

IBM Cognos Analysis Studio
Version 11.0.0

Guide d'utilisation



©

Informations sur le produit

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)

Le présent document s'applique à IBM Cognos Analytics version 11.0.0 et peut aussi s'appliquer aux éditions ultérieures.

Copyright

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

© Copyright IBM Corp. 2005, 2017.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.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 l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

- Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.
- Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.
- Java ainsi que tous les logos et marques incl. Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

Les captures d'écran du produit Microsoft ont été utilisées avec l'autorisation de Microsoft.

© Copyright IBM Corporation 2005, 2016.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
Introduction	ix
Chapitre 1. IBM Cognos Analysis Studio	1
Interface IBM Cognos Analysis Studio	3
Zone de travail	3
Arborescence de sources	4
Onglet éléments d'analyse	5
Sous-fenêtre Informations	6
Sous-fenêtre Propriétés	7
Vue d'ensemble	7
Chapitre 2. Création d'une analyse de base	9
Création d'une analyse	9
Recherche des éléments nécessaires	10
Recherche d'éléments dans l'arborescence de sources	10
Nombre d'éléments affichés dans l'arborescence de sources	11
Noeud des éléments extraits	11
Insertion des éléments	12
Restrictions relatives à l'insertion de plusieurs hiérarchies issues de la même dimension	13
Insertion de données	13
Mesure par défaut	14
Enregistrement d'une analyse	15
Enregistrement d'une analyse en tant que base d'une nouvelle analyse	15
Ouverture d'une analyse existante	15
Références à des éléments inaccessibles ou manquants	16
Outil de lignée d'IBM Cognos Analytics	16
Utilisation de la lignée	17
Accès à IBM InfoSphere Business Glossary	18
Insertion d'éléments à partir de plusieurs niveaux d'une dimension	19
Insertion de tous les éléments d'un niveau	20
Insertion d'éléments sans détail	20
Exemple - Création d'un tableau croisé pour une analyse des revenus liés au mode de commande	20
Chapitre 3. Utilisation d'éléments dans le tableau croisé	23
Ensembles	23
Sélection d'un ensemble, d'une ligne ou d'une colonne	24
Imbrication de lignes ou de colonnes dans une exploration	24
Réorganisation d'éléments imbriqués dans une exploration	25
Présentations de tableaux croisés	25
Insertion d'ensembles d'éléments dans des présentations complexes	27
Remplacement d'ensembles	28
Permutation des lignes et des colonnes dans un tableau croisé	28
Spécification du nombre de détails affichés dans un ensemble	29
Masquage d'une ligne ou d'une colonne	29
Affichage des attributs d'un élément	30
Chapitre 4. Concentration de votre analyse	31
Passage au niveau inférieur ou supérieur dans un tableau croisé	31
Accès à un autre rapport ou pack	31
Affichage des valeurs sous forme de pourcentages	32
Tri des valeurs	33
Utilisation du tri personnalisé	34

Création d'un graphique	34
Création d'un graphique	36
Exemple - Chercher une tendance dans les revenus par mode de commande	36
Chapitre 5. Limitation du nombre d'éléments dans votre analyse	39
Filtrage de valeurs à l'aide du contexte d'un tableau croisé	39
Restrictions liées à l'utilisation de filtres contextuels	40
Verrouillage du contexte d'un ensemble	42
Exclusion d'éléments	43
Limitation des données aux valeurs supérieures ou inférieures	43
Création d'un filtre personnalisé	45
Combinaison de filtres.	46
Suppression des cellules vides	46
Utilisation de la fonction de suppression d'IBM Cognos Analytics	47
Création d'un ensemble personnalisé	48
Chapitre 6. Utilisation des calculs	51
Calculs de sous-totaux.	51
Affichage ou masquage de sous-totaux	53
Calculs récapitulatifs	54
Utilisation d'un calcul récapitulatif	54
Calculs basés sur des éléments	54
Création d'un calcul basé sur des éléments	56
Ordre de résolution des calculs.	57
Rang des valeurs	57
Exemple – Classement des modes de commande	60
Chapitre 7. Partage des résultats	61
Définition des options de rapport	61
Création de noms porteurs de sens pour les tableaux croisés et les graphiques	62
Définition de sauts de page	63
Application d'un modèle	63
Définition de l'objectif de votre version	64
Remplacement de caractères spéciaux	65
Affichage d'un document de sortie au format HTML	65
Affichage d'un document de sortie au format PDF	65
Affichage d'un document de sortie au format CSV	66
Affichage d'un document de sortie au format XML	66
Affichage de la sortie au format Microsoft Excel	67
Impression de documents de sortie	68
Chapitre 8. IBM Cognos Analysis Studio - Exemples	69
Exemple - Création d'un tableau croisé asymétrique	69
Exemple - Réalisation d'un tri personnalisé.	70
Exemple - Recherche des meilleurs et des moins bons résultats	71
Exemple - Utilisation d'un calcul dans un filtre	72
Exemple - Utilisation du rang personnalisé.	73
Annexe A. Traitement des incidents	75
Optimisation des performances pour IBM Cognos Analysis Studio	75
Des caractères erronés (--) figurent dans les rapports	77
Impossible de charger l'arborescence de métadonnées pour un PowerCube nécessitant un mot de passe de cube et Series 7.	78
Les graphiques du PDF renvoient des résultats inattendus.	78
Résultats inattendus dans les rapports Analysis Studio qui utilisent la suppression et les lignes imbriquées	78
Définition des langues pour les sources de données OLAP	79
Le tableau croisé affiche les résultats sous forme de pourcentage mais le graphique affiche des valeurs.	79
Accès au détail impossible lorsque la légende est une chaîne vide ou de valeur nulle.	79
Problèmes de performances lors de l'affichage de plusieurs attributs avec des sources de données relationnelles modélisées de façon dimensionnelle	79

Erreur dans Internet Explorer 7 en japonais lors de l'exécution d'un rapport Excel dans Analysis Studio	80
Modifications des métadonnées dans Oracle Essbase non répercutées dans les rapports et les studios	80
Différences au niveau des rapports entre TM1 Executive Viewer et IBM Cognos Analytics avec des sources de données TM1.	80
Le format de mesure disparaît dans SSAS 2005	80
Annexe B. Exemples	83
Exemple de combinaison de filtres.	83
Exemple de rang personnalisé	83
Croissance trimestrielle à ce jour par marque	83
10 meilleures promotions par détaillant	83
Ecart entre le revenu réel et le revenu prévu	83
Revenus par rapport au pourcentage de bénéfice brut par marque	84
Société Vacances et aventure.	84
Annexe C. Astuces à l'attention des utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 PowerPlay.	85
Différences d'Analysis Studio	85
Mappage entre IBM Cognos Series 7 et IBM Cognos Analytics	86
Tableau croisé	87
Arborescence de sources	88
Barre d'outils	89
Ensembles	92
Foire aux questions.	93
Annexe D. Restrictions relatives à la production de rapports au format Microsoft Excel 95	95
Echec du chargement des images du Content Store IBM Cognos Analytics dans un rapport	95
Une feuille de calcul vide d'affiche	95
Un message d'avertissement s'affiche lorsque l'application Excel ouvre un rapport IBM Cognos Analytics.	95
Non-enregistrement du contenu d'une feuille de calcul pour les rapports enregistrés au format XLS	95
Formatage IBM Cognos Analytics non pris en charge	96
Une cellule contient une série de #	97
Largeur des colonnes et des tables.	97
SSL (Secure Socket Layer) n'est pas pris en charge dans certains formats et certaines versions d'Excel	97
Le format numérique devient le format monétaire dans la version japonaise d'Excel	97
Le rapport affiche les données dans des colonnes inappropriées	97
Impossible d'accéder aux rapports situés sur des serveurs distants	98
Non-prise en charge du formatage Excel.	98
Non-prise en charge des boutons du lien hypertexte dans Excel	98
Echec de l'affichage au format Excel des rapports envoyés comme pièces jointes d'un courrier électronique	98
Un grand nombre d'éléments sur l'axe produit un graphique vide dans Excel	98
Les titres de légende des graphiques ne sont pas pris en charge dans Excel	99
La hauteur et la largeur de cellule sont incorrectes	99
Annexe E. Types de graphique	101
Sélection d'un type de graphique et d'une configuration	101
Graphiques à colonnes	101
Graphiques à barres	102
Graphiques circulaires	103
Graphiques à courbes	103
Graphiques de Pareto	104
Graphiques à aires	105
Graphiques radar	106
Graphiques à points	106
Configurations de graphiques	107
Graphiques standard	107
Graphiques empilés proportionnels	108
Graphiques empilés proportionnels (en pourcentage)	109
Graphiques en trois dimensions	110
Index	111

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

Ce document est destiné à être utilisé avec IBM® Cognos Analysis Studio. Analysis Studio est un outil Web permettant d'explorer, d'analyser et de comparer des données dimensionnelles afin de vous aider à répondre à des questions sur votre activité.

Audience

Pour utiliser ce document, vous devez :

- savoir utiliser un navigateur Web,
- connaître les concepts de l'analyse décisionnelle,
- connaître les besoins de votre entreprise.

Si vous savez déjà utiliser IBM Cognos Series 7 PowerPlay, reportez-vous à la section Annexe C, «Astuces à l'attention des utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 PowerPlay», à la page 85.

Recherche d'informations

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

Fonctions d'accessibilité

IBM Cognos Analysis Studio ne prend pas en charge les fonctions d'accessibilité permettant aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique, telle une mobilité réduite ou une vision limitée, d'utiliser le produit.

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, toute variation du nom Vacances et aventure, ainsi que les exemples de planification, illustrent des opérations commerciales fictives, avec des exemples de données utilisées pour développer des exemples d'applications, destinées à l'usage d'IBM et de ses clients. Les exemples de données contenus dans ces enregistrements fictifs sont utilisés pour représenter des transactions de vente, la distribution de produits, des données financières et des ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite. D'autres fichiers d'exemple peuvent contenir des données fictives générées manuellement ou par une machine, des données factuelles compilées à partir de sources académiques ou publiques, ou

des données utilisées avec l'autorisation du détenteur des droits d'auteur, à utiliser comme exemple 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. IBM Cognos Analysis Studio

IBM Cognos Analysis Studio est le composant d'IBM Cognos Analytics qui vous permet de réaliser des analyses multidimensionnelles et d'explorer des sources de données volumineuses.

Utilisez l'environnement glisser-déplacer interactif d'Analysis Studio pour explorer et analyser les données afin de trouver des réponses aux questions relatives à votre activité.

Avec Analysis Studio vous pouvez :

- détecter des éléments importants pour votre activité et vous concentrer sur eux,
- comprendre les tendances et les anomalies,
- comparer des données, telles que les détails par rapport aux récapitulatifs, ou les résultats réels par rapport aux résultats prévisionnels,
- évaluer les performances en regardant de plus près les meilleurs et les moins bons résultats,
- déterminer les importances relatives à l'aide de calculs tels que la croissance ou le rang,
- partager vos découvertes avec les autres.

Analysis Studio est le composant d'IBM Cognos Analytics qui vous permet de réaliser des analyses multidimensionnelles et d'explorer des sources de données volumineuses.

IBM Cognos Analytics est conçu pour l'analyse et le contrôle des performances de l'entreprise, ainsi que pour la création de rapports à partir de ces données, de façon très simple et rapide. Pour obtenir une présentation des composants d'IBM Cognos Analytics et de leurs interactions, consultez le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'initiation*.

Qui utilise Analysis Studio ?

Analysis Studio n'est pas uniquement destiné aux analystes purs et durs, mais également à tous les utilisateurs qui doivent comprendre les données de l'entreprise et y découvrir des réponses à leurs questions d'ordre professionnel. Les personnes pouvant utiliser Analysis Studio comme aide à la décision sont notamment :

- les directeurs régionaux qui doivent évaluer les performances,
- les directeurs de production qui doivent mener des analyses sur les produits défectueux,
- les chargés de clientèle qui doivent être en mesure de comprendre les relations avec leurs clients.

Qu'est-ce que l'exploration ?

Vous pouvez utiliser Analysis Studio pour changer rapidement la présentation de vos indicateurs de performances, tels que le revenu ou les coûts de production.

L'exploration par traitement analytique en ligne ou OLAP (Online Analytical Processing) permet de modifier le contexte et d'afficher les détails de façon très

conviviale. Par exemple, étudiez les revenus pour les années 2001 à 2005 par zone de ventes. Vous pouvez observer un creux dans les revenus en 2004. En cliquant sur 2004, vous pouvez passer au niveau inférieur pour afficher les revenus trimestriels en 2004. Vous pouvez aisément passer de l’affichage des trimestres de 2004 à celui des représentants, en remplaçant trimestres par représentants.

Pour vous aider à vous concentrer sur les données qui répondent à vos questions d’ordre professionnel, Analysis Studio conserve automatiquement le contexte de votre analyse, afin de vous faciliter la tâche. Dans l’exemple précédent, lorsque vous passez de l’affichage des trimestres en 2004 à celui des représentants, Analysis Studio conserve 2004 en tant que contexte. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Chapitre 4, «Concentration de votre analyse», à la page 31.

Qu’est-ce que l’analyse ?

Vous pouvez utiliser Analysis Studio pour comparer et manipuler les données afin de comprendre les relations des données entre elles et leur importance relative. Que vous souhaitiez évaluer la croissance des revenus ou identifier les meilleurs représentants, Analysis Studio vous offre les fonctions de filtrage, de calcul et de tri nécessaires à votre analyse.

Pour élargir l’exemple de l’étude des revenus par zone de vente et représentant, vous pouvez ajouter les objectifs de vente et calculer ainsi le pourcentage de différence entre les objectifs de vente et le revenu réel de chaque représentant. Etant donné que les 10 % des meilleurs représentants sont récompensés par une prime, vous pouvez également classer les représentants à travers toutes les régions à l’aide du calcul du percentile. Le résultat indique ceux qui ont atteint leurs objectifs de vente ainsi que ceux qui ont droit à une prime.


Les données volumineuses

Dans la suite IBM Cognos Analytics, seul Analysis Studio permet de gérer intelligemment des volumes importants de données, en limitant la quantité de détails pour accroître les performances. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur votre analyse.

Analysis Studio vous aide à trouver les détails significatifs tout en affichant les récapitulatifs, pour une meilleure vue d’ensemble de vos données. Vous pouvez :

- utiliser la **Recherche** dans l’arborescence de sources pour ne rechercher que les éléments dont vous avez besoin,
- maintenir vos tableaux croisés à une taille réduite avec la fonction Premiers ou derniers et avec d’autres filtres,
- limiter le nombre d’éléments visibles dans l’arborescence de sources ou le tableau croisé,
- contrôler la présentation des données cumulées à l’aide de sous-totaux.

Si vous souhaitez afficher tous les éléments d’un ensemble volumineux, cliquez sur

l’icône Exécuter  de la barre d’outils pour afficher l’analyse sous la forme d’un rapport HTML.

Partage des résultats

Lorsque vous consultez une analyse avec IBM Cognos Viewer, vous produisez un rapport qui peut être planifié, affiché ou enregistré au format HTML, PDF ou Excel. Les rapports créés avec l'un des studios d'IBM Cognos Analytics, y compris IBM Cognos Analysis Studio, peuvent être partagés avec d'autres utilisateurs à l'aide du portail IBM Cognos Analytics. Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation du portail *IBM Cognos Analytics*.

Vous pouvez également utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting pour étendre la définition du rapport afin d'y inclure des éléments supplémentaires ou pour y définir des règles de diffusion en rafale. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Pour obtenir des informations complémentaires sur les formats permettant de partager des analyses, ainsi que sur la définition des options de rapport, telles que les titres et les sauts de page, reportez-vous à la section Chapitre 7, «Partage des résultats», à la page 61.

Interface IBM Cognos Analysis Studio

La fenêtre IBM Cognos Analysis Studio est constituée de trois sous-fenêtres (**Objets insérables**, **Informations** et **Propriétés**), d'une zone de travail et d'une vue d'ensemble.

The screenshot displays the IBM Cognos Analysis Studio interface. On the left, there is a tree view labeled 'Arborescence de sources' (Source Hierarchy) showing a folder structure for 'Great Outdoors Company' with sub-folders for 'Years' and 'Products'. The 'Products' folder is expanded, showing items like 'TrailChef Water Bag', 'TrailChef Canteen', etc. Below this is an 'Onglet éléments d'analyse' (Analysis Elements Tab) and a 'Sous-fenêtre Information' (Information Sub-window) for 'TrailChef Water Bag' showing its name, level, and aggregation.

The main area is the 'Zone de travail' (Work Area), which contains a data table. The table has columns for 'Revenue' and 'Years' (2004, 2005, 2006). The rows list various product categories and their revenue for each year, including subtotals and a total for 'Products'.

At the top right, there is a 'Vue d'ensemble' (Overview) section with 'Rows: Products', 'Columns: Years', and 'Context: E-mail'. Below this is a 'Sous-fenêtre Propriétés' (Properties Sub-window) with a 'basic' tab, showing 'Default measure: Revenue *', 'Rows: Products - Top 4', 'Columns: Years', 'Context: Order Method = E-mail', and 'Report options: null *'. There are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons at the bottom of this sub-window.


Revenue	2004	2005	2006	Years
Camping Equipment	\$3,606,197.82	\$4,596,732.88	\$6,169,998.52	\$14,372,929.22
Personal Accessories	\$1,132,334.20	\$1,599,997.90	\$2,309,879.90	\$5,042,212.00
Golf Equipment	\$983,890.06	\$1,412,003.24	\$1,461,270.32	\$3,857,163.62
Mountaineering Equipment	\$0.00	\$1,468,181.34	\$1,828,950.12	\$3,297,131.46
Subtotal (included)	\$5,722,422.08	\$9,076,915.36	\$11,770,098.86	\$26,569,436.30
Subtotal (excluded)	\$218,439.06	\$156,742.04	\$112,951.26	\$488,132.36
Products	\$5,940,861.14	\$9,233,657.40	\$11,883,050.12	\$27,057,568.66

Zone de travail

La zone de travail contient les tableaux et graphiques utilisés pour explorer et analyser des données. Vous pouvez afficher votre analyse sous la forme d'un tableau croisé, d'un graphique ou d'un tableau croisé et graphique.

L'analyse est un processus dans lequel vous explorez les relations entre les éléments afin de vous aider à comprendre votre activité. Le tableau croisé vous aide à découvrir si la valeur de l'un des événements est associée à celle d'un autre. Vous pouvez rapidement modifier, limiter ou développer les éléments que vous

voyez dans le tableau croisé, à l'aide de techniques telles que le filtrage et le passage au niveau inférieur ou supérieur, afin de vous concentrer immédiatement sur les éléments les plus significatifs.

Conseil : Le bouton Affichage  de la barre d'outils vous permet de n'afficher que le graphique, que le tableau, ou les deux à la fois.

Définition d'un élément

Les éléments sont des objets que vous pouvez manipuler dans la zone de travail. Il peut s'agir de lignes, de colonnes, d'ensembles, etc. Le terme membre s'utilise couramment pour désigner un élément dans une hiérarchie dimensionnelle de l'arborescence de sources. Les membres ajoutés à votre analyse depuis l'arborescence de sources sont également des éléments.

Arborescence de sources

L'onglet **Source** de la sous-fenêtre **Objets insérables** contient l'arborescence de sources du pack sélectionné pour l'analyse.

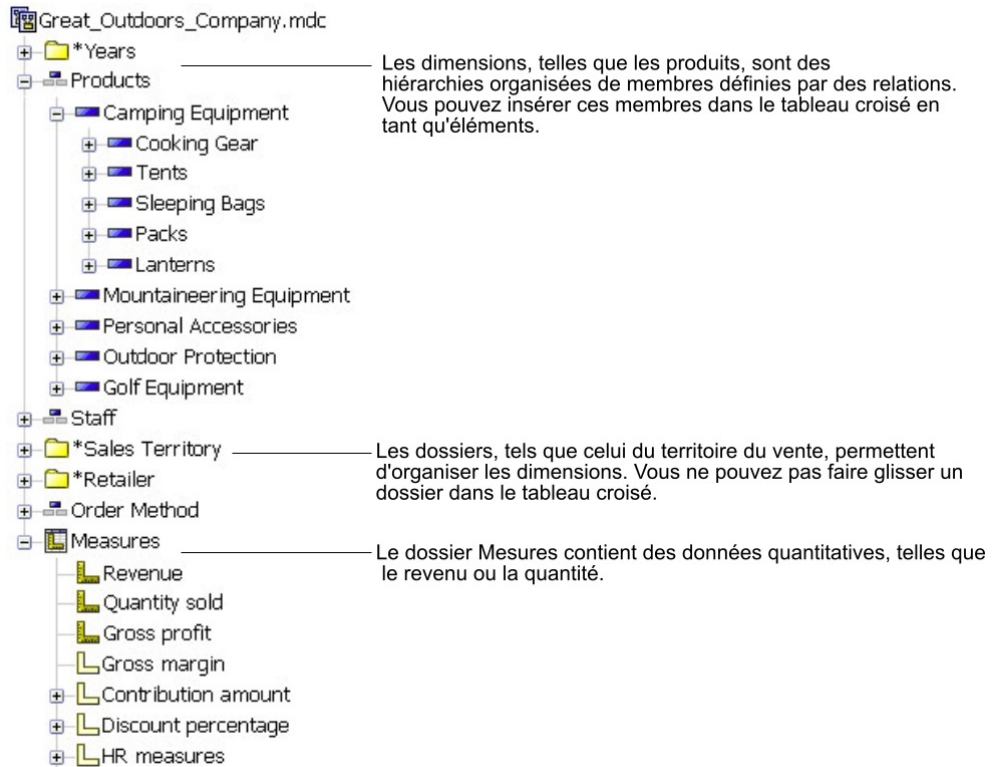
L'arborescence de données offre une vue dimensionnelle de vos données, organisée en dimensions, hiérarchies, niveaux et mesures.

Remarque : Les noms des niveaux et des membres d'une dimension proviennent du modèle. Il est donc de la responsabilité du modélisateur de fournir des noms explicites.

Le dossier **Mesures** contient des données quantitatives, telles que le revenu ou la quantité.

Par défaut, le nombre maximal d'éléments affichés dans l'arborescence de sources est 50. Votre administrateur peut définir une autre valeur pour obtenir des performances optimales, en fonction de la taille de la source de données.

Un exemple d'arborescence de sources est présenté ci-après.



Hiérarchies de date relative

Lorsque vous ouvrez une analyse qui contient les années 2005 et 2006 dans les lignes de la hiérarchie Années, le tableau croisé compare simplement les années 2005 et 2006.

Dans l'arborescence de sources, la dimension de temps peut également contenir des hiérarchies de date relative, telles que Mois en cours, Mois préc., TAJ, TAJ préc., AAJ, AAJ préc., etc. Mois en cours : le mois en cours contient le dernier mois de données du cube. Les autres hiérarchies se réfèrent à la hiérarchie Mois en cours.

Par exemple, insérez AAJ préc. sur les lignes, puis imbriquez AAJ sur les lignes au-dessous de AAJ préc. Si le mois en cours est décembre 2006, l'analyse affiche les résultats de janvier à décembre 2005 par rapport à ceux de décembre 2006.

Si vous enregistrez l'analyse et l'ouvrez l'année suivante, pendant le mois de juin 2007, l'analyse affiche les résultats de janvier à juin 2006 par rapport à ceux de juin 2007. Les résultats de l'analyse changent, en fonction du mois en cours du cube mis à jour.

L'administrateur peut modifier les plages de dates de ces éléments, ou créer des éléments de date relative spécifiques répondant aux besoins de votre organisation.

Onglet éléments d'analyse

L'onglet **Éléments d'analyse** contient les éléments créés dans l'analyse, tels que les ensembles personnalisés et nommés.





Sous-fenêtre Informations

La sous-fenêtre **Informations** affiche le nom, le niveau, les attributs (le cas échéant) et l'agrégation associée à l'élément sélectionné dans l'arborescence de sources, ainsi que toutes les informations supplémentaires fournies par le modélisateur.

Les types d'agrégation possibles pour les mesures sont Somme, Nombre, Nombre (éléments distincts), Nombre (éléments non nuls) et aucune.

Les types d'agrégation possibles pour les autres éléments sont Cumul et Calculé.

Pour ouvrir ou fermer la sous-fenêtre Informations, cliquez sur la flèche pointant vers le haut  ou vers le bas  sur la droite de la sous-fenêtre.

Vous pouvez également utiliser la sous-fenêtre **Informations** pour insérer un niveau dans le tableau croisé.



Informations de mise à jour du cube

Les cubes sont fréquemment mis à jour afin de s'assurer qu'ils contiennent les informations les plus récentes. Pour savoir quand a eu lieu la dernière mise à jour d'IBM Cognos PowerCube, sélectionnez le nom du cube dans la sous-fenêtre **Objets insérables**, puis faites défiler la liste jusqu'à **Cube mis à jour** dans la sous-fenêtre **Informations**. Vous pouvez aussi ajouter les informations de mise à jour du cube les plus récentes à la sortie de votre analyse.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Définition des options de rapport», à la page 61.



Sous-fenêtre Propriétés

La sous-fenêtre Propriétés offre une vue d'ensemble du tableau croisé ou de l'ensemble sélectionné dans la zone de travail.

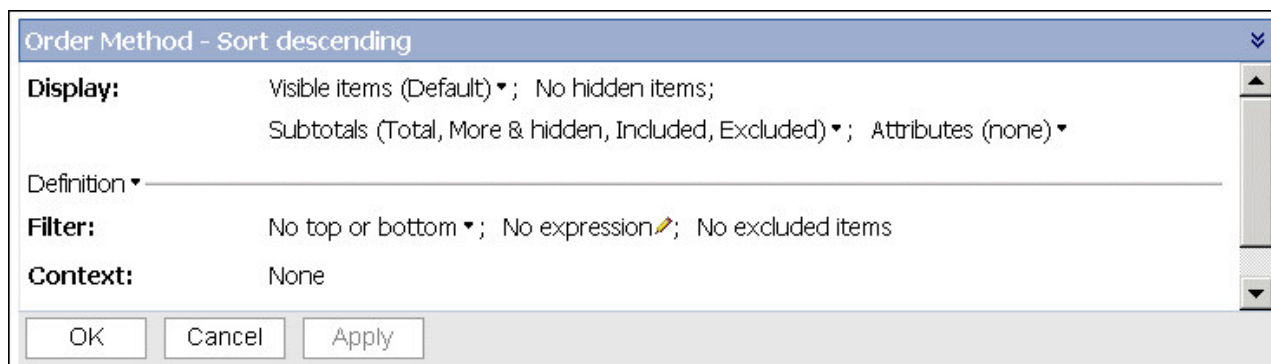
Vous pouvez également utiliser la sous-fenêtre Propriétés pour apporter plusieurs modifications et les appliquer simultanément, au lieu d'exécuter des commandes différentes. Vous pouvez par exemple :

- indiquer le nombre d'éléments à afficher,
- créer un filtre défini par vos soins,
- trier des données,
- réafficher des données masquées.

Lorsque vous sélectionnez un ensemble, la sous-fenêtre Propriétés indique ses propriétés affichées, telles que les sous-titres et le nombre d'éléments visibles, ainsi que ses propriétés masquées, telles que les filtres et les calculs. Si vous cliquez ailleurs dans le tableau croisé, la sous-fenêtre Propriétés affiche les propriétés de ce tableau croisé, telles que la mesure par défaut, les liens vers les lignes et colonnes, le contexte (le cas échéant) et les options de rapport sélectionnées.

Pour ouvrir ou fermer la sous-fenêtre des propriétés, cliquez sur la flèche pointant vers le haut  ou vers le bas  sur la droite de la sous-fenêtre.

Ceci affiche la sous-fenêtre Propriétés telle qu'elle apparaît lorsque vous sélectionnez un ensemble.



Vue d'ensemble

La vue d'ensemble permet d'explorer et de modifier rapidement le contenu de la zone de travail.

La vue d'ensemble affiche les filtres et les tris appliqués. Elle vous permet de réorganiser les lignes et les colonnes, de passer au niveau supérieur ou inférieur et elle fournit un contexte pour la zone de travail.

Tout ensemble sélectionné dans le tableau croisé est également sélectionné dans la vue d'ensemble et réciproquement.

Revenue (measure)	2004	2005	2006	Ye
Telephone	10,120,169.54	16,000,478.7	18,202,550.86	<

Context: Sales Territory

✕ Delete

[Americas](#)

[Asia Pacific](#)

[Northern Europe](#)

Lignes et colonnes

Chaque élément des zones **Lignes** et **Colonnes** représente un ou plusieurs ensembles dans le tableau croisé. Les ensembles superposés s'affichent sous la forme d'une zone unique appelée **Combinaison**. Un ensemble basé sur une sélection s'affiche sous la forme d'une zone avec la mention (**liste**) ajoutée au libellé.

Pour en savoir davantage sur les ensembles superposés, reportez-vous à la section «Présentations de tableaux croisés», à la page 25. Pour en savoir davantage sur les ensembles basés sur une sélection, reportez-vous à la section «Ensembles», à la page 23.

Si le tableau croisé contient des lignes ou des colonnes imbriquées, vous pouvez faire glisser les zones qui représentent les éléments dans la vue d'ensemble et modifier ainsi rapidement l'ordre d'imbrication.

Chaque élément des zones **Lignes** et **Colonnes** reflète également les détails affichés dans la zone de travail. Par exemple, lorsque vous changez le nombre d'éléments visibles dans le tableau, ce même nombre s'affiche dans la liste **Lignes** ou **Colonnes**.

Vous pouvez également utiliser les listes pour passer aux niveaux supérieurs ou inférieurs.

Contexte

Le contexte spécifié s'applique globalement à la zone de travail. Par exemple, vous pouvez faire glisser **Territoires de ventes** de la sous-fenêtre **Objets insérables** vers la zone contextuelle. Lorsque vous cliquez sur un territoire dans la liste, les données correspondant à celui-ci s'affichent dans le tableau croisé.

Pour en savoir davantage sur l'utilisation du contexte en tant que filtre, reportez-vous à la section «Filtrage de valeurs à l'aide du contexte d'un tableau croisé», à la page 39.

Chapitre 2. Création d'une analyse de base

La création d'une analyse permet de prendre de meilleures décisions professionnelles en explorant les relations significatives dans les données de l'entreprise.

Vous pouvez également ouvrir une analyse existante pour l'utiliser en tant que base d'une nouvelle analyse.

Avant de créer une analyse, l'administrateur doit avoir créé un pack dans IBM Cognos Framework Manager et l'avoir publié à un emplacement du portail IBM Cognos Analytics auquel vous avez accès.

Pour consulter un exemple de création d'une analyse de base, reportez-vous à la section «Exemple - Création d'un tableau croisé pour une analyse des revenus liés au mode de commande», à la page 20.

Si vous maîtrisez les notions de base d'IBM Cognos Analysis Studio, vous pouvez affiner votre analyse à l'aide de tâches telles que la manipulation des lignes et colonnes, le filtrage des données, le calcul des données et le partage des résultats.

Création d'une analyse

Vous pouvez créer une analyse à partir d'une analyse vide ou d'une analyse par défaut.


Avant de créer une analyse, vous devez sélectionner un pack à utiliser comme source de données.

Vous pouvez également ouvrir une analyse existante pour l'utiliser en tant que base d'une nouvelle analyse, la modifier et l'enregistrer sous un autre nom.

Procédure

1. Dans votre navigateur Web, ouvrez le portail IBM Cognos Analytics en saisissant l'URL fournie par l'administrateur.

Conseil : Créez un signet dans votre navigateur pour pouvoir accéder rapidement au portail Cognos Analytics.

2. Cliquez sur l'icône **Nouveau** , sur **Autres**, et dans la sous-fenêtre Applications complémentaires, cliquez sur **Analysis Studio**.
3. Dans la page **Sélection d'un pack**, cliquez sur le pack de votre choix.
4. Dans la boîte de dialogue **Nouveau**, sélectionnez une **Analyse vide** ou l'**Analyse par défaut**.
 - Une analyse vide commence avec un tableau croisé vide dans la zone de travail.
 - Une analyse par défaut peut utiliser soit l'analyse du pack telle qu'elle est définie dans le portail Cognos Analytics, soit les deux premières dimensions de la source de données pour les lignes et colonnes du tableau croisé, puis la première mesure de la source de données pour la mesure du tableau croisé.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

IBM Cognos Analysis Studio démarre. Les éléments pouvant être utilisés dans l'analyse sont répertoriés dans la sous-fenêtre **Objets insérables**.

Astuce : Pour quitter Analysis Studio et retourner au portail Cognos Analytics, cliquez sur **Quitter** dans le menu **Fichier**.

Recherche des éléments nécessaires

L'arborescence de sources du pack sélectionné peut contenir de gros volumes de données. Pour rechercher les éléments nécessaires dans l'arborescence de sources, vous pouvez :

- développer une dimension pour en afficher les niveaux successifs et les détails,
- indiquer un nombre supérieur ou inférieur d'éléments à afficher dans l'arborescence de sources,
- rechercher des éléments supplémentaires.

L'arborescence de sources affiche 20 éléments à la fois pour chaque dimension. Vous pouvez augmenter cette valeur jusqu'à 50 en cours de session.

Si la dimension contient plus de 20 éléments, une icône **Plus** s'affiche en bas de la liste. A chaque fois que vous cliquez sur l'icône **Plus**, les 20 éléments suivants s'affichent, jusqu'à ce que vous arriviez à la fin. L'icône **Plus** est alors remplacée par une icône **Rechercher**. Cliquez sur cette icône pour saisir vos critères de recherche et trouver les éléments souhaités.

Vous pouvez également insérer un bloc de niveau afin d'insérer des données élémentaires non visibles dans l'arborescence de sources. Dans les deux cas ci-dessus, un noeud Eléments extraits apparaît dans l'arborescence des sources d'IBM Cognos Analysis Studio en dessous du noeud Recherche.

Recherche d'éléments dans l'arborescence de sources


Par défaut, le nombre maximal d'éléments affichés dans l'arborescence de sources est de 50 par dimension. Votre administrateur peut définir une autre valeur pour obtenir des performances optimales, en fonction de la taille de la source de données.

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

Remarque : Lorsque vous utilisez Microsoft SQL Server Analysis Services 2000 ou une version antérieure, vous ne pouvez pas rechercher dans l'arborescence de sources des éléments figurant entre parenthèses, tels que Boissons (sodas). N'insérez pas de parenthèses dans la chaîne de recherche lorsque vous utilisez ces versions de Microsoft SQL Server Analysis Services 2000.

Procédure

1. Cliquez sur l'élément que vous souhaitez rechercher dans l'arborescence de sources.

2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Rechercher .

Conseil : Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône sélectionnée et cliquer sur **Rechercher**.

3. Indiquez les mots clés de recherche.

Le cas échéant, indiquez une option de recherche. La case à cocher **Ne pas respecter la casse** n'est pas disponible lorsque le fournisseur de données ne prend pas en charge la recherche sans respect de la casse.

4. Cliquez sur le bouton **Rechercher**.

Conseil : Pour arrêter une recherche, cliquez sur le bouton **Arrêter**.

5. Faites glisser les éléments depuis la zone **Résultats** dans le tableau croisé.

Conseil : Pour utiliser les résultats en tant que filtre contextuel, faites-les glisser dans la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble.

Nombre d'éléments affichés dans l'arborescence de sources

Vous pouvez indiquer le nombre d'éléments figurant dans l'arborescence de sources de la session en cours afin d'en faciliter l'utilisation. Le nombre d'éléments extraits figure en regard du nom de l'élément parent.

Dans l'arborescence de sources, l'icône **Rechercher** s'affiche à la fin de la liste si tous les éléments disponibles n'apparaissent pas à l'écran.

Par défaut, le nombre maximal d'éléments affichés dans l'arborescence de sources est 50. Votre administrateur peut définir une autre valeur pour obtenir des performances optimales, en fonction de la taille de la source de données. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

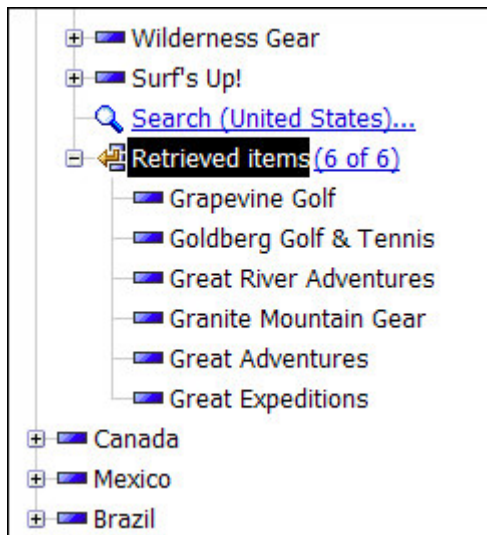
Procédure

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris dans l'arborescence de sources.
2. Cliquez sur **Définition du nombre d'éléments à afficher**.
3. Indiquez le nombre à afficher et les options relatives à la portée.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Conseil : Pour restaurer le nombre maximal d'éléments par défaut, répétez les étapes 1 à 2 et cliquez sur **Rétablir le nombre maximal d'éléments à afficher à la valeur par défaut**.

Noeud des éléments extraits

Lors d'une session d'IBM Cognos Analysis Studio, il se peut que vous extrayiez des données élémentaires non visibles dans l'arborescence de sources. Vous pouvez visualiser ces données élémentaires en utilisant le noeud des éléments extraits.



Il existe différentes manières d'extraire d'autres éléments afin de les afficher dans l'arborescence des sources. Par exemple :

- Vous pouvez effectuer une recherche pour trouver tous les détaillants dont le nom commence par une lettre spécifique. Après avoir développé le niveau du détaillant pour afficher le nombre maximal de 50 articles dans l'arborescence de sources, cliquez sur l'icône Rechercher et saisissez vos critères de recherche. Les éléments extraits non visibles dans l'arborescence de sources apparaissent sous le noeud Eléments extraits.
- Vous pouvez insérer un niveau dans un tableau croisé. Si le nombre d'articles présents sur le niveau dépasse le nombre qui peut être affiché dans l'arborescence des sources, les articles situés au-delà du nombre autorisé apparaissent sous le noeud Eléments extraits.

Pour en savoir davantage sur l'insertion d'un niveau, reportez-vous à la section «Insertion de tous les éléments d'un niveau», à la page 20.

L'affichage de cette liste persiste durant tout le temps où votre session est active. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur le noeud Eléments extraits afin de trier les éléments par ordre croissant ou décroissant.

Insertion des éléments

Une analyse doit comporter au moins un ensemble d'éléments et une mesure.

Outre les éléments de l'arborescence de sources, vous pouvez insérer les éléments ci-après dans le tableau croisé :

- éléments extraits lors d'une recherche,
- niveaux de la sous-fenêtre **Informations**,
- calculs,

Procédure

1. Cliquez sur l'élément que vous souhaitez insérer dans l'arborescence de sources.
2. Faites glisser l'élément à l'emplacement voulu du tableau croisé.
Une barre noire clignotante indique où vous pouvez insérer l'élément.
Un ensemble détaillé s'affiche dans le tableau croisé.

Restrictions relatives à l'insertion de plusieurs hiérarchies issues de la même dimension

Vous pouvez insérer plusieurs hiérarchies issues de la même dimension dans un tableau croisé. Vous pouvez par exemple placer une hiérarchie d'une dimension sur une arête du tableau croisé, puis imbriquer une autre hiérarchie de la même dimension sur la même arête, sur une autre arête ou dans la zone **Filtre de contexte**.

Il est possible d'effectuer des opérations arithmétiques, de pourcentage et de classement en utilisant plusieurs hiérarchies.

En revanche, les calculs analytiques ou d'agrégat faisant référence à différentes hiérarchies de la même dimension (tels que total, nombre, moyenne, minimum et maximum) ne sont pas pris en charge.

Des résultats imprévisibles peuvent se produire lors de l'utilisation d'éléments d'une même hiérarchie sur plusieurs arêtes d'un tableau croisé. Un tableau croisé dont plusieurs arêtes contiennent des éléments d'une même hiérarchie peut produire des résultats imprévisibles. Ces résultats peuvent varier d'une édition à l'autre. Par exemple, dans une analyse utilisant des éléments de la dimension *Années* sur les lignes et de la dimension *Trimestres* dans les colonnes, des totaux et des valeurs supplémentaires inexplicables, ainsi que des cellules vides inattendues peuvent apparaître. Par ailleurs, la lecture des résultats attendus peut s'avérer difficile car les valeurs utiles sont réparties dans une large zone de cellules généralement vides.

Pour obtenir de meilleurs résultats, veillez à ce que les éléments d'une même hiérarchie figurent sur la même arête du tableau croisé avant d'enregistrer les données.

Insertion de données

L'insertion de données à partir de l'arborescence de sources en tant que lignes et colonnes dans un tableau croisé permet de créer des ensembles à analyser. Un ensemble est une collection de données similaires. Par exemple, un ensemble de données nommé *années* peut inclure le niveau de détail trimestres.

Importer les données plus tard

Dans le menu **Paramètres**, cliquez sur **Importer les données plus tard** pour créer rapidement des vues de type Tableau croisé qui utilisent des filtres et des ensembles complexes sans exécuter une requête complète dans la source de données.

Remarque : Lorsque vous travaillez avec la fonction **Importer les données plus tard**, vous ne pouvez pas basculer vers un graphique sans avoir au préalable extrait les données. Les options **Graphique** et **Tableau croisé et graphique** du menu **Affichage** ne sont pas disponibles.

Si vous ne souhaitez obtenir que les résultats récapitulés, vous pouvez insérer des éléments sans détail.

Vous pouvez également insérer simultanément tous les éléments d'un niveau, insérer des ensembles adjacents ou insérer des éléments issus de différents niveaux d'une même dimension.

Les autres techniques d'insertion des éléments sont l'imbrication et le remplacement.

Pour en savoir davantage sur les différentes présentations de tableaux croisés, reportez-vous à la section «Présentations de tableaux croisés», à la page 25.

Vous ne pouvez pas faire glisser les dossiers depuis l'arborescence de sources.


Si le tableau croisé contient des colonnes à largeur fixe, les libellés qui dépassent cette largeur sont tronqués et des points de suspension s'affichent. Vous pouvez placer le pointeur au-dessus des cellules tronquées pour voir une infobulle qui affiche l'intégralité des informations.

Remarque :

- Lorsque vous utilisez un PowerCube IBM Cognos en tant que source de données, l'astérisque (*) est employé comme unité de mesure dans les valeurs de devises mixtes. Les valeurs de devises mixtes sont utilisées lorsque vous calculez des valeurs avec différentes devises.
- Lorsque vous insérez des éléments provenant de sources de données relationnelles qui contiennent des données éparses, les données de l'analyse risquent de s'afficher et de disparaître de manière inattendue : Par exemple, un tableau croisé peut contenir 10 membres le long des lignes et 10 membres le long des colonnes. Lorsque vous ajoutez un membre issu d'une autre dimension dans la zone contextuelle, certains membres risquent de disparaître le long de la ligne ou de la colonne car ils ne sont pas en phase avec ce contexte particulier. Pour en savoir davantage, reportez-vous au guide d'utilisation d'*IBM Cognos Framework Manager*.

Ceci peut également se produire lors de l'utilisation des sources de données SAP BW.

Conseil :

- Vous pouvez redimensionner les colonnes dans une analyse ouverte en faisant glisser l'icône de redimensionnement .
- Vous pouvez insérer des éléments sous la forme d'un ensemble basé sur une sélection en cliquant, tout en maintenant la touche [Maj] ou [Ctrl] enfoncée, sur plusieurs éléments d'une dimension, puis en les faisant glisser dans le tableau croisé.

Mesure par défaut

La mesure par défaut indique la mesure à utiliser pour le tableau croisé ou le graphique si cette mesure n'est pas définie par l'un des axes existants.

Imaginons par exemple que vous créez un tableau croisé avec **Produits** dans les lignes et **Quantité vendue** dans les colonnes. Ajoutez **Revenus** à la zone d'insertion **Mesure** pour en faire la mesure par défaut, mais les valeurs des lignes ne changent pas car elles se réfèrent à la mesure **Quantité vendue** dans l'axe des colonnes. Cependant, si vous remplacez la mesure **Quantité vendue** par la catégorie n'étant pas une mesure **Mode de commande**, les valeurs se réfèrent alors à **Revenus** en tant que mesure par défaut.

Astuce : Pour modifier rapidement la mesure par défaut, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule située dans le coin supérieur gauche du tableau croisé, cliquez sur **Modifier la mesure par défaut**, puis choisissez une mesure.


Enregistrement d'une analyse

Enregistrez l'analyse afin de conserver les modifications apportées.

Pour en savoir davantage sur la configuration de dossiers dans le portail IBM Cognos Analytics pour votre travail, reportez-vous au *Guide d'utilisation du portail IBM Cognos Analytics*.

Vous pouvez également ouvrir une analyse existante pour l'utiliser en tant que base d'une nouvelle analyse.

Procédure


1. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Enregistrer .
2. Si vous enregistrez l'analyse pour la première fois, indiquez où vous voulez l'enregistrer et saisissez un nom de fichier.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Enregistrement d'une analyse en tant que base d'une nouvelle analyse

Vous pouvez enregistrer une analyse sous un nom ou un emplacement différent afin de l'utiliser comme base pour une nouvelle analyse.

Vous pouvez également enregistrer une analyse avec le même nom pour en conserver les modifications.

Procédure


1. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton  Enregistrer sous.
2. Indiquez un nom et un emplacement.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Ouverture d'une analyse existante

Vous pouvez ouvrir une analyse existante pour en visualiser les données, la modifier ou l'utiliser en tant que base d'une nouvelle analyse.

Procédure

1. Dans votre navigateur Web, ouvrez le portail IBM Cognos Analytics en saisissant l'URL fournie par l'administrateur.
2. Localisez le nom de l'analyse à ouvrir et cliquez dessus.
L'analyse s'ouvre dans IBM Cognos Analysis Studio.

Remarque : Lorsqu'une analyse est exécutée et enregistrée sous la forme d'un rapport HTML, l'icône HTML  s'affiche à côté du lien de l'analyse. Lorsque vous cliquez sur ce lien, l'analyse s'exécute sous la forme d'un rapport HTML.

Pour l'éditer, cliquez sur l'icône  afin d'ouvrir l'analyse dans Analysis Studio.

3. Consultez les données via les barres de défilement pour afficher toutes les lignes ou colonnes.


Conseil : Pour augmenter ou diminuer l'espace disponible, cliquez sur le bouton servant à masquer ou à afficher la sous-fenêtre dans la sous-fenêtre



Objets insérables ou redimensionnez la sous-fenêtre.

4. Apportez les modifications voulues.
5. Enregistrez l'analyse.

Si vous voulez utiliser l'analyse comme base d'une nouvelle analyse, enregistrez-la sous un nom différent.

Conseil : Pour ouvrir une nouvelle analyse tout en travaillant sur une analyse existante, cliquez sur le bouton Nouveau  dans la barre d'outils. La nouvelle analyse conserve l'état de l'arborescence de sources dans la sous-fenêtre **Objets insérables**, ainsi que les éléments de l'onglet **Éléments d'analyse**.

Références à des éléments inaccessibles ou manquants

Lorsque vous ouvrez une analyse, elle peut référencer des éléments de la source de données sous-jacente qui sont manquants ou inaccessibles. Ce problème peut être dû à l'une des causes suivantes :

- Le modèle a changé.
Un niveau a été supprimé, par exemple, ou un élément n'existe plus à l'issue de l'actualisation de la source de données.
- Une partie de la source de données, telle qu'un élément, un niveau ou une dimension n'est pas accessible à cause de restrictions de sécurité.

Dans ce cas, une boîte de dialogue vous invite à remplacer les éléments manquants ou à charger IBM Cognos Analysis Studio d'élaguer l'analyse en supprimant les éléments inaccessibles ainsi que leurs éléments dépendants, tels que les filtres, les calculs, les tris, etc.

Par exemple, une analyse contient des revenus pour trois pays ou régions ainsi qu'une colonne calculée et un filtre. Si l'élément d'un des pays ou région est manquant et que vous décidez d'élaguer l'analyse, Analysis Studio va supprimer le calcul et le filtre pour afficher l'analyse sans l'élément manquant.

Outil de lignée d'IBM Cognos Analytics

L'outil de lignée d'IBM Cognos Analytics propose deux vues : la vue métier et la vue technique.

La vue métier affiche des informations textuelles complexes, offrant une description relative à la donnée élémentaire ainsi qu'au pack dont elle provient. Ces informations sont extraites du portail IBM Cognos Analytics et du modèle IBM Cognos Framework Manager.

La vue technique est une représentation graphique de la lignée de la donnée élémentaire sélectionnée. La lignée trace les données en remontant du pack jusqu'aux sources de données utilisées par ce dernier.

Lorsque vous cliquez sur un élément, ses propriétés s'affichent en dessous. Si vous cliquez sur un élément dans la zone **Pack**, les propriétés de modèle de l'élément s'affichent. Si vous cliquez sur un élément dans la zone **Sources de données**, les propriétés de la source de données de l'élément s'affichent.

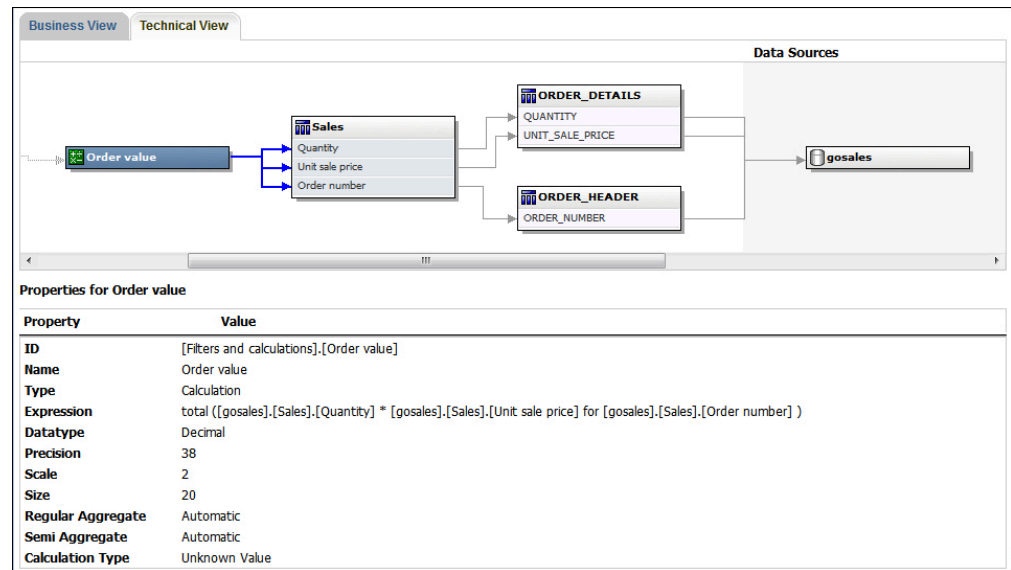


Figure 1. Vue technique dans l'outil de lignée d'IBM Cognos Analytics

Si un administrateur ou vous-même exécutez un rapport enregistré avec l'outil de lignée d'IBM Cognos Analytics, les vues métier et technique sont toutes les deux visibles. Les utilisateurs du rapport ne peuvent consulter que la vue métier. Outre les zones **Pack** et **Sources de données**, il existe une zone **Rapport**, disponible lorsque vous consultez la vue technique.

Utilisation de la lignée

Vous pouvez consulter les informations de lignée d'une donnée élémentaire pour voir ce qu'elle représente avant de l'ajouter à un rapport. Les informations de lignée tracent des métadonnées d'une donnée élémentaire, en remontant jusqu'au pack et aux sources de données utilisées par ce dernier. La lignée affiche également tous les filtres de données élémentaires ajoutés par l'auteur du rapport ou définis dans le modèle de données. L'affichage des informations de lignée vous permet d'ajouter les données élémentaires adéquates dans un rapport. Par exemple, vous pouvez consulter les informations de lignée d'un calcul de modèle pour voir comment il a été créé.

La lignée n'est disponible qu'après avoir été configurée par l'administrateur. Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation du portail *IBM Cognos Analytics*.

La fonction de lignée n'est pas prise en charge dans les rapports qui ne sont pas liés à des packs.

Vous pouvez utiliser l'outil de lignée fourni avec IBM Cognos Analytics, ou utiliser un autre outil de lignée en indiquant son adresse URL dans IBM Cognos Administration. Notez que si la source de l'adresse URL est sécurisée, elle doit être en mesure d'inviter les utilisateurs à entrer un mot de passe, car IBM Cognos Analytics ne transmet pas les informations relatives à la sécurité. IBM Cognos

Analytics prend également en charge l'utilisation d'IBM Metadata Workbench en tant qu'outil de lignée. Pour en savoir davantage sur la configuration d'autres outils de lignée, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Les informations de lignée ne peuvent pas être utilisées pour traiter les incidents des requêtes. Par exemple, vous n'y trouverez pas d'explications sur le fait qu'une donnée élémentaire est comptée deux fois. En outre, il n'est pas possible de consulter les informations de lignée lorsqu'un rapport est exécuté sur un périphérique mobile.

Avant de commencer

Avant de pouvoir accéder aux informations de lignée d'un rapport, votre administrateur doit configurer la lignée dans IBM Cognos Administration. Il doit également activer la fonction de lignée et vous accorder des droits en lecture sur le rapport.

Remarque : La solution de lignée IBM Cognos Analytics indique la lignée sur un rapport en prenant en compte son plus haut niveau. Aucune modification de lignée n'a lieu après le passage au niveau inférieur dans un rapport. Du fait que le contexte de sélection utilisé pour lancer la lignée peut être affecté par les opérations de passage au niveau inférieur, il est conseillé de toujours lancer la lignée au niveau de rapport le plus élevé avant de passer à un niveau inférieur. Sinon, le lancement de la lignée risque de ne pas s'effectuer correctement.

Procédure

Dans l'arborescence, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément dont vous souhaitez afficher les informations de lignée et cliquez sur **Lignée**.

Résultats

L'outil de lignée s'ouvre et affiche les informations de lignée de la donnée élémentaire sélectionnée.

Accès à IBM InfoSphere Business Glossary

Si vous utilisez IBM InfoSphere Business Glossary, vous pouvez désormais accéder à ce glossaire depuis l'un des objets de données suivants :

- Sujet de requête
- Élément de requête
- Mesure
- Dimension
- Hiérarchie
- Niveau
- Propriété/attribut
- Membre de noeud supérieur
- Membre
- Élément de niveau

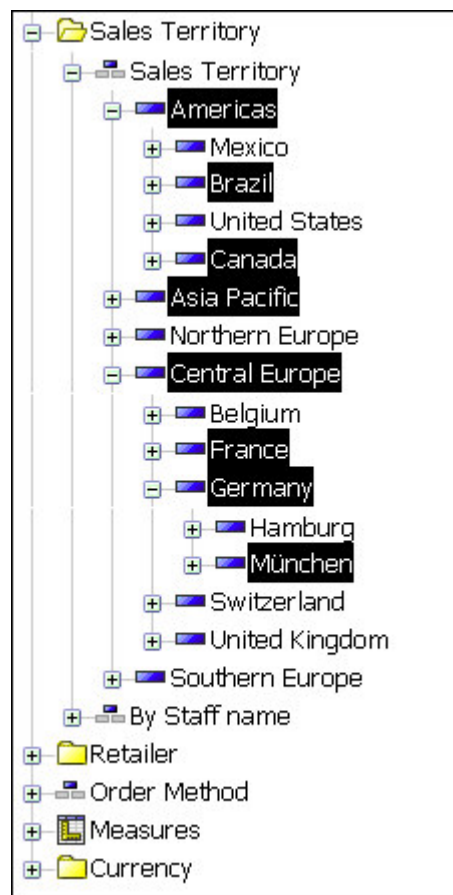
Procédure

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément, puis sélectionnez **Glossaire**. IBM InfoSphere Business Glossary s'affiche.

Insertion d'éléments à partir de plusieurs niveaux d'une dimension

Utilisez les ensembles basés sur une sélection pour placer un ou plusieurs éléments d'une dimension de façon contiguë dans le tableau croisé, afin de réaliser une comparaison mixte.

Par exemple, vous pouvez sélectionner les éléments d'une même dimension comme suit dans l'arborescence de sources :



Vous pouvez faire glisser ces éléments dans le tableau croisé.

Avant de commencer

Vous pouvez également imbriquer des éléments issus de différents niveaux d'une même dimension.

Procédure

1. Dans l'arborescence de sources, développez la dimension pour localiser l'élément que vous souhaitez insérer.
2. Maintenez la touche [Maj] ou [Ctrl] enfoncée et cliquez sur plusieurs éléments d'une dimension, puis faites-les glisser dans le tableau croisé.

Un ensemble basé sur une sélection s'affiche dans le tableau croisé.

Insertion de tous les éléments d'un niveau

Vous pouvez insérer simultanément tous les éléments d'un niveau.

Les niveaux définissent le mode de regroupement des données dans les dimensions. Par exemple, une dimension géographique dans une arborescence de sources peut contenir des niveaux pour les pays, les régions et les villes. Vous pouvez cliquer sur une seule ville et insérer instantanément chaque élément appartenant au niveau de la ville dans le tableau croisé.

Procédure

1. Dans l'arborescence de sources, cliquez sur un élément appartenant au niveau voulu.
2. Cliquez sur le bouton droit de la souris et à partir du menu contextuel :
 - **Insérer un niveau** (*nom du niveau de l'élément*)
 - **Remplacer par le niveau** (*nom du niveau de l'élément*)

Tous les éléments d'un même niveau s'affichent dans le tableau croisé.

Conseil : Vous pouvez également faire glisser l'icône Niveau  depuis la sous-fenêtre **Informations** vers l'emplacement voulu de la zone de travail.

Insertion d'éléments sans détail

Si vous ne souhaitez obtenir que les résultats récapitulés, vous pouvez insérer des éléments sans détail.

Procédure

1. Depuis le menu **Paramètres**, cliquez sur **Options d'insertion, Insérer sans détails**.
2. Faites glisser l'élément de l'arborescence de sources vers l'emplacement voulu du tableau croisé.

Les éléments ajoutés au tableau croisé apparaissent sans détail jusqu'à ce que vous remodifiez le paramètre.

Conseil : Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur un élément, le faire glisser vers l'emplacement voulu dans le tableau croisé en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé, puis cliquer sur **Insérer sans détails** ou **Remplacer sans détails**.


Exemple - Création d'un tableau croisé pour une analyse des revenus liés au mode de commande

Vous êtes analyste pour le compte de la société Vacances et Aventure, qui vend du matériel de sport. Vous êtes chargé d'analyser les conséquences de l'arrêt des commandes par télécopieur ou courrier, qui sont très coûteuses.

Vous commencez par rassembler les éléments dont vous avez besoin, puis vous les insérez dans un tableau croisé afin de procéder à une analyse approfondie.

Avant de commencer cet exercice, vous devez configurer les exemples de packs fournis avec IBM Cognos Analytics. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Procédure

1. Cliquez sur l'icône **Nouveau** , sur **Autres**, et dans la sous-fenêtre Applications complémentaires, cliquez sur **Analysis Studio**.
2. Dans la page **Sélection d'un pack**, cliquez sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
IBM Cognos Analysis Studio s'ouvre et les données du pack **Ventes et marketing** s'affichent dans l'arborescence de sources.
3. Faites glisser **Revenus** depuis le dossier **Mesures** dans la zone **Mesure** du tableau croisé.
4. Faites glisser **Détaillants** vers la zone **Colonnes** du tableau croisé.
5. Faites glisser **Modes de commande** vers la zone **Lignes** du tableau croisé.
6. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton d'enregistrement.
7. Dans la zone **Nom**, entrez **Revenus par mode de commande** et cliquez sur **OK**.

Résultats

Vous disposez maintenant de données à comparer et analyser. Ensuite, vous pouvez voir si les revenus associés à ces modes de commande augmentent ou diminuent.

Revenue	Northern Europe	Central Europe	Asia Pacific	Americas
Fax	4,990,053.72	15,058,541.07	21,860,598.84	17,900,54
Telephone	36,162,936.46	76,039,094.89	83,503,417.94	119,676,79
Mail	7,569,880.81	10,698,741.87	12,763,167.65	12,008,34
E-mail	12,059,800.38	43,854,665.16	32,455,838.86	66,841,06
Web	444,306,519.32	816,097,608.57	948,064,398.80	1,103,958,69
Sales visit	25,232,255.12	75,894,126.30	70,484,129.49	107,417,74
Special		2,512,792.78	13,207,627.40	10,732,41
Order method	530,321,445.81	1,040,155,570.64	1,182,339,178.98	1,438,535,60

Chapitre 3. Utilisation d'éléments dans le tableau croisé

Vous pouvez contrôler l'affichage des lignes et des colonnes d'un tableau pour faciliter les comparaisons en imbriquant des lignes ou des colonnes, en permutant les colonnes et les lignes, en limitant les détails affichés dans un ensemble, et en affichant ou en masquant des lignes ou des colonnes.

L'analyse est un processus dans lequel vous explorez les relations entre les éléments afin de vous aider à comprendre votre activité. Le tableau croisé vous aide à découvrir si la valeur de l'un des événements est associée à celle d'un autre.

Les comparatifs constituent l'élément clé de la grande majorité des analyses. Vous trouverez ci-dessous différents types de comparatif.

Comparatif	Exemple
Comparatif simple	Tentes / Sacs de couchage
Comparatif multiple	Tentes / Clubs de golf, tees et balles de golf
Comparatif multidimensionnel	Produits / Territoires, Cumul de l'année en cours / Cumul de l'année précédente
Comparatif mixte	Tentes / Produits similaires de camping, Année en cours / Année précédente et Dernier trimestre / Année précédente
Récapitulatifs de mesures à différents niveaux	Tentes en tant que part du matériel de camping, en tant que part des ventes européennes

Ensembles

Les ensembles constituent les blocs de construction de base dans IBM Cognos Analysis for Microsoft Excel. Un ensemble permet d'identifier un groupe d'éléments d'une même hiérarchie. Dans IBM Cognos Analysis for Microsoft Excel, vous pouvez manipuler les ensembles individuels dans le tableau croisé.

Les ensembles peuvent être :

- imbriqués ou superposés dans le tableau croisé,
- utilisés sous forme de filtres.

Les différents types d'ensemble pouvant être utilisés sont répertoriés ci-après.

Simple

Un membre unique et ses dépendants directs du niveau inférieur.

Ensemble basé sur une sélection

Collection d'éléments individuels que vous avez spécialement sélectionnés. Les éléments ou les membres peuvent être sélectionnés à partir d'un ou plusieurs niveaux d'une même hiérarchie et ne sont pas agrégés.

Ensemble de combinaisons

Ensemble constitué de plusieurs ensembles ou ensemble basé sur une sélection.


Sélection d'un ensemble, d'une ligne ou d'une colonne

Vous devez sélectionner des ensembles, des lignes ou des colonnes pour pouvoir effectuer des actions sur ceux-ci.

Les actions exécutables dépendent des éléments sélectionnés.

Conseil : Pour désélectionner, cliquez dans la zone de travail hors du tableau croisé.

Grâce aux fonctions d'annulation et de rétablissement, vous pouvez corriger des erreurs ou tester différentes situations. La fonction d'annulation permet d'annuler la dernière action non enregistrée, jusqu'à dix actions.

Conseil : Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Annuler .

Si, en fin de compte, vous préférez ne pas annuler une action, cliquez sur le bouton Rétablir de la barre d'outils.

But	Action
Sélection d'un ensemble	Cochez la case correspondante dans la vue d'ensemble, cliquez deux fois lentement sur son libellé ou cliquez sur sa barre de sélection. Une flèche s'affiche lorsque la barre de sélection est prête.
Sélection de plusieurs lignes ou colonnes	Cliquez sur leurs libellés en appuyant sur la touche [Maj] ou [Ctrl].
Sélection d'une seule ligne ou colonne	Cliquez sur son libellé d'en-tête. Ne cliquez pas sur le texte du libellé lorsque vous sélectionnez un élément car cela entraîne le passage au niveau inférieur ou supérieur.
Sélection d'une seule ligne et d'une seule colonne	Cliquez sur la cellule située à l'intersection de la ligne et de la colonne. Utilisez cette commande pour accéder au détail d'une seule valeur.

Imbrication de lignes ou de colonnes dans une exploration

Vous pouvez imbriquer des éléments dans un tableau pour comparer des informations en utilisant plusieurs éléments d'une colonne ou d'une ligne. Prenons l'exemple d'un tableau croisé présentant les ventes par gamme de produits réalisées au cours du dernier exercice fiscal. Vous pouvez ajouter un élément pour ventiler les résultats des ventes par mode de commande. Vous pouvez également imbriquer des lignes dans une liste.

Dans la vue d'ensemble, vous pouvez faire glisser les zones qui représentent les éléments imbriqués et modifier ainsi rapidement l'ordre d'imbrication.

Si vous imbriquez une ligne ou une colonne, les menus contextuels **Développer**, **Accéder au détail** et **Explorer** ne s'affichent pas pour l'élément externe lorsque vous effectuez une conversion en formules et que vous utilisez des méthodes basées sur les cellules.

Procédure

1. Cliquez sur l'élément que vous souhaitez insérer dans l'arborescence de sources.

Astuce : Lorsque vous sélectionnez plusieurs éléments, les éléments sélectionnés sont placés dans l'exploration dans l'ordre selon lequel vous cliquez dessus. Pour éviter d'avoir à réorganiser les éléments après les avoir fait glisser dans l'exploration, cliquez sur les éléments dans l'ordre de placement de votre choix.

2. Faites glisser l'élément vers l'emplacement souhaité dans les lignes ou les colonnes.

Une barre mise en évidence indique où vous pouvez insérer l'élément.

3. Si vous utilisez une liste, vous pouvez fusionner les cellules comportant des données identiques. Pour ce faire, cliquez sur un élément dans la colonne à

grouper, puis, dans la barre d'outils **Liste**, cliquez sur **Groupe** .

Réorganisation d'éléments imbriqués dans une exploration

Vous pouvez réorganiser des éléments en faisant glisser un élément vers un autre dans une zone d'insertion.

Par exemple, si Produits et Régions sont imbriqués, vous pouvez déplacer Régions vers le bord extérieur.

Procédure

1. Faites glisser un élément en regard d'un autre élément d'une zone d'insertion ou en regard d'une autre zone d'insertion.

Une barre mise en évidence indique où vous pouvez insérer l'élément.

2. Si vous créez une liste, vous pouvez fusionner les cellules comportant des données identiques. Pour ce faire, cliquez sur un élément dans la colonne à

grouper, puis, dans la barre d'outils **Liste**, cliquez sur le bouton **Groupe** .

Résultats

Les éléments imbriqués apparaissent l'un à côté de l'autre avec les éléments imbriqués répliqués pour chacun des éléments précédents.

Présentations de tableaux croisés

Vous pouvez choisir la présentation convenant le mieux à votre tableau croisé.

Vous avez le choix entre les présentations suivantes :

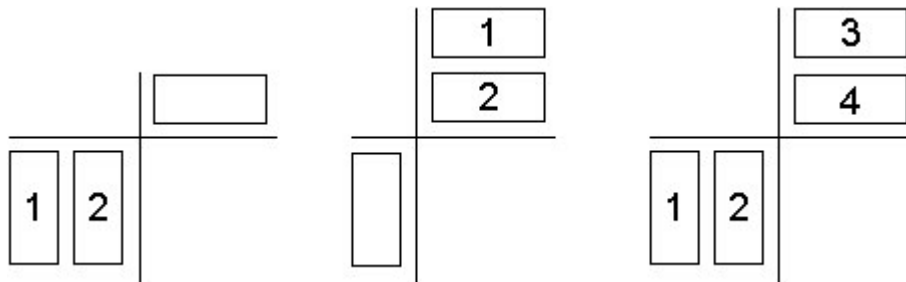
De base

Cette présentation comporte un ensemble de lignes et un ensemble de colonnes.

	2
1	

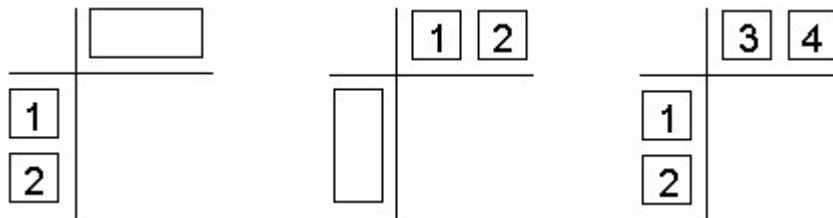
Imbriqué

Cette présentation comporte des ensembles de lignes imbriqués le long des lignes, des colonnes ou les deux.



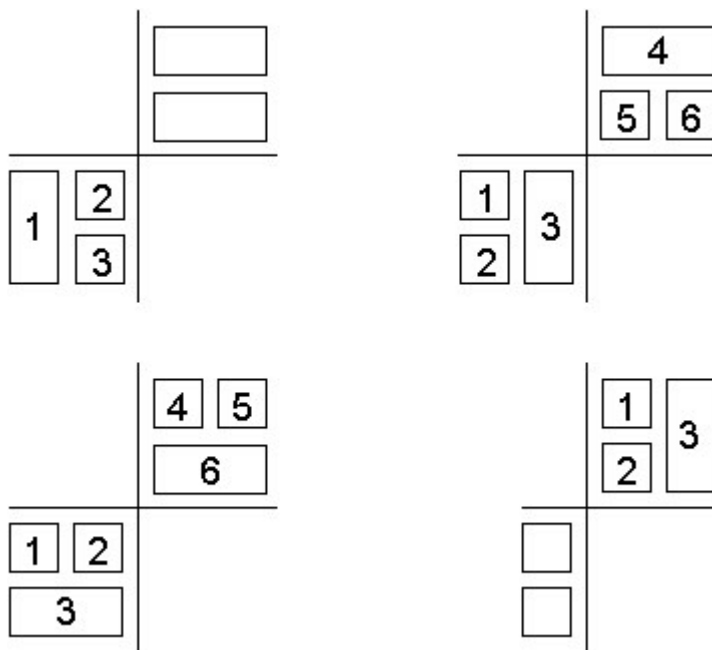
Superposé

Cette présentation contient deux ensembles superposés sur les lignes, juxtaposés sur les colonnes, ou les deux.



Asymétrique

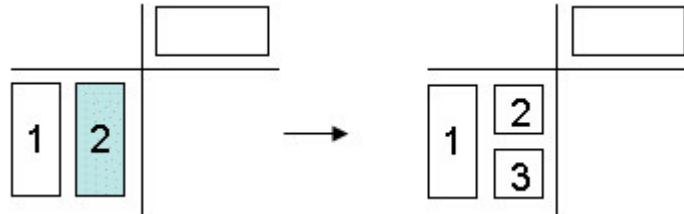
Cette présentation comporte à la fois des ensembles imbriqués et superposés. De nombreuses combinaisons sont possibles.



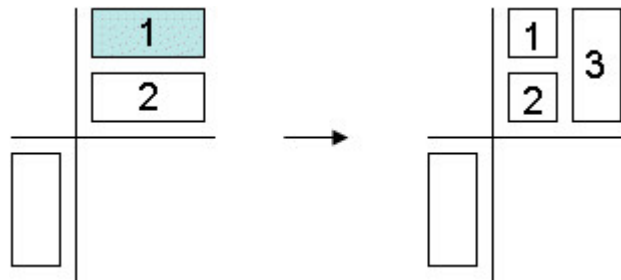
Insertion d'ensembles d'éléments dans des présentations complexes

Certaines présentations de tableaux croisés requièrent plus qu'un simple glisser-déplacer pour insérer des ensembles d'éléments, comme les tableaux croisés asymétriques, par exemple.

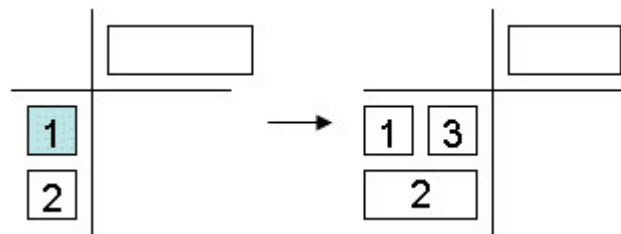
- Vous pouvez insérer des données au-dessus ou au-dessous d'un ensemble sélectionné dans des lignes imbriquées. Par exemple, sélectionnez l'ensemble 2, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les données de votre choix dans l'arborescence de données et cliquez sur **Insérer, En dessous de l'ensemble sélectionné** pour créer l'ensemble 3.



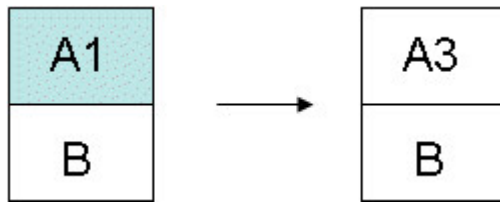
- Cet exemple utilise des colonnes imbriquées. Sélectionnez l'ensemble 1 dans les colonnes, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les données de votre choix dans l'arborescence de sources et cliquez sur **Insérer, Après l'ensemble sélectionné** pour créer l'ensemble 3.



- Par exemple, sélectionnez l'ensemble 1, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les données de votre choix dans l'arborescence de sources et cliquez sur **Insérer, Après l'ensemble sélectionné** pour créer l'ensemble 3.



- Remplacement d'un ensemble basé sur une sélection par un ou plusieurs éléments de même hiérarchie pour créer un nouvel ensemble, au lieu d'ajouter les éléments sélectionnés à l'ensemble existant.



Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Exemple - Création d'un tableau croisé asymétrique», à la page 69.

Procédure

1. Sélectionnez la destination dans le tableau croisé.
2. Dans l'arborescence de sources, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément que vous souhaitez insérer.
3. Dans le menu **Insérer**, sélectionnez la commande de votre choix.

Remplacement d'ensembles

Vous pouvez remplacer un ensemble par un autre à des fins de comparaison.

Lorsque vous remplacez un ensemble filtré, tel que les 5 principaux produits, ou un ensemble basé sur une sélection, tel qu'un ensemble constitué de New York, France et Asie-Pacifique dans le tableau croisé, IBM Cognos Analysis Studio conserve le contexte des données à traiter pour que vous gardiez le fil de votre analyse.

Par exemple, affichez les 5 principaux produits. Faites glisser **Clients** depuis l'arborescence de sources vers le tableau croisé pour remplacer **Produits** afin de voir les clients qui ont acheté ces produits. L'ensemble **Produits** se déplace automatiquement sur la section **Contexte** de la vue d'ensemble et **Clients** s'affiche dans le tableau croisé. Les valeurs de **Clients** se réfèrent à l'ensemble filtré **Produits**.

Pour en savoir davantage sur le remplacement des données dans des ensembles basés sur une sélection, reportez-vous à la section «Insertion d'ensembles d'éléments dans des présentations complexes», à la page 27.

Procédure

Dans l'arborescence de sources, faites glisser un élément vers l'ensemble que vous souhaitez remplacer.


Conseil : Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'élément que vous souhaitez insérer dans l'arborescence de sources et sélectionner une option de remplacement dans le menu **Remplacer**.

Permutation des lignes et des colonnes dans un tableau croisé

Vous pouvez permuter les lignes et les colonnes pour obtenir un point de vue différent de vos données. Supposons par exemple que les lignes contiennent les trimestres de l'exercice fiscal et que les colonnes incluent les produits. Pour suivre l'évolution des tendances plus facilement dans le temps, vous pouvez les permuter pour que les lignes contiennent les produits et que les colonnes incluent les trimestres.

Remarque : Lorsque vous permutez les lignes et les colonnes dans un tableau croisé TM1, le tri et les filtres supérieurs ou inférieurs sont supprimés.

Procédure

Cliquez sur **Permuter les lignes et les colonnes**  dans la barre d'outils.

Conseil : Vous pouvez également utiliser la vue d'ensemble pour permuter des éléments individuels sur les lignes et les colonnes en faisant glisser les éléments d'une zone à l'autre.

Spécification du nombre de détails affichés dans un ensemble

Vous pouvez indiquer le nombre de lignes ou de colonnes affichées dans un ensemble pour mieux vous concentrer sur l'analyse en supprimant les détails inutiles.

Votre administrateur définit le nombre par défaut ainsi que le nombre maximal de lignes et colonnes affichées dans le tableau croisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Remarque : Pour voir tous les éléments d'un ensemble volumineux, cliquez sur **Options de rapport** dans le menu **Exécuter**. Dans l'onglet **Affichage**, sous **Développer 'Plus'**, sélectionnez **Oui, afficher tous les éléments dans la requête**,

puis cliquez sur le bouton Exécuter  de la barre d'outils et affichez l'analyse sous forme de rapport HTML.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble sélectionné et choisissez **Propriétés**.
3. Dans la section **Affichage** de la sous-fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Éléments visibles**.
4. Cliquez sur un nombre ou cliquez sur **Personnalisé** et indiquez une valeur comprise entre 1 et 20.

Conseil : Pour restaurer le nombre d'éléments visibles défini par défaut, répétez les étapes 1 à 3 et cliquez sur **Par défaut**.

Les valeurs des lignes ou des colonnes qui dépassent le nombre indiqué sont cumulées dans la catégorie appelée **Plus**.

Masquage d'une ligne ou d'une colonne

Vous pouvez masquer des lignes ou des colonnes que vous ne souhaitez pas afficher dans un tableau croisé. Par exemple, vous pouvez masquer des lignes qui ne représentent qu'une part marginale du total.

Les valeurs des lignes et des colonnes masquées sont incluses dans le sous-total **Autres valeurs (incluant les valeurs masquées)** et restent incluses dans le récapitulatif.

Pour exclure la valeur du sous-total **Autres valeurs (incluant les valeurs masquées)** et masquer la ligne ou la colonne, reportez-vous à la section «Exclusion d'éléments», à la page 43.

Remarque : Vous ne pouvez pas masquer les éléments d'un ensemble basé sur une sélection.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ligne ou une colonne.
2. Cliquez sur **Masquer**.

Conseil : Astuce : Pour afficher les données masquées, cliquez sur le lien **Masquer**, puis cliquez sur **Montrer**(*nom de l'élément masqué*) ou **Montrer tout**.

Vous pouvez également utiliser la sous-fenêtre **Propriétés** pour réafficher des éléments masqués.

Affichage des attributs d'un élément

Si la source de données utilisée contient des attributs, vous pouvez les afficher dans le libellé de l'élément pour fournir plus de détails sur les éléments du tableau croisé.

Toutes les sources de données ne contiennent pas d'attributs. Il est courant que des attributs se trouvent dans les sources de données Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS).

Vous avez également la possibilité d'utiliser le sous-fenêtre **Informations** pour afficher les attributs d'un élément.

Vous ne pouvez pas afficher d'attributs lorsque l'ensemble contient un seul membre. Si vous voulez afficher les attributs d'un ensemble ne comprenant qu'un seul membre, vous devez ajouter au moins un membre à l'analyse, afficher les attributs, puis supprimer les membres indésirables.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble, puis sélectionnez **Afficher les attributs**.
3. Cliquez sur les attributs que vous souhaitez afficher dans le libellé de l'élément.

Conseil : Pour afficher les attributs d'un ensemble basé sur une sélection qui contient plusieurs niveaux, cliquez sur le nom du niveau. Les attributs de tous les éléments de ce niveau du tableau croisé s'affichent.

Chapitre 4. Concentration de votre analyse

Vous pouvez explorer vos données afin d'établir des comparaisons et des corrélations significatives.

Passage au niveau inférieur ou supérieur dans un tableau croisé

Vous pouvez passer au niveau inférieur ou supérieur pour modifier l'angle de votre analyse en parcourant les différents niveaux d'informations.

Accédez au niveau inférieur pour obtenir des données plus détaillées. Vous pouvez par exemple accéder à l'élément de niveau le plus fin pour étudier l'impact d'un aspect particulier de vos activités.

Passez au niveau supérieur pour comparer des résultats. Vous pouvez par exemple analyser les recettes générées par un produit particulier et passer au niveau supérieur pour comparer avec les recettes de toute la gamme de produits.

Remarque : Lorsque vous repassez au niveau supérieur après être passé au niveau inférieur, vous risquez de perdre des filtres appliqués. Créez par exemple un filtre pour inclure les données relatives aux zones de vente des Etats-Unis et du Canada. Vous passez au niveau inférieur, jusqu'à Floride. Lorsque vous repassez au niveau supérieur, la portée de l'analyse n'inclut plus Canada.

Procédure

1. Pour passer au niveau inférieur ou supérieur dans une ligne ou une colonne, cliquez sur une cellule à l'aide du bouton droit de la souris, puis sélectionnez **IBM Cognos Analysis > Passer au niveau inférieur** ou **IBM Cognos Analysis > Passer au niveau supérieur**.
2. Pour passer au niveau inférieur ou supérieur simultanément dans une ligne et une colonne, cliquez deux fois sur la valeur à l'intersection de la ligne et de la colonne.

Accès à un autre rapport ou pack


Afin de confirmer ou de comprendre les résultats d'une analyse ou d'un rapport, vous pouvez accéder à des rapports cible fréquemment utilisés. Vous pouvez accéder aux cibles suivantes :

- une analyse d'IBM Cognos Analysis Studio
- un rapport d'IBM Cognos Analytics - Reporting
- un rapport d'IBM Cognos Query Studio
- une action de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS)

Avant de commencer

Avant de pouvoir accéder à une autre cible, une définition d'accès au détail doit être créée dans le pack. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité* ou contactez votre administrateur.

Procédure

1. Sélectionnez une ligne ou une colonne source.
2. Cliquez sur le bouton Aller à  de la barre d'outils.
La page **Aller à** s'ouvre, présentant les cibles disponibles.
3. Cliquez sur la cible sur laquelle vous souhaitez aller.
La cible s'affiche dans Cognos Viewer.

Conseil : Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur un élément dans la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble et cliquer sur **Utiliser comme paramètre 'Aller à'** dans le menu déroulant de l'élément pour créer une invite qui apparaît lorsque vous exécutez l'analyse dans Cognos Viewer.

Affichage des valeurs sous forme de pourcentages

Vous pouvez afficher des valeurs sous forme de pourcentages ou de parts du total d'un tableau pour comparer rapidement la contribution d'un élément par rapport à l'ensemble.

Lorsque le tableau contient un calcul mathématique défini par l'utilisateur, tel qu'une addition, une soustraction, une multiplication ou une division, IBM Cognos Analysis Studio commence par le calcul mathématique, puis applique le % du calcul de base pour afficher les valeurs sous forme de pourcentages. Ceci est également vrai pour les calculs d'élevation à une puissance et les cumuls.

Si le tableau croisé contient un calcul de pourcentage défini par l'utilisateur, tel qu'un pourcentage, un pourcentage de croissance, un pourcentage de base ou un cumul des pourcentages, il n'y a aucune modification lorsque vous affichez les valeurs sous forme de pourcentages. C'est également vrai pour les calculs de statistiques, tels que l'écart moyen ou l'écart-type, et les calculs de classement, tels que le rang ou le quartile.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Calculs basés sur des éléments», à la page 54.

Procédure

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le coin Mesures du tableau croisé.
2. Cliquez sur **Afficher les valeurs en tant que**.
3. Sélectionnez le type de pourcentage souhaité :
 - Pour afficher la contribution de chaque valeur d'une ligne par rapport au total de celle-ci, sélectionnez **% du récapitulatif des lignes**.
 - Pour afficher la part de chaque valeur d'une colonne par rapport au total de cette colonne, cliquez sur **% du total de chaque colonne**.
 - Pour afficher la contribution de chaque valeur du tableau croisé par rapport au total de celui-ci, sélectionnez **% du total général**.

Remarque : L'option **% du total général** n'est disponible que lorsqu'il n'y a qu'un total général dans le tableau croisé. Si vous insérez un ensemble superposé, produisant plusieurs totaux, les valeurs reviennent aux **Valeurs réelles** par défaut.

- Pour rétablir les valeurs initiales, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le coin Mesures du tableau et cliquez sur **Valeurs réelles**.

Tri des valeurs

Par défaut, IBM Cognos Analysis Studio extrait les éléments en suivant l'ordre défini dans la source de données. Vous pouvez trier les éléments pour mieux voir les données importantes.

Les éléments peuvent être affichés en ordre croissant ou décroissant, en fonction :

- d'une valeur, telle que le revenu,
- d'un libellé, tel que le nom.

Que vous sélectionniez un ensemble ou une ligne ou colonne individuelle, les éléments sont triés selon la mesure par défaut et les valeurs récapitulatives de l'axe opposé.

Dans les tableaux croisés imbriqués, les éléments sont triés en fonction des valeurs de la ligne ou colonne imbriquée au niveau le plus interne de l'axe opposé. Par exemple, un tableau croisé contient **Années** dans les colonnes et **Détaillants** imbriqué dans **Produits** dans les lignes. Sélectionnez **2005**, triez les valeurs par ordre décroissant, la dimension **Détaillants** s'affiche alors en commençant par la valeur la plus élevée des produits pour finir par la valeur la plus faible.


Des éléments triés sont automatiquement retriés lorsque vous accédez à un autre niveau ou effectuez une opération de remplacement sur l'axe opposé, à condition que les options **Basé sur la ligne suivante** ou **Basé sur la colonne suivante** soient définies en tant que valeurs par défaut dans la boîte de dialogue **Tri**.

Si vous remplacez l'ensemble trié lui-même, le nouvel ensemble utilise l'ordre de tri par défaut. Si vous remplacez Employés par **Mode de commande** dans l'exemple précédent, l'ensemble **Mode de commande** n'est pas trié.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble, une ligne ou une colonne à trier.



2. Cliquez sur le bouton Trier  dans la barre d'outils.
3. Si l'élément que vous sélectionnez contient des valeurs alphanumériques, choisissez soit **Trier par libellés**, soit **Trier par valeurs**.
4. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour trier les éléments de la valeur la plus faible à la valeur la plus élevée, cliquez sur **Croissant**.
 - Pour trier les éléments de la valeur la plus élevée à la valeur la plus faible, cliquez sur **Décroissant**.
 - Pour remplacer les paramètres de tri par défaut d'un ensemble, cliquez sur **Personnaliser**.

Résultats

Les éléments affichés dans le tableau croisé sont triés. La présence de l'icône



en regard du libellé de la vue d'ensemble indique que les valeurs de cet ensemble ont été triées.

Conseil : Pour annuler un tri ou restaurer l'ordre par défaut, cliquez sur **Aucun tri**.

Utilisation du tri personnalisé

Les options de tri personnalisé vous permettent de remplacer les paramètres par défaut de tri. Par exemple, vous pouvez trier des éléments en fonction d'une mesure autre que la mesure par défaut, ou selon une ligne ou colonne autre que celle des valeurs récapitulatives de l'axe opposé. Les options de tri personnalisé vous permettent également de classer selon les attributs.

Par défaut, les éléments qui se trouvent dans des ensembles imbriqués sont triés en fonction des valeurs de la ligne ou colonne imbriquée au niveau le plus interne. Les options de tri personnalisé vous permettent de trier différemment les ensembles imbriqués ou superposés.

Pour consulter un exemple de tri personnalisé, reportez-vous à la section «Exemple - Réalisation d'un tri personnalisé», à la page 70.


Avant de commencer

Vous devez sélectionner un ensemble pour réaliser un tri personnalisé.

Remarque : Lorsqu'un ensemble basé sur des sélections contient des membres issus de différents niveaux, le tri de l'ensemble en fonction d'un attribut qui n'est pas commun à tous ces niveaux peut provoquer une erreur de serveur.

De même, si vous ajoutez un membre appartenant à un autre niveau dans un ensemble trié en fonction d'un attribut, la même erreur peut se produire.

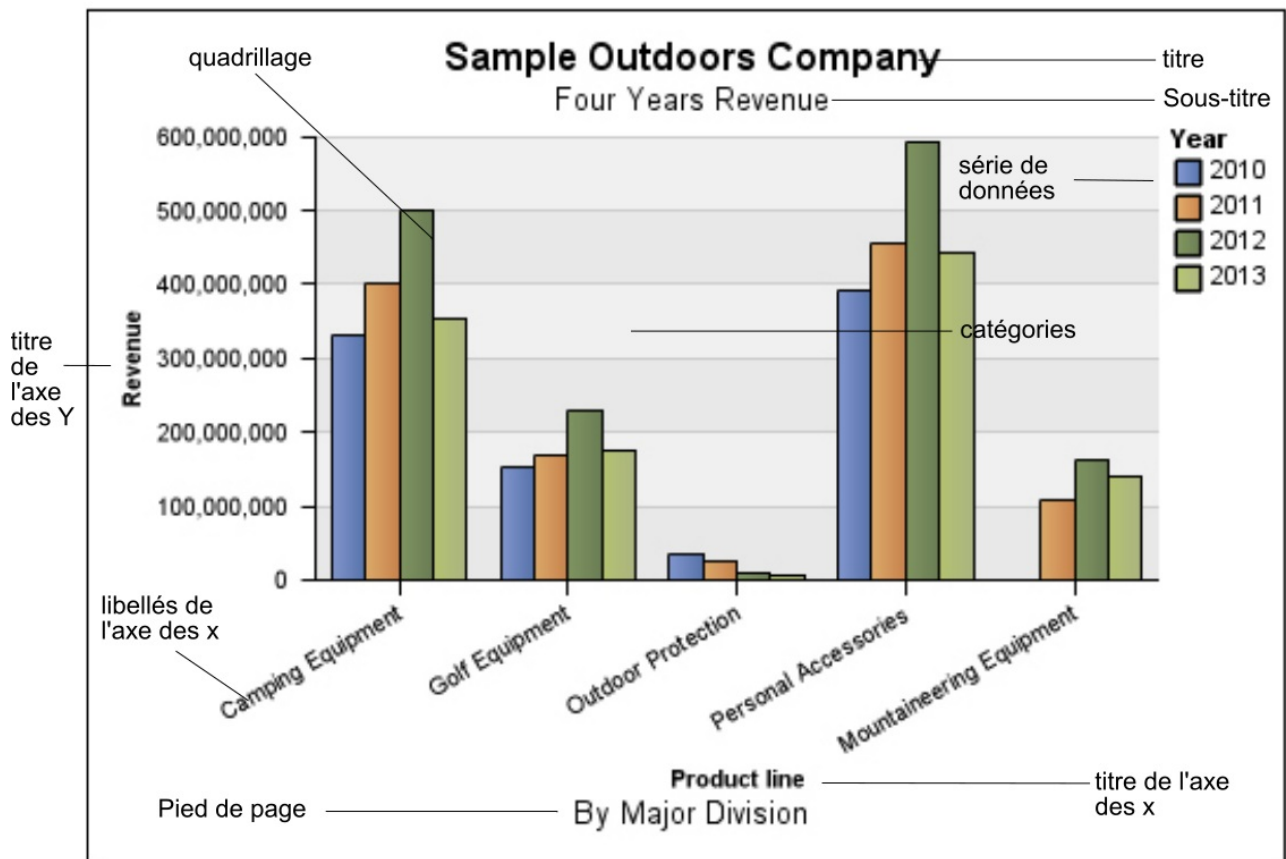
Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.
2. Cliquez sur le bouton Trier  de la barre d'outils, puis cliquez sur **Personnalisé**.
La boîte de dialogue **Tri** s'ouvre.
3. Sous l'option **Ordre de tri**, sélectionnez **Croissant** ou **Décroissant**.
4. Sous **Options**, faites un choix de tri
 - **Basé sur la colonne suivante** ou **Basé sur la ligne suivante**
Vous pouvez modifier les valeurs par défaut, si nécessaire.
 - **Basé sur l'attribut suivant**
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Conseil : Pour annuler un tri ou restaurer l'ordre par défaut, cliquez sur **Aucun tri**.

Création d'un graphique

Les graphiques permettent de présenter des données de façon visuelle. Utilisez des graphiques afin de dégager des tendances et des relations qui n'apparaissent pas de façon flagrante dans des rapports tabulaires. Par exemple, vous pouvez créer un graphique pour comparer les ventes réelles par rapport aux ventes prévues ou pour savoir si les ventes augmentent ou diminuent au fil des trimestres.



Il est également possible d'accéder au niveau inférieur ou supérieur dans des graphiques.

Les graphiques représentent les lignes du tableau croisé sous la forme de séries de données. Les lignes imbriquées s'affichent sous la forme d'éléments joints dans la légende. Les lignes superposées s'affichent séquentiellement dans la légende.

Les graphiques représentent les colonnes du tableau croisé sur l'axe X. Les colonnes imbriquées sont regroupées sur l'axe X. Les colonnes superposées sont représentées séquentiellement sur l'axe X.

Les graphiques ne représentent qu'une seule mesure sur l'axe Y.

Si vous disposez des droits d'accès appropriés, vous pouvez améliorer votre graphique dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Vous pouvez modifier l'apparence des colonnes, courbes et aires ; ajouter des remarques et des lignes de base ; ou personnaliser les propriétés du graphique pour le présenter plus efficacement. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Pour en savoir davantage sur les graphiques, reportez-vous à la section Annexe E, «Types de graphique», à la page 101.

Zones sensibles d'un graphique

Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur les zones sensibles d'un graphique, des éléments visuels apparaissent, par exemple des infobulles, ainsi que



le signe plus (+) et la flèche qui indiquent la possibilité de passage au niveau inférieur ou supérieur.

Plus un graphique contient de zones sensibles, plus le temps de réponse pour l'affichage de ce graphique augmente. L'administrateur peut configurer IBM Cognos Analysis Studio de façon à limiter le nombre de zones sensibles renvoyées et ainsi améliorer les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.


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

Création d'un graphique

Vous pouvez créer un graphique à l'aide des données d'un tableau croisé.

Vous pouvez également ouvrir votre graphique dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Si vous apportez des modifications à un graphique d'IBM Cognos Analysis Studio et les enregistrez dans Reporting, ce graphique ne pourra plus être ouvert dans Analysis Studio.

Procédure

1. Après avoir ouvert un tableau croisé, cliquez sur le bouton Graphique  de la barre d'outils.
2. Sélectionnez le type de graphique souhaité.

Vous pouvez également choisir :

- d'utiliser un autre type de regroupement, le cas échéant,
- d'afficher les valeurs sur le graphique,
- de donner au graphique un effet de profondeur.

Conseil : Le bouton Affichage  de la barre d'outils vous permet de n'afficher que le graphique, que le tableau, ou les deux à la fois.

Exemple - Chercher une tendance dans les revenus par mode de commande

Vous êtes analyste pour le compte de la société Vacances et Aventure, qui vend du matériel de sport. Vous êtes chargé d'analyser les conséquences de l'arrêt des commandes par télécopieur ou courrier, qui sont très coûteuses.

Vous voulez savoir si les revenus pour ces modes de commande augmentent ou diminuent.

Avant de commencer cet exercice, vous devez configurer les exemples de packs fournis avec IBM Cognos Analytics. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse **Revenus par mode de commande**.
2. Dans le tableau croisé, sélectionnez **Modes de commande**.


3. Cliquez sur le bouton Trier  de la barre d'outils, **Trier par valeurs, Décroissant**.

Vous pouvez constater que les commandes par télécopieur et poste ne représentent qu'une faible part des ventes. Vous souhaitez maintenant savoir si la tendance des ventes par poste et télécopieur est à la hausse ou à la baisse sur la période.

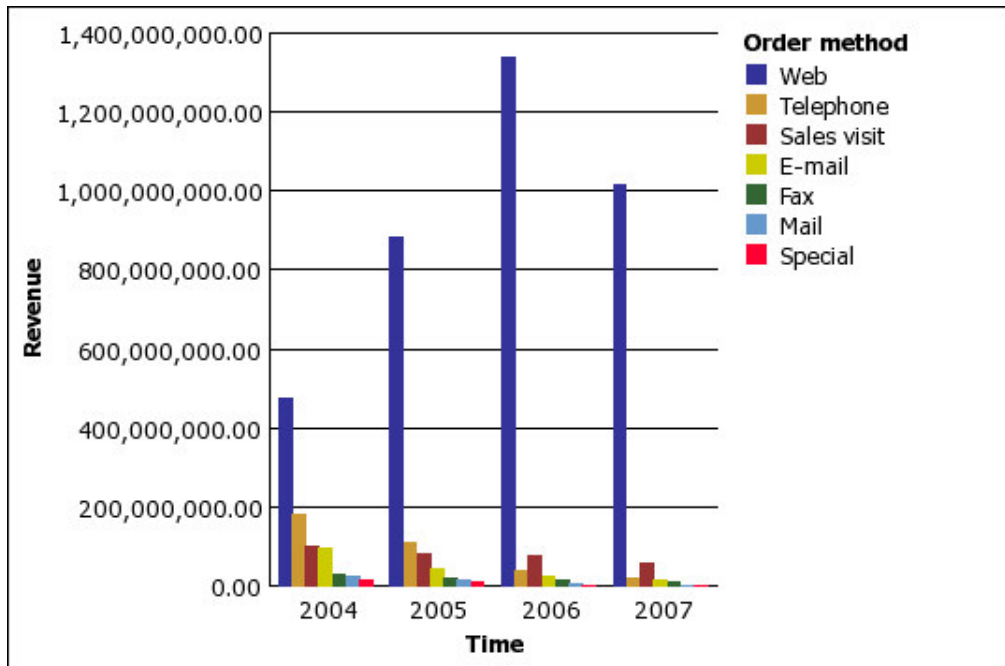
4. Faites glisser **Temps** depuis le dossier **Temps** pour remplacer **Détailants**.

Revenue	2004	2005	2006	2007	Time
Web	473,771,464.65	881,315,747.68	1,339,714,172.77	1,017,434,523.30	3,712,235,908.40
Telephone	178,793,580.36	107,160,284.09	37,199,842.80	17,832,073.81	340,985,781.06
Sales visit	101,072,721.10	79,721,524.37	73,918,652.38	55,481,936.15	310,194,834.00
E-mail	95,402,796.21	44,318,886.43	23,701,042.57	16,420,318.95	179,843,044.16
Fax	28,639,472.14	19,896,187.76	13,445,559.93	8,092,322.18	70,073,542.01
Mail	22,766,850.51	16,013,779.49	6,905,730.44	404,978.53	46,091,338.97
Special	13,905,918.75	10,769,180.34	1,006,100.01	1,670,121.15	27,351,320.25
Order method	914,352,803.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90	1,117,336,274.07	4,686,775,768.85

Vous souhaitez faire ressortir la tendance des revenus, vous allez donc créer un graphique.

5. Cliquez sur le bouton Graphique  dans la barre d'outils.
6. Cliquez sur **Graphique à colonnes, standard**.

Vous pouvez constater que le taux de croissance des commandes par télécopieur et poste est inférieur à celui des autres modes de commande.



7. Enregistrez l'analyse. Dans la zone **Nom**, saisissez :

Tendance des modes de commande

8. Cliquez sur le bouton **OK**.

Résultats

Vous disposez maintenant d'informations supplémentaires pour approfondir votre analyse. Vous pouvez par exemple classer les modes de commande.

Chapitre 5. Limitation du nombre d'éléments dans votre analyse

Vous pouvez filtrer les éléments inutiles à l'aide de différentes techniques, en fonction de la question d'ordre professionnel que vous avez à résoudre, de la façon dont vous souhaitez comparer vos données et du nombre d'éléments à inclure dans votre analyse.

Vous pouvez :

- filtrer des valeurs pour afficher uniquement les éléments que vous souhaitez visualiser,
- exclure des éléments pour éliminer les informations non désirées,
- appliquer une règle permettant d'afficher les premiers ou les derniers éléments qui s'avèrent utiles lors de l'analyse d'une grande quantité de données,
- créer un filtre personnalisé pour afficher uniquement les éléments correspondant à un critère spécifique, tel que les produits vendus avec une remise de plus de 10 %,
- supprimer uniquement les lignes ou les colonnes dans lesquelles des valeurs sont manquantes.

Filtrage de valeurs à l'aide du contexte d'un tableau croisé

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs éléments pour concentrer rapidement votre tableau croisé sur une vue particulière des données. Cette technique est appelée filtrage à l'aide du contexte.

Imaginons par exemple que vous disposiez d'un tableau croisé présentant les produits dans les lignes et le revenu des différents trimestres dans les colonnes. Pour faire passer le contexte à Asie, faites glisser Asie depuis l'arborescence de sources vers la section **Contexte** de la vue d'ensemble. Le tableau croisé présente alors uniquement les valeurs correspondant à l'Asie.

Le changement du contexte modifie les valeurs qui s'affichent. Il n'entraîne aucune restriction ni aucun changement sur les éléments contenus dans les lignes ou colonnes.

Vous pouvez filtrer à l'aide de plusieurs valeurs dans la zone de contexte. Cependant, ces différents filtres sont perdus lorsque vous convertissez le tableau croisé en formules et que vous commencez à utiliser des méthodes basées sur les cellules. Certains filtres de contexte ne peuvent pas être convertis en formules. Ces filtres incluent notamment les filtres multiples provenant d'une même dimension et les filtres provenant de dimensions déjà affichées dans le tableau croisé.

Procédure

1. Dans l'arborescence de sources, sélectionnez ou recherchez un ou plusieurs éléments auxquels appliquer le filtre.
2. Faites glisser l'élément à filtrer dans la section **Contexte** de la vue d'ensemble. Une zone de liste déroulante s'affiche dans **Contexte**.
3. Cliquez sur l'élément de votre choix.

Le tableau croisé présente les résultats correspondant uniquement à l'élément sélectionné.

Conseil : Pour changer le contexte, sélectionnez un nouvel élément dans la liste déroulante sous **Contexte**.

4. Pour utiliser un ensemble personnalisé comme filtre, faites-le glisser depuis l'**Arborescence de sources** jusqu'à la section **Contexte** de la vue d'ensemble.

Restrictions liées à l'utilisation de filtres contextuels

Dans certaines conditions, il se peut que vous obteniez des résultats inattendus lors de l'utilisation des filtres de contexte. Les mesures de l'analyse peuvent par exemple apparaître sous la forme "--" dans IBM Cognos Analysis Studio.

Ce problème peut se produire dans les cas suivants :

- Dans IBM Cognos Framework Manager, la valeur Dernier est attribuée à la règle d'agrégation de la mesure.
- La dimension est développée dans l'analyse.
- La dimension développée est insérée dans la zone du filtre de contexte.

De façon générale, évitez de créer un filtre contextuel qui utilise des éléments de la même hiérarchie qu'un élément d'une des arêtes du tableau croisé : placez plutôt l'élément directement sur l'arête. Par exemple, au lieu de placer toutes les années sur l'arête du tableau croisé et de mettre 2005 dans le filtre contextuel, placez simplement 2005 sur l'arête du tableau croisé.

Si vous insérez des membres du même niveau hiérarchique sur les deux arêtes du tableau croisé, vous risquez d'obtenir des résultats inattendus. Par exemple, la lecture d'une analyse utilisant les membres de la dimension Années sur les lignes et de la dimension Trimestres dans les colonnes s'avère difficile, car les valeurs utiles sont réparties dans une large zone de cellules majoritairement vides.

Voici quelques points supplémentaires à considérer lors de l'utilisation de filtres de contexte :

Mesures calculées non supprimées par le filtre de contexte

Vous utilisez des données relationnelles modélisées de façon dimensionnelle et disposez de plusieurs mesures sur le rapport, dont l'une est une mesure calculée (c'est-à-dire que la propriété **Agrégat standard** est définie sur **calculé** dans le modèle). Vous appliquez un filtre de contexte, à l'aide d'éléments de la même hiérarchie, en tant qu'élément sur l'une des arêtes du tableau croisé, mais les valeurs qui ne correspondent pas au filtre de contexte ne sont pas supprimées des résultats, même si vous appliquez une suppression.

Rows: Time
Columns: Sales (list)
Context filter: 2005

	Quantity	Unit cost	Unit sale price
2004			\$122.985
2005	23,524,685	\$68.442	\$119.213
2006			\$120.660
2007			\$117.881
Time	23,524,685	\$68.442	\$120.117

Pour éviter cette situation, vous pouvez faire glisser les membres souhaités à partir de la sous-fenêtre **Objets insérables** directement vers l'arête de la ligne ou de la colonne au lieu d'utiliser un filtre de contexte.

Remarque : Pour insérer un membre unique, déplacez l'élément 2005 dans les lignes du tableau croisé en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé, puis cliquez sur **Insérer sans détails**.

Rows: 2005
Columns: Sales (list)
Context filter: [disabled]

	Quantity	Unit cost	Unit sale price
2005	23,524,685	\$68.442	\$119.213
Total	23,524,685	\$68.442	\$119.213

Suppression générale lente sur des cubes de grande taille

Vous utilisez une option de suppression générale, telle que **Supprimer les lignes et les colonnes**, **Supprimer les lignes uniquement** ou **Supprimer les colonnes**

uniquement, conjointement avec un filtre de contexte.

	Revenue
Camping Equipment	1,589,036,664.03
Outdoor Protection	75,994,296.25
Mountaineering Equipment	409,660,132.90
Products	2,074,691,093.18

Si la taille de l'ensemble de données est importante, l'opération peut prendre du temps, car toutes les données sont extraites, puis filtrées. Sur les cubes de grande taille, vous devez utiliser d'autres méthodes pour mettre en évidence le rapport :

- Si les données souhaitées proviennent d'une hiérarchie qui s'affiche dans l'arête de la ligne ou de la colonne, n'utilisez pas de filtre de contexte. Vous pouvez plutôt faire glisser les membres souhaités à partir de la sous-fenêtre **Objets insérables** directement vers l'arête de la ligne ou de la colonne.

Remarque : Pour insérer un membre unique, déplacez l'élément dans le tableau croisé en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé, puis cliquez sur **Insérer sans détails**.

	Revenue
Camping Equipment	1,589,036,664.03
Outdoor Protection	75,994,296.25
Mountaineering Equipment	409,660,132.90
Total	2,074,691,093.18

- Si les données souhaitées proviennent d'une hiérarchie qui ne s'affiche pas sur l'arête, utilisez un filtre de contexte conjointement avec d'autres méthodes pour limiter les données, telles qu'un filtre sur les premiers ou derniers éléments, l'option de suppression **Supprimer des lignes de la sélection** ou **Supprimer des colonnes de la sélection** ou filtrez les éléments pour limiter les résultats, à l'aide de critères, par exemple X supérieur à Y ou X n'est pas nul.


Verrouillage du contexte d'un ensemble

Lorsque vous modifiez la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble, les valeurs affichées pour l'ensemble sélectionné changent également. Il s'agit notamment des éléments correspondant aux critères de tous les filtres, tris et classements appliqués. Si vous souhaitez que les paramètres appliqués ne prennent pas en compte les changements de contexte, vous pouvez verrouiller le contexte de l'ensemble sélectionné.


Supposons par exemple que vous disposiez d'un tableau croisé présentant les trois produits les plus performants par mode de commande. Faites glisser **Années** depuis l'arborescence de sources vers la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble. Lorsque vous sélectionnez une autre année, les trois modes de

commande les plus performants changent. Vous souhaitez connaître les performances d'un ensemble particulier de modes de commande. Vous voulez comparer les résultats de cet ensemble au cours d'autres années ; par conséquent, vous verrouillez le contexte en cours. Vous pouvez à présent sélectionner différentes années et conserver le même ensemble de modes de commande dans le tableau croisé.

Procédure

1. Sélectionnez l'ensemble dont vous souhaitez verrouiller le contexte.
2. Ouvrez la sous-fenêtre Propriétés.
3. Cliquez sur **Définition**.
4. Cliquez sur **Conserver le contexte actuel** .
5. Cliquez sur le bouton **OK**.

Résultats

La présence de l'icône  en regard du libellé d'élément dans la vue d'ensemble indique que le contexte est verrouillé. Pour réactiver le contexte dynamique, répétez les étapes 1 à 3 et cliquez sur **Utiliser un contexte dynamique**.

Exclusion d'éléments

Vous pouvez choisir de supprimer certains éléments qui sont inutiles pour votre analyse.

Lors de l'exclusion d'éléments, vous devez exclure la valeur du sous-total **Sous-total (inclus)** et masquer la ligne ou la colonne. Cette valeur est désormais cumulée dans le sous-total **Sous-total (exclus)**.

Pour inclure les valeurs des colonnes et des lignes masquées, utilisez l'option **Masquer**.

Remarque : Vous ne pouvez pas exclure des éléments d'un ensemble basé sur une sélection.

Procédure

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ligne ou une colonne et cliquez sur **Exclure**.

Conseil : Pour afficher les éléments exclus, sélectionnez l'ensemble contenant l'élément exclu, ouvrez la sous-fenêtre Propriétés, sélectionnez **Éléments exclus**, puis cliquez sur **Inclure (nom de l'élément exclu)** ou sur **Inclure tout**.

Limitation des données aux valeurs supérieures ou inférieures

Vous souhaitez concentrer rapidement votre analyse sur les éléments les plus significatifs par rapport à la question d'ordre professionnel que vous vous posez. Par exemple, vous souhaitez identifier vos 100 principaux clients et déterminer la valeur représentée par ce groupe de clients.

Vous pouvez limiter les données aux valeurs supérieures ou inférieures d'un ensemble. La quantité de données ainsi affichée dans la zone de travail demeure faible, même si les sources de données sont volumineuses.

Vous pouvez définir une règle permettant d'afficher les premiers ou les derniers éléments en indiquant :


- un nombre, tel que les 50 représentants les plus ou les moins performants,
- un pourcentage, tel que celui représentant les meilleurs clients qui génèrent 10 % du revenu global,
- une somme cumulative, telle que celle représentant les clients qui génèrent les premiers dix millions de dollars du revenu global.

Pour essayer par vous-même, reportez-vous à la section «Exemple - Recherche des meilleurs et des moins bons résultats», à la page 71.

Si l'ensemble sélectionné contient un filtre défini par l'utilisateur, la règle permettant d'afficher les premiers ou les derniers éléments s'applique uniquement aux valeurs incluses. Par exemple, si vous appliquez un filtre pour visualiser uniquement les détaillants dont le revenu est supérieur à un million de dollars, la règle permettant d'afficher les derniers éléments s'applique aux valeurs inférieures de ces résultats.

Si vous modifiez la section Filtre de contexte de la vue d'ensemble, les valeurs affichées pour l'ensemble sélectionné changent. Par conséquent, les éléments qui correspondent à la règle permettant d'afficher les premiers ou les derniers éléments peuvent également changer. Si vous souhaitez que les règles de filtrage ne prennent pas en compte les changements de contexte, vous pouvez verrouiller le contexte.

Procédure

1. Sélectionnez l'ensemble que vous souhaitez limiter.
2. Cliquez sur le bouton Premiers ou derniers  de la barre d'outils.
La boîte de dialogue **Définir un filtre Premier ou Dernier** s'affiche.
3. Dans **Premiers ou derniers**, cliquez sur **Premiers** ou **Derniers**.
4. Sous **Nombre d'éléments**, indiquez une valeur, un pourcentage ou une somme cumulative.
5. Dans la zone **Par mesure**, cliquez sur la mesure que vous souhaitez utiliser pour indiquer la valeur supérieure ou inférieure.
Utilisez la mesure par défaut lorsque vous voulez que la règle permettant d'afficher les premiers ou les derniers éléments soit automatiquement recalculée lorsque la mesure change dans le tableau croisé.
6. Dans la zone **Pour la ligne** ou **Pour la colonne**, cliquez sur l'élément contenant les valeurs à utiliser pour spécifier la règle des premiers ou des derniers éléments.
Utilisez l'élément par défaut lorsque vous voulez que la règle d'affichage des premiers ou des derniers éléments soit automatiquement recalculée au cours des opérations d'accès au détail et de remplacement.
7. Cliquez sur le bouton **OK**. Pour supprimer le filtre des premiers ou des derniers éléments, cliquez sur **Aucun** dans **Premiers ou derniers**.

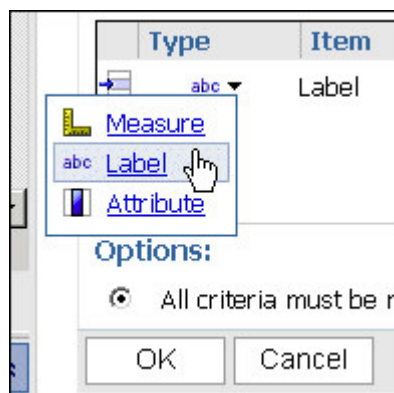
Création d'un filtre personnalisé

Vous pouvez éliminer des données par filtrage pour que seules les données requises s'affichent dans l'analyse.

Il est possible de définir un filtre en utilisant :

- des mesures, telles que le revenu,
- calculs,
- des libellés, tels qu'Asie,
- des attributs, tels que couleur = noir.

Vous pouvez également utiliser la liste déroulante **Type** pour choisir un filtre.




Remarque : Lorsque vous définissez une règle de filtrage à l'aide d'un libellé ou d'un attribut, vous devez faire la distinction entre majuscules et minuscules dans le texte.


Vous pouvez appliquer un filtre utilisant une devise différente de celle affichée dans le tableau croisé.

- Pour modifier la devise affichée dans le tableau croisé, faites glisser la devise que vous souhaitez filtrer vers la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble. Le filtre utilise à présent le contexte de la devise définie.
- Pour appliquer un filtre à une devise tout en affichant les autres, insérez les devises dans la ligne ou la colonne opposée du tableau croisé, puis sélectionnez la devise de votre choix sous **Pour la colonne** ou **Pour la ligne** lorsque vous définissez la règle de filtrage.

Les filtres ne peuvent pas utiliser des calculs qui se réfèrent à l'ensemble en cours de filtrage, car cela crée une référence circulaire. En fonction de la personnalisation des fonctions de classement (telles que le rang ou le quartile) ou des fonctions de pourcentage (le pourcentage du total, par exemple), elles peuvent ne pas être disponibles pour la définition d'un filtre.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Filtrer .
3. Cliquez sur **Ajouter une ligne de filtre**.
4. Sous **Type**, sélectionnez le type de filtre : mesure, libellé ou attribut.
5. Choisissez l'élément auquel vous souhaitez appliquer le filtre.

6. Sélectionnez l'opérateur.
7. Indiquez la valeur.
8. Indiquez la ligne ou la colonne.
Si un autre filtre est requis, cliquez sur **Ajouter une ligne de filtre**.
9. Cliquez sur le bouton **OK**. Pour supprimer un filtre, sélectionnez-le dans la boîte de dialogue **Filtre**, puis cliquez sur le bouton Supprimer  dans la barre d'outils.


Combinaison de filtres

Vous pouvez combiner des filtres pour créer des conditions personnalisées ET et OU.

Lorsque vous filtrez vos données en fonction de plusieurs critères, certaines règles de filtrage peuvent être facultatives et d'autres obligatoires. Vous utilisez AND pour grouper les règles obligatoires. Vous utilisez OR pour grouper les règles de filtre facultatives. Par exemple, un filtrage des Clients par Revenu > 1000000 ET Remise >.15 donne un résultat différent d'un filtrage des Clients par Revenu > 1000000 OU Remise > .15.

Un scénario plus complexe peut nécessiter la combinaison de règles de filtrage obligatoires et facultatives.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.
2. Cliquez sur le bouton Filtrer de la barre d'outils.
3. Cliquez sur **Combinaison des lignes de filtre**.
4. Maintenez la touche [Maj] ou [Ctrl] enfoncée et cliquez sur les icônes de filtre  en regard des lignes de filtre que vous souhaitez regrouper.

Conseil : Pour créer un filtre, cliquez sur **Ajouter une ligne de filtre**.

5. Cliquez sur le bouton **Grouper**.
Les éléments regroupés s'affichent entre parenthèses.
6. Cliquez sur l'opérateur qui s'affiche entre les filtres et cliquez sur **AND** ou **OR** pour les combiner.
Continuez à faire les regroupements nécessaires avec les opérateurs **ET** ou **OU** selon les besoins.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Suppression des cellules vides

Les données fragmentées peuvent engendrer l'affichage de cellules vides dans les tableaux croisés.

Par exemple, un tableau croisé mettant en correspondance les employés avec les produits affiche des valeurs vides sur de nombreuses lignes pour la mesure de revenus si l'employé ne commercialise pas les produits en question. Pour supprimer les données fragmentées dans une analyse, vous pouvez supprimer les cellules vides qui contiennent des valeurs nulles ou des zéros.

Utilisation de la fonction de suppression d'IBM Cognos Analytics

Vous pouvez supprimer les cellules vides figurant sur des lignes ou dans des colonnes individuelles, sur toutes les lignes, dans toutes les colonnes, ou les deux à la fois.

La suppression des lignes ou des colonnes d'un tableau croisé repose sur les valeurs présentes dans les cellules de ce tableau. Dans le cas de tableaux croisés imbriqués, si vous supprimez les lignes détaillées d'un élément imbriqué interne, l'élément imbriqué externe correspondant est également supprimé. Cela s'applique à tous les niveaux d'imbrication des lignes et des colonnes.

L'accès à la fonction de suppression dépend des paramètres de votre composant de modélisation, IBM Cognos Transformer, IBM Cognos Framework Manager et IBM Cognos Analytics Administration. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.


IBM Cognos Analysis Studio effectue tous les calculs nécessaires avant d'appliquer la suppression.

Par défaut, Analysis Studio supprime les lignes et les colonnes de l'axe opposé qui contiennent des zéros et des valeurs nulles. Si vous voulez uniquement supprimer les valeurs nulles, dans le menu **Paramètres**, cliquez sur **Supprimer**, puis sur **Cellules vides seulement**.

La présence d'une icône de suppression en regard du libellé de l'élément dans la ligne, la colonne ou la vue d'ensemble indique que la suppression a été appliquée.

Procédure

1. Pour appliquer la suppression dans l'ensemble du tableau croisé lorsque le résultat total correspond à une valeur nulle ou égale à zéro :

- Cliquez sur le bouton Supprimer des éléments  dans la barre d'outils.
- Cliquez sur l'un des éléments suivants : **Supprimer les lignes et les colonnes**, **Supprimer les lignes uniquement** ou **Supprimer les colonnes uniquement**.
-

Remarque : La fonctionnalité **Plus** n'est pas disponible lorsque vous sélectionnez l'une de ces options.

Pour effectuer toutes les suppressions, cliquez sur **Annuler toutes les suppressions**.

2. Pour appliquer la suppression aux lignes et colonnes sélectionnées :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une ligne ou une colonne pour la sélectionner.
- Pour supprimer les colonnes et les lignes opposées contenant des valeurs nulles, à partir du menu contextuel **Suppression**, cliquez sur **Supprimer des lignes de la sélection** ou **Supprimer des colonnes de la sélection**.

Remarque : La commande de menu contextuel n'est pas disponible dans certains cas, par exemple lorsque vous cliquez sur la colonne ou la ligne externe des lignes ou colonnes imbriquées.

- Pour effectuer plusieurs sélections, cliquez sur **Personnalisé**, puis, dans la boîte de dialogue **Sélectionner les lignes** ou **Sélectionner les colonnes**, sélectionnez les lignes ou les colonnes auxquelles appliquer la suppression. Pour effectuer toutes les suppressions, cliquez sur **Annuler toutes les suppressions**.

Création d'un ensemble personnalisé

Vous pouvez indiquer un nom et une description pour un ensemble personnalisé de données à réutiliser ultérieurement.

Un ensemble personnalisé conserve les filtres, l'ordre de tri et les calculs que vous définissez.

Vous pouvez avoir recours à des ensembles créés par d'autres utilisateurs en ouvrant le dossier **Autres analyses** dans la sous-fenêtre **Éléments d'analyse** et en accédant à une analyse enregistrée. Les éléments de ce dossier sont filtrés en fonction du pack. Pour utiliser un ensemble d'une autre analyse, faites-le glisser dans le tableau.

Une même analyse enregistrée peut contenir plusieurs ensembles personnalisés.

Si l'auteur d'un ensemble personnalisé met à jour ce dernier, la définition de l'ensemble n'est pas mise à jour dans les autres analyses ayant été créées à partir de l'ensemble d'origine.

Les utilisateurs d'ensembles personnalisés partagés auront une expérience différente selon que l'ensemble utilise le contexte dynamique par défaut ou que le contexte de l'ensemble a été verrouillé. Les ensembles enregistrés présentent un petit triangle rouge sur la barre de sélection d'ensemble située dans la partie supérieure de l'ensemble.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Verrouillage du contexte d'un ensemble», à la page 42.

Vous ne pouvez pas enregistrer un ensemble en tant qu'ensemble personnalisé dans les conditions suivantes :

- L'analyse contient un filtre de contexte basé sur une définition dynamique, par exemple un calcul ou un filtre des premiers/derniers éléments, plutôt que sur un ou plusieurs éléments statiques (par exemple, 2005 ou Matériel de camping et Accessoires personnels).
- L'ensemble contient un calcul qui référence plusieurs dimensions, telles que des calculs de rang, ou un calcul de pourcentage de base qui référence un élément de l'axe opposé du tableau croisé.
- L'ensemble contient un filtre défini par l'utilisateur basé sur un calcul.
- L'ensemble est développé pour afficher plus d'un niveau.

Procédure

1. Sélectionnez un ensemble.

2. Cliquez sur le bouton Enregistrer  en tant qu'ensemble personnalisé de la barre d'outils.

Conseil : Vous pouvez également sélectionner les éléments d'ensemble, cliquer dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionner **Enregistrer en tant qu'ensemble personnalisé**.

3. Indiquez un nom et, s'il y a lieu, une description contenant au maximum 256 caractères.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Résultats

Les ensembles personnalisés sont enregistrés dans l'onglet **Éléments d'analyse** de la sous-fenêtre **Objets insérables**.

Lorsque vous insérez un ensemble personnalisé enregistré, une annotation s'affiche dans le coin du sélecteur d'ensemble de l'ensemble personnalisé.

Chapitre 6. Utilisation des calculs

Les calculs permettent de résoudre des problèmes et de prendre des décisions et vous aident à définir les relations entre les éléments utiles. Par exemple, les calculs de type rang et percentile vous aident à identifier immédiatement les éléments les plus significatifs de votre analyse.

Dans IBM Cognos Analysis Studio, vous pouvez indiquer les sous-totaux à afficher et consulter des récapitulatifs et des calculs sans avoir à saisir des expressions complexes.

Les calculs disponibles dépendent du nombre de lignes et de colonnes que vous avez sélectionnées avant de cliquer sur **Calcul**.

Objets sélectionnés	Calculs disponibles
Une seule ligne ou colonne	Rang, affichage des valeurs sous forme de pourcentage du total, valeurs arrondies ou arrondies au nombre entier inférieur et affichage des valeurs absolues
Deux lignes ou colonnes	Calculs arithmétiques et de pourcentages
Trois lignes ou colonnes ou plus	Calculs d'agrégats, tels que la somme, la valeur moyenne, la valeur maximale et la valeur minimale
Un ensemble	Tous les calculs de la boîte de dialogue Calcul

Vous pouvez effectuer des calculs dans IBM Cognos Analysis Studio en utilisant des récapitulatifs prédéfinis ou des calculs basés sur des éléments.

Calculs de sous-totaux

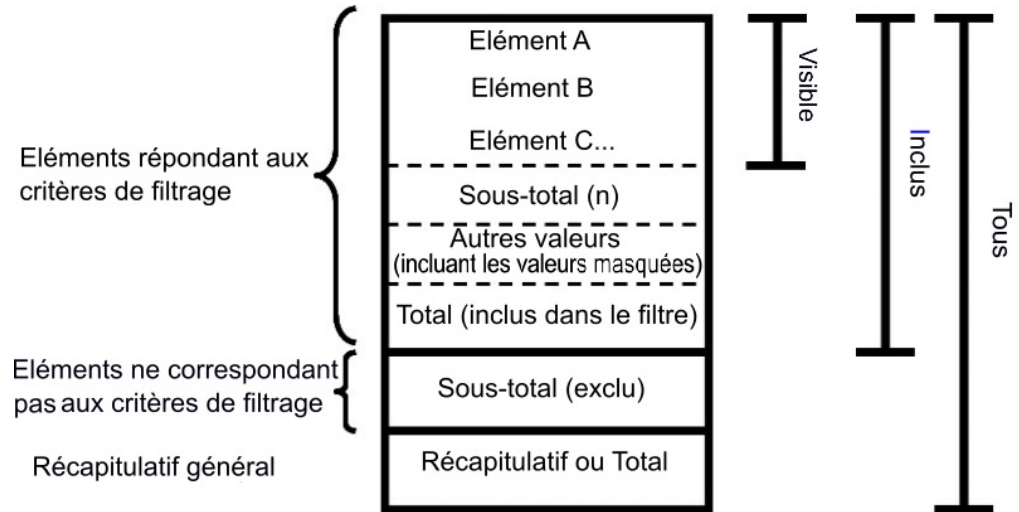
Lorsque les données de dimensions volumineuses sont trop nombreuses pour être affichées dans le tableau, l'utilisation de sous-totaux peut être utile. Un sous-total récapitule la mesure à partir des règles définies dans la source de données ou le modèle. Vous pouvez indiquer le nombre d'éléments à afficher dans le tableau croisé.

Revenue	Americas
TrailChef Water Bag	\$76,748.14
TrailChef Canteen	\$117,601.96
TrailChef Kitchen Kit	\$178,409.12
TrailChef Cook Set	\$203,316.16
TrailChef Deluxe Cook Set	\$145,751.16
TrailChef Double Flame	\$573,375.76
TrailChef Kettle	\$36,916.44
TrailChef Utensils	\$81,932.48
Star Lite	\$1,447,635.08
Star Dome	\$6,928,932.92
<i>Subtotal (10 items)</i>	\$9,790,619.22
<i>More & hidden</i>	\$49,426,153.68
Total	\$59,216,772.90

Le tableau ci-dessous décrit chaque sous-total.

Sous-total	Description
Sous-total (éléments visibles)	La somme des éléments visibles, qui est automatiquement mise à jour au fur et à mesure que vous modifiez les données du tableau croisé.
Plus Autres valeurs (incluant les valeurs masquées)	Valeurs des éléments restants au-delà du nombre indiqué, mais correspondant eux aussi aux critères de filtrage. Autres valeurs devient Autres valeurs (incluant les valeurs masquées) s'il existe des valeurs masquées. Ce sous-total est automatiquement mis à jour à mesure que vous modifiez les données du tableau.
Total (inclus dans le filtre)	Somme du sous-total des éléments visibles et du sous-total des autres valeurs et des autres valeurs (incluant les valeurs masquées) .
Sous-total (valeurs exclues)	La somme des valeurs qui ont été exclues, par l'intermédiaire d'un filtre, par exemple.
Récapitulatif	Le total général de tous les sous-totaux précédents.

Le diagramme suivant illustre la façon dont les sous-totaux sont ventilés.



Affichage ou masquage de sous-totaux

Vous pouvez optimiser l'espace disponible sur votre écran en indiquant les sous-totaux à afficher ou à masquer.

Vous pouvez définir les sous-totaux par défaut à afficher pour tous les ensembles existants et nouveaux de l'analyse. Vous pouvez également modifier ces paramètres par défaut pour chaque ensemble individuel.

Il est également possible d'afficher ou de masquer les sous-totaux à l'aide de la sous-fenêtre Propriétés.

Le seul sous-total que vous pouvez utiliser avec les ensembles basés sur une sélection est **Total**.


Procédure

1. Indiquez si vous définissez les sous-totaux par défaut à afficher pour tous les ensembles existants et nouveaux de l'analyse ou pour un ensemble individuel :

- Pour définir les sous-totaux à afficher par défaut pour tous les ensembles existants et nouveaux, dans le menu **Paramètres**, cliquez sur l'option **Totaux et sous-totaux**.

Conseil : Pour afficher les valeurs du sous-total **Autres valeurs (incluant les valeurs masquées)**, changez l'option **Ne pas afficher les valeurs** en **Afficher les valeurs**.

- Pour définir les sous-totaux à afficher par défaut pour un ensemble

individuel, sélectionnez l'ensemble et cliquez sur le bouton Sous-totaux  dans la barre d'outils.

2. Sélectionnez les sous-totaux que vous souhaitez afficher et annulez la sélection des sous-totaux que vous souhaitez masquer.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Calculs récapitulatifs

Les calculs récapitulatifs s'appliquent à toutes les valeurs incluses.


IBM Cognos Analysis Studio fournit les calculs récapitulatifs prédéfinis suivants :

- Somme
- Moyenne
- Maximum
- Minimum
- Valeur médiane
- Variance
- Ecart type
- Nombre

Utilisation d'un calcul récapitulatif

Vous pouvez utiliser un récapitulatif pour calculer rapidement et simplement toutes les valeurs comprises dans un ensemble.

Procédure

1. Sélectionnez l'ensemble que vous souhaitez récapituler.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Récapituler .
3. Cliquez sur le calcul de votre choix.

Une nouvelle ligne ou colonne de données récapitulées s'affiche.

Conseil : Pour supprimer une ligne ou une colonne de données récapitulées, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **Supprimer**.

Calculs basés sur des éléments

Vous pouvez créer un calcul si vous avez besoin d'un comparatif ou d'un ratio n'existant pas dans la source de données : un revenu réel sous forme d'un pourcentage du revenu prévu ou le revenu moyen par salarié, par exemple.

Remarque : La différence entre l'opération arithmétique + (addition) et l'opération analytique Somme réside dans la façon dont les valeurs nulles sont traitées dans les calculs : l'addition d'une valeur nulle et d'un chiffre reste nulle. La somme des éléments dont les valeurs comprennent une ou plusieurs valeurs nulles correspond à une valeur de somme.

Vous pouvez réaliser les calculs arithmétiques suivants dans une analyse.

Opération mathématique	Description
+ (addition)	Additionne la valeur des éléments sélectionnés.
- (différence)	Soustrait la valeur d'un élément sélectionné d'un autre élément.
* (produit)	Multiplie la valeur des éléments sélectionnés.
/ (division)	Divise la valeur des éléments sélectionnés.
Valeur absolue	Calcule la valeur absolue des nombres dans l'élément sélectionné.

Opération mathématique	Description
Valeur arrondie	Arrondit les valeurs de l'élément sélectionné au nombre entier le plus proche.
Arrondi à l'unité inférieure	Arrondit les valeurs de l'élément sélectionné au nombre entier inférieur.
Racine carrée	Calcule la racine carrée des valeurs de l'élément sélectionné.

Vous pouvez réaliser les calculs de pourcentage suivants dans une analyse.

Opération de pourcentage	Description
%	Calcule la valeur d'un élément sélectionné sous la forme d'un pourcentage d'un autre élément.
% du total	Calcule chaque valeur d'un élément sélectionné sous la forme d'un pourcentage du total.
% de différence (croissance)	Calcule la différence entre deux éléments sous la forme d'un pourcentage.

Vous pouvez réaliser les calculs analytiques suivants dans une analyse.

Opérations analytiques	Description
Somme	Calcule la somme des valeurs sélectionnées.
Moyenne	Calcule la moyenne des valeurs des éléments sélectionnés.
Maximum	Calcule la valeur maximale.
Minimum	Calcule la valeur minimale.
Valeur médiane	Calcule la valeur centrale dans un ensemble de nombres.
Cumul	Calcule la valeur cumulée.

Vous pouvez réaliser les calculs de classement suivants dans une analyse. Par défaut, la première place du classement est attribuée à la valeur la plus élevée.

Classement	Description
Rang	Calcule le rang de chaque valeur.
Percentile	Calcule un percentile, dont la valeur correspond à l'une des divisions égales d'un échantillon. Par exemple, un score supérieur à 89 % des résultats obtenus est dans le 90e percentile.
Quartile	Calcule un quartile, dont la valeur correspond au point 25 % d'un échantillon. Le premier quartile est le 25e percentile, le deuxième quartile est le 50e percentile et le troisième quartile est le 75e percentile.
Quantile	Calcule un quantile, qui est une valeur qui divise un échantillon en percentiles. Par exemple, si le quantile choisi est 5, les percentiles sont 20, 40, 60, 80 et 100.

Création d'un calcul basé sur des éléments


Vous pouvez créer un calcul si vous avez besoin d'un comparatif ou d'un ratio n'existant pas dans la source de données : un revenu réel sous forme d'un pourcentage du revenu prévu ou le revenu moyen par salarié, par exemple. Les calculs disponibles dépendent du nombre de lignes et de colonnes sélectionnées.

Les résultats des calculs ne sont pas stockés dans la source de données sous-jacente. Au lieu de cela, IBM Cognos Analysis Studio exécute à nouveau le calcul à chaque affichage de l'analyse. Les résultats sont toujours basés sur les données les plus récentes de la source de données.


Un calcul basé sur des éléments que vous créez ne dispose pas de règle d'agrégation intrinsèque. Etant donné que la somme constitue la règle d'agrégation la plus fréquente, Analysis Studio la propose pour les calculs, afin que l'ordre de résolution approprié soit respecté.

Si un tableau croisé comporte plusieurs calculs, vous devez connaître l'ordre de résolution par défaut.

Il n'est pas possible d'utiliser des calculs d'addition ou d'agrégation faisant référence à différentes hiérarchies de la même dimension.

Les cellules affichent " -- " (deux tirets) au lieu d'une valeur pour les calculs utilisant des mesures non additives telles que Nombre ou Valeur moyenne. Les mesures non additives sont signalées par une icône spécifique  dans l'arborescence de sources.

Procédure

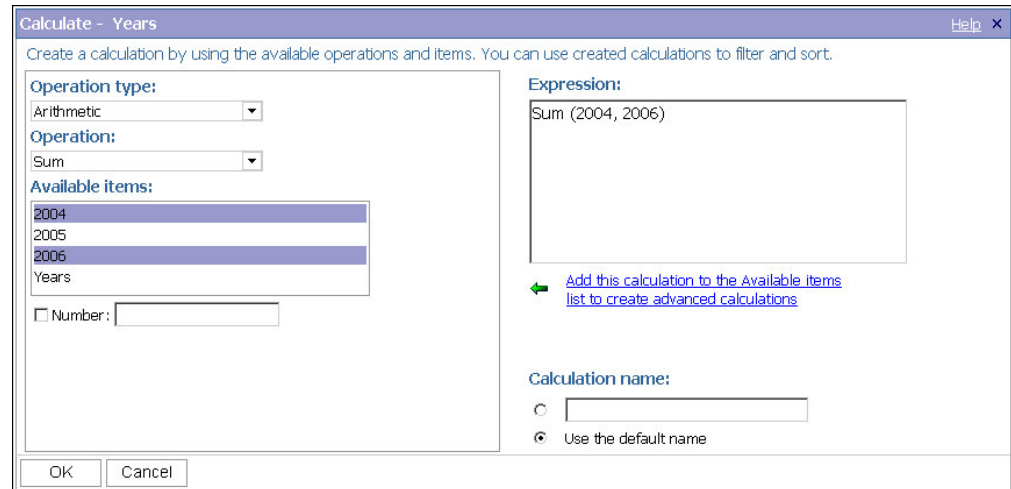
1. Sélectionnez les lignes ou les colonnes que vous souhaitez utiliser dans le calcul.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Calculer .
3. Vous avez le choix entre utiliser un calcul prédéfini et créer un calcul basé sur des membres :
 - Pour utiliser un calcul prédéfini, cliquez sur l'un d'entre eux.
 - Pour créer un calcul basé sur des éléments, cliquez sur **Personnalisée**.
La boîte de dialogue **Calcul** s'affiche.
4. Dans la zone **Opération**, sélectionnez l'opération que vous souhaitez exécuter. En fonction des données sélectionnées, vous pouvez d'abord choisir un type d'opération dans la zone **Type d'opération**.
5. Choisissez les données à utiliser pour le calcul :
 - Pour utiliser des éléments existants, choisissez des éléments dans la zone **Eléments disponibles**.
 - Pour utiliser d'autres données, indiquez un nombre dans la zone **Nombre**.
6. Cliquez sur le bouton **OK**.

Résultats

Les résultats calculés apparaissent dans une nouvelle ligne ou colonne après le dernier élément utilisé en tant qu'opérande dans le calcul, sauf lorsque le calcul porte sur des éléments de mesure. Dans ce cas, les résultats calculés apparaissent dans une nouvelle ligne ou une nouvelle colonne et constituent le dernier élément.

Pour rendre le nom de la ligne ou de la colonne calculée plus explicite ou pour éviter d'utiliser un nom d'en-tête par défaut trop long, saisissez un nouveau nom dans la zone **Nom**.

Pour éditer un calcul, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne ou colonne calculée, puis cliquez sur **Éditer ce calcul**.



Ordre de résolution des calculs

Dans un rapport, lorsque les calculs dans les lignes et les colonnes se croisent, IBM Cognos Analysis Studio exécute les calculs dans un ordre spécifique.

L'ordre dans lequel Analysis Studio effectue les calculs est le suivant :

- addition ou soustraction
- multiplication ou division
- agrégation (cumul)
- autres fonctions arithmétiques : valeur absolue, arrondi, arrondi à l'unité inférieur, valeur moyenne, valeur minimale, valeur maximale, valeur médiane, nombre
- pourcentage, % différence (croissance) ou % du total
- rang, quartile, quantile ou percentile

Si les deux calculs ont la même priorité, par exemple, s'il s'agit de deux fonctions de gestion, le calcul de ligne a la priorité.

Si vous disposez des droits d'accès appropriés, vous pouvez ouvrir votre analyse dans IBM Cognos Analytics - Reporting et passer outre l'ordre de priorité en modifiant la propriété de l'ordre de résolution. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Rang des valeurs

Le classement des éléments identifie leur position relative pour vous permettre de comparer les données.

Ainsi, vous pouvez classer une ligne de produits, telle que le matériel de golf, pour comparer les ventes de matériel de golf actuelles par rapport à celles des autres années.

Revenue	2004	2005	2006	Years
Camping Equipment	\$20,471,328.88	\$31,373,606.46	\$37,869,055.58	\$89,713,990.92
Golf Equipment	\$5,597,980.86	\$9,598,268.88	\$10,709,215.84	\$25,905,465.58
Mountaineering Equipment	\$0.00	\$9,642,674.54	\$11,248,676.06	\$20,891,350.60
Outdoor Protection	\$1,536,456.24	\$988,230.64	\$646,428.04	\$3,171,114.92
Personal Accessories	\$7,144,797.52	\$10,955,708.04	\$13,793,960.30	\$31,894,465.86
<i>Rank (Golf Equipment)</i>	3	2	1	
Products	\$34,750,563.50	\$62,558,488.56	\$74,267,335.82	\$171,576,387.88

Vous pouvez également établir un classement pour comparer les résultats des ventes de matériel de golf par rapport à celles des autres produits sur le même axe.

Revenue	2004	2005	2006	Years
Camping Equipment	\$20,471,328.88	\$31,373,606.46	\$37,869,055.58	\$89,713,990.92
Golf Equipment	\$5,597,980.86	\$9,598,268.88	\$10,709,215.84	\$25,905,465.58
Mountaineering Equipment	\$0.00	\$9,642,674.54	\$11,248,676.06	\$20,891,350.60
Outdoor Protection	\$1,536,456.24	\$988,230.64	\$646,428.04	\$3,171,114.92
Personal Accessories	\$7,144,797.52	\$10,955,708.04	\$13,793,960.30	\$31,894,465.86
<i>Rank (Golf Equipment within Products)</i>	3	4	4	3
Products	\$34,750,563.50	\$62,558,488.56	\$74,267,335.82	\$171,576,387.88

Les opérations incluent le rang, le percentile, le quartile et le quantile.

Si vous utilisez les paramètres par défaut, vous pouvez rapidement classer des valeurs en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une colonne ou une ligne et en sélectionnant l'option **Rang**.


IBM Cognos Analysis Studio utilise le classement Olympic pour les sources de données.

Seule exception à cette règle : les sources de données SAP/BW qui utilisent le classement en série.

Le classement Olympique gère les égalités en affectant un rang identique aux éléments dont les résultats sont égaux. Le classement en série gère les égalités en affectant un numéro séquentiel aux éléments selon leur ordre d'extraction de la source de données.

Résultats de l'équipe	Rang Olympique	Rang en série
Rouge 100 points	Rouge 1	Rouge 1
Vert 50 points	Bleu 2	Bleu 2
Bleu 75 points	Vert 3	Vert 3
Jaune 50 points	Jaune 3	Jaune 4
Orange 25 points	Orange 4	Orange 5

Procédure

1. Sélectionnez une ligne ou colonne à classer.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Calculer .
3. Cliquez sur **Personnaliser**.
La boîte de dialogue **Calcul** s'affiche.
4. Dans la zone **Type d'opération**, cliquez sur l'option **Classement**.
5. Sélectionnez les options souhaitées sous **Opération**, **Eléments disponibles** et **Basé sur la mesure suivante**.
6. Sous **Rang**, indiquez si le classement doit être effectué uniquement sur l'élément sélectionné ou également sur d'autres valeurs situées sur le même axe.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.


Résultats

Vous pouvez maintenant trier les résultats du classement pour les afficher par ordre numérique.

Utilisation du classement personnalisé

Par défaut, un classement repose sur l'ensemble imbriqué au niveau le plus interne et calcule les éléments qui correspondent aux critères de filtrage de la ligne ou colonne sélectionnée. Utilisez le classement personnalisé pour calculer le classement avec d'autres segments de données ou avec l'ensemble imbriqué au niveau le plus externe. Pour découvrir un exemple de classement personnalisé, reportez-vous à la section.

Procédure

1. Sélectionnez une ligne ou colonne à classer.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Calculer .
3. Cliquez sur **Personnaliser**.
La boîte de dialogue **Calcul** s'affiche.
4. Dans la zone **Type d'opération**, cliquez sur l'option **Classement**.
5. Sous **Rang**, cliquez sur **Personnaliser**.
6. Sélectionnez les options souhaitées.
 - Indiquez si le numéro 1 doit être attribué à la valeur la plus élevée ou à la valeur la plus faible.
 - Modifiez la portée du rang, par exemple en appliquant un classement uniquement sur les éléments visibles.
 - Classez les valeurs en fonction de l'ensemble imbriqué au niveau le plus interne ou au niveau le plus externe d'un tableau croisé.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Résultats

Vous pouvez maintenant trier les résultats du classement pour les afficher par ordre numérique.


Exemple – Classement des modes de commande

Vous êtes analyste pour le compte de la société Vacances et Aventure, qui vend du matériel de sport. Vous êtes chargé d'analyser les conséquences de l'arrêt des commandes par télécopieur ou courrier, qui sont très coûteuses.

Une fois que vous avez identifié une tendance dans les données, vous souhaitez étudier leur classement dans l'ensemble de vos revenus.

Avant de commencer cet exercice, vous devez configurer les exemples de packs fournis avec IBM Cognos Analytics. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse **Tendance des modes de commande**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne **Télécopieur**, cliquez sur **Calculer** , puis sur **Personnalisé**.
3. Dans la boîte de dialogue **Calculer**, sous **Rang**, cliquez sur **Comparer chaque valeur dans Télécopieur aux autres valeurs dans Modes de commande**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.
Une nouvelle ligne s'affiche et représente le rang du mode de commande **Télécopieur** par rapport aux autres modes de commande pour chaque année.
5. Répétez les étapes 2 à 4 avec le mode de commande **Poste**.
Vous pouvez constater que les modes de commande **Télécopieur** et **Poste** ne représentent qu'une faible part des ventes chaque année.
6. Enregistrez l'analyse sous le nom **Classement - Modes de commande** et cliquez sur **OK**.

Résultats

Revenu	2004	2005	2006	2007	Time
Web	473,771,464.65	681,315,747.68	1,339,714,172.77	1,017,434,523.30	3,712,235,908.40
Telephone	178,793,580.36	107,160,284.09	37,199,842.80	17,832,073.81	340,985,781.06
Sales visit	101,072,721.10	79,721,524.37	73,918,652.38	55,481,936.15	310,194,834.00
E-mail	95,402,796.21	44,318,886.43	23,701,042.57	16,420,318.95	179,843,044.16
Fax	28,639,472.14	19,896,187.76	13,445,559.93	8,092,322.18	70,073,542.01
Rank (Fax within Order method)	5	5	5	5	5
Mail	22,766,850.51	16,013,779.49	6,905,730.44	404,978.53	46,091,338.97
Rank (Mail within Order method)	6	6	6	7	6
Special	13,905,918.75	10,769,180.34	1,006,100.01	1,670,121.15	27,351,320.25
Order method	914,352,803.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90	1,117,336,274.07	4,686,775,768.85

Chapitre 7. Partage des résultats

Une fois votre analyse terminée et les données répondant le mieux à votre question d'ordre professionnel identifiées, vous pouvez être amené à partager ces informations avec vos collaborateurs.

Une analyse enregistrée peut être affichée, imprimée, programmée ou améliorée dans IBM Cognos Analytics - Reporting, tout comme n'importe quel autre type de rapport.

Si vous disposez des droits d'accès appropriés, vous pouvez ouvrir votre analyse dans Reporting pour l'améliorer ou la transmettre à d'autres personnes. Les styles de présentation par défaut peuvent être modifiés pour répondre aux normes de votre société, définir des règles de diffusion en rafale ou encore modifier les expressions de requête en vue d'optimiser les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Remarque : Si vous apportez des modifications à une analyse d'IBM Cognos Analysis Studio et les enregistrez dans Reporting, cette analyse ne pourra plus être ouverte dans Analysis Studio.

Lorsqu'une analyse est importée dans Reporting, le rapport contient une requête qui traite tous les ensembles qui se trouvent dans le tableau croisé. Chaque ensemble est défini par 18 données élémentaires qui segmentent et récapitulent la définition de l'ensemble de base. Pour effectuer la maintenance des rapports d'Analysis Studio dans Reporting, vous devez comprendre la façon dont chacun de ces outils représente les données et la façon dont ils interagissent. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Les résultats d'une analyse peuvent être partagés des façons suivantes :

- au format de sortie HTML dans IBM Cognos Viewer,
- sous forme de fichier PDF,
- sous forme de feuille de calcul Excel,
- au format CSV ou XML.

Remarque : Lorsque vous exécutez un rapport dans un format exporté de type PDF, texte délimité (CSV) ou Microsoft Excel (XLS), le nom du rapport IBM Cognos est utilisé en tant que nom de fichier exporté.

Pour améliorer la présentation des résultats, vous pouvez ajouter un titre, répartir les données sur plusieurs pages ou encore développer les valeurs répertoriées dans la catégorie **Plus** pour en afficher tous les détails.

Définition des options de rapport

Définissez des options de rapport pour apporter des modifications à votre analyse en vue de sa diffusion sous différents formats.

Les options de rapport s'appliquent lorsque vous exécutez une analyse dans IBM Cognos Viewer ou que vous en ouvrez une dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Ces paramètres ne sont pas visibles dans la zone de travail d'IBM Cognos Analysis Studio.

Remarque : Lorsque vous exécutez une analyse dans IBM Cognos Viewer après avoir sélectionné l'option **Groupes externes des lignes** sous **Sauts de page** dans l'onglet **Affichage** de la boîte de dialogue **Options de rapport**, le groupe d'imbrication externe est toujours développé et aucun calcul n'est affiché.

Onglet	Fonction
Titre	Définition d'un titre ou d'un sous-titre.
Affichage	Affichage ou masquage des informations de mise à jour du cube et des critères de filtre et, le cas échéant, indication de l'emplacement. Définition de sauts de page. Développement de la catégorie Plus pour afficher tous les détails.
Papier	Définition de l'orientation et de la taille du papier en cas de sortie au format PDF.
Modèle de rapport	Choix d'un modèle.
Objectif de la version	Définition de l'objectif de la version de sortie.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**.
3. Adaptez les valeurs pour qu'elles répondent à vos besoins et cliquez sur **OK**.

Création de noms porteurs de sens pour les tableaux croisés et les graphiques

Vous pouvez indiquer des noms porteurs de sens pour les tableaux croisés et les graphiques IBM Cognos Analysis Studio qui apparaissent dans IBM Cognos Workspace.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces noms apparaissent dans la **sous-fenêtre Contenu** d'IBM Cognos Workspace lorsque les utilisateurs affichent les tableaux croisés et les graphiques Analysis Studio.

Procédure

1. Après avoir créé un tableau croisé ou un graphique, dans le menu **Exécuter**, cliquez sur **Options de rapport**.
2. Cliquez sur l'onglet **Nom d'affichage**.
3. Indiquez un nom porteur de sens pour le graphique ou le tableau croisé. Cliquez sur **OK** et sauvegardez l'analyse.

Lorsque vous ouvrez IBM Cognos Workspace, vous pouvez facilement trouver le graphique ou le tableau croisé nommé dans la **sous-fenêtre Contenu** et l'ajouter à votre espace de travail.

Définition de sauts de page

Les sauts de page permettent d'afficher différentes occurrences de données sur chaque page affichée dans IBM Cognos Viewer. Prenons l'exemple d'un tableau croisé dans lequel figure l'ensemble des produits vendus par votre société et où les lignes extérieures sont regroupées par ligne de produits. Vous pouvez définir un saut de page pour que, lors de l'exécution d'un rapport dans IBM Cognos Viewer, les détails de chaque ligne de produits s'affichent sur une page distincte.

Remarque : Si une analyse contient des éléments supprimés dans des lignes imbriquées, la sélection de la case à cocher **Groupes externes des lignes** peut produire des résultats inattendus lorsque vous exécutez un rapport dans Cognos Viewer.

Lorsque vous utilisez un filtre de contexte en tant que paramètre Aller à, l'option **Élément du contexte** sous **Sauts de page** n'est pas disponible.

Les paramètres de saut de page ne sont pas pris en compte si l'analyse ne contient aucun groupe ou élément contextuel correspondant.

Les options de saut de page ne s'appliquent pas aux graphiques, car ceux-ci s'affichent sur une seule page.

Procédure

1. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**.
2. Dans l'onglet **Affichage**, sous **Sauts de page**, sélectionnez un type de saut de page :
 - Pour insérer un saut de page avant les lignes extérieures, cochez la case **Options d'exécution de rapports**.
 - Pour insérer un saut de page au niveau de chaque membre enfant d'un élément contextuel sélectionné, cochez la case **Élément du contexte**. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul élément contextuel. Si la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble contient plusieurs éléments, cliquez sur l'élément contextuel voulu dans la liste déroulante sous **Élément du contexte**.
3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Conseil : Pour définir des sauts de page par défaut, décochez toutes les cases.

Application d'un modèle

Vous pouvez appliquer un modèle à vos analyses afin de leur donner le même aspect. Vous pouvez par exemple utiliser un modèle pour personnaliser les en-têtes et pieds de page de page et pour afficher le logo d'une société.

Avant de commencer

Pour pouvoir être appliqués, les modèles IBM Cognos Analysis Studio doivent d'abord être créés dans Reporting. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Reporting - Guide d'utilisation*.

Remarque : Les modèles créés dans les versions précédentes d'IBM Cognos Business Intelligence risquent de ne pas être compatibles avec IBM Cognos Analysis Studio.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse souhaitée dans Analysis Studio.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**.
3. Dans l'onglet **Modèle de rapport**, cliquez sur **Appliquer un modèle**, puis sur **Sélectionner un modèle**.
4. Recherchez le modèle à appliquer, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.
6. Pour supprimer tout formatage personnalisé que vous avez précédemment ajouté au rapport, cochez la case **Rétablir tous les styles par défaut du modèle**.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Le modèle est appliqué lors de l'exécution de l'analyse dans Cognos Viewer.

Résultats

Pour supprimer un modèle, dans l'onglet **Modèle de rapport**, cliquez sur **Utiliser le modèle par défaut**.

Définition de l'objectif de votre version

Vous pouvez définir la sortie de votre analyse en fonction de vos besoins. Il peut exister des différences entre une analyse IBM Cognos Analysis Studio et un rapport créé en vue d'être exécuté dans IBM Cognos Viewer, notamment sur les points suivants : Optimisation des performances, Comportements de passage au niveau inférieur et supérieur et Préservation d'éléments tels que les sous-totaux, les valeurs supplémentaires, etc.

Le comportement par défaut peut être modifié par votre administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Procédure

1. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**.
2. Dans l'onglet **Objectif de la version**, définissez le but recherché :
 - Pour créer un rapport qui indique l'état actif de l'analyse aussi près que possible de l'original créé dans IBM Cognos Analysis Studio, sélectionnez **Afficher en tant qu'analyse**.

Cette option est la plus appropriée si la version de sortie doit être imprimée ou avoir un caractère permanent, qu'elle soit lancée depuis Analysis Studio ou exécutée depuis le portail IBM Cognos Analytics.

Remarque : Cette option désactive la fonction de passage au niveau inférieur et supérieur dans Cognos Viewer.

- Pour créer un rapport que vous pouvez explorer en passant au niveau supérieur ou inférieur dans Cognos Viewer, sélectionnez **Utiliser en tant que rapport interactif**.

Cette version peut être modifiée par les règles de changement de niveau de Cognos Viewer ; elle peut également présenter des différences visuelles par rapport à l'analyse affichée dans Analysis Studio.

3. Cliquez sur le bouton **OK**.

Remplacement de caractères spéciaux

Vous pouvez modifier la façon dont les caractères spéciaux tels que les valeurs nulles, la division par zéro et les dépassements apparaissent dans IBM Cognos Analysis Studio. Par exemple, vous pouvez remplacer le format par défaut des valeurs de cellule qui contiennent une division par zéro, barre oblique zéro (/0), par quatre tirets courts (----).

Procédure

1. Ouvrez l'analyse souhaitée dans Analysis Studio.
2. Dans le menu **Paramètres**, cliquez sur l'option **Format des données**.
3. Dans la boîte de dialogue **Format de données**, sous **Propriétés générales**, cliquez sur une propriété et saisissez les caractères que vous souhaitez utiliser pour cette propriété.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Conseil : Pour revenir au format d'origine, cliquez sur **Réinitialiser**.

Affichage d'un document de sortie au format HTML

Vous pouvez créer une version HTML de votre analyse. Vous pouvez ainsi afficher toutes les données dans un format plus étendu, par exemple.

Vous pouvez également afficher une sortie au format PDF, CSV, XML et Microsoft Excel.

Procédure

1. Ouvrez le rapport souhaité dans IBM Cognos Analysis Studio.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (HTML)**.
L'analyse s'exécute dans la fenêtre IBM Cognos Viewer.

Affichage d'un document de sortie au format PDF

Pour enregistrer un instantané de vos données, vous pouvez créer une version PDF (Portable Document Format) de votre analyse. Pour un résultat optimal, utilisez ce format pour imprimer un rapport.

Vous pouvez également afficher une sortie au format HTML, CSV, XML et Microsoft Excel.

Avant de commencer

Le logiciel Adobe Reader doit être installé sur votre ordinateur pour que vous puissiez afficher les documents au format PDF.

L'affichage des infobulles et des changements de niveaux peut varier en fonction de la version d'Adobe Reader que vous utilisez. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Les graphiques du PDF renvoient des résultats inattendus», à la page 78.

Procédure

1. Ouvrez le rapport souhaité dans IBM Cognos Analysis Studio.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (PDF)**.

Le rapport s'ouvre au format PDF dans une nouvelle fenêtre.

Conseil : Pour définir l'orientation et la taille de la page de votre rapport PDF, dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**, puis sur l'onglet **Papier**.

Affichage d'un document de sortie au format CSV

Vous pouvez afficher les données d'une analyse au format CSV (Comma Separated Values).

La sortie dépend de la configuration de l'ordinateur et du navigateur. Si le logiciel Microsoft Excel est installé sur votre ordinateur, un document Excel peut s'afficher dans la fenêtre de navigation en cours ou dans une nouvelle fenêtre, en fonction de la configuration définie. Si Excel s'affiche dans la fenêtre du navigateur, le menu **Fichier** est visible.

Dans le cas d'autres configurations, le programme peut vous inviter à télécharger le fichier CSV, ou encore à l'ouvrir et à l'enregistrer.

Si une application autre qu'Excel est associée au format CSV, le navigateur fait appel à cette application.

Vous pouvez également afficher une sortie au format HTML, PDF, XML et Microsoft Excel.

Les graphiques ne peuvent pas être exportés vers des fichiers CSV.

Procédure

1. Ouvrez le rapport souhaité dans IBM Cognos Analysis Studio.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (CSV)**.

Le rapport s'ouvre dans une feuille de calcul Excel.

Affichage d'un document de sortie au format XML

Vous pouvez afficher les données d'une analyse au format XML (eXtensible Markup Language). Une sortie au format XML sert de source d'entrée pour d'autres applications. Elle n'est généralement pas utilisée pour partager les données entre utilisateurs.

Vous pouvez également afficher une sortie au format HTML, PDF, CSV et Microsoft Excel.

Les graphiques ne peuvent pas être exportés vers des fichiers XML.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse souhaitée dans IBM Cognos Analysis Studio.
2. Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (XML)**.

Le rapport s'ouvre au format XML dans une nouvelle fenêtre.

Affichage de la sortie au format Microsoft Excel

Les rapports sont exportables sous différents formats de feuille de calcul Microsoft Excel.

Les formats **Excel 2007** et **Données Excel 2007** produisent des sorties de rapport au format XML Excel natif, également appelé XLSX. Ce format permet de transmettre rapidement des feuilles de calcul Excel natives à Microsoft Excel 2002, Microsoft Excel 2003 et Microsoft Excel 2007. Les utilisateurs Microsoft Excel 2002 et Microsoft Excel 2003 doivent installer le Module de compatibilité Microsoft Office qui fournit des fonctions d'ouverture et d'enregistrement de fichiers pour le nouveau format.

Excel 2007 génère des rapports parfaitement formatés pour une utilisation dans Microsoft Excel version 2007.

La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- Les graphiques sont affichés sous forme d'images statiques.
- La hauteur des lignes peut varier dans le rapport affiché, pour une plus grande exactitude.
- Les largeurs de colonne qui sont explicitement spécifiées dans les rapports sont ignorées sous Microsoft Excel 2007.
- Des cellules fusionnées sont utilisées afin d'améliorer l'aspect des rapports.
- La taille par défaut des feuilles de calcul est de 65 536 lignes pour 256 colonnes. Votre administrateur IBM Cognos peut activer des feuilles de calcul plus grandes en augmentant le nombre maximal de lignes autorisées (jusqu'à 16 384 colonnes par 1 048 576 lignes) à l'aide des propriétés de serveur avancées. Pour plus d'informations, voir le document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Données Excel 2007 génère des données compatibles avec Microsoft Excel version 2007. Le formatage des rapports est minimal. Le formatage par défaut est appliqué aux données en fonction de leur type, et en supposant que chaque colonne contient un seul type de données.

La sortie est similaire à d'autres formats Excel, à quelques différences près :

- La sortie générée contient uniquement la première requête de liste du rapport. Si un rapport contient plusieurs requêtes, et si la première est une requête multidimensionnelle de tableau croisé ou de graphique, un message d'erreur s'affiche lors de l'exécution du rapport.
- Les cadres imbriqués et les liens Principale/Détails ne sont pas pris en charge.
- Les cellules du fichier Microsoft Excel ont une largeur et une hauteur par défaut. Vous devez agrandir la largeur et la hauteur des colonnes si les données excèdent la taille par défaut.
- Les définitions de style ne sont pas prises en compte, y compris la couleur d'avant et d'arrière-plan et les polices.
- Les bordures ne sont pas prises en compte.
- Le formatage des données défini par l'utilisateur dans les spécification des rapports ne sont pas appliqués, y compris la mise en évidence des exceptions et les codes couleur des nombres négatifs.

Excel 2002 génère des rapports parfaitement formatés pour une utilisation dans les versions de Microsoft Excel antérieures à 2007. Le format Excel 2002 offre également les avantages suivants :


- Les feuilles de calcul se trouvent dans un seul fichier afin que la navigation dans celles-ci soit fiable.
- La taille maximale des feuilles de calcul est de 65 536 lignes par 256 colonnes.

Procédure

Dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Exécuter le rapport (Excel 2002)** ou **Exécuter le rapport (Excel 2007)**.

Le rapport s'affiche dans une nouvelle fenêtre.

Conseil : Pour afficher le rapport à un autre format Excel, cliquez sur le bouton

Excel  dans Cognos Viewer et sélectionnez le format souhaité.

Impression de documents de sortie

Imprimez une analyse pour en obtenir un exemplaire papier. Pour un résultat optimal, optez pour le format PDF.

Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation du portail *IBM Cognos Analytics*.

Procédure

1. Ouvrez l'analyse de votre choix.
2. Dans le menu **Exécuter le rapport**, cliquez sur **Exécuter le rapport (PDF)**.
L'analyse s'ouvre au format PDF.
3. Dans la barre d'outils d'Acrobat Reader, cliquez sur Imprimer.

Conseil : Pour définir l'orientation et la taille de la page de votre rapport PDF, dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**, puis sur l'onglet **Papier**.

Chapitre 8. IBM Cognos Analysis Studio - Exemples

Si vous savez déjà utiliser IBM Cognos Analysis Studio et que vous souhaitez accroître vos compétences, vous pouvez vous essayer aux tâches ci-dessous. Chaque exemple vous fournit des consignes sur la façon de réaliser chaque analyse.

Exemple - Création d'un tableau croisé asymétrique

Dans cet exemple, vous apprendrez à créer différentes présentations d'un tableau croisé asymétrique pour afficher plusieurs types de données dans un même tableau croisé.

Vous souhaitez répondre aux questions suivantes :

- A combien s'élèvent le bénéfice brut et la marge bénéficiaire pour deux modes de commande spécifiques ?
- A combien s'élève le revenu pour tous les produits ?
- A combien s'élève le revenu généré par deux marchés spécifiques ?

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, reportez-vous aux sections «Insertion de données», à la page 13 et «Insertion d'ensembles d'éléments dans des présentations complexes», à la page 27.

Procédure

1. Créez une analyse basée sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
2. Ajoutez les éléments suivants dans le tableau croisé :
 - **Revenus** en tant que mesure par défaut
 - **2004, 2005 et 2006** (dans **Temps**) dans les colonnes
 - **Courrier électronique et Web** (dans **Mode de commande**) sur les lignes
 - **Bénéfice brut et Marge bénéficiaire** (dans **Mesures**) en tant que lignes imbriquées
3. Ajoutez **Produits** sous la forme d'un ensemble superposé dans **Modes de commande**.

Vous souhaitez maintenant insérer un nouvel ensemble entre **Modes de commande** et **Produits**.
4. Sélectionnez **Produits** en tant que destination dans le tableau croisé.
5. Dans l'arborescence de sources, tout en maintenant la touche [Ctrl] enfoncée, sélectionnez **Asie Pacifique et Amériques** (dans **Détaillants**).
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les noms sélectionnés et, dans le menu **Insérer**, cliquez sur **Au-dessus de l'ensemble sélectionné**.

Votre analyse ressemblera à ceci :

Revenue		2004	2005	2006	Total
Mail	Gross profit	9,369,960.54	6,314,370.62	2,985,646.33	18,669,977.49
	Profit Margin	39.5%	41.0%	48.4%	41.6%
E-mail	Gross profit	38,887,670.43	18,031,154.03	9,866,210.86	66,785,035.32
	Profit Margin	26.6%	31.6%	35.3%	29.2%
Total	Gross profit	48,257,630.97	24,345,524.65	12,851,857.19	85,455,012.81
	Profit Margin	28.4%	33.5%	38.0%	31.2%
Asia Pacific		227,714,548.00	290,076,956.87	380,703,219.69	898,494,724.56
Americas		292,401,703.35	353,489,093.90	458,164,908.61	1,104,055,705.86
Total		520,116,251.35	643,566,050.77	838,868,128.30	2,002,550,430.42
Camping Equipment		332,986,338.06	402,757,573.17	500,382,422.83	1,236,126,334.06
Golf Equipment		153,553,850.98	168,006,427.07	230,110,270.55	551,670,548.60
Outdoor Protection		36,165,521.07	25,008,574.08	10,349,175.84	71,523,270.99
Personal Accessories		391,647,093.61	456,323,355.90	594,009,408.42	1,441,979,857.93
Mountaineering Equipment			107,099,659.94	161,039,823.26	268,139,483.20
Products		914,352,803.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90	3,569,439,494.78

Exemple - Réalisation d'un tri personnalisé

Dans cet exemple, vous apprendrez à modifier le tri par défaut dans un tableau croisé.

Vous souhaitez connaître les réponses aux questions suivantes :

- Dans quelle mesure vos produits sont-ils rentables ?
- Quels ont été vos produits les plus rentables en 2005 ?
- Quels ont été vos territoires de vente les plus rentables en 2005 ?

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, reportez-vous à la section «Utilisation du tri personnalisé», à la page 34.

Procédure

1. Créez une analyse basée sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
2. Ajoutez les éléments suivants dans le tableau croisé :
 - **Bénéfice brut** en tant que mesure par défaut
 - **2004, 2005 et 2006** (dans **Temps**) dans les colonnes
 - **Détaillants** sur les lignes
 - **Produits** en tant que lignes imbriquées
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la colonne **2005** dans le tableau croisé et cliquez sur **Tri, Décroissant**.

Observez les modifications dans **Produits**. Vous souhaitez maintenant trier les territoires de vente par ordre de rentabilité sur l'année 2005. Mais si vous sélectionnez **Détaillants** et que vous réalisez un tri décroissant, le tri par défaut s'effectuera sur le récapitulatif de toutes les années, même si ce sont les performances de l'année 2005 qui vous intéressent.

4. Sélectionnez **Détaillants** dans le tableau croisé.
5. Ouvrez la boîte de dialogue **Tri personnalisé**.

Observez le comportement des premiers éléments lorsque vous filtrez le tableau croisé selon différents modes de commande ou lorsque vous modifiez la mesure par défaut.

6. Triez les valeurs par ordre décroissant et dans **Options**, indiquez **2005** à la place de la valeur par défaut de **Basé sur la colonne suivante**. Laissez la valeur par défaut **Bénéfice brut** dans **Par mesure**.

Votre analyse ressemblera à ceci :

Gross profit		2004	2005	2006	Total
Americas	Personal Accessories	52,216,964.54	57,522,220.89	77,935,811.04	187,674,996.47
	Camping Equipment	36,637,788.49	44,902,535.24	56,619,768.86	138,160,092.59
	Golf Equipment	22,284,259.14	23,073,374.67	34,697,269.58	80,054,903.39
	Mountaineering Equipment		12,749,127.08	19,547,241.02	32,296,368.10
	Outdoor Protection	6,706,050.83	4,463,089.60	1,957,318.37	13,126,458.80
	Products	117,845,063.00	142,710,347.48	190,757,408.87	451,312,819.35
Asia Pacific	Personal Accessories	35,346,899.02	40,878,346.78	58,542,315.13	134,767,560.93
	Camping Equipment	30,827,591.15	39,583,592.20	51,018,259.41	121,429,442.76
	Golf Equipment	19,484,054.35	20,881,169.32	30,838,034.09	71,203,257.76
	Mountaineering Equipment		11,735,112.08	16,162,979.09	27,898,091.17
	Outdoor Protection	5,560,077.88	4,004,637.29	1,631,709.84	11,196,425.01
	Products	91,218,622.40	117,082,857.67	158,193,297.56	366,494,777.63
Central Europe	Personal Accessories	36,913,764.95	43,938,484.74	57,082,840.45	137,935,090.14
	Camping Equipment	25,204,709.99	32,852,209.23	39,831,823.17	97,888,742.39
	Golf Equipment	14,892,812.04	17,169,649.41	23,798,365.46	55,860,826.91
	Mountaineering Equipment		8,921,917.45	13,869,057.39	22,790,974.84
	Outdoor Protection	4,769,110.93	3,814,919.38	1,366,908.72	9,950,939.03

Exemple - Recherche des meilleurs et des moins bons résultats

Dans cet exemple, vous apprendrez à rechercher les trois meilleurs produits en termes de revenu dans chacun des cinq premiers marchés. Les éléments retournés pour chacun des nombres supérieurs changent lorsque vous modifiez la mesure par défaut ou ajoutez un filtre contextuel.

Vous souhaitez connaître les réponses aux questions suivantes :

- Quels sont les cinq premiers marchés aux revenus les plus élevés ?
- Quels sont les trois premiers produits dans chacun des cinq premiers marchés ?
- Quelle est la conséquence d'un changement de mesure ou de critères de filtre ?

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, reportez-vous aux sections «Insertion de tous les éléments d'un niveau», à la page 20, «Limitation des données aux valeurs supérieures ou inférieures», à la page 43 et «Filtrage de valeurs à l'aide du contexte d'un tableau croisé», à la page 39.

Procédure

1. Créez une analyse basée sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
2. Ajoutez les éléments suivants dans le tableau croisé :
 - **Revenus** en tant que mesure par défaut
 - tous les éléments du niveau **Pays du détaillant** (dans **Détaillants**) sur les lignes
 - **Produits** en tant que lignes imbriquées
 - **2004, 2005 et 2006** (dans **Temps**) dans les colonnes
3. Appliquez une règle des 5 premiers à **Détaillants**.
4. Appliquez une règle des 3 premiers à **Produits**.

5. Ajoutez **Modes de commande** en tant que filtre contextuel.

Observez le comportement des premiers éléments lorsque vous filtrez le tableau croisé selon différents modes de commande ou lorsque vous modifiez la mesure par défaut.

Revenue		2004	2005	2006	Total
United States	Personal Accessories	81,599,345.97	85,504,291.50	115,015,111.87	282,118,749.34
	Camping Equipment	60,143,498.08	67,317,788.98	79,318,144.45	206,779,431.51
	Golf Equipment	27,818,341.51	27,136,551.74	36,462,554.70	91,417,447.95
	Subtotal (included)	169,561,185.56	179,958,632.22	230,795,811.02	580,315,628.80
Products	176,101,611.02	201,462,259.54	258,036,620.85	635,600,491.41	
Japan	Personal Accessories	32,119,520.88	34,650,090.03	48,323,742.55	115,093,353.46
	Camping Equipment	27,416,246.48	29,350,232.90	36,217,972.24	92,984,451.62
	Golf Equipment	13,290,265.00	12,338,670.76	16,154,545.79	41,783,481.55
	Subtotal (included)	72,826,032.36	76,338,993.69	100,696,260.58	249,861,286.63
Products	75,781,108.33	86,340,229.66	112,137,014.80	274,258,352.79	
China	Personal Accessories	27,716,737.87	30,563,729.85	37,324,169.15	95,604,636.87
	Camping Equipment	25,596,617.45	27,384,500.86	34,609,956.86	87,591,075.17
	Golf Equipment	12,421,472.89	11,699,541.05	15,952,282.83	40,073,296.77
	Subtotal (included)	65,734,828.21	69,647,771.76	87,886,408.84	223,269,008.81
Products	68,421,694.23	79,080,487.80	99,109,351.67	246,611,533.70	
Canada	Personal Accessories	23,984,610.07	31,878,943.63	39,913,105.98	95,776,659.68

Exemple - Utilisation d'un calcul dans un filtre

Dans cet exemple, vous apprendrez à utiliser un calcul récapitulatif dans un filtre personnalisé pour rechercher les produits dont les revenus sont les plus faibles, en particulier ceux dont les revenus moyens sont inférieurs ou égaux à 1 000 000.

Vous souhaitez connaître les réponses aux questions suivantes :

- A combien s'élève le revenu moyen pour les années 2004, 2005 et 2006 ?
- A combien s'élève le revenu moyen pour chaque produit ?
- Quels sont les produits dont le revenu moyen était inférieur ou égal à 1 000 000 ?

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, reportez-vous aux sections «Utilisation d'un calcul récapitulatif», à la page 54 et «Création d'un filtre personnalisé», à la page 45.

Procédure

1. Créez une analyse basée sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
2. Ajoutez les éléments suivants dans le tableau croisé :
 - **Revenus** en tant que mesure par défaut
 - tous les éléments du niveau **Produits** (dans **Produits**) sur les lignes
 - **2004, 2005 et 2006** (dans **Temps**) dans les colonnes
3. Calculez la moyenne des années à l'aide d'un calcul récapitulatif.
4. Calculez la moyenne de **Produits** à l'aide d'un calcul récapitulatif.
5. Créez un filtre pour rechercher les produits les moins rentables, notamment ceux dont les revenus moyens sont inférieurs ou égaux à 1 000 000.

Votre analyse ressemblera à ceci :

Revenue	2004	2005	2006	Average (Time (list))	Total
Aloe Relief	435,058.15	181,052.14	101,812.41	239,307.57	717,922.70
Calamine Relief	395,937.90	165,096.00	95,868.00	218,967.30	656,901.90
Insect Bite Relief	613,019.94	214,709.64	155,562.00	327,763.86	983,291.58
Average (Product)	481,338.66	186,952.59	117,747.47	262,012.91	786,038.73
Subtotal (included)	1,444,015.99	560,857.78	353,242.41	786,038.73	2,358,116.18
Products	914,352,803.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90	1,189,813,164.93	3,569,439,494.78

Exemple - Utilisation du rang personnalisé

Dans cet exemple, vous modifiez le comportement par défaut du rang pour analyser les performances relatives des modes de commande.

Vous souhaitez connaître les réponses aux questions suivantes :

- Quel est le rang des modes de commande affichés dans le tableau croisé ?
- Quel est le rang des modes de commande par rapport aux autres modes de commande ?

Votre analyse ressemblera à ceci :

Revenue	2004	2005	2006	Rank	Total
Mail	22,766,850.51	16,013,779.49	6,905,730.44	6	45,686,360.44
E-mail	95,402,796.21	44,318,886.43	23,701,042.57	4	163,422,725.21
Web	473,771,464.65	881,315,747.68	1,339,714,172.77	1	2,694,801,385.10
Sales visit	101,072,721.10	79,721,524.37	73,918,652.38	3	254,712,897.85
Special	13,905,918.75	10,769,180.34	1,006,100.01	7	25,681,199.10
Subtotal (included)	706,919,751.22	1,032,139,118.31	1,445,245,698.17		3,184,304,567.70
Order method	914,352,803.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90		3,569,439,494.78

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, reportez-vous aux sections «Exclusion d'éléments», à la page 43 et «Utilisation du classement personnalisé», à la page 59.

Procédure

1. Créez une analyse basée sur le pack **Ventes et marketing (cube)**.
2. Ajoutez les éléments suivants dans le tableau croisé :
 - **Revenus** en tant que mesure par défaut
 - **Mode de commande** en tant que lignes
 - **2004, 2005 et 2006** (dans **Temps**) dans les colonnes
3. Excluez **Téléphone** et **Télécopieur**.
4. Sélectionnez **Total** et effectuez un classement en cliquant avec le bouton droit de la souris.

IBM Cognos Analysis Studio classe les éléments. Le rang est-il le même si vous incluez tous les éléments ?
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la colonne classée et cliquez sur **Editer ce calcul**.
6. Dans la boîte de dialogue **Calculer**, sous **Rang**, cliquez sur **Personnalisée**.

7. Sous **Classer par rapport aux valeurs suivantes**, cliquez sur **Tous les éléments**, puis sur **OK**.
8. Dans la boîte de dialogue **Calculer**, sous **Nom**, entrez **Rang**, puis cliquez sur **OK**.

Annexe A. Traitement des incidents

Ce chapitre décrit certains problèmes courants que vous pourriez rencontrer.

Pour en savoir davantage sur le traitement des incidents, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide de traitement des incidents*.

Optimisation des performances pour IBM Cognos Analysis Studio

Pour éviter des problèmes de maniabilité et de performances liés à l'analyse dans IBM Cognos Analysis Studio, vous devez utiliser les techniques appropriées pour générer votre analyse.

Si la durée requise pour l'analyse interactive n'est pas acceptable ou si la navigation étendue est requise pour la recherche d'informations, évaluez la manière dont vous avez généré l'analyse. Évitez d'inclure dans l'analyse des informations qui ne permettent pas de répondre aux questions des utilisateurs. Par exemple, si vous êtes intéressé par des membres spécifiques d'une hiérarchie, ajoutez uniquement les membres requis à la place du membre racine. Ainsi la navigation permettant de trouver les informations appropriées est réduite ainsi que le besoin d'utiliser d'autres méthodes pour limiter l'affichage des données.

Vous pouvez tirer le meilleur parti d'Analysis Studio lorsque vous effectuez l'analyse des données qui s'affichent sur un nombre de pages relativement faible. Il est recommandé d'utiliser des ensembles de données plus petits car Analysis Studio est optimisé pour les interactions en temps réel avec les données contrairement à la création simple de la sortie. La structure de certains ensembles de données de grande taille peut générer des affichages qui s'étendent sur plusieurs pages, ralentissant fortement les performances et rendant la navigation difficile. Par exemple, un ensemble de données peut inclure des centaines de lignes à un niveau sans valeur pour la majorité des lignes. Avec cet ensemble de données, il est difficile de parcourir l'analyse en raison du grand nombre de pages requis pour l'affichage des résultats. De plus, la durée de l'application de la suppression peut être inacceptable. D'autres studios IBM Cognos, tels IBM Cognos Analytics - Reporting, sont des outils plus appropriés pour l'utilisation de ces types d'ensemble de données de grande taille.

La première étape pour éviter des problèmes de maniabilité et de performances avec les rapports consiste à avoir une question métier clairement définie. Ainsi, vous pouvez plus facilement identifier les données spécifiques requises pour la génération d'une analyse. Découvrez ensuite les options disponibles pour la détermination des données à inclure dans le rapport. Testez plusieurs options de contrôle de données et d'agencement pour l'amélioration de la maniabilité et des performances.

Suppression

Si la durée requise pour appliquer la suppression des zéros ou des valeurs de type null est inacceptable, testez une autre méthode de limitation de l'affichage des données.

- Utilisez la suppression s'appuyant sur la sélection.

- Réduisez le nombre de membres qui s'affichent sur l'arête de tableau. Cette action est particulièrement efficace lorsque la majorité des cellules ont des valeurs de type null.
- Affichez un nombre limité de membres en fonction de la valeur de données.
- Utilisez un filtre pour afficher uniquement les membres respectant un seuil de valeur de mesure.

Imbrication

Pour éviter des demandes pour des ensembles de résultats dont la taille est trop importante pour l'analyse interactive en temps réel, vous ne pouvez pas imbriquer plus de trois niveaux de la même hiérarchie dans IBM Cognos Analysis Studio. S'il est nécessaire d'afficher plus de trois niveaux imbriqués à partir de la même hiérarchie, il est préférable de créer un rapport dans IBM Cognos Analytics - Reporting. Vous pouvez définir l'accès au détail de telle sorte que la zone concernée dans IBM Cognos Analysis Studio soit analysée.

Niveaux

La méthode utilisée pour ajouter des niveaux à une analyse détermine la méthode de génération des valeurs récapitulatives.

Lorsque vous insérez un niveau en sélectionnant le parent, les valeurs récapitulatives sont obtenues directement à partir de la source de données. Les sources de données OLAP optimisent généralement les cumuls afin d'améliorer les performances.

Pour certaines méthodes d'insertion, les valeurs récapitulatives sont calculées lorsque vous ajoutez le niveau. Par exemple, avec les actions suivantes, les valeurs récapitulatives sont calculées. La valeur récapitulative ne provient pas directement de la source de données.

- Cliquez à l'aide du bouton droit sur un membre dans la sous-fenêtre **Objets insérables** puis cliquez sur **Insérer un niveau**.
- Sélectionnez un membre dans la sous-fenêtre **Objets insérables**. Dans la sous-fenêtre **Information**, sélectionnez le niveau puis faites-le glisser sur une arête.

Ce comportement permet de s'assurer que le récapitulatif est correct même lorsque les membres affichés ne se cumulent pas dans un membre parent accessible. Le calcul dynamique des valeurs négatives peut avoir des conséquences négatives sur les performances.

Dans certains cas, les valeurs récapitulatives sont toujours calculées, quelle que soit la méthode utilisée pour l'ajout du niveau. Par exemple, les valeurs récapitulatives sont calculées lorsque vous utilisez un filtre inférieur ou supérieur.

Instructions pour les flux de travaux

Les instructions pour les flux de travaux permettent d'éviter des problèmes liés à la maniabilité et aux performances.

- Ajoutez des membres en faisant glisser le membre racine vers une arête de tableau. Si seuls quelques membres d'un niveau vous intéressent, faites glisser des membres individuels vers une arête de tableau.

- Pour limiter l'affichage à une tranche du cube, telle une année spécifique, faites glisser l'élément vers la zone de filtre de contexte. N'utilisez pas de membres d'une hiérarchie qui s'affiche sur une arête de tableau en tant que filtre de contexte.
- Pour supprimer les données fragmentées dans l'analyse, appliquez la suppression. Si la durée de l'application de la suppression générale est inacceptable, consultez l'agencement de l'analyse afin d'identifier les options pour la réduction des informations avant de tester à nouveau la suppression ou d'autres options permettant de limiter l'affichage des données.
- Changez l'agencement afin de tester les autres options pour l'affichage d'un niveau de détail moins précis : passage au niveau inférieur ou supérieur.

Tâches associées:

«Utilisation de la fonction de suppression d'IBM Cognos Analytics», à la page 47
 Vous pouvez supprimer les cellules vides figurant sur des lignes ou dans des colonnes individuelles, sur toutes les lignes, dans toutes les colonnes, ou les deux à la fois.

«Limitation des données aux valeurs supérieures ou inférieures», à la page 43
 Vous souhaitez concentrer rapidement votre analyse sur les éléments les plus significatifs par rapport à la question d'ordre professionnel que vous vous posez. Par exemple, vous souhaitez identifier vos 100 principaux clients et déterminer la valeur représentée par ce groupe de clients.

«Création d'un filtre personnalisé», à la page 45

Vous pouvez éliminer des données par filtrage pour que seules les données requises s'affichent dans l'analyse.

Des caractères erronés (--) figurent dans les rapports

Lorsque vous exécutez un rapport, deux tirets (--) figurent dans le rapport à la place des valeurs.

Ces caractères peuvent apparaître si vous appliquez une agrégation à des calculs et à des mesures qui utilisent d'autres cumuls que Somme (Total), Maximum, Minimum, Premier, Dernier et Nombre, alors que vous utilisez des sources de données OLAP autres que des PowerCubes et Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS).

Tous les autres type de cumul échouent ou renvoient une cellule erronée, qui s'affiche habituellement sous la forme de deux tirets (--).

Ce problème peut se produire notamment dans les cas suivants :

- Pieds de page
- Fonctions d'agrégation
- Filtres récapitulatifs et filtres de détail qui utilisent un récapitulatif
- Filtres de détail, récapitulatifs et de contexte qui sélectionnent plusieurs membres d'une hiérarchie utilisée ailleurs dans le rapport

Si vous utilisez une source de données SSAS 2005, ces caractères peuvent aussi figurer dans des cellules récapitulatives si vous utilisez un filtre OR dans le récapitulatif. Pour éviter ce problème, n'utilisez pas de filtre OR dans les récapitulatifs.

Impossible de charger l'arborescence de métadonnées pour un PowerCube nécessitant un mot de passe de cube et Series 7

Vous ne pouvez pas charger d'arborescence de données si elle est créée à partir d'un PowerCube Series 7.

Les éléments PowerCube Series 7 nécessitent deux mots de passe ; un pour l'espace-noms de sécurité Series 7 et un autre pour le cube lui-même. Le chargement de l'arborescence de métadonnées n'aboutit pas car vous êtes invité à entrer uniquement le mot de passe Series 7 et non celui du cube. Il est fréquent que les cubes PowerCube aient deux mots de passe.

Les graphiques du PDF renvoient des résultats inattendus

Lorsqu'ils sont affichés au format PDF, les graphiques ont différents niveaux de support d'interaction, en fonction de la version d'Adobe Acrobat Reader et du style de l'élément graphique.

Adobe Reader 5.0 ne prend pas en charge les infobulles. Le passage au niveau inférieur ou supérieur, ainsi que les liens de type Aller à ne sont pas totalement pris en charge en raison de limites techniques. Seules les zones rectangulaires des graphiques telles que les barres, les colonnes, les libellés horizontaux sur les axes ou les légendes peuvent être activées pour les interactions de type Aller à et le passage d'un niveau à l'autre. Les zones non rectangulaires telles que les tranches de graphiques circulaires ne peuvent pas être activées dans ces mêmes cas de figure.

Les versions 6 et 7 d'Adobe Reader prennent en charge les infobulles, le passage au niveau inférieur ou supérieur, ainsi que les liens Aller à pour tous les types de graphique. Lorsque des éléments de graphiques se chevauchent ou ne sont séparés que par quelques pixels, la zone interactive peut être plus petite que la zone affichée.

Résultats inattendus dans les rapports Analysis Studio qui utilisent la suppression et les lignes imbriquées

IBM Cognos Viewer vous permet d'exécuter un rapport IBM Cognos Analysis Studio dans lequel des sauts de page ont été définis. Les données élémentaires apparaissent uniquement sur la page sur laquelle se trouve l'élément auquel la suppression est appliquée.

Ceci peut être dû à l'association des conditions suivantes :

- Le rapport contient des niveaux imbriqués.
- La suppression est appliquée à un élément imbriqué dans le groupe externe.
- Dans les options de rapport, le paramètre des sauts de page est appliqué aux groupes externes des lignes.

Pour éviter cela, vous pouvez procéder à l'une des opérations suivantes dans Analysis Studio :

- Dans les options de rapport, supprimez le paramètre de sauts de page.
- Déplacez le groupe externe dans la zone de filtre de contexte avant d'appliquer la suppression.
- Annulez toutes les suppressions.

Vous pouvez également exécuter le rapport en l'état. Pour éviter que ce message s'affiche, dans le menu **Exécution**, cliquez sur **Options de rapport**. Dans l'onglet **Affichage**, désactivez la case sous **Page d'avertissement**.

Si vous n'avez pas accès à Analysis Studio, veuillez vous adresser à l'administrateur.

Définition des langues pour les sources de données OLAP

Lorsque vous publiez la définition d'un cube pour la première fois, vous devez indiquer toutes les langues dans lesquelles les données cube sont disponibles. Si vous ajoutez une langue au modèle après avoir publié le cube, les utilisateurs dont la langue correspond à celle qui a été ajoutée risquent de constater qu'Analysis Studio ne reconnaît pas les références aux noms uniques des membres. Il n'y a aucune incidence pour les utilisateurs dont la langue correspond à l'une des langues de la liste initiale.

Le tableau croisé affiche les résultats sous forme de pourcentage mais le graphique affiche des valeurs

Lorsque le tableau croisé calcule le pourcentage du total pour un élément, le graphique n'affiche pas les valeurs sous forme de pourcentage.

Accès au détail impossible lorsque la légende est une chaîne vide ou de valeur nulle

Un modèle dimensionnel portant sur des données relationnelles peut renvoyer une légende vide ou de valeur nulle dans la ligne ou la colonne d'Analysis Studio. Si tel est le cas, vous ne pouvez pas passer aux niveaux supérieurs et inférieurs de l'ensemble, car aucun lien n'apparaît.

Si ce problème survient, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur la légende et sélectionner **Passer au niveau supérieur** ou **Passer au niveau inférieur** dans le menu contextuel.

Problèmes de performances lors de l'affichage de plusieurs attributs avec des sources de données relationnelles modélisées de façon dimensionnelle

Si vous affichez plusieurs attributs pour les éléments d'un ensemble du tableau croisé, vous ne pouvez sélectionner qu'un seul attribut à la fois ; Analysis Studio exécute donc une requête pour chaque attribut sélectionné.

Cette approche se révèle coûteuse dans le contexte d'une source de données relationnelle, car elle exige l'utilisation d'une requête pour l'extraction de l'attribut et de sa valeur.

Vous pouvez sélectionner plusieurs attributs pour un ensemble du tableau croisé sélectionné dans Analysis Studio en utilisant la sous-fenêtre **Propriétés**. Dans la boîte de dialogue, la sélection de plusieurs attributs avant de cliquer sur **OK** ou sur **Appliquer** signifie qu'une requête unique est exécutée pour l'ensemble des attributs sélectionnés, et non une requête par attribut. La sélection multiple dans l'interface utilisateur est l'approche préférée pour activer l'affichage de plusieurs attributs pour les packs de sources de données relationnelles modélisées de façon

dimensionnelle, et ce en raison de l'impact moindre que cela représente pour les performances de la source de données relationnelle.

Erreur dans Internet Explorer 7 en japonais lors de l'exécution d'un rapport Excel dans Analysis Studio

Une erreur peut se produire lorsque vous fermez Microsoft Internet Explorer 7 en japonais sous Microsoft Windows XP SP2 pendant l'exécution d'un rapport Analysis Studio au format Excel.

Pour résoudre ce problème, Microsoft recommande d'annuler l'inscription du fichier msctf.dll en utilisant la commande suivante :

```
Regsvr32/U Msctf.dll
```

Ce fichier .dll fait partie de l'application de reconnaissance vocale ctfmon.exe. Fermez toutes les applications de reconnaissance vocale éventuellement ouvertes sur votre ordinateur avant d'annuler l'inscription du fichier .dll.

Pour en savoir davantage sur la désactivation de la reconnaissance vocale, consultez l'article n° 313176 de la Base de connaissances Microsoft.

Modifications des métadonnées dans Oracle Essbase non répercutées dans les rapports et les studios

Lorsque des métadonnées sont modifiées sur le serveur Oracle Essbase, la modification n'est pas immédiatement répercutée dans l'arborescence des données des studios. En outre, lors de son exécution, un rapport ne tient pas compte des modifications republiées.

Pour afficher la nouvelle structure, vous devez redémarrer le serveur IBM Cognos Content Manager.

Différences au niveau des rapports entre TM1 Executive Viewer et IBM Cognos Analytics avec des sources de données TM1

Lorsque vous utilisez une source de données IBM Cognos TM1, des rapports comparables créés dans IBM Cognos Analytics et dans TM1 Executive Viewer peuvent contenir des valeurs de cellules différentes. Cela est dû au fait que TM1 Executive Viewer utilise un algorithme de sélection des membres par défaut pour les dimensions non projetées qui diffère légèrement des clients OLAP traditionnels.

Pour éviter ce problème, lors du filtrage de vos rapports dans d'IBM Cognos Analytics, utilisez des filtres de contexte qui correspondent aux sélections par défaut affichées dans l'interface utilisateur Executive Viewer. Ainsi, il est garanti que les valeurs des cellules d'IBM Cognos Analytics correspondent à celles d'Executive Viewer.

Le format de mesure disparaît dans SSAS 2005

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) ne propage pas le formatage à travers les calculs. Cela est compensé par IBM Cognos autant que possible, mais n'est pas garanti pour tous les cas. Par conséquent, si vous utilisez un cube Microsoft SSAS, tous les calculs (autres qu'un récapitulatif différent d'un nombre)

basés sur une mesure formatée ou qui s'entrecroise avec celle-ci, telle qu'une devise, peuvent perdre le format de mesure. Cela peut également se produire si vous utilisez un filtre détaillé ou un filtre de contexte (limiteur).

Par exemple, un tableau croisé comprend des membres sur une arête et une mesure avec formatage, telle qu'un symbole de devises ou des décimales, appliquée sur l'autre arête. Lorsque vous exécutez le rapport, le formatage pour chaque cellule est affiché. Toutefois, si vous ajoutez un filtre détaillé, tel qu'une mesure > 1 et exécutez le rapport, l'ensemble du formatage disparaît.

Par ailleurs, les détails fins du MDX généré par IBM Cognos Analytics peuvent changer d'une édition à l'autre. Etant donné que le comportement SSAS dépend du MDX généré, le format des rapports sera peut-être conservé dans une édition à venir.

Pour éviter ce problème, indiquez un formatage précis pour la ligne, la colonne ou la cellule affectée.

Annexe B. Exemples

IBM Cognos Analysis Studio inclut des exemples d'analyses basés sur la société de détail fictive Vacances et Aventure.

Vous trouverez ces analyses ainsi que d'autres exemples dans le dossier Exemples d'Analysis Studio, dans le dossier Contenu de l'équipe du portail IBM Cognos Analytics.

Exemple de combinaison de filtres

Cette analyse utilise une combinaison de plusieurs filtres pour répondre à une question d'ordre professionnel. Il utilise les fonctions suivantes :

- Combinaison de filtres
- Utilisation de filtres personnalisés

Exemple de rang personnalisé

Cette analyse présente un tableau croisé utilisant un classement personnalisé pour remplacer les paramètres par défaut de rang. Ce rapport utilise la fonction :

- Classement personnalisé

Croissance trimestrielle à ce jour par marque

Analyse qui utilise un calcul de cube pour afficher la croissance trimestrielle à ce jour et qui la compare aux revenus globaux de la marque. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Création de graphiques

10 meilleures promotions par détaillant

Analyse qui utilise deux filtres pour afficher les détaillants qui ont des ventes supérieures à 100 000 000, ainsi que le pourcentage du total général qui est généré par des promotions. L'utilisateur sélectionne l'année à afficher. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Calcul de pourcentages du total
- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Affichage d'une analyse sous forme de tableau croisé et de graphique
- Utilisation d'un filtre de contexte en tant que paramètre Aller à

Ecart entre le revenu réel et le revenu prévu

Cette analyse utilise un tableau croisé pour afficher l'écart entre le revenu réel et le revenu prévu pour les trois premiers produits de matériel de camping. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Recherche des premières ou dernières valeurs
- Affichage d'une analyse sous forme de tableau croisé et de graphique
- Calculs de différence

Revenus par rapport au pourcentage de bénéfice brut par marque

Cette analyse utilise le pack Ventes et marketing (cube) pour afficher le revenu et le pourcentage de bénéfice brut par marque de produit. Cette analyse utilise les fonctions suivantes :

- Création de graphiques
- Calcul de pourcentage

Société Vacances et aventure

Les exemples pour la société Vacances et aventure illustrent les fonctions du produit, ainsi que les meilleures pratiques en termes techniques et professionnels.

Vous pouvez aussi les utiliser pour tester et partager des techniques de conception de rapports, ainsi que pour le traitement des incidents. Lorsque vous utilisez les exemples, vous pouvez vous connecter aux fonctionnalités du produit.

La société Vacances et aventure, Ventes VA, ou toute variation du nom Vacances et aventure, illustrent des opérations commerciales fictives avec des exemples de données utilisés pour développer des exemples d'applications destinées à IBM et à ses clients. Ces données fictives comprennent des exemples de données pour des transactions de ventes, la distribution de produits, la finance et les ressources humaines. Toute ressemblance avec des noms, adresses, numéros de contact ou valeurs de transaction existants est purement fortuite. Toute duplication effectuée sans autorisation est interdite.

Présentation des exemples

Les exemples incluent ce qui suit :

- Deux bases de données contenant toutes les données d'entreprise, ainsi que les exemples de modèles associés pour les requêtes et l'analyse.
- Des exemples de cube et les modèles associés.
- Des rapports, des requêtes, des modèles de requête et des espaces de travail.

L'exécution des rapports interactifs nécessite des scripts. Pour consulter tous les rapports contenus dans les packs d'exemples, copiez les fichiers des répertoires d'installation des contenus vers le répertoire de déploiement, puis importez les fichiers de déploiement dans le produit IBM Cognos Analytics.

Sécurité

Les exemples sont accessibles à tous les utilisateurs.

Pour l'implémentation de la sécurité, reportez-vous au document IBM Cognos Analytics - *Guide d'administration et de sécurité*.

Annexe C. Astuces à l'attention des utilisateurs d'IBM Cognos Series 7 PowerPlay

Tout comme IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web, IBM Cognos Analysis Studio vous aide à répondre facilement et rapidement à vos questions d'ordre professionnel. Analysis Studio prend en charge les mêmes fonctions de changement de niveau et de glisser-déposer qu'IBM Cognos Series 7 PowerPlay, tout en offrant la capacité d'analyser plus efficacement des volumes de données importants.

L'une des principales différences entre IBM Cognos Series 7 PowerPlay et Analysis Studio réside dans le fait que la quantité de données affichées dans Analysis Studio est réduite de façon à améliorer l'efficacité des requêtes, à afficher uniquement les données dont vous avez besoin et à vous permettre de vous concentrer sur votre analyse.

Différences d'Analysis Studio

De nouvelles techniques d'exploration et de comparaison sont désormais nécessaires pour analyser les quantités exponentielles de données produites par les entreprises.

Différences	Détails
Interface utilisateur améliorée	L'interface utilisateur optimisée d'IBM Cognos Analysis Studio, qui comporte une arborescence de sources, un tableau croisé et une vue d'ensemble, vous permet d'accéder à des sources de données OLAP volumineuses, afin d'en manipuler les données.
Simplification de l'analyse comparative	Deux fonctionnalités majeures d'IBM Cognos Series 7 PowerPlay pour Windows sont désormais disponibles pour une utilisation sur le Web : <ul style="list-style-type: none">• la sélection de plusieurs membres depuis n'importe quel emplacement de la hiérarchie,• l'insertion de plusieurs ensembles de données sur les lignes et dans les colonnes.
Davantage de filtres	Amélioration des filtres des premiers ou des derniers éléments et possibilité de créer des règles de filtres multiples en combinant des filtres, afin de concentrer l'analyse sur les données qui répondent à vos besoins.

Différences	Détails
Davantage de calculs	De nouveaux calculs récapitulatifs, tels que la valeur moyenne, le nombre et la variance, afin de vous permettre d'obtenir un récapitulatif des éléments connexes sans avoir à extraire toutes les données. Des calculs de classement, tels que le rang et le quartile, pour mettre en valeur l'importance relative des données de votre analyse.
Davantage de types et de configuration de graphiques	IBM Cognos Analytics prend en charge davantage de graphiques, tels que les graphiques de Pareto, ainsi que de nouvelles configurations de graphiques, telles que les graphiques empilés proportionnels.
Prise en charge de nouvelles sources de données	L'accès aux sources OLAP est amélioré pour exploiter de nouvelles fonctionnalités, telles que les ensembles nommés et les attributs. IBM Cognos Analytics prend également en charge les données relationnelles dont les dimensions sont modélisées dans IBM Cognos Framework Manager, la solution de modélisation d'IBM Cognos Analytics.

Mappage entre IBM Cognos Series 7 et IBM Cognos Analytics

IBM Cognos Analytics conserve de nombreux termes utilisés dans IBM Cognos Series 7. Certains nouveaux termes ont été introduits car ils appartiennent à la terminologie OLAP standard. Par exemple, le terme catégorie est désormais remplacé par le terme membre. Certains termes ont été mis à jour par souci de cohérence avec d'autres composants d'IBM Cognos.

Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section «Interface IBM Cognos Analysis Studio», à la page 3.

IBM Cognos Series 7 PowerPlay	Equivalent IBM Cognos Analytics
Fenêtre des dimensions	Arborescence de sources
Ligne des dimensions	Vue d'ensemble
Filtre dimensionnel	Section Filtre de contexte de la vue d'ensemble
Catégorie	Membre ou élément
Expliquer	Pour les éléments de l'arborescence de sources, utilisez la sous-fenêtre Informations . Pour les éléments d'un tableau croisé ou d'un graphique, utilisez la sous-fenêtre Propriétés.
Pourcentage de croissance	% de différence

Le schéma ci-dessous illustre les principaux éléments de l'interface d'IBM Cognos Analysis Studio avec leurs nouveaux noms :

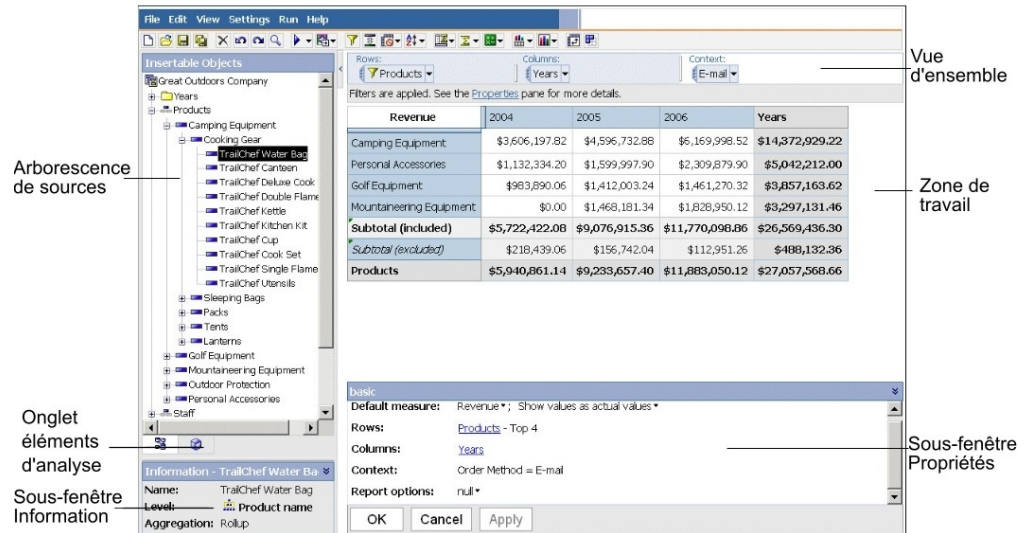


Tableau croisé

Lors de la consultation de rapports très volumineux, de nombreuses données présentent peu d'intérêt aux yeux de l'utilisateur. IBM Cognos Analysis Studio est conçu pour afficher un volume réduit de données, encore affiné au moyen des filtres ajoutés par l'utilisateur. Le reste des données est, quant à lui, récapitulé dans un sous-total unique intitulé **Plus**. Cette technique vous fournit un échantillon de données suffisamment important pour que vous puissiez comprendre rapidement un problème et vous aide à vous concentrer sur les données les plus significatives.

Pour modifier le nombre de lignes ou de colonnes affichées dans un ensemble, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Plus** et modifiez le paramètre Nombre d'éléments visibles dans la sous-fenêtre **Propriétés**. Le nombre par défaut d'éléments affichés et le nombre maximal d'éléments affichés sont définis par l'administrateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *IBM Cognos Analytics - Guide d'administration et de sécurité*.

Pour afficher tous les éléments d'un rapport, vous pouvez exécuter ce dernier comme n'importe quel autre rapport dans IBM Cognos Analytics.






Dans Analysis Studio :




- Les libellés de lignes et de colonnes sont toujours affichés.
- Vous pouvez modifier la mesure par défaut dans la cellule des mesures du tableau croisé, à l'aide du menu contextuel.
- Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur **Afficher les valeurs en tant que** dans la cellule des mesures du tableau croisé pour calculer le pourcentage des sous-totaux imbriqués, le pourcentage de chaque total de ligne et le pourcentage de chaque total de colonne.
- Vous pouvez insérer des éléments individuels avec ou sans détail.

Arborescence de sources

L'arborescence de sources d'IBM Cognos Analysis Studio est similaire au visualiseur de dimensions d'IBM Cognos Series 7 PowerPlay. Certaines des icônes ont été modifiées pour être cohérentes avec celles des autres composants d'IBM Cognos Analytics. Dans certains cas, de nouvelles icônes ont été introduites pour fournir des informations supplémentaires sur les données que vous explorez.

L'arborescence de sources d'Analysis Studio limite le nombre de membres affichés lorsque vous parcourez les données. Cette technique vous permet de voir les données à n'importe quel niveau, tout en évitant les problèmes de maniabilité et de performances provoqués par l'affichage des listes qui contiennent des milliers de membres. Vous pouvez rechercher des éléments pertinents et faire glisser les résultats directement dans le tableau croisé en tant que lignes ou colonnes.

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
Cube	Pack	 <p>Dans IBM Cognos Analytics, toutes les sources de données publiées vers le portail IBM Cognos Analytics sont appelées packs.</p>
Dimensions	Dimensions à plusieurs hiérarchies	 <p>Dans IBM Cognos Analytics, il est impossible de faire glisser les dossiers. Seuls les membres et les mesures peuvent être insérés dans le tableau croisé.</p>
Catégorie	Membre	 <p>Cette icône représente un membre. Peut également représenter des membres racine dans une hiérarchie comportant plusieurs membres racine.</p>
	Membre racine	 <p>Cette icône représente un membre racine dans une hiérarchie comportant un membre racine unique.</p>
Dossier Mesure	Dimension de mesure	 <p>La terminologie et l'icône ont été mises à jour pour être cohérentes avec celles des autres composants d'IBM Cognos Analytics.</p>


IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
Mesure	Mesure	 <p>Cette icône représente des données quantitatives, telles que le revenu ou la quantité.</p>
	Mesure non additive	 <p>Cette icône représente une mesure qui ne peut pas être récapitulée par une addition, telle qu'une valeur moyenne ou un pourcentage.</p>
Sous-ensemble personnalisé	Ensemble personnalisé	 <p>Les ensembles personnalisés se trouvent dans l'onglet Éléments d'analyse.</p>





Barre d'outils






La barre d'outils, qui permet d'accéder rapidement aux actions les plus fréquentes effectuées dans IBM Cognos Analysis Studio, se trouve désormais dans la partie supérieure de la fenêtre par souci de cohérence avec les autres composants d'IBM Cognos Analytics.





Le tableau ci-dessous décrit les différences entre IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web et IBM Cognos Analytics.

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
Recherche	Rechercher	 <p>Etant donné qu'IBM Cognos Analytics prend en charge plusieurs nouvelles sources de données, la recherche est limitée aux détails immédiats de l'élément sélectionné, afin de préserver les performances.</p>

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
	Exécuter	 <p>Pour voir toutes les données de l'analyse, ou pour avoir un aperçu dans IBM Cognos Viewer, cliquez sur le type de sortie souhaité.</p> <p>Vous pouvez utiliser les options de rapport pour définir un titre ou développer Plus.</p>
Accès au détail	Aller à	 <p>Les fonctions d'accès au détail ont été améliorées dans cette édition.</p>
	Filtre	 <p>Dans IBM Cognos Series 7, les utilisateurs de PowerPlay Windows peuvent définir des règles de filtrage, contrairement aux utilisateurs de PowerPlay Web.</p> <p>IBM Cognos Analysis Studio prend en charge le filtre par mesure, nom ou attribut et vous apporte la souplesse des opérateurs AND et OR.</p>
Rang (option Premiers ou derniers)	Filtre Premiers ou derniers	 <p>Les filtres des premiers ou des derniers éléments sont étendus pour faire ressortir un pourcentage ou une somme cumulative et pour mettre en évidence le nombre des premiers ou derniers éléments.</p>

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
Suppression des zéros	Suppression des cellules vides	 <p>L'option par défaut de suppression est définie sur Zéros et cellules vides.</p> <p>Pour voir les autres options, cliquez sur Supprimer dans le menu Paramètres.</p>
Trier	Trier	 <p>IBM Cognos Analysis Studio inclut des fonctions de tri améliorées. Par exemple, vous pouvez trier des lignes et des colonnes imbriquées de plusieurs façons.</p>
	Sous-totaux	 <p>Les sous-totaux automatiques offrent un récapitulatif des lignes et des colonnes affichées, tout en conservant le contexte des données éliminées par filtrage ou exclues.</p>
	Récapituler	 <p>Les calculs récapitulatifs, tels que le nombre et l'écart-type, sont disponibles.</p>
Calculer	Calculer	 <p>De nouvelles fonctionnalités de classement et d'analyse ont été ajoutées aux nombreuses options de calcul de PowerPlay Web, ainsi que la possibilité de créer des expressions composées.</p>

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web	Equivalent IBM Cognos Analytics	Commentaires
	Type de graphique	 <p>De nouveaux types de graphique sont disponibles dans IBM Cognos Analysis Studio, tels que les graphiques de Pareto et les graphiques à point.</p>
Création de sous-ensembles personnalisés	Création d'ensembles personnalisés	 <p>Vous pouvez enregistrer des données pertinentes sous la forme d'un ensemble personnalisé pour préserver leur définition.</p>

Ensembles

Les ensembles constituent le bloc de construction de base dans IBM Cognos Analysis Studio. Un ensemble permet d'identifier un groupe d'éléments d'une même hiérarchie. Dans IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web, la plupart des actions s'appliquent à toutes les lignes, à toutes les colonnes ou à l'intégralité du tableau croisé. Dans Analysis Studio, vous pouvez manipuler des ensembles individuels dans le tableau croisé.

Les ensembles peuvent être :

- triés par valeur, libellé ou attribut,
- filtrés par valeur, libellé ou attribut,
- imbriqués ou superposés dans le tableau croisé,
- utilisés sous forme de filtre dimensionnel,
- enregistrés en tant qu'ensembles personnalisés pour être réutilisés ultérieurement dans l'analyse.

IBM Cognos Series 7 Version 3 PowerPlay a introduit les sous-ensembles personnalisés sur le Web. Pour définir un sous-ensemble personnalisé, sélectionnez une dimension dans le visualiseur de dimensions et ajoutez-la au tableau croisé.

Dans Analysis Studio, pour étendre cette fonctionnalité, les ensembles personnalisés sont définis en sélectionnant un ensemble à partir des lignes et des colonnes d'un tableau croisé. Ceci vous permet de voir les données avant de confirmer votre sélection et enregistre les propriétés d'origine des calculs, du tri et de l'affichage qui définissent l'ensemble.

Par exemple, dans IBM Cognos Series 7 PowerPlay, un sous-ensemble personnalisé basé sur une expression de recherche est mappé avec un filtre par nom. En revanche, dans Analysis Studio, cette règle de filtre peut être étendue pour inclure des mesures ou des attributs, tels que des dates.

Remarque : L'une des fonctionnalités les plus appréciées d'IBM Cognos Series 7 version 3 est la possibilité de sélectionner plusieurs lignes ou colonnes et de générer un sous-ensemble à partir de cette sélection. Dans Analysis Studio, vous n'avez qu'à sélectionner les éléments de votre choix dans l'arborescence de sources et les faire glisser dans le tableau croisé.

Foire aux questions

Voici la liste des questions les plus courantes sur IBM Cognos Analysis Studio.

Puis-je utiliser mes cubes et rapports IBM Cognos Series 7 dans IBM Cognos Analytics ?

Oui. Les cubes créés avec IBM Cognos Series 7 version 2 (7.1) ou IBM Cognos Series 7 version 3 (7.3) peuvent être utilisés dans IBM Cognos Analytics.

Vous rendez ces cubes et ces rapports accessibles dans le portail IBM Cognos Analytics en les publiant avec Framework Manager.

Pour ouvrir des rapports IBM Cognos Series 7 après leur publication, dans le portail IBM Cognos Analytics, cliquez sur le lien **Plus** correspondant au rapport souhaité puis, sur la page **Exécution d'une action**, cliquez sur **Ouvrir dans Analysis Studio** ou **Ouvrir dans Reporting**.

Remarque : Si vous enregistrez par-dessus un rapport PowerPlay existant, ce dernier est remplacé par le nouveau rapport ou la nouvelle analyse.

Comment puis-je permuter les lignes et les colonnes ou réorganiser les ensembles ?

Pour permuter les lignes et les colonnes, cliquez sur le bouton Permuter les lignes



et les colonnes de la barre d'outils. Pour réorganiser des ensembles imbriqués, vous pouvez utiliser la vue d'ensemble interactive pour les déplacer dans le tableau croisé. Vous pouvez également utiliser la vue d'ensemble pour filtrer selon le contexte.

Comment puis-je développer un ensemble ?

Dans IBM Cognos Series 7, vous développez un ensemble en imbriquant les membres d'une même dimension. Pour rendre cette fonctionnalité plus accessible aux nouveaux utilisateurs, l'option **Développer** est désormais accessible à partir du menu contextuel d'un ensemble. Sélectionnez l'ensemble, cliquez avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **Développer**.

Utilisez les options **Passer au niveau inférieur** ou **Passer au niveau supérieur** pour afficher le niveau de détail suivant et supprimer le niveau précédent en une seule étape.

Comment puis-je obtenir la couche de données suivante ou précédente ?

Lorsqu'un filtre dimensionnel a été placé dans la section **Filtre de contexte** de la vue d'ensemble, cliquez sur la liste déroulante et sur **Suivante** ou **Précédente**.

La prise en charge de Microsoft SQL Server Analysis Services (SSAS) s'est-elle améliorée ?

IBM Cognos Analysis Studio prend en charge de nombreuses fonctionnalités SSAS qui ne le sont pas dans IBM Cognos Series 7 PowerPlay, notamment les attributs, les ensembles nommés, les rôles de cube et les actions.

Quelles fonctionnalités n'ont pas été conservées entre IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web et IBM Cognos Analysis Studio ?

Plusieurs fonctionnalités n'ont pas été implémentées dans Analysis Studio. Vous pouvez réaliser certaines de ces tâches en ouvrant l'analyse dans Reporting : création d'invites à partir de filtres, définition de filtres en fonction de la profondeur et mise en évidence des exceptions, appelée formatage conditionnel dans Reporting.

La suppression 80/20 a été remplacée par le filtre des premiers ou des derniers éléments dans Analysis Studio.

Annexe D. Restrictions relatives à la production de rapports au format Microsoft Excel

La production de rapports au format Microsoft Excel est soumise à certaines restrictions.

Echec du chargement des images du Content Store IBM Cognos Analytics dans un rapport

Si un rapport contient une image dont l'adresse URL pointe vers le Content Store IBM Cognos Analytics, le tableur Microsoft Excel génère une erreur de violation d'accès et se ferme.

Ce problème est répertorié dans la base de connaissances Microsoft qui essaie actuellement d'en savoir plus sur ce problème. Il se produit dans Excel 2002.

Une feuille de calcul vide d'affiche

Si le tableur Microsoft Excel ne parvient pas à télécharger une feuille de calcul dans un certain laps de temps, une feuille de calcul vide s'ouvre à la place.

Un message d'avertissement s'affiche lorsque l'application Excel ouvre un rapport IBM Cognos Analytics

A chaque ouverture d'un rapport IBM Cognos Analytics dans le tableur Microsoft Excel, un message d'avertissement apparaît.

Le message d'avertissement est comme suit :

Certains fichiers de cette page Web ne se trouvent pas à l'emplacement prévu. Voulez-vous les télécharger quand même ? Si vous êtes sûr que la source de cette page est sécurisée, cliquez sur Oui.

Le classeur Excel au format HTML/XML nécessite l'existence du fichier filelist.xml. IBM Cognos Analytics ne permet pas la création de fichiers locaux au niveau du client. De plus, un fichier local contenant des adresses URL présente un problème de sécurité. Par conséquent, ce message apparaît à chaque ouverture d'un rapport IBM Cognos Analytics dans Excel. Si ce message d'erreur s'affiche, cliquez sur **Oui** pour ouvrir le rapport.

Non-enregistrement du contenu d'une feuille de calcul pour les rapports enregistrés au format XLS

Si vous ouvrez un rapport ayant été enregistré au format XLS ou exécutez un rapport au format XLS et si les paramètres de sécurité de votre navigateur Web sont définis de façon qu'une invite s'affiche pour l'ouverture ou l'enregistrement du rapport, ne cliquez pas sur **Enregistrer**. Si vous enregistrez le rapport, le contenu de la feuille de calcul ne sera pas enregistré. Cela vient du fait que les rapports Microsoft Excel au format HTML de Microsoft Office 2000 utilisent des

chemins d'accès relatifs aux feuilles de calcul. Les chemins d'accès aux adresses URL ne sont plus disponibles lorsque vous ouvrez un rapport enregistré au format XLS.

Pour éviter cela, cliquez d'abord sur **Ouvrir** puis choisissez d'enregistrer le rapport.

Formatage IBM Cognos Analytics non pris en charge

Environ 30 % des fonctions de formatage disponibles dans IBM Cognos Analytics ne sont pas prises en charge dans le tableur Microsoft Excel.

En particulier, Excel n'autorise pas la modification des attributs de formatage dépendants de l'environnement local suivants :

- Séparateur de décimales
- Symbole de l'exposant
- Séparateur de groupes
- Séparateur des décimales monétaires
- Chaîne AM
- Nom du jour
- Nom du jour (abrégé)
- Symbole de délimitation des décimales
- Nom du mois
- Nom du mois (abrégé)
- Chaîne PM
- Modèle de format de date AAAA

Excel ne fournit pas de fonction équivalente au caractère de formatage A. Par conséquent, Cognos Analytics ne peut pas conserver cette fonction lors de la création de fichiers XLSX.

De plus, Excel ne prend pas en charge ce qui suit :

- Largeur du format
- Symbole international de la devise
- Séparateur de listes
- Symbole du pourcentage (Excel ne prend pas en charge ce symbole pour les graphiques.)
- Multiplicateur
- Format de texte avec ligne au-dessus
- Symbole △
- Signe +
- Echelle (Excel utilise une formule de mise à l'échelle différente de celle d'IBM Cognos Analytics)
- Calendrier (Excel n'autorise aucune modification du calendrier.)
- Nom de l'ère
- Premier jour de la semaine
- Affichage de l'ère

Une cellule contient une série de

Dans le tableur Microsoft Excel, chaque cellule a une limite de 255 caractères. Si votre rapport contient des chaînes de texte de plus de 255 caractères, celles-ci seront formatées en tant que texte et apparaîtront sous la forme #####.

Pour résoudre ce problème, utilisez moins de caractères.

Largeur des colonnes et des tables

Le tableur Microsoft Excel ne prend pas en charge l'utilisation des pourcentages pour déterminer la largeur des tables.

Si le rapport ne contient qu'une table, la valeur de l'attribut de largeur de l'élément Table dans la spécification du rapport détermine la largeur de la table dans les feuilles de calculs Excel. Si le rapport contient plusieurs tables, Excel détermine leur largeur dans la feuille de calcul. Si les tables sont imbriquées, la largeur spécifiée dans la table extérieure est utilisée et, si nécessaire, la largeur est ajustée pour contenir les données des tables imbriquées. Les colonnes et les lignes situées autour de la table sont fusionnées pour conserver l'apparence de la table imbriquée. Une fois le travail enregistré, une seule table est enregistrée dans chaque feuille de calcul.

SSL (Secure Socket Layer) n'est pas pris en charge dans certains formats et certaines versions d'Excel

Le protocole SSL est uniquement pris en charge par le format Microsoft Excel 2002 dans les versions de Microsoft Excel 2002 et 2003.

Le format numérique devient le format monétaire dans la version japonaise d'Excel

Imaginons qu'un rapport utilise le format numérique et que vous l'enregistrez sous forme de sortie Microsoft Excel. Lorsque vous ouvrez le rapport dans la version japonaise de Microsoft Excel, le format des données s'affiche en tant que format monétaire et non pas en tant que format numérique. En effet, la version japonaise d'Excel interprète le format numérique standard d'une façon légèrement différente des autres versions d'Excel.

La valeur s'affiche correctement au format numérique. Par exemple, si vous avez indiqué cinq chiffres comme format numérique, cinq chiffres continuent de s'afficher. Dans Excel, cliquez sur le format numérique **Personnalisée** pour afficher la chaîne de format exacte utilisée.

Le rapport affiche les données dans des colonnes inappropriées

Un rapport contient un large volume de données présentées à l'aide de très nombreux objets de rapport imbriqués, tels que des tables et des blocs. Lorsque le rapport est exécuté au format Microsoft Excel, certaines données apparaissent dans des colonnes inappropriées. Ce problème est dû au fait qu'Excel ne peut pas afficher plus de 64 000 objets de cellule imbriqués dans une seule feuille de calcul.

Pour résoudre ce problème, vous pouvez recréer le rapport de façon à présenter les données en utilisant des structures non imbriquées.

Impossible d'accéder aux rapports situés sur des serveurs distants

Il est impossible d'accéder à un rapport au format Microsoft Excel sur un serveur distant.

Pour résoudre ce problème, vous devez remplacer la portion de nom d'hôte localhost de l'URL de la passerelle par l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur. Pour cela, utilisez IBM Cognos Configuration.

Non-prise en charge du formatage Excel

IBM Cognos Analytics ne prend pas en charge certains formatages.

Les fonctions de formatage suivantes qui sont disponibles dans le logiciel de tableur Microsoft Excel ne sont pas prises en charge par IBM Cognos Analytics :

- les images d'arrière-plan dans les cellules des tables,
- les en-têtes et pieds de page spécifiques à Excel,
- l'agencement et la justification,
- les objets texte flottants,
- le formatage de blanc, normal et retour à la ligne automatique,
- le nombre maximal de caractères.

Certaines présentations ne s'affichent pas exactement aux formats HTML et PDF à cause de restrictions liées à Excel.

Non-prise en charge des boutons du lien hypertexte dans Excel

Le tableur Microsoft Excel ne prend pas en charge les boutons de lien hypertexte.

Echec de l'affichage au format Excel des rapports envoyés comme pièces jointes d'un courrier électronique

IBM Cognos Analytics peut envoyer des rapports Microsoft Excel aux formats HTML et XML par courrier électronique. Toutefois, vous ne pouvez pas les ouvrir directement depuis le courrier électronique.

Enregistrez les pièces jointes Excel du courrier électronique sur votre ordinateur et affichez-les depuis ce dernier.

Un grand nombre d'éléments sur l'axe produit un graphique vide dans Excel

La présence d'un trop grand nombre d'éléments sur l'axe des X d'un graphique entraîne la génération d'un graphique vide si le format de sortie de rapport est Microsoft Excel 2002.

Ce problème est dû à une limitation sur les chaînes de données des graphiques dans Excel 2002. Pour contourner ce problème, générez le rapport au format Excel 2007. Excel 2007 n'est pas affecté par cette limitation.

Les titres de légende des graphiques ne sont pas pris en charge dans Excel

Le tableur Microsoft Excel ne prend pas en charge les titres de légende des graphiques.

La hauteur et la largeur de cellule sont incorrectes

La largeur et la hauteur des cellules contenant des données entourées d'accolades {} ou de parenthèses () ne s'affichent pas correctement.

Ceci est dû au fait que le tableur Microsoft Excel utilise des algorithmes de retour à la ligne différents de ceux d'IBM Cognos Analytics.

Annexe E. Types de graphique

IBM Cognos Analytics - Reporting offre plusieurs types de graphique qui permettent de présenter vos données de manière cohérente à vos utilisateurs.

Vous pouvez sélectionner parmi une variété de types de graphique, tels que les graphiques circulaires, à barres, à courbes, de type jauge, à nuage de points, etc., et vous pouvez également choisir parmi une variété de configurations de graphiques, telles que des colonnes superposées, des graphiques circulaires 3-D. Les graphiques de type combinaison vous permettent d'utiliser plusieurs types de graphique.

La sortie de certains types de graphique n'est pas prise en charge par Microsoft Excel ou a un aspect différent dans Excel. Pour en savoir davantage, reportez-vous à la section Annexe D, «Restrictions relatives à la production de rapports au format Microsoft Excel», à la page 95.

Sélection d'un type de graphique et d'une configuration

Pour choisir un type de graphique, tenez compte des données à illustrer. Chaque type de graphiques et configuration met l'accent sur différents aspects.

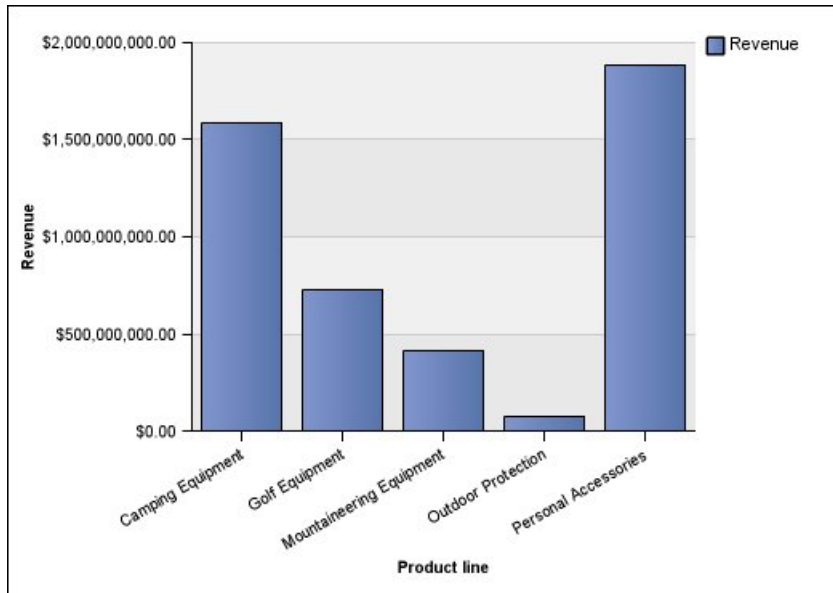
Fonction	Type de graphique ou configuration
Afficher les contributions de parties à un tout	graphique circulaire configuration superposée configuration Superposé proportionnel
Afficher des tendances temporelles ou des valeurs contrastées sur différentes catégories	graphique à courbes graphique à aires graphique à barres colonne
Comparer des groupes d'informations connexes à des valeurs réelles	configuration standard radar en trois dimensions

Graphiques à colonnes

Un graphique à colonnes permet de comparer des données distinctes ou d'illustrer des tendances au fil du temps.

Les graphiques à colonnes utilisent des repères de données verticaux pour comparer des valeurs individuelles.

L'exemple ci-dessous montre le revenu de chaque ligne de produits.



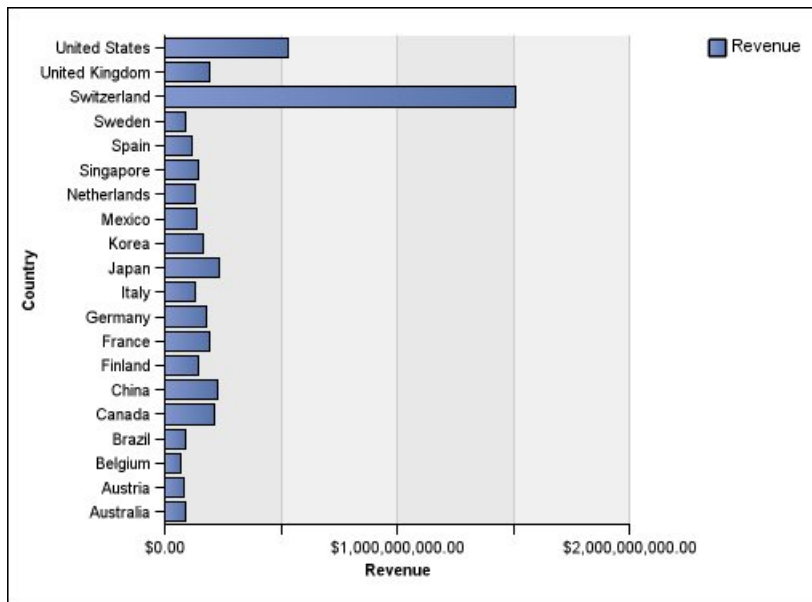
Les graphiques à colonnes permettent de représenter des données à l'aide de configurations standard, superposées, proportionnelles superposées et en trois dimensions.

Graphiques à barres

Un graphique à barres est utile pour illustrer des tendances au fil du temps et pour tracer plusieurs séries de données.

Les graphiques à barres utilisent des repères de données horizontaux pour comparer des valeurs individuelles.

L'exemple ci-dessous illustre le revenu de chaque pays ou région.



Les graphiques à barres peuvent représenter des données à l'aide de configurations standard, superposées et proportionnelles superposées.

Graphiques circulaires

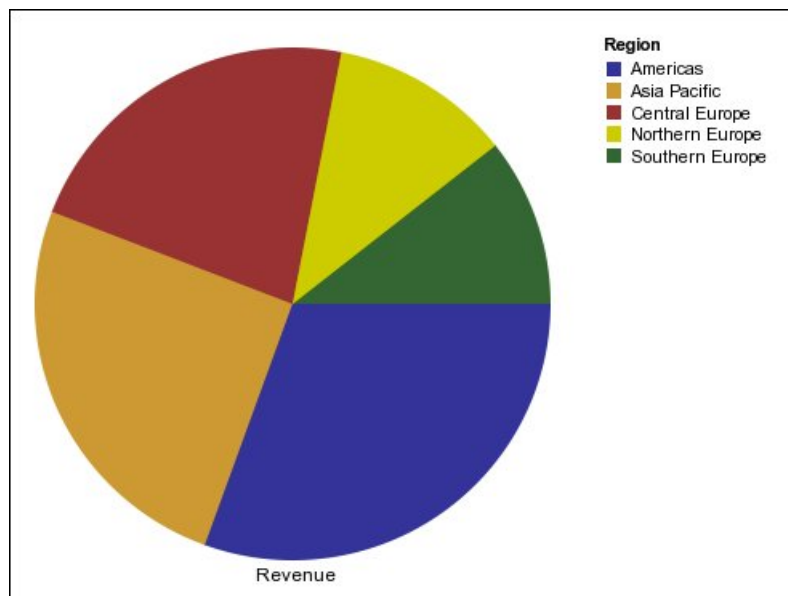
Un graphique circulaire permet de mettre en évidence des proportions.

Il utilise des segments d'un cercle pour illustrer la relation entre les différentes parties et le total. Pour faire ressortir les valeurs réelles, utilisez un autre type de diagramme, tel qu'un graphique empilé proportionnel.

Un graphique circulaire représente une seule série de données. Si vous devez tracer plusieurs séries de données, utilisez un graphique empilé proportionnel.

Les rapports au format PDF ou HTML affichent au maximum 16 graphiques circulaires ou de type jauge. Pour en afficher davantage, exécutez le rapport au format Excel feuille simple. La totalité des graphiques s'affichera dans le rapport.

L'exemple ci-dessous montre que la part de revenu la plus élevée provient de la zone Amériques, suivie de près par la région Asie-pacifique.



Les graphiques circulaires permettent de représenter des données à l'aide de configurations standard, proportionnelles et en trois dimensions.

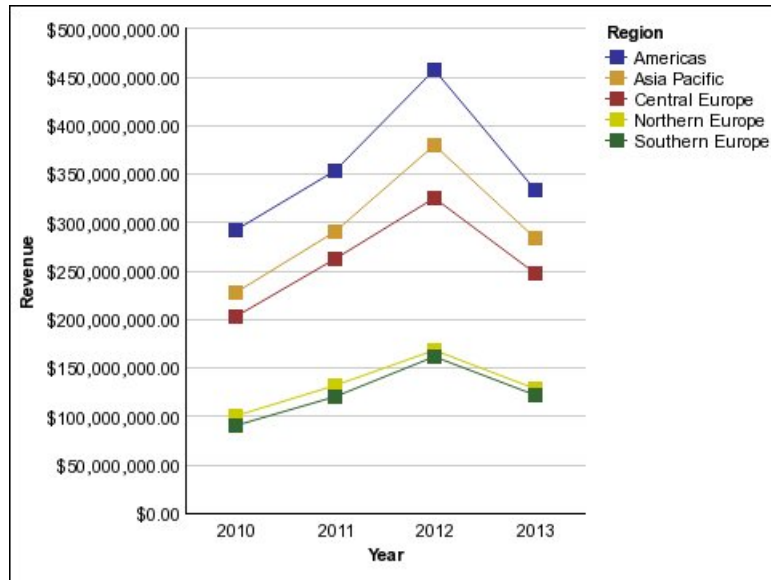
Graphiques à courbes

Un graphique à courbes est utile pour illustrer des tendances au fil du temps et pour comparer plusieurs séries de données.

Dans un graphique à courbes, les données sont placées à plages régulières sur des points reliés par des courbes.

Les graphiques à courbes permettent de représenter des données à l'aide de configurations standard, superposées, proportionnelles superposées et en trois dimensions. Il est recommandé de ne pas utiliser des graphiques à courbes superposées, car il n'est pas facile de les distinguer des graphiques à courbes non superposées utilisant plusieurs séries de données.

L'exemple ci-dessous montre une tendance à la hausse pour les revenus de chaque territoire.



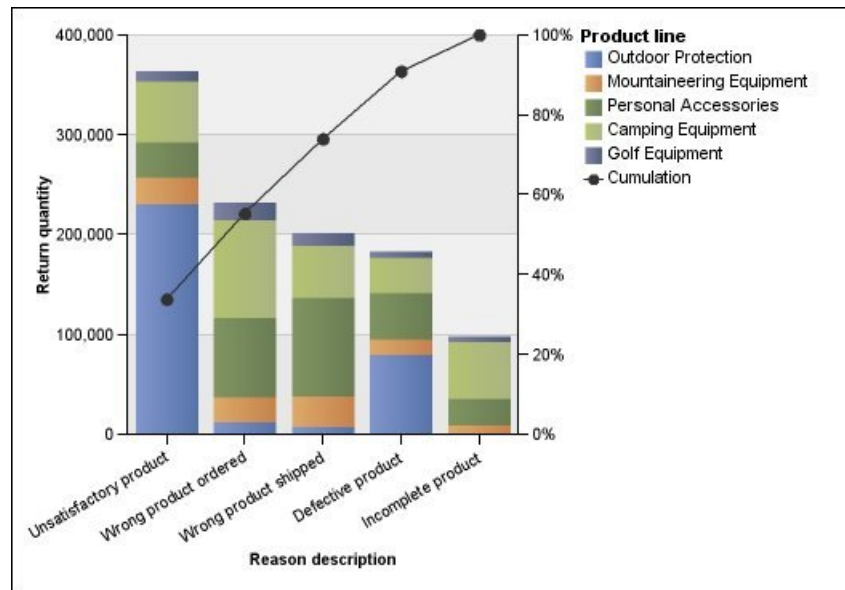
Graphiques de Pareto

Les graphiques de Pareto vous permettent d'améliorer les processus en identifiant les causes principales d'un événement. Ils servent à classer les catégories de la plus fréquente à la moins fréquente. Ces graphiques sont fréquemment utilisés pour effectuer le contrôle de qualité des données, afin que vous puissiez identifier et réduire la cause principale des problèmes.

Les graphiques de Pareto comprennent une courbe cumulative, qui affiche le pourcentage du total cumulé de toutes les colonnes ou barres.

Vous pouvez créer des comparaisons avant/après de graphiques de Pareto afin d'illustrer l'impact des actions correctives appliquées. La sortie de ces graphiques n'est pas prise en charge par Microsoft Excel.

L'exemple ci-dessous montre que le motif de retour le plus fréquent pour un produit est la non-satisfaction du client.



Vous pouvez également créer des graphiques de Pareto avec des barres horizontales.

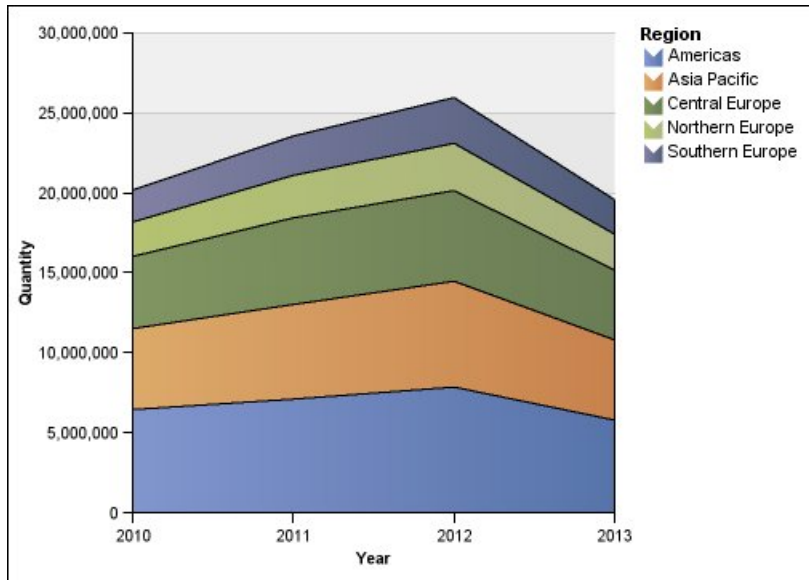
Graphiques à aires

Un graphique à aires permet de mettre en valeur l'amplitude des modifications au fil du temps. Les graphiques en aires empilées permettent également d'afficher la relation entre des parties et un tout.

Un graphique à aires est semblable à un graphique à courbes, mais des couleurs ou des motifs sont appliqués aux aires situées en dessous des courbes.

N'utilisez pas des graphiques à aires standard pour illustrer plusieurs séries de données, car il est possible que les aires dont les valeurs sont inférieures soient cachées par les autres aires. Pour plusieurs séries de données, utilisez un graphique en aires empilées.

L'exemple de graphique en aires empilées ci-après illustre la quantité de produits vendus sur une période de deux ans dans plusieurs territoires.

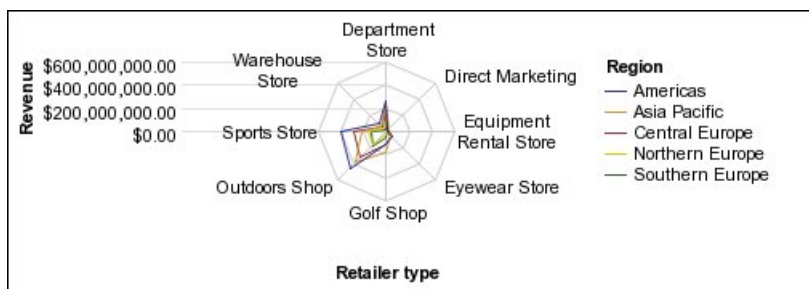


Les graphiques à aires permettent de représenter des données à l'aide de configurations standard, superposées, proportionnelles superposées et en trois dimensions.

Graphiques radar

Les graphiques radar intègrent plusieurs axes en une même figure radiale. Pour chaque figure, les données sont tracées le long d'un axe différent qui commence au centre du graphique.

L'exemple ci-dessous illustre les revenus de plusieurs types de détaillant dans divers territoires de vente.



Les graphiques radar permettent de représenter des données à l'aide de configurations standard et superposées.

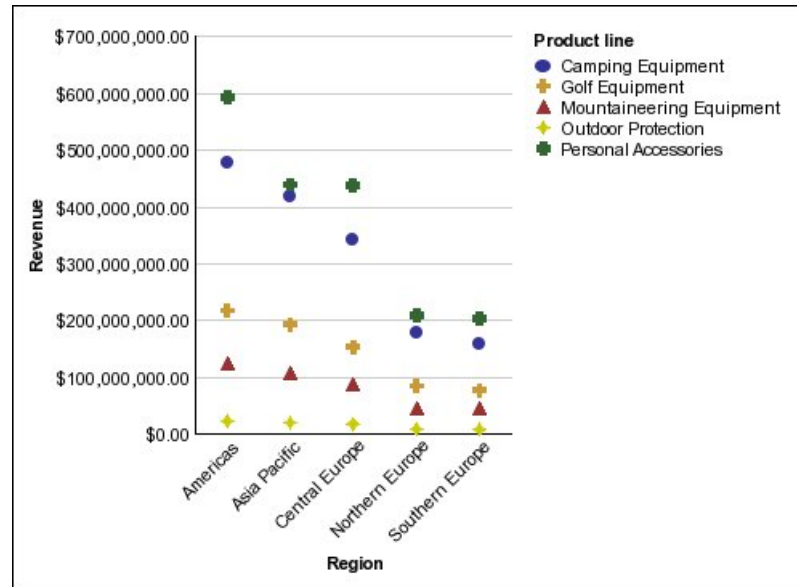
Par défaut, IBM Cognos Analysis Studio utilise les graphiques radar standard ou à aires superposées. Pour créer un graphique tel que celui illustré dans l'exemple, vous devez utiliser IBM Cognos Analytics - Reporting.

Graphiques à points

Les graphiques à points permettent de présenter des données quantitatives de façon claire.

Les graphiques à points utilisent plusieurs points pour tracer des données sur l'axe des X. Un graphique à points peut être comparé à un graphique à courbes sans courbes. Seuls les points de données sont affichés.

L'exemple ci-dessous montre le revenu de chaque ligne de produits.



Configurations de graphiques

Une configuration de graphique précise le type de groupement des colonnes, barres, courbes et aires d'un graphique. Parmi les exemples, on peut citer les graphiques standard, superposés ou empilés proportionnels.

Graphiques standard

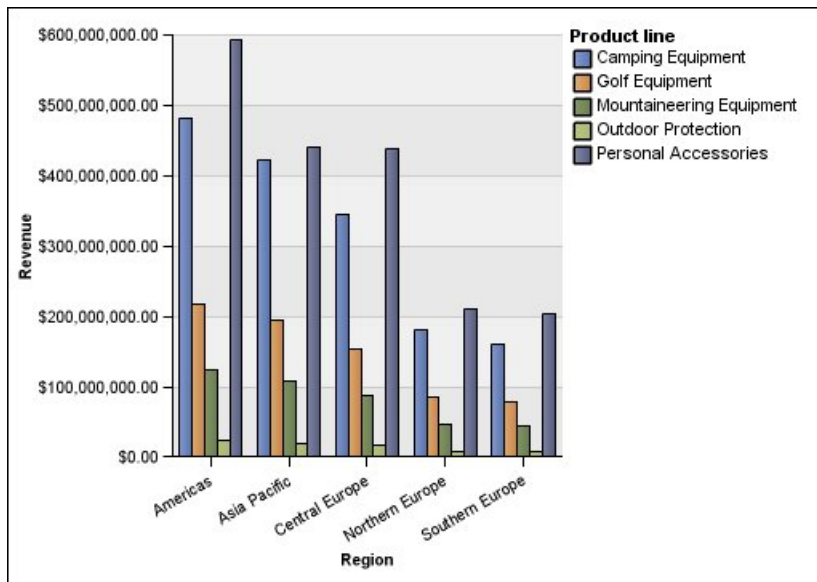
Les graphiques standard ou absolus sont utiles pour comparer des valeurs spécifiques et représenter des données distinctes, telles que les données des différentes régions ou des employés individuels. Par exemple, un graphique à colonnes standard représentant les ventes de différentes régions met en évidence la valeur réelle des ventes de chaque région.

Les graphiques standard illustrent la valeur réelle de chaque série de données à partir d'un axe commun.

Lorsque vous créez des graphiques avec plusieurs séries de données, vous pouvez distinguer chaque série par la couleur ou le motif de son repère de données. Les séries de données connexes sont regroupées pour faciliter la comparaison.

Dans les graphiques radars et à aires standard utilisant plusieurs séries de données, les aires colorées qui représentent des valeurs inférieures peuvent être masquées par des aires colorées plus grandes qui représentent des valeurs supérieures. Utilisez une configuration superposée pour les graphiques radars et à aires utilisant plusieurs séries de données.

L'exemple ci-dessous présente les valeurs de revenus de chaque ligne de produits, dans chaque territoire de vente.



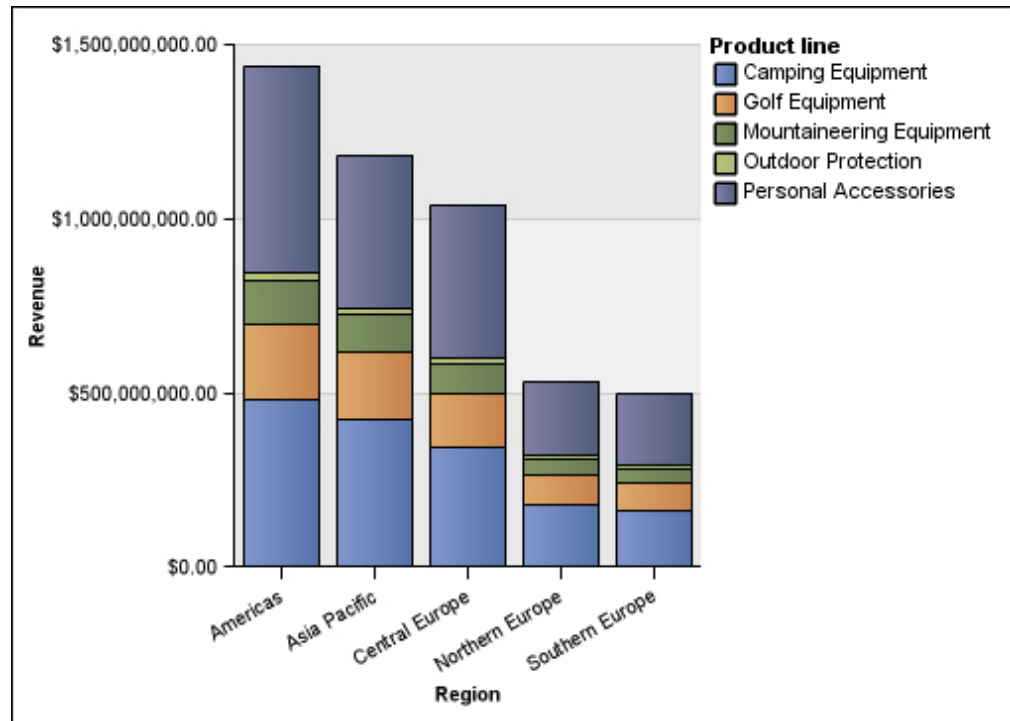
Graphiques empilés proportionnels

Les graphiques empilés proportionnels permettent de comparer les contributions proportionnelles au sein d'une catégorie. Ils illustrent la part relative représentée par chaque série de données dans le total. Par exemple, un graphique à colonnes superposées qui illustre les ventes enregistrées pour les différentes lignes de produits met en évidence la part représentée par chaque ligne de produits dans le total, au sein de chaque territoire.

Vous pouvez distinguer chaque série de données par la couleur ou le motif de sa section dans la pile. Le haut de chaque pile représente les totaux cumulés pour chaque catégorie.

N'utilisez pas la configuration superposée dans les graphiques à courbes comportant plusieurs séries de données, car il est difficile de distinguer les configurations non superposées et superposées. En outre, les utilisateurs des graphiques peuvent mal interpréter vos données.

L'exemple ci-dessous montre que le matériel de camping représente une part importante dans le revenu réel sur la plupart des territoires de vente.



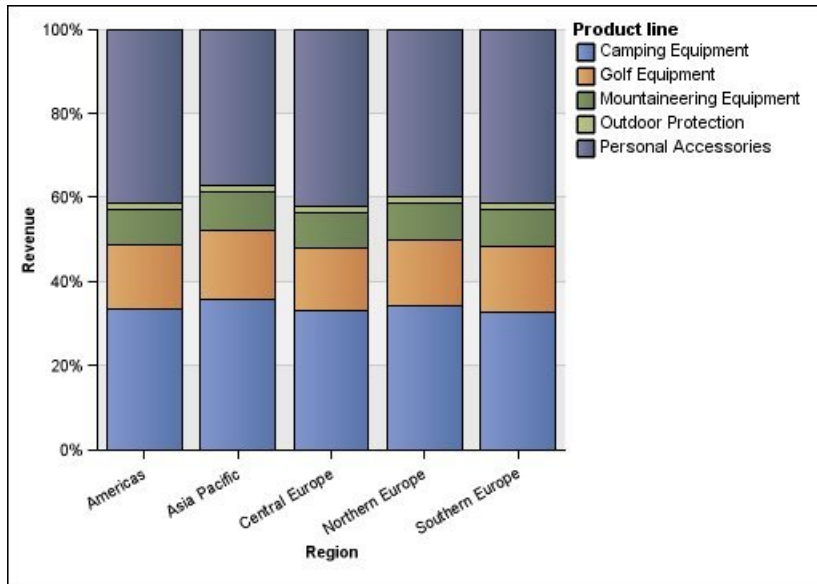
Graphiques empilés proportionnels (en pourcentage)

Les graphiques empilés proportionnels permettent de comparer les contributions proportionnelles pour toutes les catégories. Ils représentent la contribution relative de chaque série de données au total, sous forme de pourcentage. Par exemple, un graphique à histogramme empilé proportionnel illustrant les ventes enregistrées pour les différentes lignes de produits mettra en évidence le pourcentage que représente chaque région sans faire référence aux valeurs réelles.

Vous pouvez distinguer chaque série de données par la couleur ou le motif de sa section dans la pile. Chaque élément superposé représente 100 %.

Les graphiques empilés proportionnels mettent évidence les proportions. Lorsque les valeurs réelles sont importantes, utilisez une autre configuration de graphique.

L'exemple ci-dessous montre le pourcentage des ventes pour chaque ligne de produits, dans chaque région.

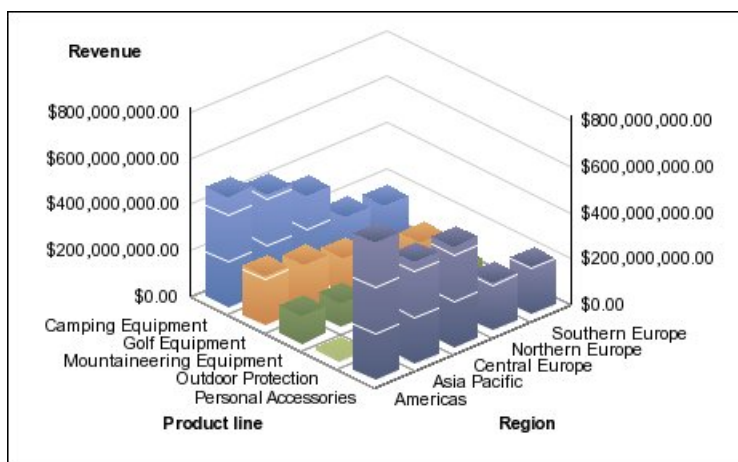


Graphiques en trois dimensions

Les graphiques en trois dimensions permettent de mieux visualiser les présentations grâce à un affichage plus adéquat.

Les graphiques à colonnes, à barres, à courbes et à aires en trois dimensions représentent les données sur trois axes.

Les graphiques circulaires en trois dimensions offrent un effet visuel tridimensionnel.



N'utilisez pas de graphique en trois dimensions si vous avez besoin de présenter des valeurs exactes, à des fins de contrôle ou de suivi par exemple. La déformation des données dans les graphiques en trois dimensions peut rendre difficile une lecture précise. Par exemple, le graphique ci-après illustre les revenus actuels de chaque ligne de produits pour chaque territoire. Cependant, certains libellés de données sont omis en raison de l'insuffisance de place pour les afficher dans leur intégralité.

Index

Caractères spéciaux

- % 54
- % de différence 54
- % de différence (croissance) 54
- % du total 54

A

- actions
 - Voir* Aller à
- affichage
 - Attributs 6, 30
 - colonnes 29
 - critères de filtrage 62
 - éléments masqués 30
 - grandes quantités de données 2
 - lignes 29
 - niveaux 6
 - propriétés 7
 - sous-totaux 53
 - valeurs inférieures 44
 - valeurs sous forme de pourcentages 32
 - valeurs supérieures 44
- ajout
 - données à des tableaux croisés 13
 - sous-titres 62
 - titres 62
- Aller à 31
- analyses
 - création 9
 - enregistrement 15
 - enregistrement en tant que base d'une nouvelle analyse 15
 - impression 68
 - ouverture 9
 - ouverture dans Reporting 61
- Analysis Studio
 - arborescence de sources 4
 - démarrage 9
 - éléments d'analyse, onglet 6
 - exemples 83
 - interface utilisateur 3
 - objectif 1
 - sortie 9
 - sous-fenêtre d'informations 6
 - sous-fenêtre Propriétés 7
 - utilisateurs 1
- application
 - Modèles 63
- arborescence de sources 4
 - limitation éléments affichés 11
 - recherche 10
- arrondi à l'unité inférieure 54
- astuces
 - PowerPlay Series 7 85
- Attributs
 - affichage 6, 30

B

- Business Glossary
 - accès 19

C

- calcul
 - données 51
 - sous-totaux 52
- calcul et filtre
 - exemple 72
- calculs,
 - % 54
 - % de différence (croissance) 54
 - % du total 54
 - arrondi à l'unité inférieure 54
 - basé sur des éléments 54
 - cumul 54
 - différence 54
 - division 54
 - édition 56
 - limitations 56
 - maximum 54
 - médiane 54
 - minimum 54
 - moyenne 54
 - ordre de résolution 57
 - percentile 54
 - produit 54
 - quantile 54
 - quartile 54
 - racine carrée 54
 - rang 54
 - récapitulatif 54
 - round 54
 - somme 54
 - val-absolue 54
- calculs basés sur des éléments 54
 - création 56
- calculs récapitulatifs 54
 - création 54
 - écart-type 54
 - maximum 54
 - médiane 54
 - minimum 54
 - moyenne 54
 - nombre 54
 - somme 54
 - variance 54
- caractère spéciaux
 - substitution 65
- classement
 - données 59
 - exemple 60
 - personnalisé 59
 - valeurs 59
- colonnes
 - affichage 29
 - imbrication 25
 - masquage 30

- colonnes (*suite*)
 - permutation avec des lignes 29
 - restrictions en largeur sous Microsoft Excel 97
 - sélection 24
- combinaison
 - filtres définis par l'utilisateur 46
- commande Conserver 23
- configurations de graphiques
 - 3-D 110
 - Proportionnel superposé 109
 - standard 107
 - superposé 108
- contexte
 - filtres 39
 - modification 7
 - verrouillage 43
- contribution
 - Voir* pourcentage
- création
 - analyses 9
 - ensembles personnalisés 48
 - filtres définis par l'utilisateur 45
 - graphiques 35
- Création de graphiques
 - exemple 37
- critères de filtrage
 - affichage 62
 - masquage 62
- cumul 54

D

- définition
 - sauts de pages 63
- démarrage
 - Analysis Studio 9
- déplacement
 - ensembles 7
 - lignes et colonnes 7
- devises
 - disparition du formatage dans SSAS 2005 81
 - filtres 45
 - restrictions liées aux formats de données dans Microsoft Excel 97
- différence 54
- dimensions
 - imbrication 25
- division 54
- données
 - calcul 51
 - classement 59
 - exploration 31
 - filtrage 39
 - grandes quantités 2
 - insertion 13
 - limitation 39
 - partage 61
 - recherche 10
 - remplacement 28
 - tri, 33

E

- écart-type 54
- édition
 - calculs, 56

- éléments 4
 - définition 3
 - exclusion 43
 - inclusion 43
 - spécification du nombre à afficher 29
- éléments d'analyse, onglet 6
- éléments extraits 12
- éléments masqués
 - affichage 30
- enregistrement
 - en tant que base d'une nouvelle analyse 15
 - une analyse 15
- ensembles
 - contexte de verrouillage 43
 - déplacement 7, 25
 - imbrication 25
 - remplacement 28
 - sélection 24
- ensembles basés sur une sélection
 - limitations 30, 33, 43, 53, 54
- ensembles personnalisés
 - création 48
 - limitations 48
- erreurs
 - traitement des incidents 75
- Excel 2002
 - génération d'un graphique vide si l'axe comporte trop d'éléments 98
- exclusion
 - éléments 43
- exécution
 - sortie CSV 66
 - sortie HTML 65
 - sortie PDF 65
 - sortie XML 66
- exemple
 - classement 60
 - Création de graphiques 37
- exemples 84
 - Analysis Studio 83
 - calcul et filtre 72
 - filtres des premiers ou des derniers éléments 71
 - rang personnalisé 73
 - tableau croisé asymétrique 69
 - tri personnalisé 70
- exploration
 - données 31

F

- fichiers au format PDF 65
- filtrage
 - limitations avec des sources de données dimensionnelles 40
- filtres
 - combinaison 46
 - contexte 39
 - défini par l'utilisateur 45
 - devises 45
 - totaux des zéros et des valeurs nulles 47
 - valeurs supérieures et inférieures 44
- filtres définis par l'utilisateur
 - combinaison 46
 - création 45
- filtres des premiers ou des derniers éléments
 - exemple 71

- fonctions
 - Importer les données plus tard 13
- format XLS
 - limitations 95
- formatage
 - disparition du formatage dans SSAS 2005 81
- formats de données
 - restrictions Microsoft Excel 97
- formats des rapports
 - Excel 68

G

- graphiques
 - configurations 101
 - création 35
 - limitations 78
 - ouverture dans Reporting 35
 - titres de légende des graphiques non pris en charge dans Excel 99
 - types 101
 - un grand nombre d'éléments sur l'axe produit un graphique vide dans Excel 2002 98
 - zones sensibles 36
- graphiques 3-D 110
- graphiques à aires 105
- graphiques à barres, 102
- graphiques à colonnes 101
- graphiques à courbes 103
- graphiques à points 107
- graphiques absolus 107
- graphiques circulaires 103
- Graphiques de Pareto 104
- graphiques de type étoile 106
- graphiques empilés proportionnels 108
- graphiques empilés proportionnels (en pourcentage) 109
- graphiques en toile d'araignée 106
- graphiques radar 106
- graphiques standard 107

I

- IBM InfoSphere Business Glossary 19
- images
 - restrictions Microsoft Excel 95
- imbriquer
 - lignes et colonnes 25
- imbriqués
 - présentations de tableaux croisés 25
- Importer les données plus tard
 - fonctionnalité 13
- impression
 - analyses 68
- inclusion
 - éléments 43
- insertion
 - données 13
 - données à partir de plusieurs niveaux d'une dimension 19
 - niveaux 20
- interface utilisateur
 - Analysis Studio 3
- Internet Explorer en japonais
 - Analysis Studio 80

J

- Japonais
 - restrictions Microsoft Excel 97

L

- langues
 - sources de données OLAP 79
- largeurs
 - restrictions Microsoft Excel 97
- liens
 - Voir Aller à
- Liens hypertextes
 - boutons non pris en charge pour Microsoft Excel 98
- ligne des dimensions
 - Voir vue d'ensemble
- lignes
 - affichage 29
 - imbrication 25
 - masquage 30
 - permutation avec des colonnes 29
 - sélection 24
- lignes et colonnes
 - déplacement 7
 - imbrication 25
- limitation
 - données 39
 - éléments de l'arborescence de sources affichés 11
- limitations
 - calculs, 56
 - ensembles basés sur une sélection 30, 33, 43, 53, 54
 - ensembles personnalisés 48
 - insertion de plusieurs hiérarchies 13
 - sauts de pages 63
 - tri, 33
- listes
 - imbrication de lignes 25

M

- masquage 53
 - colonnes 30
 - critères de filtrage 62
 - lignes 30
 - sous-totaux 53
- maximum 54
- médiane 54
- membres 4
- mesure
 - par défaut 14
- Microsoft Excel
 - génération de rapports 68
 - restrictions de rapport 95
 - restrictions relatives aux objets de rapport imbriqués 97
 - titres de légende des graphiques non pris en charge 99
- minimum 54
- Modèles
 - application 63
- modification
 - contexte 7
 - par défaut, mesure 14
 - propriétés 7
- moyenne 54

N

- niveaux
 - affichage 6
 - insertion 20
- nombre 54
- nombre d'éléments à afficher 29

O

- objectif
 - Analysis Studio 1
- objectif de la version
 - options de rapports 64
- objets de rapport imbriqués
 - restrictions Microsoft Excel 97
- onglet
 - Éléments d'analyse 6
- options de rapports
 - objectif de la version 64
- Oracle Essbase
 - modifications 80
- ordre de résolution
 - calculs, 57
- ordre des opérations
 - Voir* ordre de résolution
- orientation
 - papier 62
- ouverture
 - analyse existante 15

P

- packs
 - sélection 9
- papier
 - orientation 62
- par défaut, mesure 14
 - modification 14
- paramètre
 - taille du papier 62
- partage
 - Voir* pourcentage
- partage de données 61
- passage au niveau inférieur
 - traitement des incidents 79
- passage au niveau supérieur
 - traitement des incidents 79
- PDF,
 - Voir* fichiers au format PDF
- percentile 54
- performances
 - optimisation 75
 - suppression 75
- permuter
 - lignes et colonnes 29
- Plus
 - définition 52
 - tableaux croisés 52
- pourcentage
 - affichage des valeurs sous forme 32
 - valeurs 79
- PowerPlay Series 7
 - astuces pour les utilisateurs 85
- présentations
 - tableau croisé 25

- priorité
 - Voir* ordre de résolution
- problèmes PDF
 - graphiques 78
- produit 54
- propriétés
 - affichage 7
 - modification 7

Q

- quantile 54
- quartile 54

R

- racine carrée 54
- rang 54
- rang personnalisé
 - exemple 73
- rapports
 - accéder à un autre rapport 31
 - création 65
- rapports cibles 31
- rapports en rafale
 - format Microsoft Excel 98
- rapports Excel
 - Analysis Studio 80
- recherche
 - arborescence de sources 10
 - données 10
- relationnelles modélisées de façon dimensionnelle, sources de données
 - traitement des incidents liés aux performances 79
- remplacement
 - données 28
 - ensembles 28
- Reporting
 - ouverture d'analyses 61
 - ouverture de graphiques 35
- résultats inattendus
 - sauts de pages 78
 - tableaux croisés 13
- round 54

S

- sauts de pages
 - définition 63
 - limitations 63
 - résultats inattendus 78
- Secure Socket Layer
 - restrictions Microsoft Excel 97
- sélection
 - colonnes 24
 - ensembles 24
 - lignes 24
 - packs 9
- Société Vacances et aventure
 - exemples 84
- somme 54
- sortie
 - Analysis Studio 9
- sortie CSV
 - exécution 66

- sortie HTML
 - exécution 65
- sortie PDF
 - exécution 65
- sortie XML
 - exécution 66
- sources de données OLAP
 - langues 79
- sources de données SSAS 2005
 - disparition de formats de données 81
- sources de données TM1
 - différences de rapport 80
- sous-fenêtre d'informations 6
- sous-fenêtre Propriétés 7
 - fermeture 7
 - ouverture 7
- sous-titres
 - ajout 62
- sous-totaux 52, 53
 - affichage 53
 - calcul 52
 - masquage 53
- spécification
 - nombre d'éléments à afficher 29
- studios
 - modifications dans Oracle Essbase 80
- substitution
 - caractère spéciaux 65
- superposé
 - présentations de tableaux croisés 25
- suppression
 - basé sur une sélection 46
 - basée sur les totaux 46
 - performances 75
- suppression basée sur des sélections 46
- suppression basée sur les totaux 46
- suppression des zéros,
 - application 47
 - suppression 47

T

- tableaux croisés
 - filtrage 39
 - imbrication de lignes et de colonnes 25
 - passage au niveau inférieur 31
 - permutation des lignes et des colonnes 29
 - présentations 25, 28
 - traitement des incidents 13
- tableaux croisés asymétriques
 - exemple 69
 - présentations 25
- tableaux croisés de TM1
 - permutation des lignes et des colonnes 29
- Tables
 - restrictions en largeur sous Microsoft Excel 97
- taille du papier
 - paramètre 62
- tirets (--)
 - traitement de l'incident dans les rapports 77

- titres
 - ajout 62
- traitement des incidents 75
- tri
 - exemple 70
- tri,
 - avancé 34
 - données 33
 - limitations 33
 - personnalisé 34
 - valeurs 33
- tri personnalisé
 - exemple 70
- types d'agrégation 6
- types de graphique 101
 - graphiques à aires 105
 - graphiques à barres, 102
 - graphiques à colonnes 101
 - graphiques à courbes 103
 - graphiques à points 107
 - graphiques circulaires 103
 - Graphiques de Pareto 104
 - graphiques radar 106

U

- unités de mesure
 - * 13
- utilisateurs
 - Analysis Studio 1
- utilisateurs d'Analysis Studio 1

V

- val-absolue 54
- valeurs
 - affichage réel 32
 - affichage sous forme de pourcentages 32
 - classement 59
 - filtrage 39
 - pourcentage 79
 - tri, 33
 - valeurs supérieures et inférieures 44
- valeurs inférieures
 - affichage 44
- valeurs supérieures
 - affichage 44
- variance 54
- verrouillage
 - contexte 43
- vue d'ensemble 7

Z

- zone de travail 3
- zones sensibles
 - graphiques 36