65
 - publication dans Cognos Express 205
 - publication dans Cognos TM1 192
- cumuls
 - création de cumuls périodiques 77

D

- date
 - formatage 112
- déconnexion
 - à partir de Cognos Express 202
 - à partir de Cognos TM1 188
- déconnexion des tableaux croisés et des graphiques 94
- défilement 89

- définition
 - préférences Cognos Insight 15
- demandes de service
 - PMR 236
- démarrage
 - Cognos Insight 13
- déplacement
 - dimensions 118
- détails
 - plus de 132
- diagramme de flot de données 95
- diagrammes d'incidence
 - présentation 177
 - raccourcis-clavier 224
- diagrammes personnalisés
 - présentation 177
 - raccourcis-clavier 224
- dimensions
 - attributs 111
 - copie 110
 - création 109
 - filtrage 59
 - groupement 118
 - hiérarchie 118
 - importation 45
 - inclusion d'une dimension existante 54
 - modification 111
 - modification dans les graphiques 139, 142
 - modification dans les tableaux croisés 139, 142
 - suppression 119
- documentation vidéo
 - YouTube 236
- données
 - avant l'importation des données 19
 - exportation vers Microsoft Excel 121
 - importation 128
 - insertion de membres parent 135
 - mappage 128
 - publication dans Cognos Express 205
 - publication dans Cognos TM1 192
 - regroupement 135
 - saisie des données 57
- données, plages 57
- données connexes
 - affichage 187
- données de cube
 - impression 123
- données de widget
 - impression 123
- données différentes dans un tableau croisé et un graphique 94
- données imbriquées
 - graphiques 100
- dossiers 119

E

- éditeur de dimension
 - raccourcis-clavier 226
- environnement local 16
- espace de travail 105
 - boutons d'action 102
 - couleurs d'arrière-plan 105
 - expérience de contribution dans Cognos Express 210
 - expérience de contribution dans Cognos TM1 197
 - images d'arrière-plan 105
 - navigation 131

- espace de travail (*suite*)
 - onglets 93
 - page Web 104
 - synchronisation 106
 - tableau croisé 93
 - texte 103
 - thèmes 105
- espaces de travail
 - ajout d'images 104
 - conception 93
 - création 128
 - exemples 125
 - exportation en tant que fichiers PDF 122
 - gestion 107
 - impression 123
 - publication dans Cognos Express 205
 - publication dans Cognos TM1 192
 - suppression de Cognos Express 203
 - suppression de Cognos TM1 188
 - suppression de votre ordinateur 124
- exécution de scripts 102
- exemples
 - règles 78
 - téléchargement 125
- expérience de contribution
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197
- exploration 61, 117
- exportation
 - données vers CSV Express 121
 - données vers Microsoft Excel 121
 - espaces de travail en tant que fichiers PDF 122
- expressions 65

F

- fichiers ASC
 - importation 20
- fichiers CMA
 - importation 20
- fichiers CSV
 - importation 20
- fichiers Microsoft Excel
 - importation 25
- fichiers PDF
 - exportation d'onglets d'espace de travail vers 122
- fichiers TAB
 - importation 20
- fichiers TXT
 - importation 20
- figeage
 - lignes ou colonnes 89
- filtrage
 - données à l'aide de points d'exploration 132
 - espaces de travail 59
 - graphiques 132
 - par attributs 59
 - par dimensions 59
 - résultats du bas de la liste 63
 - résultats du haut de la liste 63
 - tableaux croisés 132
- Fix Central 236
- formatage
 - graphiques 100, 101
 - mesures 112
 - zéros 112
- forums et communautés 237

G

- générateur de requête
 - raccourcis-clavier 226
- gestion
 - espaces de travail 107
- globalisation 16
- graphiques
 - à bulles 96
 - à nuage de points 96
 - ajout 95
 - ajustement des données 89
 - axe 101
 - barre 96
 - cartes arborescentes 96
 - colonne 96
 - création 139, 142
 - données différentes des tableaux croisés 94
 - filtrage 132
 - formatage 100, 101
 - graphiques combinés 96
 - légendes 101
 - libellés 101
 - ligne 96
 - masquage 102
 - modification 99
 - point 96
 - présentation 95
 - raccourcis-clavier 221
 - récapitulatifs 100
 - secteur 96
 - types 96
 - zone 96
- graphiques à barres 96
- graphiques à bulles 96
- graphiques à nuage de points 96
- graphiques à points 96
- graphiques avec matrice 100
- graphiques combinés 96
- graphiques de surface 96
- graphiques en colonnes 96
- graphiques en courbes 96
- graphiques en secteurs 96
- groupement
 - dimensions 118

H

- heure
 - formatage 112
- hiérarchie 118
 - exploration 117
- hors connexion 175, 188, 202

I

- IBM Redbooks 237
- icônes
 - description 126
- images
 - ajout 104
- imbrication
 - données 59
- importation
 - cubes 54
 - dimensions 45
 - données 54

- importation (*suite*)
 - feuilles de calcul 128
 - fichiers 128
 - fichiers ASC 20
 - fichiers CMA 20
 - fichiers CSV 20
 - fichiers Microsoft Excel 25
 - fichiers TAB 20
 - sources de données relationnelles 30
 - statistiques SPSS 36
 - vues de cube 41
- importation de données
 - à partir de votre ordinateur 186
 - mappage 19
 - prérequis 19
 - raccourcis-clavier 216
- importation rapide 19
- impression
 - données de cube 123
 - données de widget 123
 - espaces de travail 123
 - onglets d'espace de travail 123
- indications visuelles pour le texte 229
- installation
 - Cognos Insight 125
- interface
 - Cognos Insight 13
- interface utilisateur
 - description 126
- introduction ix

L

- lancement
 - Cognos Insight 13
- langues 16
 - définition de valeurs par défaut 15
- lecteurs d'écran 229
- légendes 101
- libellés
 - graphiques 101
- liens
 - dans des calculs de cube 69
- lignes
 - affichage d'éléments masqués 90
 - en-têtes 100
 - figeage 89
 - masquage 90
- listes de sélection
 - création 115

M

- maintenance
 - applications 191, 205
 - applications publiées dans Cognos Express 209
 - applications publiées dans Cognos TM1 196
- mappage des données
 - lors de l'importation 19
- marge contributive 75
- masquage
 - calculs 90
 - colonnes 90
 - graphiques 102
 - lignes 90

- membres
 - ajout 116
 - suppression 119
- membres parent
 - insertion 135
- Mes préférences
 - personnaliser 15
- mesures
 - création 109
 - formatage 112
 - listes de sélection 115
 - modification 111
 - modification dans les graphiques 139, 142
 - modification dans les tableaux croisés 139, 142
 - texte 118
- mesures de texte 118
- mise à jour des données 54
- mise en évidence
 - hauts et bas 137
 - utilisation des styles conditionnels 90
- mise en évidence des exceptions 71
- mode connecté 175
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197
- mode réparti 175
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197
- modélisation
 - attributs 109
 - commentaires 118
 - cubes 109, 110
 - dimensions 109, 110, 111
 - données 109
 - dossiers 119
 - groupement 118
 - hiérarchie 118
 - membres 116, 119
 - mesures 109
 - mesures de texte 118
- modification
 - calculs 77
 - dimensions 111
 - mesures 111
- multiniveau, serveur Cognos TM1
 - publication d'espaces de travail dans 194

N

- navigation
 - onglets 131
- niveaux de hiérarchies 117
- nombres
 - formatage 112
- nombres négatifs 112
- notes techniques
 - meilleures pratiques de recherche 235
 - traitement des incidents
 - notes techniques 235
- nouvelles fonctions 1, 3, 4, 5

O

- obtention de détails
 - d'un autre cube 187
- onglets 104
 - ajout 93

- onglets (*suite*)
 - création 139, 142
 - navigation 131
 - suppression 93
 - synchronisation 106
- onglets d'espace de travail
 - impression 123
- ouverture
 - Cognos Insight 13

P

- packs
 - suppression de Cognos Express 212
- page de démarrage
 - désactivation 15
- pages Web
 - ajout 104
- partage avec d'autres
 - dans Cognos Express 212
 - dans Cognos TM1 198
- passage au niveau inférieur 62
- passage au niveau supérieur 62
- permutation
 - données 59
- plage de données 57
- plan
 - contribution dans Cognos Express 201
 - contribution dans Cognos TM1 175
 - réinitialisation dans Cognos Express 202
 - réinitialisation dans Cognos TM1 176
 - rejet de soumissions dans Cognos Express 202
 - rejet de soumissions dans Cognos TM1 177
 - soumission dans Cognos Express 202
 - soumission dans Cognos TM1 176
- point d'exploration
 - #N/A dans les cellules 234
- points d'exploration
 - description 126
 - filtrage avec 59
 - raccourcis-clavier 225
 - utilisation 132
- portail du support 235
- positions décimales 112
- pourcentage de variance 72
- pourcentage du total 79
- préférences
 - indications visuelles pour le texte 229
- Problem Management Reports
 - journalisation 236
 - PMR
 - Voir Problem Management Reports*
- protection par mot de passe 107
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197
- publication
 - applications vers Cognos Express 205
 - applications vers Cognos TM1 192
 - cubes vers Cognos Express 205
 - cubes vers Cognos TM1 192
 - données vers Cognos Express 205
 - données vers Cognos TM1 192
 - espaces de travail sur un serveur Cognos TM1
 - multiniveau 194
 - espaces de travail vers Cognos Express 205
 - espaces de travail vers Cognos TM1 192
 - rapports dans Cognos Express 207

- publication (*suite*)
 - vers Cognos Express 212
 - vers Cognos TM1 198

R

- raccourcis-clavier 215
- rapports
 - publication dans Cognos Express 207
 - suppression de Cognos Express 212
- récapitulatifs 100
- recherche 61
 - dimensions 112
 - suppression
 - membre de consolidation 112
- règles
 - exemples 78
- règles de cube
 - modification 77
- regroupement
 - données 135
- réimportation 54
- réimportation des données 54
- réinitialisation de contributions
 - dans Cognos Express 202
 - dans Cognos TM1 176
- rejet de soumissions
 - dans Cognos Express 202
 - dans Cognos TM1 177
- renommer une donnée élémentaire
 - incidence 111, 116
- répartition
 - données 80
- répartition de données 80
 - répartition égale 84
 - répartition égale dans les feuilles 83
 - répartition en ligne droite 86
 - répartition par pourcentage de croissance 87
 - répartition par répétition 85
 - répartition proportionnelle relative 82
- répartition des données
 - répartition Répéter les feuilles 88
- répartition égale 84
- répartition égale dans les feuilles 83
- répartition par répétition 85
- répartition proportionnelle relative 82
- requêtes à unités d'exécution multiples 9
- ressources pour le traitement des incidents 235
- restructuration
 - données 109
- résultats du bas de la liste
 - filtrage pour l'affichage 63
- résultats du haut de la liste
 - filtrage pour l'affichage 63

S

- serveurs
 - suppression de Cognos Express 212
 - suppression de Cognos TM1 199
- singletons
 - Voir* valeurs dynamiques
- soumission de contributions
 - dans Cognos Express 202
 - dans Cognos TM1 176

- sources de données
 - suppression de Cognos Express 212
- sources de données relationnelles
 - importation 30
- sous-ensembles de dimension
 - importation 49
- sous-ensembles de dimension IBM Cognos TM1
 - importation 49
- sous-fenêtre d'exploration
 - filtrage avec 59
- sous-fenêtre de contenu
 - description 126
 - raccourcis-clavier 220
- sous-totaux 71
- statistiques SPSS
 - importation 36
- styles
 - application 105
 - conditionnels 90
- styles conditionnels
 - création 90, 137
- superposition
 - widgets 105
- support logiciel et flux RSS 237
- suppression
 - applications de Cognos Express 212
 - applications de Cognos TM1 199
 - commentaires 118
 - dimensions 119
 - espaces de travail de Cognos Express 203
 - espaces de travail de Cognos TM1 188
 - espaces de travail de votre ordinateur 124
 - graphiques 102
 - membres 119
 - onglets 93
 - packs de Cognos Express 212
 - rapports de Cognos Express 212
 - serveurs de Cognos Express 212
 - serveurs de Cognos TM1 199
 - sources de données de Cognos Express 212
- suppression de colonnes 90
- suppression de lignes 90
- synchronisation des données 106

T

- tableau croisé
 - ajout 93
- tableaux croisés
 - création 139, 142
 - données différentes des graphiques 94
 - filtrage 132
 - raccourcis-clavier 221
- tableaux de bord
 - ajout 184
 - présentation 177
- tabulations de navigation
 - raccourcis-clavier 218
- texte
 - ajout 103
 - formatage 112
- thèmes
 - application 105
- TM1
 - Voir* Cognos TM1
- totaux 79
 - changement d'apparence 139, 142

- traitement des incidents
 - accessibilité 229
 - Cognos Customer Center 236
 - correctifs 236
 - documentation sur les pratiques éprouvées 237
 - forums et communautés 237
 - IBM Redbooks 237
 - informations MustGather 235
 - lecteurs d'écran 229
 - portail du support 235
 - support logiciel et flux RSS 237
- travail hors connexion
 - Cognos Express 202
 - Cognos TM1 188
- tri
 - analyse de données 64
- type d'application d'approbation
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197
- types d'application
 - dans Cognos Express 210
 - dans Cognos TM1 197

U

- utilitaires de diagnostic Cognos 236

V

- valeurs dynamiques
 - insertion 103
- valeurs sur les graphiques 101
- validation de contributions
 - dans Cognos Express 202
 - dans Cognos TM1 176
- variance 72
- verrouillage des widgets 107
 - dans Cognos Express 210

- verrouillage des widgets (*suite*)
 - dans Cognos TM1 197
- version 10.2.2 5
- version 10.2.2.1 4
- version 10.2.2.3 3
- vues de cube
 - importation 41

W

- widgets
 - ajout 105
 - ajout d'images 104
 - bordures 105
 - boutons d'action 102
 - déplacement à l'arrière-plan 105
 - description 126
 - onglets 93
 - page Web 104
 - raccourcis-clavier 218
 - synchronisation 106
 - tableau croisé 93
 - texte 103
 - titres 105
- widgets d'indicateur
 - raccourcis-clavier 224
- widgets de scorecard
 - raccourcis-clavier 224
- widgets Texte
 - raccourcis-clavier 225

Z

- zéros
 - affichage du formatage 112
- zone de présentation
 - description 126