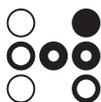


Hyperion® Analyzer

Version 6.5



Guide de mise en route



Hyperion®

Hyperion Solutions Corporation

P/N : D750065000

Copyright 1995–2003 Hyperion Solutions Corporation. Tous droits réservés.

Numéro de brevet aux Etats-Unis : 5,359,724 et 6,317,750

Hyperion, Essbase et le logo H sont des marques déposées, et Hyperion Solutions est une marque de Hyperion Solutions Corporation.

Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou diffusée, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage sur un système documentaire, dans un but autre que l'usage personnel de l'acheteur, sans l'autorisation expresse par écrit de Hyperion Solutions Corporation.

Avis : Les informations contenues dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Hyperion Solutions Corporation ne saurait être tenu responsable des erreurs contenues dans ce document ou des dommages consécutifs associés à la fourniture, au fonctionnement ou à l'utilisation de cette documentation.

Hyperion Solutions Corporation
1344 Crossman Avenue
Sunnyvale, CA 94089 - Etats-Unis

Imprimé aux Etats-Unis

Sommaire

Chapitre 1 : A propos de Hyperion Analyzer	19
Composants de Hyperion Analyzer	19
Types d'utilisateur.....	22
Evalueurs	22
Administrateurs système	23
Super-utilisateurs.....	24
Consommateurs d'informations	25
Développeurs.....	26
Chapitre 2 : Présentation de l'analyse multidimensionnelle	27
Traitement analytique en ligne (OLAP).....	27
Dimensions et membres	27
Cubes multidimensionnels.....	27
Hiérarchies dimensionnelles.....	28
Relations familiales	28
Génération et niveaux	29
Dimensions non agrégées	30
Attributs	31
Dimensions rares et denses.....	31
Organisation de rapports	32
Rapports.....	32
Groupes de rapports.....	32
Propriétés.....	32
Chapitre 3 : Interface du client Web Java de Hyperion Analyzer ..	33
Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer.....	33
Modes interface utilisateur	34

Bureau Hyperion Analyzer	35
Mode normal	36
Barre de titre de la fenêtre Application.....	36
Barre de menus	37
Barre d'outils	37
Barre de détails	38
Barre d'onglets de rapport	38
Barre d'état	38
Mode Modifier les données.....	39
Mode Concevoir un rapport	40
Composants du panneau d'affichage principal.....	41
Panneau d'information.....	41
Panneau de contrôle de page.....	42
Panneau de filtrage.....	43
Menu contextuel du panneau d'affichage principal.....	43
Affichage et masquage de composants de l'interface utilisateur.....	44
Masquage de composants d'interface	44
Chapitre 4 : Utilisation du client Web Java	45
Ouverture de rapports	45
Navigation entre les rapports	46
Types d'affichage	47
Feuilles de calcul.....	47
Graphiques	48
Fonds de carte	49
Changement de type d'affichage.....	49
Rapports avancés.....	50
Navigation dans les rapports.....	50
Pagination.....	51
Permutation et déplacement	51
Exploration.....	52
Lien d'expansion.....	53
Formatage de rapports	53
Portée des options de formatage	54
Enregistrement de rapports	56

Distribution de rapports	56
Propriété de groupe de rapports Partagé avec les groupes d'utilisateur	56
Verrouillage de rapports	56
Distribution externe de rapports et de groupes de rapports	57
Chapitre 5 : Interface du client Web HTML de Hyperion Analyzer	59
Démarrage du client Web HTML de Hyperion Analyzer	59
Interface utilisateur du client Web HTML	60
Modes interface utilisateur	60
Bureau Hyperion Analyzer	61
Mode normal	62
Barre d'outils	62
Mode Modifier les données	65
Composants du panneau d'affichage principal	66
Panneau d'information	66
Panneau de contrôle de page	67
Panneau de filtrage	68
Gestionnaire de rapports	69
Détermination des composants de l'interface utilisateur	70
Masquage de composants d'interface	70
Redimensionnement du panneau d'affichage principal	70
Définition du style d'interface	71
Chapitre 6 : Utilisation du client Web HTML	73
Ouverture de rapports	73
Navigation entre les rapports	74
Types d'affichage	74
Feuilles de calcul	75
Graphiques	75
Fonds de carte	76
Changement de type d'affichage	77
Navigation dans les rapports	78
Pagination	78
Déplacement	79
Exploration	79
Lien d'expansion	80

Enregistrement de rapports	81
Distribution de rapports	82
Propriété de groupe de rapports Partagé avec les groupes d'utilisateur	82
Création d'un rapport dans le client Web HTML.....	82
Modification des données d'un rapport	83
Impression de rapports.....	84
Transmission du rapport en cours au client Web Java	84
Déconnexion	84
Chapitre 7 : Visite guidée de l'exemple de groupe de rapports	85
Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer	85
Ouverture de l'exemple de groupe de rapports.....	85
Ventes de produits	86
Principales fonctionnalités	87
Rentabilité des produits	87
Principales fonctionnalités	88
Analyse régionale	90
Principales fonctionnalités	90
Indicateur de performances clés	92
Principales fonctionnalités	92
Analyse des dépenses	94
Principales fonctionnalités	95
Classements des états.....	96
Principales fonctionnalités	96
Etats haut/bas	98
Principales fonctionnalités	99
Graphique des marges.....	99
Principales fonctionnalités	100
Part du produit	100
Principales fonctionnalités	101
Budget du produit	102
Principales fonctionnalités	103
Prévisions des ventes	104
Principales fonctionnalités	104

Chapitre 8 : Création de votre premier rapport	107
Informations générales sur la création d'un rapport.....	107
Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer	108
Démarrage de l'assistant de création de rapports	108
Sélection d'un type d'affichage	109
Sélection d'une connexion de base de données	110
Explorateur de cube	111
Définition de sélections de membres de dimension à l'aide du sélecteur de dimensions.....	112
Sélection de membres dynamique	115
Définition de la requête.....	116
Définition de la dimension Année.....	116
Définition de la dimension Scénario	116
Définition de la dimension Produit.....	117
Définition de la dimension Marché	117
Définition de la dimension Mesures.....	118
Définition de la dimension Type d'emballage	118
Options de l'explorateur de cube	119
Soumission de la requête	119
Enregistrement d'un rapport.....	120
Formatage d'une feuille de calcul	121
Définition de la couleur d'arrière-plan	121
Définition de la couleur de la bande des lignes	122
Définition de la police de caractères des en-têtes.....	122
Création d'une définition de signaux lumineux	123
Création d'une définition de signaux lumineux.....	123
Définition des couleurs des plages de signaux lumineux.....	124
Définition de la transparence pour les plages de signaux lumineux.....	125
Création d'un membre calculé.....	126
Création d'une définition de calcul de variance	126
Création d'une définition de calcul de variance	127
Enregistrement du rapport en tant que page Web	129
Définition des paramètres d'enregistrement en tant que page Web	131
Publication du rapport sur le Web	131

Chapitre 9 : Création d'un rapport avancé dynamique	133
Informations générales sur la création d'un rapport avancé	133
Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer	134
Lancement du mode Concevoir un rapport	134
Interface de conception de rapport	136
Barre d'outils Composants	137
Création d'un panneau de rapport principal	139
Suppression des espaces vides	139
Composants sélectionnés	139
Ajout d'un objet de données Feuille de calcul.....	140
Déplacement d'un composant.....	141
Ajout d'une description de texte dynamique	141
Redimensionnement des composants.....	142
Ajout d'un objet de données Graphique	142
Alignement de composants	143
Alignement des composants.....	143
Création d'un contrôle de sélection	144
Formatage de la bordure d'un composant	146
Création d'une zone sensible	147
Création d'un panneau image	147
Création d'un bouton Services	148
Rendre le bouton Services transparent.....	148
Déplacement du bouton Services transparent au-dessus du panneau Image	148
Retour en mode normal	149
Chapitre 10 : Présentation des fonctions avancées	151
Possibilité d'analyse en tout lieu	151
Evolutivité et performances inégales	151
Système multiplates-formes ouvert.....	151
Application entièrement conçue pour le Web.....	152
Application Java pour Microsoft Windows	152
Interfaces utilisateur graphiques sophistiquées	152
Création rapide de rapports	152
Assistant de création de rapports	152
Explorateur de cube	153

Sélecteur de dimensions	153
Rapports avancés	154
Feuilles de calcul transparentes	154
Formatage souple.....	154
Options de feuille de calcul	155
Outil de conception de fond de carte	155
Propriétés du graphique	155
Analyse asymétrique	155
Graphiques multiples.....	155
Axe des ordonnées secondaire.....	156
Personnalisation.....	156
Interface hautement personnalisable.....	156
Connexions de base de données avancées	156
Variables personnelles	156
Point de vue	157
Gestionnaire d'outils d'analyse	157
Signaux lumineux améliorés.....	157
Calculs	158
Afficher/Masquer uniquement.....	159
Masquer uniquement des valeurs	159
Masquer uniquement les couleurs	159
Masquer uniquement les membres	159
Tri côté client	159
Récupérer uniquement les premiers/derniers.....	160
Limiter les données	160
Utilisation des fonctionnalités de Hyperion Essbase.....	160
Modifier les données.....	161
Suppression des lignes, zéros et membres partagés manquants	161
Mode description	161
Afficher le membre sélectionné.....	161
Paramètres d'expansion	161
Remplacer les sélections de membres	162
Modifier les sélections de membres	162
Accès aux informations externes	162
Analyse de données relationnelles.....	162

Sommaire

Exploration relationnelle.....	163
Exploration EIS (Essbase Integration Services)	163
Liaison des rapports	163
Liaison vers un support externe	163
Distribution de l'analyse.....	164
Propriétés d'un groupe de rapports	164
Partage et distribution de groupes de rapports.....	164
Propriétés du rapport.....	164
Exportation vers Microsoft Excel	165
Exportation dans le presse-papiers.....	165
Impression évoluée	165
Personnalisation et extension.....	165
Glossaire	167
Index	173

Préface

Bienvenue dans le Guide de mise en route Hyperion Analyzer. Voici les thèmes abordés dans cette préface :

- [« Objectif » page xi](#)
- [« Public visé » page xi](#)
- [« Structure du document » page xi](#)
- [« Où trouver la documentation » page xii](#)
- [« Conventions typographiques » page xv](#)
- [« Support complémentaire » page xvi](#)

Objectif

Ce guide doit aider les nouveaux utilisateurs à comprendre et utiliser le client Web Java et le client Web HTML de Hyperion Analyzer.

Public visé

Même si ces informations sont destinées à aider les nouveaux utilisateurs à devenir rapidement opérationnels, chacun peut bénéficier des descriptions de fonctionnalités et des informations générales et conceptuelles présentées.

Structure du document

Ce document contient les informations suivantes :

[Chapitre 1, « A propos de Hyperion Analyzer »](#) : présente Hyperion Analyzer et les principaux types d'utilisateurs.

Chapitre 2, « Présentation de l'analyse multidimensionnelle » : donne un bref aperçu de l'analyse multidimensionnelle.

Chapitre 3, « Interface du client Web Java de Hyperion Analyzer » : décrit l'interface utilisateur du client Web Java de Hyperion Analyzer.

Chapitre 4, « Utilisation du client Web Java » : explique comment ouvrir, mettre en forme, enregistrer et diffuser des rapports Hyperion Analyzer.

Chapitre 5, « Interface du client Web HTML de Hyperion Analyzer » : décrit l'interface utilisateur du client Web HTML de Hyperion Analyzer.

Chapitre 6, « Utilisation du client Web HTML » : explique comment ouvrir, mettre en forme, enregistrer et diffuser des rapports à l'aide de ce robuste client léger.

Chapitre 7, « Visite guidée de l'exemple de groupe de rapports » : propose un jeu de rapports totalement fonctionnels et vous aide à identifier les fonctionnalités dont vous pourrez tirer parti dans vos propres rapports.

Chapitre 8, « Création de votre premier rapport » : vous guide tout au long du processus de création d'un rapport Hyperion Analyzer simple.

Chapitre 9, « Création d'un rapport avancé dynamique » : vous guide au cours du processus de création d'un rapport personnalisé, avancé, en mode Concevoir un rapport.

Chapitre 10, « Présentation des fonctions avancées » : décrit un grand nombre de fonctionnalités avancées disponibles dans Hyperion Analyzer.

Glossaire : répertorie les termes clés avec leur définition.

Index : répertorie les termes spécifiques de Hyperion Analyzer et les pages y faisant référence.

Où trouver la documentation

Vous pouvez accéder à toute la documentation Hyperion Analyzer comme suit :

- Pour accéder à la Carte HTML, il suffit de lancer un client Hyperion Analyzer et de sélectionner Carte via le bouton ou la commande de menu Aide.
- L'aide en ligne est accessible depuis le composant concerné. Démarrez le produit et cliquez sur le bouton ou la commande de menu Aide.
- Le site Web Hyperion Solutions se trouve à l'adresse <http://www.hyperion.com>.

- Pour accéder au centre de téléchargement, rendez-vous à l'adresse <http://hyperion.subscribenet.com>.

Documentation disponible

Voici la documentation fournie avec Hyperion Analyzer :

- La **Carte** de Hyperion Analyzer répertorie et décrit toute la documentation Hyperion Analyzer et son emplacement.
 - Le guide **Nouveautés** décrit les nouvelles fonctionnalités introduites dans cette version de Hyperion Analyzer.
 - L'**Aide en ligne du client Web Java** fournit des informations détaillées sur la navigation, la création de rapports et des rubriques avancées sur ce client.
 - L'**Aide en ligne du client HTML** fournit des informations détaillées sur la navigation, la création de rapports et des rubriques avancées sur ce client.
 - Le **Guide d'installation** décrit les procédures d'installation et de migration ainsi que les options essentielles pour installer et configurer Hyperion Analyzer. Vous y trouverez les procédures de mise en place d'un référentiel Hyperion Analyzer, de fonctionnement en mode silencieux et d'installation des exemples Hyperion Analyzer.
 - Le **Guide de l'administrateur** décrit les procédures d'installation, de migration et les caractéristiques du produit essentielles pour les administrateurs. Un profil d'outils d'administration Hyperion Analyzer et le serveur d'analyse Hyperion Analyzer sont également compris, ainsi que des conseils pour configurer Hyperion Analyzer.
 - L'**Aide en ligne des outils d'administration** explique comment gérer les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les connexions de base de données tout en fournissant une assistance en ligne pour l'administration du serveur d'analyse de Hyperion Analyzer. Pour y accéder, lancez Outils d'administration Hyperion Analyzer puis sélectionnez Sommaire et index via le bouton ou la commande de menu Aide.
 - **Lisezmoi** contient la liste complète des problèmes identifiés, correctifs et derniers développements des produits.
- Pour accéder à la documentation sur le site Web Hyperion Solutions :
1. Connectez-vous à <http://www.hyperion.com>.
 2. Sélectionnez **Support** dans la barre de menus.

3. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur **Connexion**.

Conseil : Si vous n'avez pas de nom d'utilisateur et de mot de passe, cliquez sur **Register** sur la page de connexion.

4. Sélectionnez **Software/Documentation**.
5. Dans la zone de liste **Product**, sélectionnez **Hyperion Analyzer**.
6. Dans la zone de liste **Display**, sélectionnez **Documentation** puis cliquez sur **Soumettre**.

► Pour accéder à la documentation à partir du centre de téléchargement Hyperion :

1. Connectez-vous à <http://hyperion.subscribenet.com>.
2. Dans les zones de texte **Login ID** et **Password**, saisissez le nom de votre ID de connexion et votre mot de passe. Puis cliquez sur **Login**.
3. Si vous êtes un membre disposant de plusieurs comptes sur le centre de téléchargement, sélectionnez le compte que vous souhaitez utiliser pour la session en cours.
4. Dans la **liste des produits**, sélectionnez **Hyperion Analyzer**.
5. Dans l'onglet **New Releases**, sélectionnez **6.5**.

Documentation complémentaire

Outre la documentation de Hyperion Analyzer, vous serez peut-être amené à consulter les documents suivants :

- *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*
- documentation sur le système d'exploitation
- documentation sur la base de données relationnelle

Conventions typographiques

Le tableau suivant présente les conventions utilisées dans ce document :

Tableau i : Conventions typographiques appliquées dans ce document

Élément	Signification
	Les flèches indiquent le début d'une procédure composée de plusieurs étapes successives ou d'une seule.
Crochets []	Dans les exemples, les crochets signifient que les éléments encadrés sont facultatifs.
Gras	Les caractères gras dans les descriptions de procédure font ressortir les principaux éléments d'interface.
MAJUSCULES	Les majuscules signalent les commandes et les différents identificateurs. (Exemple : commande CLEARBLOCK)
Ctrl + 0	Les combinaisons de touches présentées avec le signe plus (+) indiquent que vous devez maintenir la première touche enfoncée tout en appuyant sur la seconde. Ne tapez pas le signe +.
Exemple de texte	La police Courier indique que le passage concerné constitue un exemple de code ou de syntaxe.
<i>Courier italique</i>	Un texte en Courier Italique correspond à un champ variable dans la syntaxe d'une commande. Remplacez la variable en italique par une valeur.
<i>ARBORPATH</i>	Lorsque la variable d'environnement <i>ARBORPATH</i> est en italique, remplacez-la par la valeur de <i>ARBORPATH</i> sur votre site.
<i>Italique</i>	Si un terme relatif à un produit est en italique dans un manuel, c'est qu'il figure dans le glossaire.
<i>n, x</i>	<i>n</i> en italique désigne un nombre variable ; <i>x</i> en italique peut désigner un nombre variable ou une lettre. Ces variables figurent parfois dans des formules.
Points de suspension (...)	Les points de suspension indiquent qu'une partie du texte a été omise dans l'exemple proposé.

Tableau i : Conventions typographiques appliquées dans ce document (suite)

Élément	Signification
Orientation de la souris	Ce document propose des exemples et des procédures faisant intervenir une souris pour droitier. Si vous utilisez une souris pour gaucher, vous devez ajuster en conséquence les procédures mentionnées.
Options de menu	<p>Les options des menus se présentent comme suit : Entrez les options de menu qui conviennent dans les espaces réservés, comme indiqué.</p> <p><i>Nom de menu</i> > <i>Commande de menu</i> > <i>Commande de menu étendue</i></p> <p>Par exemple : 1. Sélectionner Fichier > Bureau > Comptes.</p>

Support complémentaire

Outre la documentation et l'aide en ligne, Hyperion fournit le support suivant pour toute information sur ses produits.

Comment commander la documentation papier

Pour commander de la documentation papier :

- Visitez le site Web de Hyperion Solutions à l'adresse <http://www.hyperion.com>.
- Aux Etats-Unis, contactez l'assistance client Hyperion Solutions au 877-901-4975.
- Pour les autres pays, Canada compris, contactez le service d'assistance client Hyperion Solutions au 203-703-3600. Les clients ne dépendant pas de l'Amérique du Nord pour l'assistance doivent contacter leur centre local.

Services de formation

Hyperion propose toute une gamme d'options de formation, telles que des formations conduites par un instructeur, des formations personnalisées et des formations en ligne. Ces formations couvrent toutes les applications et technologies de Hyperion et s'adressent aux utilisateurs finals, aux administrateurs et aux professionnels des systèmes d'information.

La formation assurée par un instructeur est proposée dans des formats et en des lieux adaptés aux besoins des divers clients Hyperion répartis dans le monde entier. Les centres de formation agréés Hyperion sont habilités à dispenser des cours développés par Hyperion. Les formations personnalisées (formations portant sur les applications spécifiquement configurées et personnalisées que les employés utilisent dans le cadre de leurs activités) constituent une autre possibilité d'améliorer la productivité des utilisateurs et de garantir le bon déroulement des opérations au quotidien. Un service appelé *Formation en ligne* (notamment formation sur ordinateur, formation Web et formation interactive en salle virtuelle) constitue un outil performant permettant aux utilisateurs d'acquérir une connaissance pratique des caractéristiques et fonctions d'un produit. Les formations sur ordinateur et Web permettent à l'utilisateur de bénéficier d'une formation d'excellente qualité, à son rythme, où qu'il se trouve.

Pour plus de détails sur la formation, contactez votre responsable formation régional ou visitez le site Web de Hyperion Solutions
<http://www.hyperion.com> pour consulter la liste de tous les cours proposés.

Services de conseil

Les services conseil de Hyperion aident la clientèle à maximiser l'utilisation des produits Hyperion et le rendement des investissements dans les produits Hyperion. Les services conseil de Hyperion et de Hyperion Alliance Partners proposent des solutions personnalisées correspondant aux besoins en rapport, analyse, modélisation et planification. Les services spécifiques incluent le conseil de mise en œuvre, les solutions professionnelles personnalisées, l'intégration des données et le conseil technique. Hyperion propose en outre toute une gamme de forfaits de service et d'étude.

Pour plus d'informations sur les services de conseil, les forfaits de service et les études, ainsi que sur les services proposés par les partenaires de l'alliance, contactez votre représentant local en charge des services de conseil. Vous pouvez aussi visiter le site Web Hyperion Solutions à l'adresse
<http://www.hyperion.com> pour obtenir la liste des partenaires Hyperion Alliance.

Assistance technique

Hyperion fournit aux clients une assistance technique par téléphone et via Internet afin de résoudre rapidement et précisément les éventuels problèmes posés par les produits. Elle est proposée pour tous les produits Hyperion, sans frais supplémentaires, aux clients ayant souscrit un contrat de maintenance.

- Pour l'assistance via le Web ou u pour tout savoir des options d'assistance disponibles, visitez le site Web de Hyperion Solutions à l'adresse <http://www.hyperion.com>.
- Aux Etats-Unis, contactez l'assistance clientèle Hyperion Solutions au 877-901-4975.
- Pour les autres pays, Canada compris, contactez le service d'assistance client Hyperion Solutions au 203-703-3600. Les clients ne dépendant pas de l'Amérique du Nord pour l'assistance doivent contacter leur centre local.

Commentaires sur la documentation

Hyperion s'efforce de fournir une documentation complète et précise. Votre avis sur cette documentation nous intéresse. Faites-nous part de vos commentaires en complétant le questionnaire proposé sur le site <http://www.hyperion.com>.

A propos de Hyperion Analyzer

Hyperion Analyzer aide les entreprises du monde entier à faire de données brutes des informations commerciales utiles.

Hyperion Analyzer vous permet d'analyser des données multidimensionnelles et relationnelles sophistiquées dans une interface graphique facile à utiliser. Vous êtes ainsi en mesure d'explorer les données de l'entreprise à la recherche d'opportunités de croissance et de profit, de détecter des problèmes potentiels et de tester les solutions avant leur mise en œuvre.

Hyperion Analyzer fournit un jeu d'outils d'analyse avancés et vous permet d'exploiter simultanément les fonctionnalités serveur de Hyperion Essbase. Il est aussi possible, via Hyperion Analyzer, d'extraire et d'analyser des données relationnelles et issues de Hyperion Financial Management.

Les rapports d'analyse peuvent être distribués en interne et en externe, enregistrés sous forme de contenu Web HTML et référencés par des URL. Hyperion Analyzer est généralement utilisé pour mener des analyses de ventes, de performances et de prévisions, ainsi que des analyses financières.

Composants de Hyperion Analyzer

Les composants de Hyperion Analyzer sont les suivants :

- Quatre applications clientes
- Un serveur d'analyse
- Un référentiel
- Des outils API

Le **référentiel** stocke de façon centralisée les données système de Hyperion Analyzer, les codes utilisateur, les préférences utilisateur et les définitions de rapport dans des tables de bases de données relationnelles.

Le **serveur d'analyse de Hyperion Analyzer** assure la communication des définitions de rapport et des informations système entre le référentiel, les clients Web et les outils d'administration de Hyperion Analyzer.

Le client des **outils d'administration de Hyperion Analyzer** fournit une interface graphique 100 % Java pour la gestion des utilisateurs, des groupes d'utilisateurs et des connexions de base de données par l'intermédiaire d'un navigateur Web pris en charge. Il donne également accès à plusieurs utilitaires d'administration.

Le **client Web Java de Hyperion Analyzer** est une interface graphique conviviale qui permet l'analyse en ligne de données Hyperion Essbase et de données relationnelles. Vous pouvez concevoir et formater des applications d'analyse avancée sans « codage ».

Le **client Windows de Hyperion Analyzer** présente la même interface Client Web Java conviviale et les mêmes fonctionnalités qu'une application Java autonome fournie pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge.

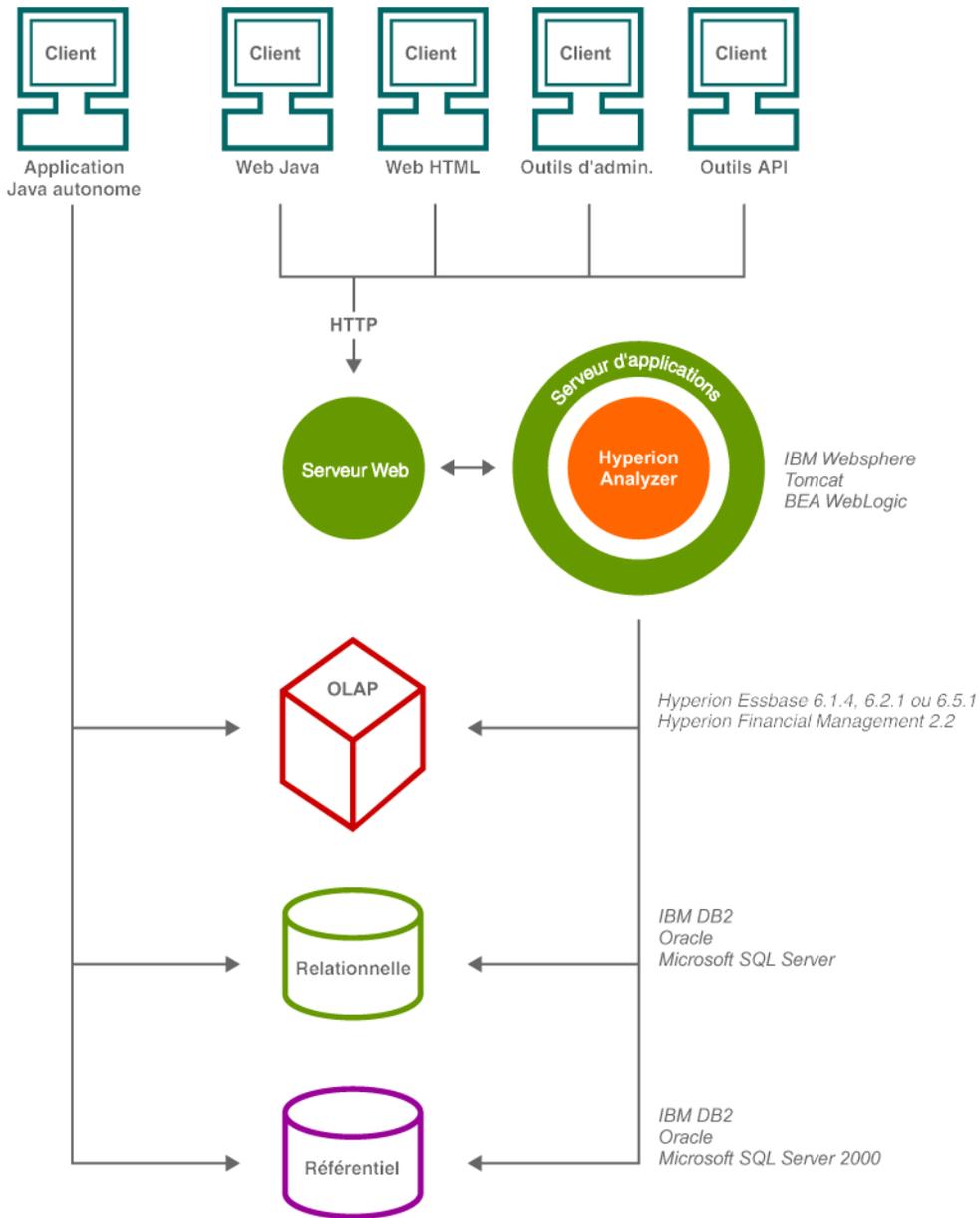
Le **client Web HTML de Hyperion Analyzer** est un client léger 100 % HTML utilisé par l'intermédiaire d'un navigateur Web pris en charge. Il est destiné aux consommateurs d'informations qui n'ont pas besoin de fonctionnalités avancées de conception et de création de contenu.

Les **outils API de Hyperion Analyzer** permettent aux développeurs d'incorporer l'apparence et les fonctionnalités du client Web Java de Hyperion Analyzer dans leurs propres applications Web personnalisées.

Architecture de Hyperion Analyzer

La figure ci-dessous représente l'architecture de Hyperion Analyzer et montre comment les différents composants coopèrent.

Figure 1 : Schéma de l'architecture Hyperion Analyzer



Types d'utilisateur

Les utilisateurs Hyperion Analyzer se classent en cinq catégories :

Tableau 1 : Utilisateurs Hyperion Analyzer

Utilisateur	Description
Administrateur système	Installe, configure et gère Hyperion Analyzer et ses plates-formes.
Super-utilisateur/ Utilisateur standard	Conçoit des rapports et définit le contenu à analyser et réviser, conduit et diffuse les analyses aux consommateurs d'informations.
Consommateur d'informations	Etudie l'analyse.
Développeur	Incorpore l'aspect et les fonctionnalités de Hyperion Analyzer dans des applications Web avancées.
Evaluateurs	Évaluent l'utilisation et les avantages de Hyperion Analyzer pour l'entreprise.

Les tableaux ci-après récapitulent les premières étapes à franchir pour aborder Hyperion Analyzer, selon le type d'utilisateur.

Evaluateurs

Tableau 2 : Premières étapes pour les évaluateurs

Objectif	Ressource
1. Télécharger le logiciel d'évaluation gratuit.	Télécharger le logiciel depuis le site Web Hyperion : www.hyperion.com .
2. Se familiariser avec les concepts et les procédures de Hyperion Analyzer.	Lire les chapitres 1 à 5 de ce manuel pour en savoir plus sur les clients Web Java et Web HTML.
3. Évaluer un système Hyperion Analyzer fonctionnel.	Exécuter les procédures décrites dans les chapitres 6 à 8 pour effectuer une visite guidée de l'exemple de groupe de rapports et créer les premiers rapports.

Tableau 2 : Premières étapes pour les évaluateurs(suite)

Objectif	Ressource
4. Evaluer le potentiel et les avantages globaux de Hyperion Analyzer.	Terminer la lecture de ce manuel. Le chapitre 9 donne un aperçu des fonctions avancées de Hyperion Analyzer.
5. Déterminer si une évaluation plus poussée, utilisant des sources de données existantes, s'impose.	Si c'est le cas, contacter un administrateur système et suivre les objectifs des administrateurs Hyperion Analyzer.

L'installation d'évaluation permet d'installer et d'utiliser tous les composants de Hyperion Analyzer pendant une période de 30 jours. A l'issue de cette période, vous pouvez exécuter une application d'enregistrement ou réinstaller Hyperion Analyzer en utilisant un code de déverrouillage.

Administrateurs système

Tableau 3 : Premières étapes pour les administrateurs Hyperion Analyzer

Objectif	Tâche
1. Télécharger le logiciel.	Télécharger le logiciel depuis le site Web Hyperion : www.hyperion.com .
2. Identifier les problèmes récemment détectés sur cette version de Hyperion Analyzer.	Prendre connaissance du fichier <i>Lisezmoi</i> de Hyperion Analyzer.
3. Etablir la configuration système minimale pour Hyperion Analyzer et dimensionner les options d'installation.	Lire le <i>Guide d'installation de Hyperion Analyzer</i> .
4. Installer et configurer Hyperion Analyzer.	Suivre les procédures du <i>Guide d'installation de Hyperion Analyzer</i> .
5. Configurer et déployer les exemples Hyperion Analyzer.	Se reporter à la section « Installation des exemples Hyperion Analyzer » du <i>Guide d'installation de Hyperion Analyzer</i> .

Tableau 3 : Premières étapes pour les administrateurs Hyperion Analyzer(suite)

Objectif	Tâche
6. Tester et vérifier l'environnement.	Se reporter à l' <i>aide en ligne des outils d'administration de Hyperion Analyzer</i> et utiliser la console des outils d'administration de Hyperion Analyzer pour optimiser Hyperion Analyzer.
7. Se familiariser avec les concepts et les procédures de Hyperion Analyzer.	Terminer la lecture de ce manuel.
8. Elaborer une stratégie d'administration et de maintenance.	Lire le <i>Guide de l'administrateur de Hyperion Analyzer</i> pour obtenir des informations et des procédures sur la définition des codes utilisateur, mots de passe, groupes d'utilisateurs et connexions de base de données.
9. Déployer Hyperion Analyzer pour les utilisateurs.	

Super-utilisateurs

Tableau 4 : Premières étapes pour les super-utilisateurs

Objectif	Tâche
1. Se familiariser avec les concepts et les procédures de Hyperion Analyzer.	Lire les chapitres 1 à 5 de ce manuel pour en savoir plus sur les clients Web Java et Web HTML.
2. Evaluer un système Hyperion Analyzer fonctionnel.	Exécuter les procédures décrites dans les chapitres 6 à 8 pour effectuer une visite guidée de l'exemple de groupe de rapports et créer les premiers rapports.

Tableau 4 : Premières étapes pour les super-utilisateurs(suite)

Objectif	Tâche
3. Evaluer le potentiel et les avantages globaux de Hyperion Analyzer.	Terminer la lecture de ce manuel. Le chapitre 9 donne un aperçu des fonctions avancées de Hyperion Analyzer.
4. Localiser les informations supplémentaires sur le client Web Java de Hyperion Analyzer.	Consulter la <i>Carte de Hyperion Analyzer</i> pour la liste complète de la documentation. Se reporter à l' <i>aide en ligne du client Web Java de Hyperion Analyzer</i> .

Consommateurs d'informations

Tableau 5 : Premières étapes pour les consommateurs d'informations

Objectif	Ressource
1. Se familiariser avec les concepts et les procédures de Hyperion Analyzer.	Lire les chapitres 1 à 5 de ce manuel pour en savoir plus sur les clients Web Java et Web HTML.
2. Evaluer un système Hyperion Analyzer fonctionnel.	Exécuter les procédures décrites dans les chapitres 6 à 8 pour effectuer une visite guidée de l'exemple de groupe de rapports et créer les premiers rapports.
3. Localiser les informations supplémentaires sur le client Web HTML de Hyperion Analyzer.	Consulter la <i>Carte de Hyperion Analyzer</i> pour la liste complète de la documentation. Se reporter à l' <i>aide en ligne du client Web HTML de Hyperion Analyzer</i> .

Développeurs

Tableau 6 : Premières étapes pour les développeurs

Objectif	Ressource
1. Se familiariser avec les concepts et procédures de base de Hyperion Analyzer.	Lire les chapitres 1 à 5 de ce manuel pour en savoir plus sur les clients Web Java et Web HTML.
2. Evaluer un système Hyperion Analyzer fonctionnel.	Exécuter les procédures décrites dans les chapitres 6 à 8 pour effectuer une visite guidée de l'exemple de groupe de rapports et créer les premiers rapports.
3. Se familiariser avec la large variété d'outils d'analyse proposés aux utilisateurs avancés de Hyperion Analyzer.	Terminer la lecture de ce manuel. Le chapitre 9 donne un aperçu des fonctions avancées de Hyperion Analyzer.
4. Se familiariser avec les outils API de Hyperion Analyzer.	Lire le <i>Guide du développeur d'outils API de Hyperion Analyzer</i> .
5. Examiner les exemples de contenu Web de Hyperion Analyzer pour s'en inspirer lors de la création de ses propres pages Web.	Effectuer la visite guidée des exemples des outils API de Hyperion Analyzer.

Traitement analytique en ligne (OLAP)

La technologie **OLAP** (Online Analytical Processing) organise les indicateurs clés de performances dans des modèles d'analyse très rapide.

Dimensions et membres

Les mesures métier, ou valeurs, sont organisées en tableau permettant la consolidation et l'extraction. Ces tableaux, ou **dimensions**, sont composés de valeurs nommées **membres**.

Les bases de données OLAP vous permettent d'analyser plusieurs dimensions les unes par rapport aux autres. Chaque valeur de données correspond à l'intersection de toutes les dimensions d'une base de données spécifique.

Les utilisateurs de feuilles de calcul classiques savent que les valeurs des cellules sont liés aux en-têtes de dimension de toutes les lignes et colonnes correspondantes. Ils connaissent également les conventions d'affichage d'une troisième dimension, l'axe z, dans un graphique bidimensionnel.

La technologie OLAP permet quant à elle de représenter les intersections de plusieurs dimensions en tant que valeur de cellule d'un support bidimensionnel.

Cubes multidimensionnels

Un cube est un tableau organisant des dimensions multiples.

Les **requêtes** de bases de données OLAP demandent des données de membres de dimension à partir d'un cube.

Hiéarchies dimensionnelles

Les membres d'une dimension sont organisés selon un ordre donné, ou **hiérarchie**, qui est spécifié par une structure de base de données.

Les dimensions des valeurs numériques suivent une hiérarchie d'ordre numérique mais il existe d'autres hiérarchies :

- La hiérarchie Temps se compose des éléments Siècles, Décennies, Années, Trimestres, Mois, Semaines, Jours, Heures, Minutes et Secondes.
- La hiérarchie Marché se compose des éléments Continents, Pays, Régions, Etats, Villes, Quartiers, Lieux et Départements.

Il est important de comprendre que plusieurs membres peuvent appartenir à une hiérarchie dimensionnelle unique.

- Par exemple : Années, Trimestres et Mois sont des membres de la dimension Temps.

Une dimension peut être associée à différents niveaux dans la hiérarchie d'une autre dimension.

- Par exemple : Une dimension Coût peut être associée à Années, Trimestres, Semaines ou Jours.

Les dimensions sont organisées en cubes par le biais de ces relations hiérarchiques.

Relations familiales

Les éléments plus détaillés sont appelés **descendants** des éléments plus généraux.

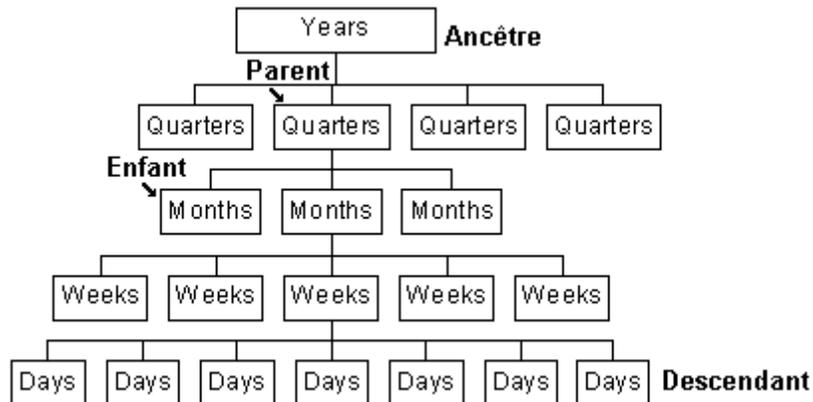
A l'inverse, les éléments plus généraux sont appelés **ancêtres** des éléments plus détaillés.

Par exemple : Mois, Semaines et Jours sont tous descendants de Temps. Semaines est un ancêtre de Jours.

Pour simplifier les relations hiérarchiques, on emploie les termes **parent** et **enfant**. Un parent est l'ancêtre direct d'un élément dans une hiérarchie. Un enfant est le descendant direct d'un élément dans une hiérarchie.

La figure ci-dessous représente une hiérarchie Temps type.

Figure 2 : Hiérarchie dimensionnelle de Temps



Génération et niveaux

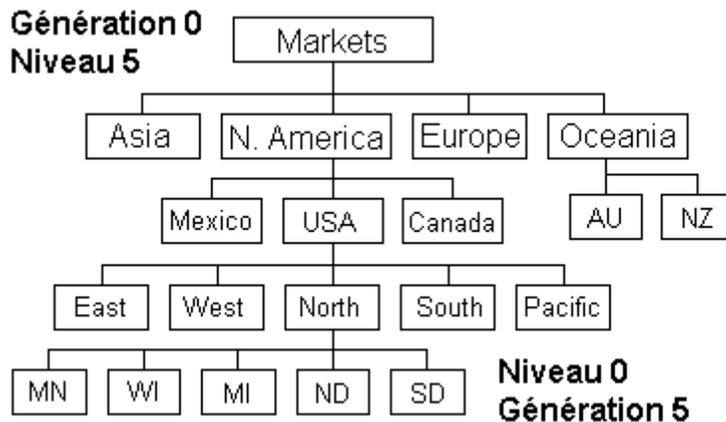
Les membres de dimension sur la même couche de la hiérarchie dimensionnelle sont qualifiés collectivement de **générations** ou **niveaux**.

Les générations sont des couches hiérarchiques comptabilisées vers le bas à partir de l'ancêtre le plus élevé (génération 0).

Les niveaux sont des couches hiérarchiques comptabilisées vers le haut à partir du descendant le plus bas (niveau 0).

Hyperion Essbase vous permet de décrire et de référencer les générations et les niveaux.

Figure 3 : Schéma des générations et des niveaux



Dimensions non agrégées

Les exemples de dimension mentionnés ci-dessus étaient des agrégats de leurs membres.

Par exemple : Vingt-quatre heures composent un jour. Sept jours composent une semaine. Cinquante-deux semaines forment une année, etc. Dans ces cas, la dimension Temps représente littéralement la somme de ses composants.

Cependant, certaines hiérarchies dimensionnelles ne correspondent pas à la somme de leurs composants.

Par exemple : La dimension Mesures est généralement composée de mesures d'activité comme Ventes, Profit et Prix de revient. La relation de ces dimensions à d'autres dimensions dans le cube fournit des données significatives.

Par exemple : La dimension Scénario est généralement composée de mesures telles que Réel, Budget, Année précédente, etc. Ces membres ne peuvent pas être combinés pour former un agrégat significatif. La dimension Scénario n'est donc qu'un libellé qui décrit les mesures qu'elle contient.

Lorsque la description d'une dimension ne peut pas représenter la somme de son contenu, un protocole permet d'utiliser à sa place un jeu de membres. Hyperion Essbase utilise le premier enfant de la structure de la dimension comme le partage implicite à la place de descriptions de dimensions non agrégées.

Attributs

Outre les noms, les emplacements et les relations de membres de dimension, Hyperion Essbase peut stocker des caractéristiques sur des membres spécifiques.

Par exemple : La dimension Produit peut indiquer que la section Robes, jupes et blouses contient un produit T-shirt coton. Les attributs indiquent que le T-shirt coton est rouge, cyan, vert ou rose.

Par exemple : La dimension Marché peut indiquer la présence d'un magasin franchisé à Biloxi, Mississippi. Les attributs indiquent que le magasin a une superficie de 600 mètres carrés.

Hyperion Essbase ne stocke pas les dimensions d'attribut en tant que partie du cube OLAP mais les calcule dynamiquement sur demande.

Il est important de savoir que les **attributs** sont stockés dans des hiérarchies dimensionnelles, tout comme les membres de dimension, même s'ils sont stockés de manière différente.

Dimensions rares et denses

Dans la plupart des bases de données multidimensionnelles, il manque des valeurs de membre dans chaque membre de dimension de chaque intersection individuelle.

Par exemple : Il se peut que tous les produits ne soient pas vendus dans toutes les régions d'un pays.

Pour optimiser les performances des bases de données, les dimensions sont qualifiées de **rares** ou **denses**.

Les dimensions rares ont un faible pourcentage de valeurs de membres pour toutes les intersections de cube possibles. Les dimensions denses présentent un pourcentage élevé de valeurs de membres pour toutes les intersections de cube possibles.

L'attribution aux dimensions de la description rare ou dense permet à Hyperion Essbase d'accélérer l'extraction tout en réduisant la configuration minimale de la mémoire et des disques.

Organisation de rapports

Rapports

Hyperion Analyzer résume les informations multidimensionnelles et relationnelles dans un affichage bidimensionnel qualifié de **rapport**.

Le terme rapport désigne à la fois le contenu et le format de l'affichage.

Une fois enregistrés dans le référentiel, les rapports deviennent des fichiers multifonctions que vous pouvez afficher dans de nombreux formats.

Groupes de rapports

Les rapports sont organisés en groupes qualifiés de **groupes de rapports**.

Ces groupes contiennent généralement des rapports liés à un même sujet ou qui servent à effectuer une même analyse.

Les groupes de rapports :

- Coordonnent les informations
- Autorisent des distributions spécifiques
- Permettent de localiser facilement des rapports fréquemment mis à jour

Propriétés

Les rapports et les groupes de rapports ont des propriétés qui régissent leur affichage et leur utilisation

Interface du client Web Java de Hyperion Analyzer

Le client Web Java de Hyperion Analyzer est une interface graphique conviviale qui permet l'analyse en ligne de données Hyperion Essbase et de données relationnelles. Vous pouvez concevoir et formater des applications d'analyse avancée sans « codage ». Ce chapitre donne un bref aperçu des principaux éléments de l'interface utilisateur du client Web Java de Hyperion Analyzer.

Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer

Avant de démarrer, un administrateur système doit fournir une URL (Uniform Resource Locator) pour la page de lancement du client Web Java de Hyperion Analyzer.

- ▶ Pour démarrer le client Web Java de Hyperion Analyzer :
 1. Lancez un navigateur Web pris en charge (comme Microsoft Internet Explorer 5.5 ou 6.0, Netscape Communicator, Netscape Navigator 6.2 ou 7.0).
 2. Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
 3. Entrez l'URL de la page de lancement de Hyperion Analyzer et appuyez sur **Entrée**.
 4. Cliquez sur le lien qui lance le client Web Java de Hyperion Analyzer.

La fenêtre de l'application Hyperion Analyzer s'affiche. La boîte de dialogue Connexion s'affiche.
 5. Entrez un code utilisateur et un mot de passe valides dans cette boîte de dialogue.

- 6. (Facultatif) :** Si une zone de liste déroulante Domaine s'affiche, sélectionnez une méthode d'authentification.

Conseil : L'administrateur définit les méthodes d'authentification de votre code utilisateur et de votre mot de passe lors de l'installation et de la configuration. Vous avez toujours la possibilité d'utiliser la sécurité standard mais si vous optez pour l'authentification Essbase ou l'authentification externe, vous n'avez pas à vous reconnecter à d'autres applications et sources de données intégrées.

- 7.** Cliquez sur **OK**.

Le rapport ou le bureau spécifié par les préférences utilisateur des options de démarrage s'affiche.

Modes interface utilisateur

La principale caractéristique de Hyperion Analyzer est son interface conviviale. Ses méthodes et métaphores permettent d'effectuer des analyses multidimensionnelles et relationnelles complexes aussi facilement que de surfer sur Internet.

Hyperion Analyzer propose quatre modes interface utilisateur, correspondant chacun à une interface et à des contrôles distincts.

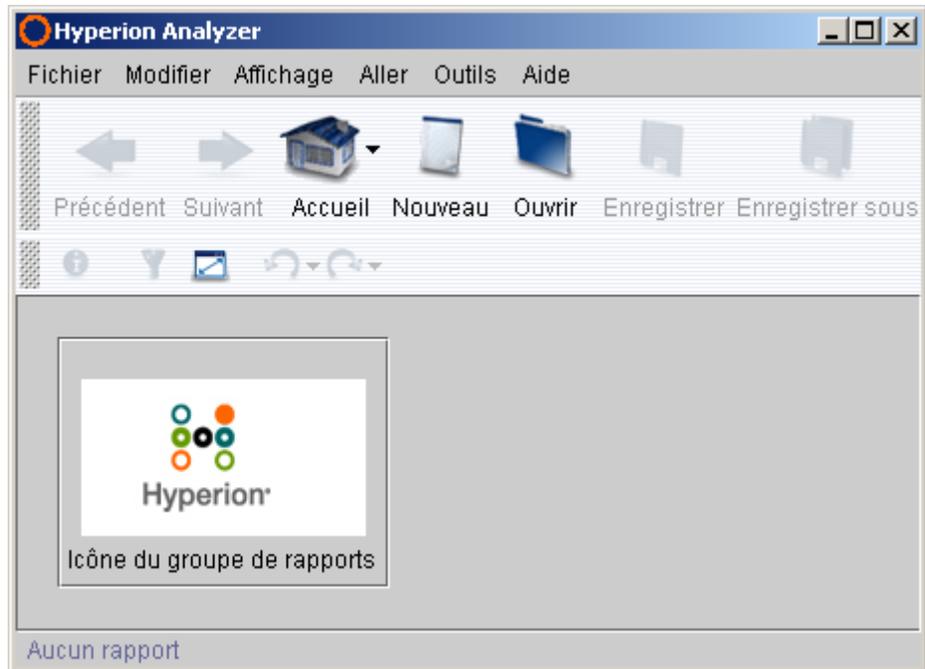
Il s'agit des modes suivants :

- Bureau Hyperion Analyzer : collecte et présente des icônes de groupes de rapports de façon centralisée.
- Mode normal : l'interface d'analyse, de présentation et de reporting fondamentale de Hyperion Analyzer.
- Mode Modifier les données : vous permet de modifier les valeurs des cellules et d'enregistrer ces modifications dans Hyperion Essbase.
- Le mode Concevoir un rapport est une interface permettant de créer des rapports avancés.

Bureau Hyperion Analyzer

Le bureau Hyperion Analyzer collecte et présente des icônes de groupes de rapports de façon centralisée. Les icônes de groupes de rapports sont similaires aux raccourcis d'applications sur le bureau de Windows.

Figure 4 : Bureau Hyperion Analyzer



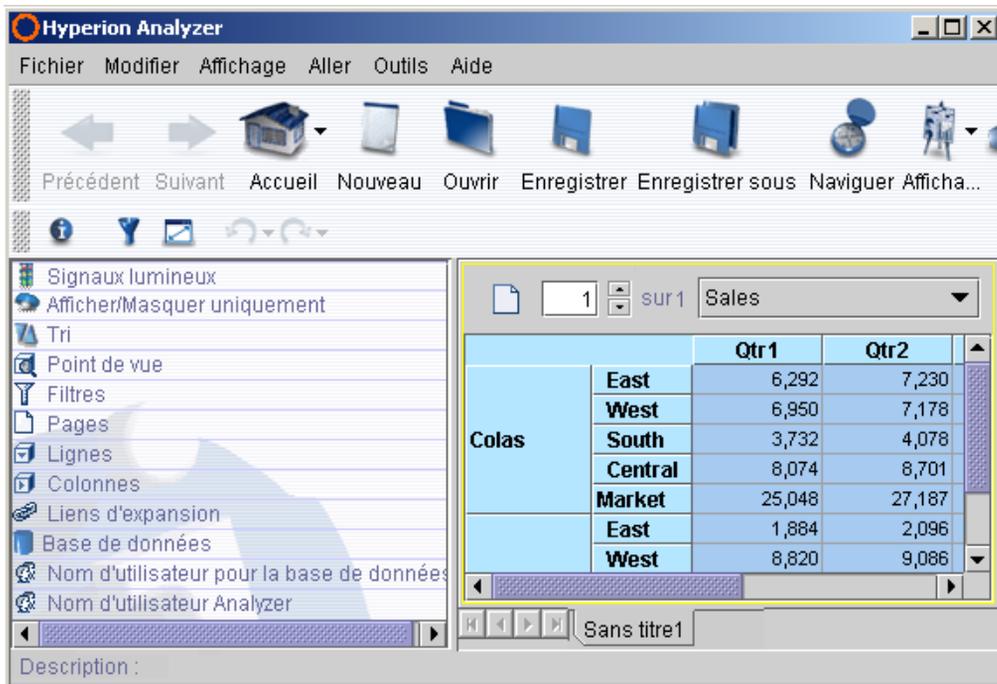
Ce bureau affiche uniquement les icônes des groupes de rapports auxquels vous avez accès. Vous pouvez le personnaliser en masquant certaines de ces icônes.

Pour ouvrir tous les rapports d'un groupe de rapports, cliquez sur l'icône de ce groupe.

Mode normal

Le mode normal constitue l'interface d'analyse, de présentation et de reporting fondamentale de Hyperion Analyzer. La plupart du temps, vous travaillez en mode normal.

Figure 5 : Interface Hyperion Analyzer en mode normal



L'interface utilisateur en mode normal est la juxtaposition d'un grand nombre de composants.

Barre de titre de la fenêtre Application

La fenêtre de l'application contient tous les composants de l'interface. Elle se compose d'une barre de titre avec des boutons de réduction, de restauration et de fermeture.

Figure 6 : Barre de titre de la fenêtre de l'application Hyperion Analyzer



La barre de titre de la fenêtre de l'application affiche le nom de l'application en cours et propose un menu contextuel.

Figure 7 : Menu contextuel de la barre de titre de l'application



Barre de menus

La barre de menus se situe juste au dessous de la barre de titre de la fenêtre Application. Elle permet d'accéder aux principales tâches de Hyperion Analyzer et de les organiser.

Figure 8 : Barre de menus Hyperion Analyzer



Vous pouvez masquer la barre des menus pour agrandir le panneau d'affichage.

Barre d'outils

La barre d'outils se trouve directement sous la barre de menus et au-dessus de la barre de détails. Elle permet d'accéder d'un simple clic aux principales tâches de Hyperion Analyzer.

Vous pouvez la masquer pour agrandir le panneau d'affichage.

Figure 9 : Barre d'outils de Hyperion Analyzer



Barre de détails

La barre de détails, située au-dessus du panneau d'affichage principal, affiche et masque les composants de l'interface. Les boutons, les titres et les graphiques affichés sur la barre de détails changent en fonction du rapport spécifique et des préférences utilisateur.

Par défaut, la barre de détails comporte toujours cinq boutons :

Figure 10 : Barre de détails de Hyperion Analyzer



Quand la barre d'outils est masquée, certains de ses boutons s'affichent dynamiquement dans la barre de détails. C'est pourquoi, vous ne pouvez pas masquer cette dernière.

Barre d'onglets de rapport

Cette barre se situe en bas de la fenêtre Application, au-dessus de la barre d'état et en dessous du panneau d'affichage principal. Les onglets de rapport n'affichent pas tous les rapports possibles, mais seulement les rapports ouverts. Le contrôle d'onglet du rapport actuel est mis en surbrillance dans la série d'onglets.

Figure 11 : Barre Onglets de rapport de Hyperion Analyzer



Il existe un onglet pour chaque rapport ouvert, mais la série d'onglets peut être plus longue que celle visible dans la zone d'affichage. C'est pourquoi il existe un contrôle de série d'onglets à l'extrémité gauche de la barre des onglets de rapport.

Barre d'état

La barre d'état, située tout en bas de la fenêtre de l'application, affiche la description du rapport.

Figure 12 : Barre d'état Hyperion Analyzer

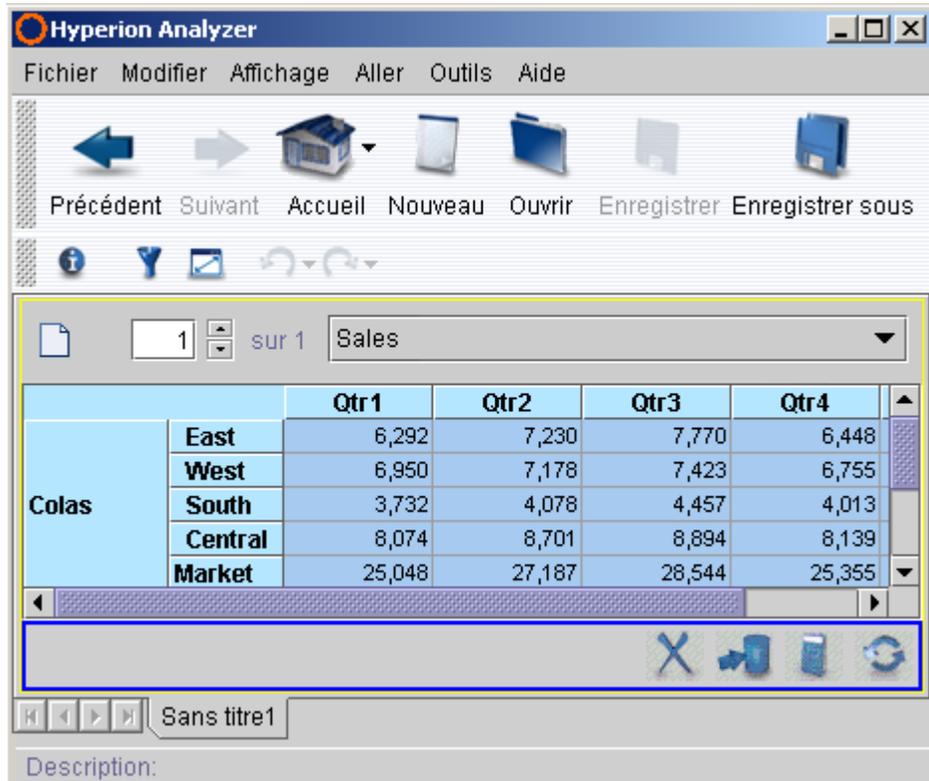


Mode Modifier les données

Le mode Modifier les données vous permet de modifier les valeurs des cellules et d'enregistrer ces modifications dans Hyperion Essbase.

Le mode Modifier les données ressemble au mode normal, à ceci près que les cellules des feuilles de calcul sont modifiables.

Figure 13 : Mode Modifier les données de Hyperion Analyzer



De plus, dans ce mode, une barre Modifier les données s'affiche en bas du panneau d'affichage principal.

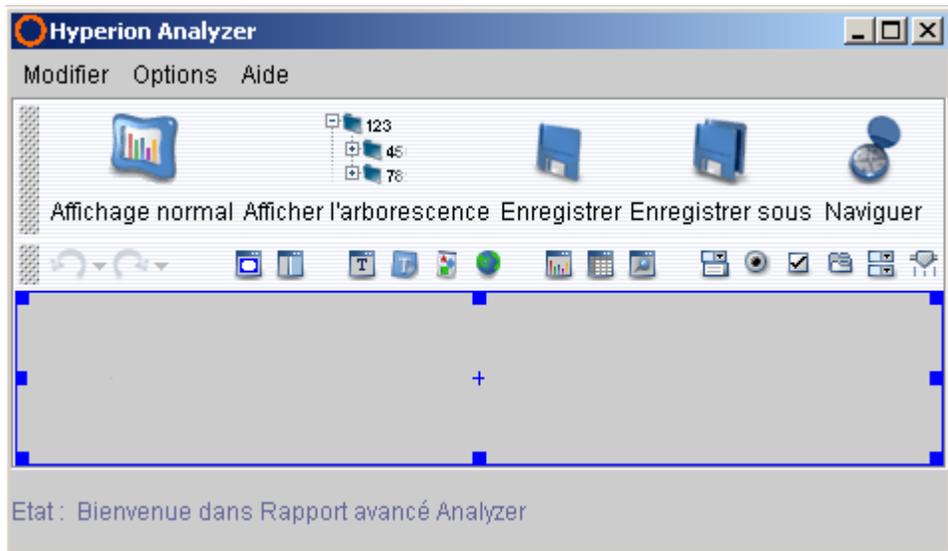
Figure 14 : Barre Modifier les données



Mode Concevoir un rapport

Le mode Concevoir un rapport est une interface permettant de créer des rapports avancés. Pour plus d'informations sur le mode Concevoir un rapport, reportez-vous au [Chapitre 9, « Création d'un rapport avancé dynamique. »](#)

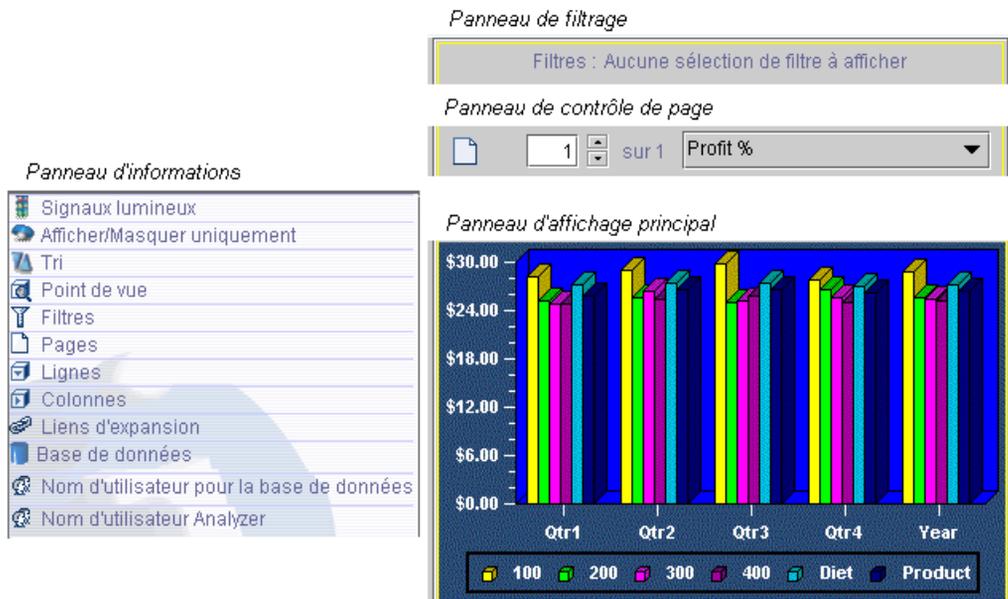
Figure 15 : Mode Concevoir un rapport de Hyperion Analyzer



Composants du panneau d'affichage principal

Le panneau d'affichage principal occupe la majeure partie de l'interface, sous la barre de détails et au-dessus de la barre des onglets de rapports. Le panneau d'affichage principal est composé de quatre panneaux dynamiques :

Figure 16 : Panneau d'affichage principal détaillé



Panneau d'information

Ce panneau est composé de segments qui résument la source et la nature du panneau d'affichage principal. Chaque segment possède des contrôles et des menus contextuels accessibles par le bouton droit de la souris.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes via le panneau d'information :

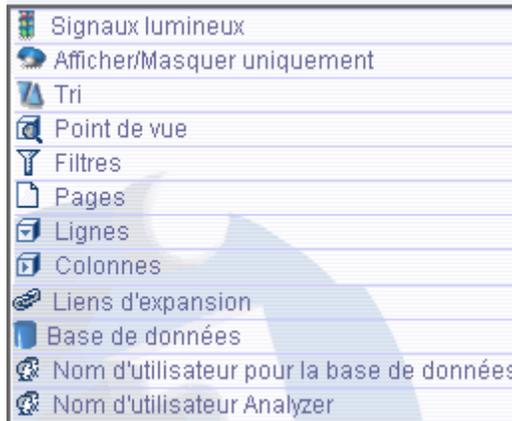
- Vous pouvez afficher ou masquer le panneau d'information en cliquant sur le bouton Afficher/Masquer le panneau d'information de la barre de détails.

Figure 17 : Bouton Afficher/Masquer le panneau d'information



- Pour réduire ou développer les segments du panneau d'information, cliquez deux fois sur les icônes correspondantes.

Figure 18 : Segments réduits du panneau d'information

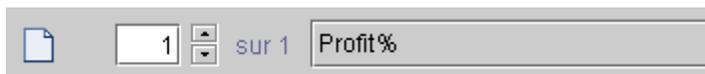


- Pour développer ou réduire le contenu du panneau d'information, il suffit de cliquer sur les signes plus ou moins.
- Vous pouvez faire glisser des dimensions et les déposer entre les segments des axes du panneau d'information pour modifier le panneau d'affichage principal.
- Pour procéder à de nouvelles sélections dans le sélecteur de dimensions, cliquez sur les dimensions avec le bouton droit de la souris.
- Pour développer ou réduire complètement des segments du panneau d'information, cliquez sur celui-ci avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Développer tout ou Réduire tout.

Panneau de contrôle de page

Le panneau de contrôle de page vous permet de vous déplacer entre les membres de dimension de Page et de les faire défiler.

Figure 19 : Panneau de contrôle de page



Les intersections du panneau d'affichage principal sont organisées en fonction des dimensions de l'axe Page et l'affichage principal change selon les sélections effectuées dans le panneau de contrôle de page.

Panneau de filtrage

Le panneau de filtrage indique les dimensions affectées à l'axe Filtre. Toutes les intersections du panneau d'affichage principal correspondent aux membres de dimensions de filtrage.

Figure 20 : Panneau de filtrage

Filtres : Aucune sélection de filtre à afficher

Vous pouvez afficher ou masquer le panneau de filtrage en cliquant sur le bouton Afficher/Masquer le panneau de filtrage de la barre de détails.

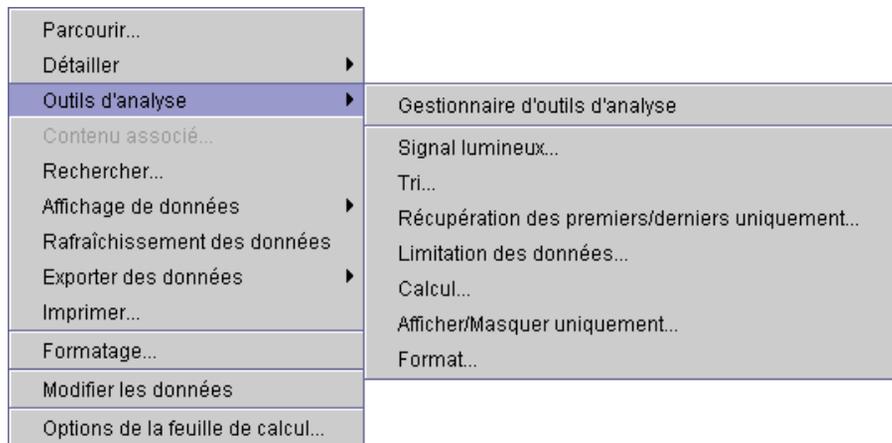
Figure 21 : Bouton Afficher/Masquer le panneau de filtrage



Menu contextuel du panneau d'affichage principal

Les options du menu contextuel du panneau d'affichage principal changent en fonction de la sélection en cours.

Figure 22 : Menu contextuel du panneau d'affichage principal



Pour accéder aux fonctions les plus avancées de Hyperion Analyzer, vous passerez généralement par le menu contextuel du panneau d'affichage principal.

Affichage et masquage de composants de l'interface utilisateur

Tout utilisateur peut personnaliser l'interface de Hyperion Analyzer afin de l'adapter à ses besoins et objectifs. Les analystes souhaiteront peut-être afficher tous les composants de l'interface pour mettre en évidence des informations détaillées.

Les présentateurs quant à eux préféreront peut-être les masquer afin de développer complètement le panneau d'affichage principal.

Vous devez bien comprendre que, pour afficher un même rapport, vous pouvez combiner toutes sortes de composants d'interface utilisateur.

Masquage de composants d'interface

- ▶ Pour masquer la barre d'outils, cliquez sur le bouton **Afficher/Masquer la barre d'outils**. 
- ▶ Pour masquer le panneau d'information, cliquez sur le bouton **Afficher/Masquer le panneau d'information**  .
- ▶ Pour masquer le panneau de filtrage, cliquez sur le bouton **Afficher/Masquer le panneau de filtrage**. 
- ▶ Pour masquer la barre de menus, cliquez avec le bouton droit sur la **barre de détails** et sélectionnez l'option de menu contextuel **Afficher le menu principal**.

La barre de détails ne pouvant être masquée, vous avez toujours la possibilité de réafficher les composants d'interface masqués.

Maintenant que vous connaissez l'interface utilisateur du client Web Java de Hyperion Analyzer, vous êtes prêt à en savoir plus sur les fonctionnalités de Hyperion Analyzer.

Si vous n'avez pas encore démarré le client Web Java de Hyperion Analyzer, reportez-vous à la section « [Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer](#) » page 33.

Ouverture de rapports

Il y a plusieurs méthodes pour ouvrir des groupes de rapports et des rapports spécifiques.

La boîte de dialogue Gestionnaire de rapports vous permet de gérer les rapports et les groupes de rapports.

- ▶ Pour ouvrir un rapport à partir du gestionnaire de rapports, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
 - Cliquez sur le bouton **Ouvrir de la barre d'outils**.

Figure 23 : Bouton Ouvrir de la barre d'outils



Vous pouvez également utiliser le bureau Hyperion Analyzer pour ouvrir un groupe de rapports. Ce bureau affiche uniquement les icônes des groupes de rapports auxquels vous avez accès.

- Pour ouvrir un groupe de rapports depuis le bureau Hyperion Analyzer :
 1. Sélectionnez Bureau Analyzer dans le menu déroulant du bouton **Accueil** de la barre d'outils.
 2. Cliquez sur l'icône du groupe de rapports voulu.Vous pouvez également ouvrir l'exemple de groupe de rapports depuis le bureau Hyperion Analyzer.
- Pour ouvrir l'exemple de groupe de rapports, cliquez sur l'icône d'exemple de rapport.

Navigation entre les rapports

Lorsque vous ouvrez un groupe de rapports, tous les rapports de ce groupe s'ouvrent également. Les rapports sont représentés sous forme d'onglets dans la barre Onglets de rapport.

Ouvrez les rapports d'une série que vous pouvez parcourir et faire défiler. S'il y a plus de rapports que ne peut en contenir la barre Onglets de rapport, un contrôle de série d'onglets de rapport s'affiche.

Figure 24 : Barre Onglets de rapport de Hyperion Analyzer



Le rapport affiché dans le panneau d'affichage principal est appelé « rapport actuel ». Le nom du rapport actuel est mis en surbrillance dans la barre Onglets de rapport.

- Pour naviguer entre les rapports ouverts, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Cliquez sur les boutons **Précédent** et **Suivant** de la barre d'outils.
Two blue arrow buttons. The left one points left and the right one points right, both with a slight 3D effect.
 - Sélectionnez les commandes **Aller > Précédent** ou **Aller > Suivant**.
 - Sélectionnez un **onglet de rapport** pour faire de ce rapport le rapport actuel.
 - Cliquez sur un lien de rapport amenant à un autre rapport.

Types d'affichage

Les mêmes informations peuvent être présentées dans des formats différents. Il existe trois types d'affichage de base :

- Feuille de calcul
- Graphique
- Fond de carte

A chaque type d'affichage correspondent des conditions préalables qui doivent être respectées.

Feuilles de calcul

Dans les feuilles de calcul, les informations sont organisées en axes des abscisses, des ordonnées, de page et de filtrage.

Figure 25 : Type d'affichage Feuille de calcul de Hyperion Analyzer

		Qtr1			Qtr2			F
		Actual	Budget	Rank	Actual	Budget	Rank	
Colas	Central	\$8,074	\$8,200	1	\$8,701	\$8,870	1	\$8,994
	West	\$8,850	\$8,500	2	\$7,178	\$8,800	3	\$7,423
	East	\$6,292	\$5,870	3	\$7,230	\$6,760	2	\$7,770
	South	\$4,732	\$4,570	4	\$4,078	\$5,000	4	\$4,457
Root Beer	West	\$8,278	\$7,700	1	\$8,524	\$7,870	1	\$8,885
	Central	\$7,269	\$8,420	2	\$7,440	\$8,810	2	\$7,604
	East	\$5,726	\$5,460	3	\$5,902	\$5,650	3	\$5,863
	South	\$5,354	\$4,430	4	\$5,535	\$4,580	4	\$5,890
Cream Soda	Central	\$8,059	\$6,880	1	\$8,438	\$7,220	2	\$8,864
	West	\$8,049	\$6,990	2	\$8,893	\$7,720	1	\$9,816
	East	\$4,868	\$3,880	3	\$5,327	\$4,030	3	\$5,142
	South	\$3,027	\$2,830	4	\$2,989	\$2,790	4	\$3,208
Fruit Soda	West	\$8,403	\$5,540	1	\$8,888	\$5,840	1	\$9,206
	Central	\$8,010	\$6,830	2	\$8,477	\$7,250	2	\$8,672
	East	\$3,735	\$3,880	3	\$3,990	\$4,150	3	\$4,201
	South	\$10,544	\$10,460	1	\$10,809	\$10,750	1	\$10,959
Diet Drinks	West	\$8,820	\$8,620	2	\$9,086	\$8,910	2	\$9,518
	South	\$4,483	\$4,410	3	\$4,796	\$4,710	3	\$4,947
	East	\$1,884	\$1,700	4	\$2,098	\$1,900	4	\$2,871

Les cellules d'une feuille de calcul affichent la valeur attribuée à l'intersection de toutes les dimensions et pas uniquement celles des lignes et des colonnes.

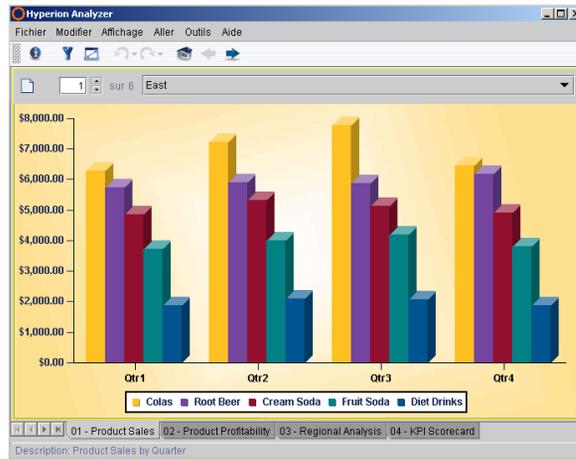
Toutes les cellules du cube sont filtrées selon les dimensions affectées à l'axe de filtrage. Les dimensions affectées aux lignes et aux colonnes sont ensuite organisées en fonction des dimensions affectées à l'axe de page.

Le résultat est une feuille de calcul multidimensionnelle.

Graphiques

Hyperion Analyzer permet d'afficher les feuilles de calcul multidimensionnelles sous forme de graphiques.

Figure 26 : Type d'affichage Graphique de Hyperion Analyzer



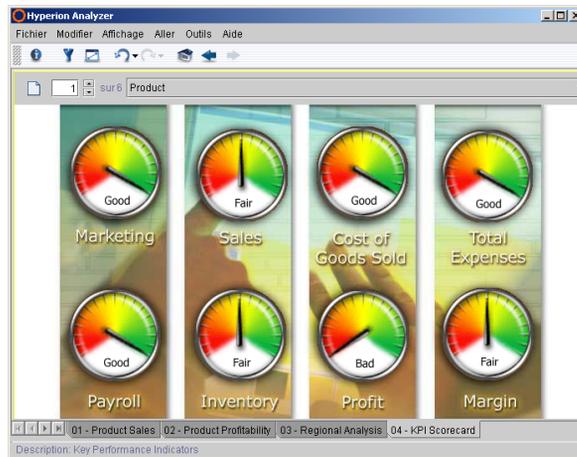
Il existe tout un choix de types de graphique.

- Barre
- Ligne
- Spline
- Secteur
- Aire
- Courbes
- Barre horizontale
- Repères
- Pareto
- Boxplot
- Quadrant
- Bulles

Fonds de carte

Les fonds de carte sont des représentations graphiques avancées des feuilles de calcul. Les dimensions des fonds de carte sont représentées par un graphique, des punaises sur le graphique et la couleur ou l'état des punaises.

Figure 27 : Type d'affichage Fond de carte de Hyperion Analyzer



4

N'importe quel graphique peut être utilisé comme fond de carte, ce qui génère de nombreuses possibilités créatives.

Pour pouvoir créer un fond de carte, vous devez auparavant créer une feuille de calcul avec une définition de signaux lumineux car les punaises changent dynamiquement d'image ou de couleur en fonction des indications des signaux lumineux. Pour plus d'informations sur les signaux lumineux, reportez-vous à la section « [Signaux lumineux améliorés](#) » page 157.

Changement de type d'affichage

Vous pouvez également changer le type d'affichage pour améliorer la présentation des informations, simplifier les comparaisons ou illustrer les informations en mode graphique.

Figure 28 : Bouton Afficher de la barre d'outils

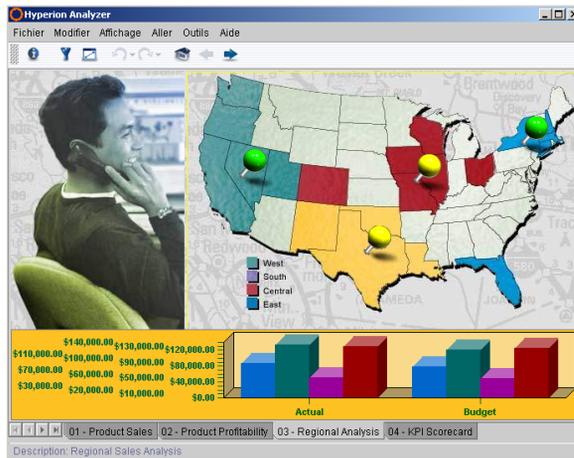


Les concepteurs de rapports peuvent également verrouiller la propriété Type d'affichage pour empêcher les autres utilisateurs de modifier le rapport.

Rapports avancés

Les rapports avancés Hyperion Analyzer peuvent contenir plusieurs types d'affichage, une grande variété de contrôles, des graphiques et des fonctionnalités avancées.

Figure 29 : Rapport avancé Hyperion Analyzer



Vous disposez d'innombrables possibilités de création de rapport.

Les rapports avancés sont conçus en mode Concevoir un rapport. Pour en savoir plus, reportez-vous au [Chapitre 9, « Création d'un rapport avancé dynamique. »](#)

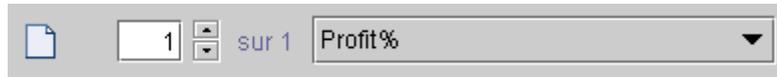
Navigation dans les rapports

Vous pouvez réorganiser, développer et concentrer les intersections OLAP pour des analyses plus précises. Ces méthodes représentant des déplacements dans un cube OLAP, elles sont appelées méthodes de navigation. Hyperion Analyzer prend en charge les méthodes de navigation suivantes :

Pagination

Le panneau de contrôle de page vous permet de vous déplacer entre les membres de dimension d'une page et de les faire défiler.

Figure 30 : Panneau de contrôle de page



Les intersections du panneau d'affichage principal sont organisées en fonction des dimensions de l'axe Page et l'affichage principal change selon les sélections effectuées dans le panneau de contrôle de page.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes depuis le panneau de contrôle de page :

- Cliquez sur la zone de liste déroulante pour sélectionner une combinaison de membres de dimension de page.
- Cliquez sur les boutons de défilement pour faire défiler les combinaisons de la série de pages.
- Cliquez sur l'icône Page pour séparer les combinaisons de membres de dimension en plusieurs zones de liste déroulantes.

Le panneau de contrôle de page peut afficher des zones de liste déroulantes de plusieurs pages lorsque vous travaillez sur des combinaisons de dimensions. Les zones de liste déroulantes à plusieurs pages affichent toutes les combinaisons de pages possibles contenant ou non des données. Les zones de liste déroulantes à page unique omettent les combinaisons de pages ne contenant pas de données.

Il est conseillé d'utiliser une zone de liste déroulante à page simple lorsque vous travaillez avec des dimensions contenant peu de valeurs, puisque seules les pages comportant des données sont affichées.

Permutation et déplacement

Vous pouvez réorganiser les dimensions de colonne et de ligne en les permutant et en les déplaçant.

- La permutation intervertit deux dimensions dans le panneau d'affichage principal.
- Le déplacement change l'emplacement de la dimension sélectionnée dans le panneau d'affichage principal.

Les procédures de permutation et de déplacement sont presque identiques ; les deux utilisent des méthodes de glisser-déposer. Elles diffèrent uniquement quant à l'emplacement de destination de la dimension.

- ▶ Pour permuter une dimension, déposez-la sur une autre dimension.
- ▶ Pour déplacer une dimension, déposez-la entre d'autres dimensions après affichage d'un trait gras.

Les différents types d'affichage exigent qu'il y ait toujours au moins une dimension sur l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.

Exploration

L'exploration augmente ou diminue le niveau de détails d'un rapport en changeant l'affichage des membres de dimension. Cet affichage étant personnalisable via les préférences utilisateur et les propriétés de rapport, le terme « exploration » peut faire référence à toute navigation hiérarchique (ou presque) demandée par double-clic sur une description de dimension.

Hyperion Analyzer est livré avec un comportement d'exploration par défaut.

- **Niveau inférieur** inclut les enfants d'un membre dans l'affichage.
- **Niveau supérieur** inclut le parent d'un membre dans l'affichage.
- **Premier niveau** inclut l'ancêtre le plus élevé dans l'affichage.

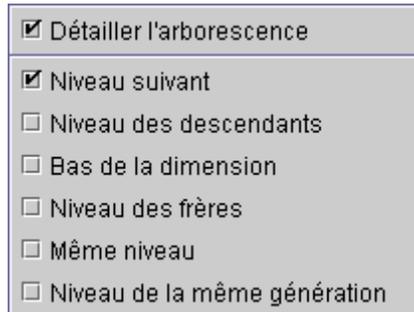
Vous pouvez choisir d'ajouter le jeu de retour d'exploration aux membres de dimension actuellement affichés ou de remplacer les membres de dimension actuellement affichés par le jeu de retour d'exploration.

- L'option **Modifier les sélections de membres** des préférences utilisateur pour l'exploration ajoute le jeu de retour d'exploration aux membres de dimension actuellement affichés.
- L'option **Remplacer les sélections de membres** des préférences utilisateur pour l'exploration remplace les membres de dimension actuellement affichés par le jeu de retour d'exploration.

Les options Niveau supérieur et Premier niveau sont fixes mais vous pouvez annuler le comportement d'exploration Vers le bas en explorant les propriétés du rapport.

- Pour afficher la liste complète des options d'exploration de rapports, cliquez avec le bouton droit sur le panneau d'affichage principal et sélectionnez **Détailler > Options d'expansion**.

Figure 31 : Options d'exploration du client Web Java



La sélection d'une option d'exploration définit la navigation hiérarchique pour ce rapport spécifique pendant la session. Si le rapport est enregistré, l'option d'exploration l'est également en tant que propriété du rapport et la navigation hiérarchique est maintenue lorsque les autres utilisateurs affichent le rapport.

L'option Détailler l'arborescence duplique les préférences utilisateur Modifier les sélections de membres et Remplacer les sélections de membre décrites précédemment.

Lien d'expansion

Le lien d'expansion assure la navigation vers d'autres rapports au moyen d'un double-clic sur des cellules comportant des liens pré-insérés.

Il importe de bien faire la différence entre le fait de double-cliquer sur des en-têtes et d'explorer la hiérarchie de dimensions et le fait de double-cliquer sur une cellule avec un lien d'expansion pour naviguer vers un autre rapport.

Formatage de rapports

Il existe de nombreuses options de formatage des rapports Hyperion Analyzer. Vous y accédez depuis le menu contextuel du panneau d'affichage principal et les préférences utilisateur.

Chaque type d'affichage est rattaché à des options de formatage qui lui sont propres :

- Les **options de la feuille de calcul** permettent de formater l'arrière-plan, tous les en-têtes, toutes les cellules et d'autres attributs spécifiques de la feuille de calcul.
- Les **propriétés du graphique** permettent de définir différentes options pour tous les types de graphique, notamment le nombre d'axes, la forme des objets, le nombre de séries, la couleur des secteurs, la police de caractères utilisée pour les titres, le format des légendes et bien d'autres.
- Les **propriétés de fond de carte** sont définies exclusivement à partir de la boîte de dialogue Outils de conception de fond de carte. Ces outils permettent de définir les images d'arrière-plan, la couleur des punaises et l'image des punaises et d'associer des punaises à des membres de dimension spécifiques. Vous pouvez également créer des punaises pour des membres calculés et définir le comportement des punaises de valeur nulle.

L'option **Taille de colonne** permet de formater les en-têtes de dimension de l'axe des abscisses de la feuille de calcul.

Les **options d'affichage de données** permettent de spécifier le comportement d'un rapport, notamment le mode d'étiquetage, la façon de classer les en-têtes de dimension, l'affichage ou non des indicateurs d'objet LRO et l'affichage ou la suppression des lignes manquantes. Ces notions sont décrites en détail dans d'autres chapitres de ce document. Pour l'instant, il importe uniquement de retenir que les options d'affichage de données déterminent le comportement d'un rapport.

Les **options de formatage** permettent de formater des en-têtes de dimension et des plages de cellules de données spécifiques. Vous pouvez limiter le formatage en fonction des membres de dimension sélectionnés ou des valeurs des cellules de données. Le formatage des devises et des nombres pour les valeurs positives et négatives fait partie des options de formatage.

Portée des options de formatage

La portée du formatage varie en fonction de la source de définition du formatage. Les définitions de formatage pouvant être enregistrées en tant que propriétés de connexion de base de données, propriétés de code utilisateur ou propriétés d'un rapport, elles peuvent être appliquées à n'importe quel rapport utilisant une connexion de base de données particulière, à tous les rapports consultés par un utilisateur ou uniquement à un rapport spécifique.

Le tableau suivant indique la portée, la nature et l'ordre de préséance des différentes options de formatage :

Tableau i : Portée et ordre de préséance des options de formatage

Définition de formatage	Option de formatage	Portée
Formatage de mesures	De début et de fin, formatage de devises, formatage numérique	Le formatage de mesures est enregistré en tant que propriété de connexion à la base de données et appliqué à tous les rapports qui utilisent cette connexion.
Préférences utilisateur de formatage par défaut	Options de feuille de calcul, Propriétés de graphique, Affichage de données, etc.	Les préférences utilisateur sont enregistrées en tant que propriétés du code utilisateur et appliquées comme paramètres par défaut à tous les rapports consultés par un utilisateur.
Formatage	Options de feuille de calcul, Propriétés de graphique, Affichage de données, etc.	Le formatage est enregistré en tant que propriété du rapport spécifique et doit être redéfini pour chaque rapport.
Outil d'analyse du formatage	Critères de formatage de données utilisés pour identifier les éléments à analyser.	Le formatage des données et le formatage conditionnel sont enregistrés avec le rapport mais sont appliqués après quasiment toutes les autres options de formatage.
Formatage des cellules	Formate une plage de cellules spécifique.	Le formatage des cellules est appliqué en dernier à une plage de cellules spécifique et enregistré avec le rapport.

Enregistrement de rapports

Vous disposez de plusieurs méthodes pour enregistrer un rapport :



- Cliquez sur le bouton **Enregistrer de la barre d'outils**.
- Sélectionnez **Fichier > Enregistrer**.
- Sélectionnez **Enregistrer** dans le menu contextuel de l'onglet Rapport.

L'enregistrement stocke la requête, les propriétés du rapport et le formatage dans le référentiel de Hyperion Analyzer.

Vous pouvez uniquement enregistrer des rapports dans les groupes de rapports auxquels vous avez accès.

Distribution de rapports

L'acheminement et la distribution de rapports ainsi que la permission des les ouvrir sont contrôlés par les propriétés de groupe de rapports.

Propriété de groupe de rapports **Partagé avec les groupes d'utilisateur**

La propriété de groupe de rapports **Partagé avec les groupes d'utilisateur** contrôle la distribution des rapports et des groupes de rapports dans le système Hyperion Analyzer.

Cette propriété permet d'attribuer des rapports et des groupes de rapports à des groupes d'utilisateurs. Seuls les utilisateurs du groupe spécifié peuvent ouvrir le groupe de rapports. En outre, seuls les membres du groupe d'utilisateurs peuvent modifier les propriétés de rapports et de groupes de rapports.

Verrouillage de rapports

Bien que les propriétés de groupe de rapports déterminent l'accès aux rapports et leur distribution, vous pouvez verrouiller des rapports pour restreindre ou diriger l'exploration dans les rapports, les options des menus contextuels et les méthodes de navigation.

Distribution externe de rapports et de groupes de rapports

Les rapports et les groupes de rapports peuvent être distribués en externe :

- Il y a deux contextes d'impression : **Imprimer l'écran** imprime la page en cours du rapport actuel et **Imprimer l'objet sélectionné** imprime les pages OLAP sélectionnées dans l'objet de données en cours.
- Vous pouvez publier un rapport Hyperion Analyzer sur le web en spécifiant un modèle JSP et un fichier de sortie.
- Vous pouvez exporter des rapports vers des feuilles de calcul Microsoft Excel.
- Vous pouvez aussi exporter des sélections de ces rapports vers le « presse-papiers » du système d'exploitation ou un fichier, dans un format à base d'onglets. Il est ainsi possible de coller des données Hyperion Analyzer dans d'autres applications.
- Vous pouvez exporter des rapports ou des groupes de rapports en tant que fichiers isolés (portant respectivement l'extension .ARD et .ARG) que les autres utilisateurs de Hyperion Analyzer peuvent consulter.
- Vous pouvez envoyer par e-mail à d'autres utilisateurs le lien hypertexte de l'URL du rapport actuel et préciser si le rapport doit s'afficher dans le client Web HTML ou le client Web Java.

Interface du client Web HTML de Hyperion Analyzer

Le client Web HTML de Hyperion Analyzer est un client léger 100 % HTML utilisé par l'intermédiaire d'un navigateur Web pris en charge. Il est destiné aux consommateurs d'informations qui n'ont pas besoin de fonctionnalités avancées de conception et de création de contenu.

Démarrage du client Web HTML de Hyperion Analyzer

Avant le démarrage, l'administrateur système doit fournir une URL (Uniform Resource Locator) pour la page de lancement du client Web HTML de Hyperion Analyzer.

- ▶ Pour démarrer le client Web HTML de Hyperion Analyzer :
 1. Lancez un navigateur Web pris en charge (comme Microsoft Internet Explorer 5.5 ou 6.0, Netscape Communicator, Netscape Navigator 6.2 ou 7.0).
 2. Sélectionnez **Fichier > Ouvrir**.
 3. Entrez l'URL de la page de lancement de Hyperion Analyzer et appuyez sur **Entrée**.
 4. Cliquez sur le lien qui lance le client Web HTML de Hyperion Analyzer.
La fenêtre de l'application Hyperion Analyzer s'affiche. La boîte de dialogue Connexion s'affiche.
 5. Entrez un code utilisateur et un mot de passe valides dans cette boîte de dialogue.

- 6. (Facultatif) :** Si une zone de liste déroulante Domaine s'affiche, sélectionnez une méthode d'authentification.

Conseil : L'administrateur définit les méthodes d'authentification de votre code utilisateur et de votre mot de passe lors de l'installation et de la configuration. Vous avez toujours la possibilité d'utiliser la sécurité standard mais si vous optez pour l'authentification Essbase ou l'authentification externe, vous n'avez pas à vous reconnecter à d'autres applications et sources de données intégrées.

- 7.** Cliquez sur **OK**.

Le rapport ou le bureau spécifié par les préférences utilisateur des options de démarrage s'affiche.

Interface utilisateur du client Web HTML

L'interface du client Web HTML présente de nombreuses différences par rapport au client Web Java en raison des technologies HTML standard utilisées par le client Web HTML pour offrir quasiment les mêmes fonctionnalités que celles fournies par l'applet client Web Java.

C'est aussi la raison pour laquelle le client Web HTML est totalement personnalisable. Les développeurs Web peuvent modifier les modèles JSP sur le serveur d'application ou écrire leurs propres interfaces. Pour plus d'informations sur la modification des modèles JSP Hyperion Analyzer, consultez le Guide de l'administrateur.

Cette section présente les interfaces par défaut livrées avec Hyperion Analyzer.

Modes interface utilisateur

Le client Web HTML de Hyperion Analyzer offre trois des quatre modes utilisés par le client Web Java, correspondant chacun à une interface utilisateur distincte et à des contrôles uniques.

Il s'agit des modes suivants :

- Bureau Hyperion Analyzer : collecte et présente des icônes de groupes de rapports de façon centralisée.
- Mode normal : l'interface d'analyse, de présentation et de reporting fondamentale de Hyperion Analyzer.

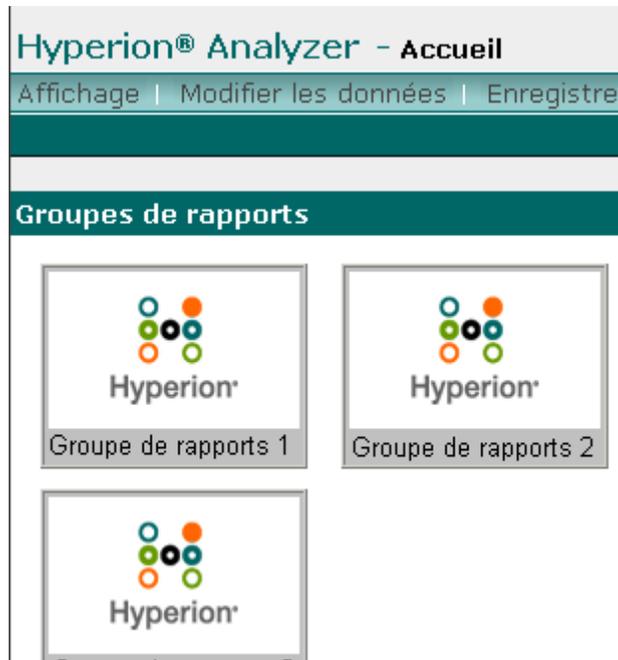
- Mode Modifier les données : vous permet de modifier les valeurs des cellules et d'enregistrer ces modifications dans Hyperion Essbase.

L'absence de mode Concevoir un rapport est une des principales différences entre le client Web HTML et le client Web Java. Les utilisateurs du client Web HTML peuvent afficher et utiliser les rapports avancés créés par le client Web Java, mais ils ne peuvent pas en créer dans le client Web HTML.

Bureau Hyperion Analyzer

Le bureau Hyperion Analyzer collecte et présente des icônes de groupes de rapports de façon centralisée. Les icônes de groupes de rapports sont similaires aux raccourcis d'applications sur le bureau de Windows.

Figure 32 : Bureau du client Web HTML de Hyperion Analyzer



- Pour accéder au bureau, cliquez sur le lien **Menu principal** de la barre d'outils du client Web HTML.
- Pour ouvrir tous les rapports d'un groupe de rapports, cliquez sur le lien hypertexte de l'icône de ce groupe.

Mode normal

Le mode normal constitue l'interface d'analyse, de présentation et de reporting fondamentale de Hyperion Analyzer. La plupart du temps, vous travaillez en mode normal.

Figure 33 : Interface en mode normal du client Web HTML de Hyperion Analyzer



La barre d'outils est constituée de trois lignes de liens hypertexte. La ligne du haut affiche le nom de l'application, celui du rapport et une série de contrôles de navigation dans les rapports.

Tableau 7 : Première ligne de liens hypertexte de la Barre d'outils du client Web HTML

Liens hypertexte	Description
Hyperion Analyzer	Lorsque vous cliquez sur le nom du produit Hyperion Analyzer, la boîte de dialogue A propos de s'affiche. Elle contient des informations sur la licence et la version utilisée.
Nom du rapport	Lors de l'ouverture d'un rapport, son nom s'affiche sur la première ligne de la barre d'outils.
Menu principal	Affiche le bureau de Hyperion Analyzer.
Nouveau	Affiche la boîte de dialogue Nouveau rapport (Sélection d'une mise en page).
Précédent	Affiche le rapport précédent de la série de groupes de rapports.
Suivant	Affiche le rapport suivant de la série de groupes de rapports.
Fermer	Affiche/masque le panneau du Gestionnaire de rapports.
Déconnecter	Termine la session Hyperion Analyzer.
Aide	Affiche la Carte.

La deuxième ligne de liens hypertexte (arrière-plan gradué) permet de contrôler l'application Hyperion Analyzer.

Tableau 8 : Deuxième ligne de liens hypertexte de la barre d'outils du client Web HTML

Liens hypertexte	Description
Modifier les données	Ouvre le mode Modifier les données.
Enregistrer	Enregistre le rapport en cours sous son nom et à son emplacement actuels.

Liens hypertexte	Description
Enregistrer sous	Affiche la boîte de dialogue Enregistrer le rapport qui permet de l'enregistrer sous un autre nom ou dans un autre groupe de rapports.
Recharger	Affiche le rapport en cours tel qu'il était lors de son dernier enregistrement.
Analyser	Affiche le rapport en cours dans le client Web Java de Hyperion Analyzer.
Imprimer	Exporte la page actuelle du rapport en cours dans une autre fenêtre et affiche la boîte de dialogue Imprimer du navigateur Web.
Détailler/ Parcourir :	En cliquant sur la zone de liste déroulante correspondante, vous pouvez sélectionner une méthode d'examen détaillé pour les événements déclenchés d'un clic de souris. Vous pouvez également afficher à la place la boîte de dialogue du sélecteur de dimensions.

La dernière ligne de liens hypertexte (bleu-vert foncé) contrôle l'affichage du rapport actuel.

Tableau 9 : Troisième ligne de liens hypertexte de la barre d'outils du client Web HTML

Liens hypertexte	Description
Panneau d'information	Affiche/masque le panneau d'information.
Filtres	Affiche/masque le panneau de filtrage.
Pages	Affiche/masque le panneau de contrôle de page.
Style	Fait passer alternativement du modèle JSP qui reproduit le style de rapport du client Web Java au modèle JSP qui utilise le style de rapport du client Web HTML.
Type de graphique :	En cliquant sur la zone de liste déroulante correspondante, vous pouvez sélectionner un autre type d'affichage ou de graphique (géré par le client Web HTML).
Redimensionner :	Etiquette de deux méthodes de redimensionnement.

Liens hypertexte	Description
Auto	Agrandit le rapport au maximum.
Numérique	Affiche/masque le panneau Redimensionner le rapport qui permet de spécifier manuellement une hauteur et une largeur pour le rapport actuel.

Mode Modifier les données

Le mode Modifier les données vous permet de modifier les valeurs des cellules et d'enregistrer ces modifications dans Hyperion Essbase.

Le mode Modifier les données ressemble au mode normal, à ceci près que les cellules des feuilles de calcul sont modifiables.

Figure 35 : Mode Modifier les données de Hyperion Analyzer

Hyperion® Analyzer - Premier rapport | Accueil | Nouv

Affichage | **Modifier les données** | Enregistrer | Enregistrer sous | Rec

| Calcul: Default | Exécuter |

Modification "Premier rapport" dans le "Groupe de rapports"

	Qtr1	Qtr1	Qtr2	Qtr2	Qtr3	Qtr3	Qtr4	Qtr4	Year	Year
	Actual	Budget								
East	6292.0	5870.0	7230.0	6760.0	7770.0	7300.0	6448.0	5570.0	27740	25500
West	6950.0	8500.0	7178.0	8800.0	7423.0	9100.0	6755.0	8430.0	28300	34830
South	3732.0	4570.0	4078.0	5000.0	4457.0	5470.0	4013.0	5010.0	16280	20050
Central	8074.0	8200.0	8701.0	8870.0	8894.0	9060.0	8139.0	7800.0	33800	33930
Market	25048	27140	27187	29430	28544	30930	25355	26810	10613	11431

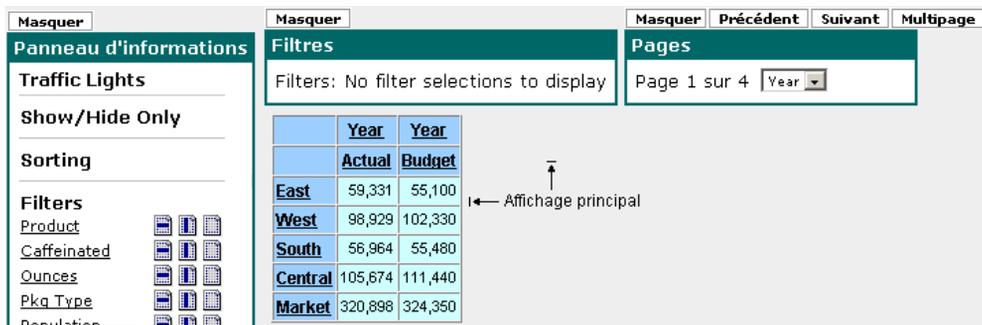
Envoyer les données | Quitter | Aide

Il n'y a pas de barre Modifier les données dans le client Web HTML. Les cellules des feuilles de calcul deviennent des champs de saisie sur une seule ligne et sont accompagnées des boutons Envoyer les données et Quitter.

Composants du panneau d'affichage principal

Le panneau d'affichage principal occupe la majeure partie de l'interface, sous la barre d'outils. Le panneau d'affichage principal est composé de quatre panneaux dynamiques :

Figure 36 : Panneau d'affichage principal



Panneau d'information

Ce panneau est composé de segments qui résument la source et la nature du panneau d'affichage principal. Chaque segment possède des contrôles et des liens hypertexte contextuels.

Le panneau d'information comporte des icônes permettant de déplacer des membres de dimension entre les différents axes.

Figure 37 : Icônes Déplacer du panneau d'information du client Web HTML



L'exemple ci-dessus montre les icônes suivantes : Déplacer vers le haut dans l'ordre de l'axe courant, Déplacer vers le bas dans l'ordre de l'axe courant, Déplacer vers l'axe des ordonnées, Déplacer vers l'axe des abscisses, Déplacer vers les filtres et Déplacer vers les pages.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes via le panneau d'information :

- Cliquez sur le lien hypertexte Panneau d'information de la barre d'outils pour afficher ou masquer le panneau d'information.

- Cliquez sur les icônes des segments des axes pour déplacer des sélection de membres de dimension vers un autre axe et modifier l’affichage principal.
- Pour afficher la boîte de dialogue Sélecteur de dimensions et définir de nouvelles sélections de membres de dimension, cliquez sur le lien hypertexte d’un membre de dimension.
- Cliquez sur le bouton Masquer pour fermer le panneau d’information.

Panneau de contrôle de page

Le panneau de contrôle de page vous permet de vous déplacer entre les membres de dimension d’une page et de les faire défiler.

Figure 38 : Panneau de contrôle de page du client Web HTML



Les intersections du panneau d’affichage principal sont organisées en fonction des dimensions de l’axe Page et l’affichage principal change selon les sélections effectuées dans le panneau de contrôle de page.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes depuis le panneau de contrôle de page :

- Cliquez sur le lien hypertexte Pages sur la troisième ligne de la barre d’outils pour afficher ou masquer le panneau de contrôle de page.
- Cliquez sur la zone de liste déroulante pour sélectionner une combinaison de membres de dimension de page.
- Cliquez sur les boutons Précédent et Suivant pour faire défiler les combinaisons dans la série de pages.
- Cliquez sur le bouton Multipages pour séparer les combinaisons de dimensions de page en plusieurs zones de liste déroulantes.

Le panneau de contrôle de page peut afficher des zones de liste déroulantes de plusieurs pages lorsque vous travaillez sur des combinaisons de dimensions. Les zones de liste déroulantes à plusieurs pages affichent toutes les combinaisons de pages possibles contenant ou non des données. Les zones de liste déroulantes à page unique omettent les combinaisons de pages ne contenant pas de données.

Il est conseillé d'utiliser une zone de liste déroulante à page simple lorsque vous travaillez avec des dimensions contenant peu de valeurs, puisque seules les pages comportant des données sont affichées.

Panneau de filtrage

Le panneau de filtrage indique les dimensions affectées à l'axe Filtre. Toutes les intersections du panneau d'affichage principal correspondent aux membres de dimensions de filtrage.

Figure 39 : Panneau de filtrage du client Web HTML



Vous pouvez afficher ou masquer le panneau de filtrage en cliquant sur le bouton Afficher/Masquer le panneau de filtrage de la barre de détails.

Gestionnaire de rapports

Le Gestionnaire de rapports fournit une interface graphique pour l'organisation de rapports dans le référentiel de Hyperion Analyzer et leur extraction de ce référentiel. Comme le bureau Hyperion Analyzer, il permet de localiser les groupes de rapports et d'ouvrir les rapports qu'ils contiennent.

Figure 40 : Panneau du gestionnaire de rapports

The screenshot shows the 'Gestionnaire de rapports' (Reports Manager) interface. The left pane displays a hierarchical tree of report folders. The right pane shows a table with the following data:

	Year	Year
	Actual	Budget
East	59,331	55,100
West	98,929	102,330
South	56,964	55,480
Central	105,674	111,440
Market	320,898	324,350

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide du gestionnaire de rapports :

- Pour afficher ou masquer le panneau du gestionnaire de rapports, cliquez sur le lien hypertexte **Ouvrir/Fermer** sur la première ligne de la barre d'outils.
- Cliquez sur le lien hypertexte du groupe de rapports ou sur le signe plus (+) en regard de ce groupe pour développer la liste des rapports qu'il contient.
- Pour ouvrir un rapport, cliquez sur son lien hypertexte.

Détermination des composants de l'interface utilisateur

Vous pouvez personnaliser l'interface de Hyperion Analyzer afin de l'adapter à vos besoins et objectifs. Les analystes souhaiteront peut-être afficher tous les composants de l'interface pour mettre en évidence des informations détaillées. Les présentateurs quant à eux préféreront peut-être les masquer afin de développer complètement le panneau d'affichage principal.

Vous devez bien comprendre que, pour afficher un même rapport, vous pouvez combiner toutes sortes de composants d'interface utilisateur, de styles et de modèles.

Masquage de composants d'interface

- ▶ Pour masquer le panneau d'information, cliquez sur le lien hypertexte **Panneau d'information**.
- ▶ Pour masquer le panneau de filtrage, cliquez sur le lien hypertexte **Filtres**.
- ▶ Pour masquer le panneau de contrôle de page, cliquez sur le lien hypertexte **Pages**.
- ▶ Pour masquer le panneau de gestionnaire de rapports, cliquez sur le lien hypertexte **Fermer** sur la première ligne de la barre d'outils.

Redimensionnement du panneau d'affichage principal

Vous disposez de deux méthodes pour redimensionner les rapports Hyperion Analyzer dans le client Web HTML :

Le lien hypertexte **Numérique** sur la dernière ligne de la barre d'outils du client Web HTML affiche le panneau Redimensionner le rapport.

Figure 41 : Panneau Redimensionner le rapport du client Web HTML

Masquer	
Redimensionner le rapport	
Largeur:	Hauteur:
<input type="text" value="802"/>	<input type="text" value="492"/>
Redimensionner	

Le panneau Redimensionner le rapport vous permet d'entrer la hauteur et la largeur du rapport. En cliquant sur le bouton Redimensionner, vous pouvez changer les dimensions du rapport et y ajouter (selon les besoins) une barre de défilement.

Le lien hypertexte **Auto** permet d'agrandir le rapport en cours au maximum.

Définition du style d'interface

Le client Web HTML est livré avec des modèles JSP autorisant deux styles d'affichage des rapports.

Le style par défaut restitue l'apparence du client Web Java pour les utilisateurs du client Web HTML.

Figure 42 : Client Web HTML : Style JWC

	<u>Year</u>	<u>Year</u>
	<u>Actual</u>	<u>Budget</u>
<u>East</u>	27,740	25,500
<u>West</u>	28,306	34,830
<u>South</u>	16,280	20,050
<u>Central</u>	33,808	33,930
<u>Market</u>	106,134	114,310

Dans l'exemple ci-dessus, la mise en forme s'appuie sur des propriétés de couleur, police et style définies via les options de feuille de calcul du client Web Java.

Vous pouvez choisir d'afficher le même contenu selon le style de rapport du client Web HTML en cliquant sur le lien hypertexte **Style** sur la dernière ligne de la barre d'outils.

Figure 43 : Client Web HTML : Style du client Web HTML

	<u>Year</u>	<u>Year</u>
	<u>Actual</u>	<u>Budget</u>
<u>East</u>	27,740	25,500
<u>West</u>	28,306	34,830
<u>South</u>	16,280	20,050
<u>Central</u>	33,808	33,930
<u>Market</u>	106,134	114,310

Vous pouvez développer vos propres pages JSP afin de personnaliser l'apparence de vos rapports.

Si vous n'avez pas encore démarré le client Web HTML de Hyperion Analyzer, reportez-vous à la section « Démarrage du client Web HTML de Hyperion Analyzer » page 59.

Ouverture de rapports

Il y a deux méthodes pour ouvrir des groupes de rapports et des rapports spécifiques : le gestionnaire de rapports et le bureau de Hyperion Analyzer. Le panneau du gestionnaire de rapports vous permet d'organiser et d'extraire des rapports et des groupes de rapports. Le bureau de Hyperion Analyzer centralise les icônes de groupes de rapports. Ce bureau affiche uniquement les icônes des groupes de rapports auxquels vous avez accès.

- Pour ouvrir un rapport, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Pour afficher ou masquer le panneau du gestionnaire de rapports, cliquez sur le lien hypertexte **Ouvrir/Fermer** sur la première ligne de la barre d'outils.

Figure 44 : Panneau du gestionnaire de rapports



- Cliquez sur le lien hypertexte **Accueil** dans la barre d'outils du client Web HTML puis cliquez sur le lien hypertexte de l'icône du groupe de rapports correspondant.

Vous pouvez également ouvrir l'exemple de groupe de rapports depuis le bureau.

- ▶ Pour ouvrir l'exemple de groupe de rapports, cliquez sur l'icône d'exemple de rapport.

Navigation entre les rapports

Ouvrez les rapports d'une série que vous pouvez parcourir et faire défiler.

Le rapport affiché dans le panneau d'affichage principal est appelé « rapport actuel ». Le nom du rapport actuel est affiché dans la barre d'outils.

- ▶ Pour naviguer entre les rapports ouverts, procédez de l'une des façons suivantes :
 - Cliquez sur les liens hypertexte **Précédent** et **Suivant** de la barre d'outils.
 - Cliquez sur un lien hypertexte de rapport amenant à un autre rapport.

Types d'affichage

Les mêmes informations peuvent être présentées dans des formats différents. Il existe trois types d'affichage de base :

- Feuille de calcul
- Graphique
- Fond de carte

A chaque type d'affichage correspondent des conditions préalables qui doivent être respectées.

Feuilles de calcul

Les feuilles de calcul agencent les multiples dimensions sous forme d'axes des abscisses, des ordonnées, de page et de filtrage.

Figure 45 : Type d'affichage Feuille de calcul dans le client Web HTML

		Qtr1			Qtr2			Actual
		Actual	Budget	Rank	Actual	Budget	Rank	
Colas	Central	\$8,074	\$8,200	1	\$8,701	\$8,870	1	\$8,894
	West	\$5,950	\$8,500	2	\$7,173	\$8,800	3	\$7,423
	East	\$6,292	\$5,870	3	\$7,230	\$8,760	2	\$7,770
	South	\$3,732	\$4,570	4	\$4,078	\$5,000	4	\$4,457
	West	\$8,278	\$7,700	1	\$8,524	\$7,970	1	\$8,895
Root Beer	Central	\$7,289	\$8,420	2	\$7,440	\$8,610	2	\$7,504
	East	\$5,726	\$5,460	3	\$5,902	\$5,850	3	\$5,863
	South	\$5,394	\$4,430	4	\$5,335	\$4,590	4	\$5,090
	Central	\$8,998	\$8,890	1	\$9,438	\$7,220	2	\$8,884
Cream Soda	West	\$8,043	\$8,890	2	\$8,982	\$7,720	1	\$8,616
	East	\$4,888	\$3,680	3	\$5,327	\$4,030	3	\$5,142
	South	\$3,027	\$2,830	4	\$2,989	\$2,790	4	\$3,208
Fruit Soda	West	\$8,403	\$5,540	1	\$8,888	\$5,840	1	\$8,206
	Central	\$8,010	\$6,830	2	\$8,477	\$7,250	2	\$8,672
	East	\$3,735	\$3,880	3	\$3,990	\$4,150	3	\$4,201
Diet Drinks	Central	\$10,544	\$10,460	1	\$10,809	\$10,750	1	\$10,959
	West	\$8,820	\$8,620	2	\$9,086	\$8,910	2	\$9,518
	South	\$4,483	\$4,410	3	\$4,786	\$4,710	3	\$4,947
	East	\$1,884	\$1,700	4	\$2,096	\$1,900	4	\$2,071

Les cellules d'une feuille de calcul affichent la valeur attribuée à l'intersection de toutes les dimensions et pas uniquement celles des lignes et des colonnes.

Toutes les cellules du cube sont filtrées selon les dimensions affectées à l'axe de filtrage. Les dimensions affectées aux lignes et aux colonnes sont ensuite organisées en fonction des dimensions affectées à l'axe de page.

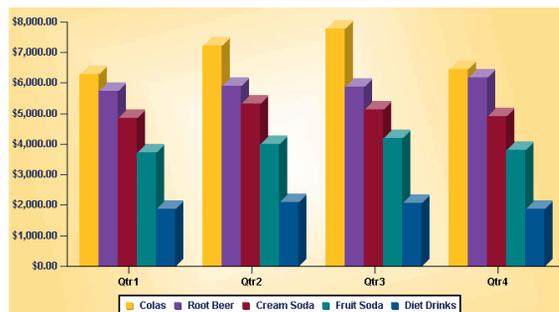
Le résultat est une feuille de calcul multidimensionnelle.

6

Graphiques

Hyperion Analyzer permet d'afficher les feuilles de calcul sous forme de graphiques.

Figure 46 : Type d'affichage Graphique dans le client Web HTML



Il existe tout un choix de types de graphique.

- Barre
- Ligne
- Spline
- Secteur
- Aire
- Courbes
- Barre horizontale
- Repères
- Pareto
- Boxplot
- Quadrant
- Bulles

Fonds de carte

Les fonds de carte sont des représentations graphiques avancées des feuilles de calcul. Les dimensions des fonds de carte sont représentées par un graphique, des punaises sur le graphique et la couleur ou l'état des punaises.

Figure 47 : Type d'affichage Feuille de calcul dans le client Web HTML



N'importe quel graphique peut être utilisé comme fond de carte, ce qui génère de nombreuses possibilités créatives.

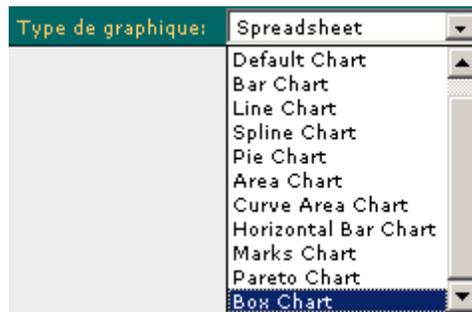
Pour pouvoir créer un fond de carte, vous devez auparavant créer une feuille de calcul avec une définition de signaux lumineux car les punaises changent dynamiquement d'image ou de couleur en fonction des indications des signaux lumineux. Pour plus d'informations sur les signaux lumineux, reportez-vous à la section « [Signaux lumineux améliorés](#) » page 157.

Changement de type d'affichage

Vous pouvez également changer le type d'affichage pour améliorer la présentation des informations, simplifier les comparaisons ou illustrer les informations en mode graphique.

- Pour changer le type d'affichage du rapport actuel, sélectionnez un autre type d'affichage ou de graphique dans la zone de liste déroulante **Type de graphique**.

Figure 48 : Zone de liste déroulante Type de graphique du client Web HTML



Vous ne pouvez pas sélectionner Fond de carte comme type d'affichage dans le client Web HTML. Les fonds de carte peuvent être affichés dans le client Web HTML mais il est impossible de les créer à l'aide de ce composant.

Les concepteurs de rapports peuvent également verrouiller la propriété Type d'affichage pour empêcher les autres utilisateurs de modifier le rapport. Aussi, ce n'est pas forcément une anomalie si vous ne parvenez pas à changer le type d'affichage du rapport d'un autre utilisateur.

Navigation dans les rapports

Vous pouvez réorganiser, développer et concentrer les intersections OLAP pour des analyses plus précises. Ces méthodes représentant des déplacements dans un cube OLAP, elles sont appelées méthodes de navigation. Hyperion Analyzer prend en charge les méthodes de navigation suivantes :

Pagination

Le panneau de contrôle de page vous permet de vous déplacer entre les membres de dimension d'une page et de les faire défiler.

Par exemple, si la dimension Temps est placée sur l'axe Pages et que quatre trimestres calendaires sont sélectionnés, alors les mêmes dimensions de ligne et de colonne peuvent être comparés sur les quatre trimestres.

Figure 49 : Panneau de contrôle de page du client Web HTML



Les intersections du panneau d'affichage principal sont organisées en fonction des dimensions de l'axe Page et l'affichage principal change selon les sélections effectuées dans le panneau de contrôle de page.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes depuis le panneau de contrôle de page :

- Cliquez sur le lien hypertexte Pages sur la troisième ligne de la barre d'outils pour afficher ou masquer le panneau de contrôle de page.
- Cliquez sur la zone de liste déroulante pour sélectionner une combinaison de membres de dimension de page.
- Cliquez sur les boutons Précédent et Suivant pour faire défiler les combinaisons dans la série de pages.
- Cliquez sur le bouton Multipages pour séparer les combinaisons de dimensions de page en plusieurs zones de liste déroulantes.

Le panneau de contrôle de page peut afficher des zones de liste déroulantes de plusieurs pages lorsque vous travaillez sur des combinaisons de dimensions. Les zones de liste déroulantes à plusieurs pages affichent toutes les combinaisons de pages possibles contenant ou non des données. Les zones de liste déroulantes à page unique omettent les combinaisons de pages ne contenant pas de données.

Il est conseillé d'utiliser une zone de liste déroulante à page simple lorsque vous travaillez avec des dimensions contenant peu de valeurs, puisque seules les pages comportant des données sont affichées.

Déplacement

Vous pouvez réorganiser les sélections de membres de dimension dans l'affichage principal en utilisant les icônes Déplacer du panneau d'information.

- ▶ Pour afficher ou masquer le panneau d'information, cliquez sur le lien hypertexte **Panneau d'information** de la barre d'outils.
- ▶ Pour déplacer les sélections de membres de dimension dans l'axe en cours ou vers un autre axe, cliquez sur les icônes Déplacer des segments des axes.

Figure 50 : Icônes Déplacer du panneau d'information du client Web HTML



L'exemple ci-dessus montre les icônes suivantes : Déplacer vers le haut dans l'ordre de l'axe courant, Déplacer vers le bas dans l'ordre de l'axe courant, Déplacer vers l'axe des ordonnées, Déplacer vers l'axe des abscisses, Déplacer vers les filtres et Déplacer vers les pages.

Les différents types d'affichage exigent qu'il y ait toujours au moins une dimension sur l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.

Exploration

L'exploration augmente ou diminue le niveau de détails d'un rapport en changeant l'affichage des membres de dimension. Cet affichage étant personnalisable via les préférences utilisateur et les propriétés de rapport, le terme « exploration » peut faire référence à toute navigation hiérarchique (ou presque).

Le client Web HTML est livré avec trois comportements d'exploration par défaut.

- **Niveau inférieur** inclut les enfants d'un membre dans l'affichage.
- **Niveau supérieur** inclut le parent d'un membre dans l'affichage.
- **Premier niveau** inclut l'ancêtre le plus élevé dans l'affichage.

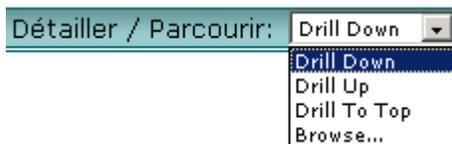
Les préférences utilisateur indiquent également si le jeu de retour d'exploration doit s'ajouter aux membres de dimension actuellement affichés ou les remplacer.

- L'option **Modifier les sélections de membres** des préférences utilisateur pour l'exploration ajoute le jeu de retour d'exploration aux membres de dimension actuellement affichés.
- L'option **Remplacer les sélections de membres** des préférences utilisateur pour l'exploration remplace les membres de dimension actuellement affichés par le jeu de retour d'exploration.

Les options Niveau supérieur et Premier niveau sont fixes mais vous pouvez annuler le comportement d'exploration Vers le bas en explorant les propriétés du rapport.

- ▶ Pour explorer le rapport actuel, sélectionnez une méthode d'exploration dans la zone de liste déroulante **Explorer/Parcourir**.

Figure 51 : Zone de liste déroulante Explorer/Parcourir



Lien d'expansion

Le lien d'expansion assure la navigation vers d'autres rapports au moyen de liens pré-insérés. Il importe de bien faire la différence entre la notion d'exploration, qui équivaut à une navigation hiérarchique, et la notion de lien d'expansion qui équivaut à la navigation entre les rapports.

Enregistrement de rapports

L'enregistrement stocke la requête, les propriétés du rapport et le formatage dans le référentiel de Hyperion Analyzer.

Les utilisateurs peuvent uniquement enregistrer des rapports dans des groupes de rapports dont ils partagent l'utilisation.

- Pour enregistrer le rapport en cours, cliquez sur le lien hypertexte **Enregistrer** de la barre d'outils.
- Pour enregistrer le rapport en cours sous un autre nom ou dans un autre groupe de rapports, cliquez sur le lien hypertexte **Enregistrer sous** et complétez la boîte de dialogue Enregistrer sous.

Figure 52 : Boîte de dialogue Enregistrer sous du client Web HTML

Enregistrer sous...

Vous essayez d'enregistrer le rapport "**Premier rapport**" dans le "**Groupe de rapports**" groupe de rapport.

Nom du rapport

Description du rapport

Entrez un nom de groupe de rapports...

... ou sélectionnez un groupe de rapports dans la zone de liste.

Distribution de rapports

L'acheminement et la distribution de rapports ainsi que la permission des les ouvrir sont contrôlés par les propriétés de groupe de rapports. Bien que les utilisateurs du client Web HTML ne puissent pas définir les propriétés de groupe de rapports, il importe pour eux de savoir qui accède aux rapports qu'ils ont créés.

Propriété de groupe de rapports Partagé avec les groupes d'utilisateur

La propriété de groupe de rapports **Partagé avec les groupes d'utilisateur** contrôle la distribution des rapports et des groupes de rapports dans le système Hyperion Analyzer.

Cette propriété permet d'attribuer des rapports et des groupes de rapports à des groupes d'utilisateurs. Seuls les utilisateurs du groupe spécifié peuvent ouvrir le groupe de rapports. En outre, seuls les membres du groupe d'utilisateurs peuvent modifier les propriétés de rapports et de groupes de rapports.

Création d'un rapport dans le client Web HTML

- ▶ Pour créer un rapport en utilisant le client Web HTML, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur le lien hypertexte **Nouveau**.

La boîte de dialogue Nouveau rapport s'affiche.
 2. Sélectionnez un type d'affichage en cliquant sur le bouton correspondant.

Vous pouvez sélectionner Feuille de calcul, Graphique ou une combinaison verticale ou horizontale des deux.
 3. Sélectionnez un nom de connexion de base de données dans la zone de liste déroulante **Connexion**.

Le système vous demandera peut-être d'entrer vos informations de connexion.
 4. Cliquez sur le bouton **Créer un rapport**.

Un rapport ayant le type d'affichage spécifié s'affiche dans le panneau d'affichage principal.

La première dimension de la structure est positionnée sur l'axe des ordonnées et les autres dimensions sur l'axe des abscisses. Pour réorganiser les dimensions, vous devez afficher le panneau d'information et utiliser les icônes de déplacement. Pour afficher le Sélecteur de dimensions et définir des sélections de membres de dimension spécifiques, cliquez sur les liens hypertexte des noms de dimension.

Modification des données d'un rapport

Hyperion Analyzer vous permet de modifier les valeurs des cellules et d'enregistrer les modifications dans Hyperion Essbase. Vous devez pour cela être en mode Modifier les données.

Figure 53 : Mode Modifier les données de Hyperion Analyzer

	Qtr1	Qtr1	Qtr2	Qtr2	Qtr3	Qtr3	Qtr4	Qtr4	Year	Year
	Actual	Budget								
East	6292.0	5870.0	7230.0	6760.0	7770.0	7300.0	6448.0	5570.0	27740	25500
West	6950.0	8500.0	7178.0	8800.0	7423.0	9100.0	6755.0	8430.0	28300	34830
South	3732.0	4570.0	4078.0	5000.0	4457.0	5470.0	4013.0	5010.0	16280	20050
Central	8074.0	8200.0	8701.0	8870.0	8894.0	9060.0	8139.0	7800.0	33800	33930
Market	25048	27140	27187	29430	28544	30930	25355	26810	10613	11431

Lorsqu'un rapport est en mode Modifier les données, les cellules des feuilles de calcul deviennent des champs de saisie sur une seule ligne et sont accompagnées des boutons Envoyer les données et Quitter.

Lorsque vous sélectionnez le mode Modifier les données pour les types d'affichage Graphique, la feuille de calcul sous-jacente du graphique s'affiche.

- ▶ Pour modifier les valeurs des données d'un rapport, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur le lien hypertexte **Modifier les données** de la barre d'outils pour passer en mode Modifier les données.
 2. Cliquez sur le champ de saisie sur une seule ligne correspondant à la cellule à modifier.
 3. Entrez une nouvelle valeur.
 4. Pour répercuter ce changement dans la base de données, cliquez sur le bouton **Envoyer les données**.
 5. Le changement est appliqué.
 6. Cliquez sur le bouton **Quitter** pour sortir du mode Modifier les données.

Impression de rapports

- ▶ Pour imprimer le rapport en cours, cliquez sur le lien hypertexte **Imprimer** de la barre d'outils.

Transmission du rapport en cours au client Web Java

Les fonctions d'analyse avancée de Hyperion Analyzer n'étant pas toutes accessibles aux utilisateurs du client Web HTML, vous souhaitez peut-être transmettre le rapport en cours au client Web Java. Vous pouvez toujours enregistrer le rapport dans le référentiel, vous déconnecter du client Web HTML puis vous connecter au client Web Java. Il y a cependant une méthode plus directe :

- ▶ Pour transmettre le rapport en cours au client Web Java, cliquez sur le lien hypertexte **Analyser** de la barre d'outils.

Déconnexion

- ▶ Pour mettre fin à votre session client Web HTML, cliquez sur le lien hypertexte **Déconnexion**.

Visite guidée de l'exemple de groupe de rapports

Maintenant que vous êtes familiarisé tant avec le client Web Java qu'avec le client Web HTML, vous pouvez en apprendre plus sur Hyperion Analyzer.

Ce chapitre vous guide pas à pas tout au long de l'exemple de groupe de rapports de Hyperion Analyzer. Il vous suffit de lancer le client Web Java de Hyperion Analyzer, d'ouvrir l'exemple de groupe de rapports et naviguer de l'un à l'autre. Les fonctions clés de chaque rapport et les fonctionnalités avancées de Hyperion Analyzer sont expliquées au fur et à mesure.

- Pour suivre ce tutoriel, exécutez les procédures indiquées par la flèche de gauche.

Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer

Si vous n'avez pas encore démarré le client Web Java de Hyperion Analyzer, reportez-vous à la section « [Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer](#) » page 33.

Ouverture de l'exemple de groupe de rapports

- Pour localiser le bureau Hyperion Analyzer, sélectionnez **Bureau Analyzer** dans le menu déroulant du bouton **Accueil** de la barre d'outils.

Figure 54 : Bouton Accueil de la barre d'outils



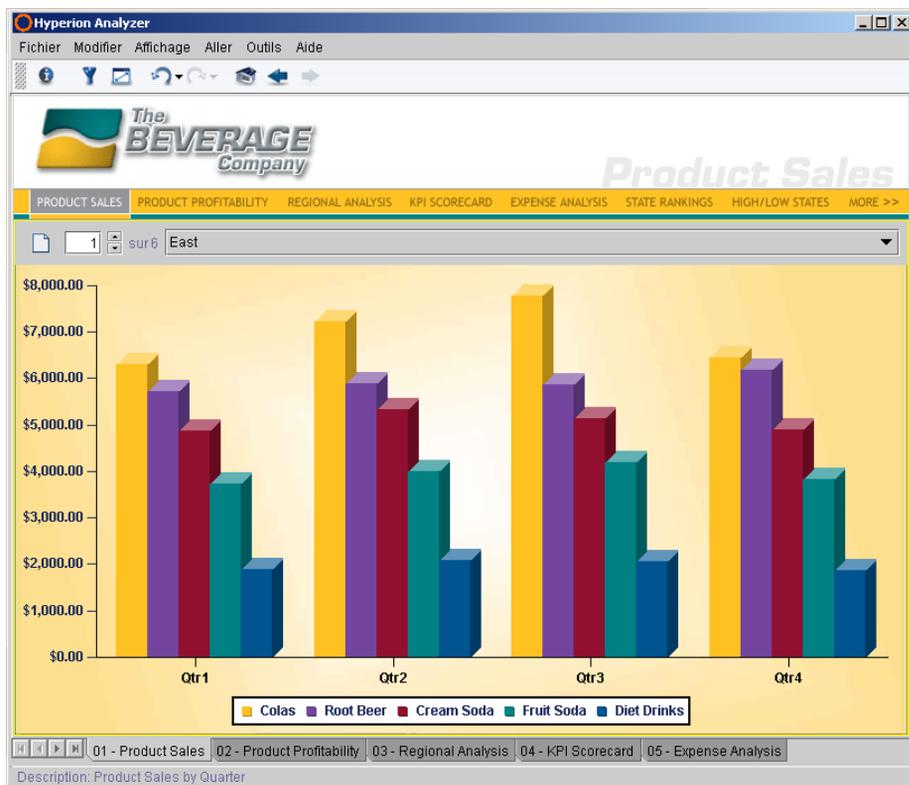
- Pour ouvrir l'exemple de groupe de rapports, cliquez sur l'icône correspondante.
Le premier rapport de l'exemple de groupe de rapports s'affiche dans le panneau d'affichage principal. Les onglets de rapport des autres rapports du groupe sont affichés dans l'ordre en bas de l'interface.

Ventes de produits

Le rapport Ventes de produits introduit l'exemple de groupe de rapports et fournit un point de départ pour une analyse OLAP et une analyse relationnelle.

Le rapport illustre les ventes de produits pour chaque trimestre, structurées en fonction des différents marchés. Avec ce rapport, vous pouvez comparer les performances de certains marchés et analyser la synthèse de tous les marchés.

Figure 55 : Rapport Ventes de produits



Principales fonctionnalités

- Cliquez sur les commandes du panneau de contrôle de page pour parcourir les marchés sélectionnés.

Le graphique Ventes de produits est un graphique à barres vertical. Le type d'affichage graphique vous propose douze options graphiques différentes.

- Cliquez sur le menu déroulant du bouton **Afficher** (sur la barre d'outils) pour consulter la liste complète des types d'affichage et de graphique.
- Cliquez et placez le curseur sur les différents objets du graphique à barres pour afficher le nom du produit et la valeur des données correspondantes.

L'arrière-plan de graphique transparent a un effet visuel marquant.

Les détails graphiques illustrent la sophistication du moteur graphique. Notez que le graphique inclut une légende avancée et accepte des symboles de devise et des positions décimales.

- Cliquez sur l'onglet de rapport **Rentabilité des produits** pour passer au rapport suivant.

Rentabilité des produits

Le rapport Rentabilité des produits est une feuille de calcul multidimensionnelle des ventes de produits pour chaque trimestre, structurée en fonction des mesures métier clés.

Les dimensions imbriquées sur les axes de lignes et de colonnes spécifient les dimensions multiples impliquées dans les intersections. Les fonctions les plus significatives dans ce rapport sont les outils d'analyse.

Figure 56 : Rapport Rentabilité des produits

		Qtr1			Qtr2			Qtr3		
		Actual	Budget	Rank	Actual	Budget	Rank	Actual	Budget	Rank
Colas	Central	\$8,074	\$8,200	1	\$8,701	\$8,870	1	\$8,894	\$9,060	1
	West	\$6,950	\$8,500	2	\$7,178	\$8,800	3	\$7,423	\$9,100	3
	East	\$6,292	\$5,870	3	\$7,230	\$6,760	2	\$7,770	\$7,300	2
	South	\$3,732	\$4,570	4	\$4,078	\$5,000	4	\$4,457	\$5,470	4
Root Beer	West	\$8,278	\$7,700	1	\$8,524	\$7,970	1	\$8,885	\$8,320	1
	Central	\$7,268	\$8,420	2	\$7,440	\$8,610	2	\$7,504	\$8,680	2
	East	\$5,726	\$5,460	3	\$5,902	\$5,650	3	\$5,863	\$5,600	3
	South	\$5,354	\$4,430	4	\$5,535	\$4,580	4	\$5,690	\$4,680	4
Cream Soda	Central	\$8,059	\$6,880	1	\$8,438	\$7,220	2	\$8,684	\$7,460	2
	West	\$8,043	\$6,890	2	\$8,982	\$7,720	1	\$9,616	\$8,300	1
	East	\$4,868	\$3,680	3	\$5,327	\$4,030	3	\$5,142	\$3,850	3
	South	\$3,027	\$2,830	4	\$2,989	\$2,790	4	\$3,208	\$3,030	4
Fruit Soda	West	\$8,403	\$5,540	1	\$8,888	\$5,840	1	\$9,206	\$6,070	1
	Central	\$8,010	\$6,830	2	\$8,477	\$7,250	2	\$8,672	\$7,420	2
	East	\$3,735	\$3,880	3	\$3,990	\$4,150	3	\$4,201	\$4,350	3
	South	\$10,544	\$10,460	1	\$10,809	\$10,750	1	\$10,959	\$10,830	1
Diet Drinks	West	\$8,820	\$8,620	2	\$9,086	\$8,910	2	\$9,518	\$9,330	2
	South	\$4,483	\$4,410	3	\$4,796	\$4,710	3	\$4,947	\$4,830	3
	East	\$1,884	\$1,700	4	\$2,096	\$1,900	4	\$2,071	\$1,880	4
	Central	\$10,544	\$10,460	1	\$10,809	\$10,750	1	\$10,959	\$10,830	1

Principales fonctionnalités

Le rapport Rentabilité des produits présente une définition de signaux lumineux qui compare des intersections Réel/Budget et de codes couleur rouges, jaunes et verts en fonction de différences en pourcentage.

Les analystes peuvent ainsi déterminer instantanément dans quelles plages se situent les membres et identifier les zones posant problème.

L'outil d'analyse Signaux lumineux code par couleurs les valeurs des membres de dimension. Vous pouvez employer le codage par couleurs pour comparer deux membres de dimension ou pour fixer des limites sur un membre de dimension. Les signaux lumineux permettent d'associer graphiquement les valeurs des membres, qu'elles soient ou non classées ou triées.

L'outil d'analyse Calculs insère deux colonnes calculées dans le rapport Rentabilité des produits.

La colonne « % Total » calcule le pourcentage de profit total par produit pour chaque marché.

La colonne « Rank » attribue un classement en fonction de la colonne calculée « % Total ». L'outil d'analyse Calculs permet aux analystes de construire des calculs interdépendants de plus en plus complexes.

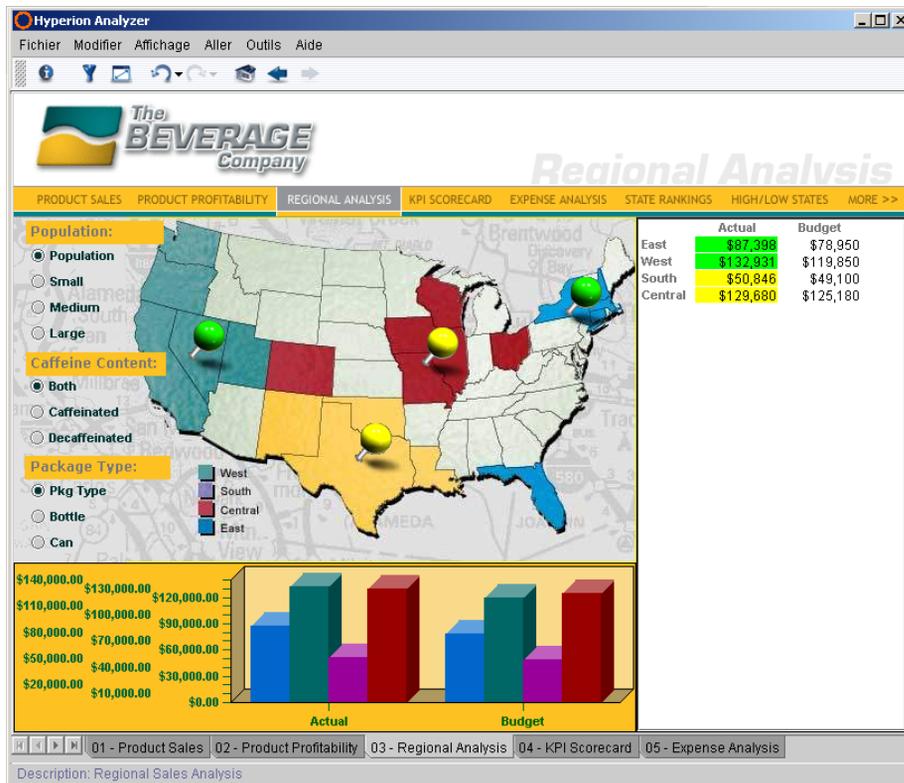
Les colonnes calculées sont maintenues même si des modifications sont apportées au rapport et mettent automatiquement à jour les résultats et les classements quand les valeurs de données sont rechargées.

- Cliquez sur l'onglet de rapport **Analyse régionale** pour passer au rapport suivant.

Analyse régionale

Le rapport Analyse régionale comporte un fond de carte, un graphique et une feuille de calcul coordonnés dans lesquels vous pouvez naviguer à l'aide de contrôles de sélection avancés.

Figure 57 : Rapport Analyse régionale



Principales fonctionnalités

Le rapport Analyse régionale comporte un type d'affichage de fond de carte. Les fonds de carte sont des représentations graphiques avancées de dimensions multiples. Les dimensions des fonds de carte sont représentées par un graphique, des icônes de punaise sur le graphique et la couleur (ou l'état) des punaises.

Dans le cas du fond de carte Analyse régionale, l'arrière-plan de la carte représente la dimension Marchés. Les enfants de Marchés sont affichés sous la forme d'icônes de punaise pour Est, Sud, Central et Ouest. Les définitions des signaux lumineux comparant Réel à Budget déterminent l'état des punaises de signaux lumineux.

Le rapport Analyse régionale constitue un excellent exemple de rapport avancé Hyperion Analyzer. Avec Hyperion Analyzer 6.0, vous pouvez créer des mises en page de rapport avancé sophistiquées dans un environnement sans programmation, sans quitter le client Web Java de Hyperion Analyzer.

Un objet Source de données non visuel stocke la requête de base de données et le formatage client pour une connexion à la base de données nommée. Tous les objets du rapport utilisant cette source de données sont par conséquent coordonnés.

Cela signifie que les contrôles de sélection avancés dans le rapport Analyse régionale permettent la navigation dans les objets fonds de carte, feuilles de calculs et graphiques coordonnés.

Hyperion Analyzer prend en charge les dimensions d'attribut de Hyperion Essbase. Les attributs sont des caractéristiques des dimensions conventionnelles. Torréfaction et type d'emballage sont les caractéristiques des membres de dimension Produit. Vous pouvez naviguer dans les dimensions d'attribut et les sélectionner comme s'il s'agissait de dimensions classiques à l'aide du sélecteur de dimensions.

L'exploration augmente ou réduit le niveau de détail d'un rapport en incluant ou en excluant des membres de la hiérarchie dimensionnelle dans l'affichage du rapport. Les méthodes d'exploration peuvent être personnalisées dans les Préférences utilisateur, activant ainsi diverses fonctionnalités de navigation hiérarchique.

- Pour descendre de Tous les marchés afin d'inclure Marchés du Sud, double-cliquez sur la punaise Sud.

Notez que le graphique et la feuille de calcul comprennent les marchés du Sud.

- Cliquez sur le bouton radio **Canette** sous le contrôle de sélection Type d'emballage.

De nouveau, tous les objets de rapport permettent la sélection.

- Cliquez sur l'onglet de rapport **Indicateur de performances clés** pour passer au rapport suivant.

Indicateur de performances clés

Le rapport Indicateur de performances clés illustre une autre utilisation des fonds de carte. Les membres de la dimension Produit ont été organisés en pages qui affichent des icônes de punaise de mesures métier clés.

Figure 58 : Rapport Indicateur de performances clés



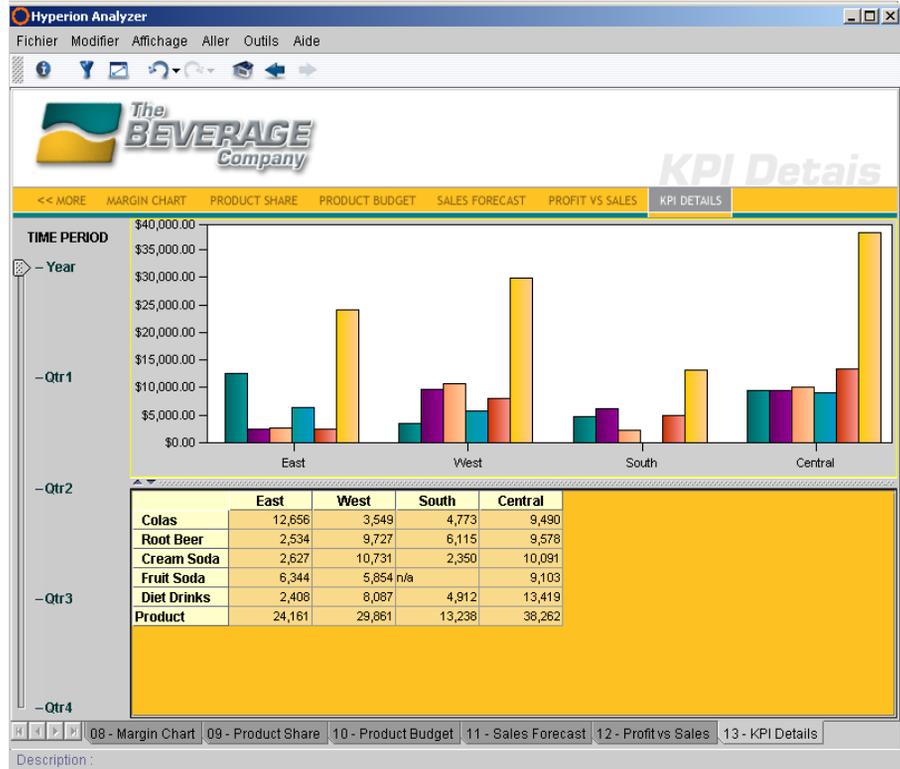
Principales fonctionnalités

Les icônes de punaise ont un codage couleur basé sur une définition de signaux lumineux comparant Réel à Budget.

Plutôt que de descendre dans la hiérarchie des dimensions, ces punaises ont été configurées pour une liaison d'expansion vers des rapports affichant des informations détaillées sur la nature de la comparaison Réel/Budget.

- ▶ Double-cliquez sur l'icône de punaise Ventes pour suivre un lien d'expansion vers le rapport Détails des indicateurs clés de performance.

Figure 59 : Rapport Détails des indicateurs clés de performance



Ce rapport est dérivé d'une base de données relationnelle. Hyperion Analyzer vous permet d'accéder à des données relationnelles et de les analyser tout comme s'il s'agissait de données OLAP.

L'interface de définition de l'accès aux bases de données relationnelles a été améliorée et fait appel à un Assistant de bases de données relationnelles. Vous pouvez désormais accéder aux données relationnelles, quel que soit leur emplacement, et fusionner des données relationnelles et multidimensionnelles dans le même rapport.

- Cliquez sur le premier bouton de la barre de défilement des onglets de rapports afin d'afficher les onglets des premiers rapports de la série.
- Cliquez sur l'onglet de rapport **Analyse des dépenses** pour passer au rapport suivant.

Analyse des dépenses

Le rapport Analyse des dépenses présente de façon détaillée les dépenses de l'année par produit.

Figure 60 : Rapport Analyse des dépenses

The BEVERAGE Company

Expense Analysis

PRODUCT SALES | PRODUCT PROFITABILITY | REGIONAL ANALYSIS | KPI SCORECARD | **EXPENSE ANALYSIS** | STATE RANKINGS | HIGH/LOW STATES | MORE >>

1 sur 6 Product

		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
Total Expenses	Actual	\$28,240	\$29,210	\$29,960	\$28,587	\$115,997
	Budget	\$20,960	\$21,910	\$22,430	\$19,460	\$84,760
	Variance	-\$7,280	-\$7,300	-\$7,530	-\$9,127	-\$31,237
	Variance %	-35%	-33%	-34%	-47%	-37%
Marketing	Actual	\$15,839	\$16,716	\$17,522	\$16,160	\$66,237
	Budget	\$11,900	\$12,700	\$13,370	\$11,550	\$49,520
	Variance	-\$3,939	-\$4,016	-\$4,152	-\$4,610	-\$16,717
	Variance %	-33%	-32%	-31%	-40%	-34%
Payroll	Actual	\$12,168	\$12,243	\$12,168	\$12,168	\$48,747
	Budget	\$9,060	\$9,210	\$9,060	\$7,910	\$35,240
	Variance	-\$3,108	-\$3,033	-\$3,108	-\$4,268	-\$13,507
	Variance %	-34%	-33%	-34%	-54%	-38%
Misc	Actual	\$233	\$251	\$270	\$259	\$1,013
	Variance	-\$233	-\$251	-\$270	-\$259	-\$1,013

Report Notes:

COO 12/31- Expenses for quarter 4 were abnormally high. This is due to an increase in payroll expenses caused by the hiring of contract employees.

CEO 1/01- Does this account for the full 10% increase in total expenses for Q4 over Q3?

01 - Product Sales | 02 - Product Profitability | 03 - Regional Analysis | 04 - KPI Scorecard | 05 - Expense Analysis

Description: Expense Analysis

Principales fonctionnalités

En dépit de l'utilisation d'un type d'affichage de feuille de calcul conventionnel, le rapport Analyse des dépenses est un rapport avancé.

Le rapport Analyse des dépenses contient une zone de texte dynamique utilisée pour l'annotation des rapports. Les analystes peuvent consulter les notes relatives à des dépenses spécifiques et leurs avantages à long terme.

- ▶ Cliquez sur le bouton **Afficher/Masquer le panneau d'information** de la barre de détails pour afficher le panneau d'information.

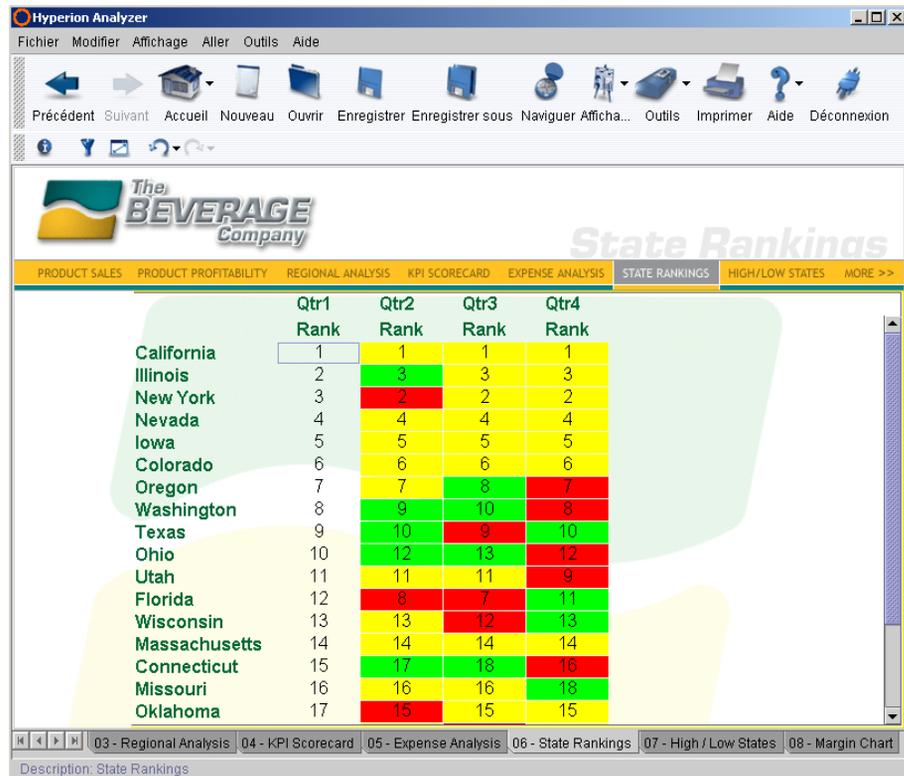
Ce panneau est composé de segments qui résument la source et la nature du panneau d'affichage principal. Chaque segment possède des contrôles et des menus contextuels accessibles par le bouton droit de la souris. Vous pouvez faire glisser des dimensions et les déposer entre les segments des axes du panneau d'information pour modifier le panneau d'affichage principal. Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit de la souris sur des dimensions du panneau d'informations pour procéder à de nouvelles sélections dans le sélecteur de dimensions.

- ▶ Faites défiler la liste des onglets de rapports afin d'afficher l'onglet du rapport **Classement des états** puis cliquez sur **Classement des états**.

Classements des états

Le rapport Classements des états indique le classement des états pour la dernière année écoulée et applique, via une définition de signaux lumineux, un codage couleur sur les intersections en fonction des changements éventuels dans le classement (vers le haut ou vers le bas).

Figure 61 : Rapport Classements des états



Principales fonctionnalités

Les analystes peuvent parcourir les différents classements de chaque membre de la dimension Mesures : Ventes, Coût des biens vendus, Marges, Dépenses totales et Profit.

Notez que le panneau d'information décrit les critères de signaux lumineux appliqués aux colonnes T2, T3 et T4 séparément. Les analystes peuvent alors mieux comprendre la nature du codage couleur ou décider s'il convient de modifier les définitions de signaux lumineux.

Le panneau d'information indique également que l'outil d'analyse Trier a servi à classer les marchés par ordre croissant en fonction du classement T1.

- ▶ Cliquez sur le bouton **Afficher/Masquer le panneau d'information** de la barre de détails pour masquer le panneau d'information.

Pour cibler votre analyse, limitez la feuille de calcul à la présentation des seuls états affichant une baisse des performances. Les définitions de signaux lumineux étant déjà en place, vous pouvez obtenir ce résultat par filtrage sur la couleur des signaux lumineux.

L'outil d'analyse Afficher/Masquer uniquement offre la possibilité d'inclure ou d'exclure des membres de dimension depuis le panneau d'affichage principal en utilisant un nom de membre, une couleur de signaux lumineux ou des critères de valeur de données. Cet outil permet d'axer l'analyse sur un ensemble discontinu de valeurs.

- ▶ Pour créer une définition Afficher/Masquer uniquement, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur la description du membre de la dimension **T2** avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Outils d'analyse > Afficher/masquer uniquement**.
 2. Sélectionnez le bouton radio **Afficher** dans le groupe Sélectionner une méthode.
 3. Dans le groupe Où, cliquez sur le bouton radio **Toute couleur**.
 4. Dans le groupe Définir la condition, sélectionnez Egal à dans la zone de liste déroulante et cliquez sur le bouton **Couleur**.
 5. Sélectionnez Rouge (couleur des performances en baisse) dans la boîte de dialogue Sélectionner une couleur.
 6. Appuyez sur la touche Ctrl et cliquez sur les noms de membres **Classement T2**, **Classement T3** et **Classement T4** dans le panneau Membres.
 7. Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**

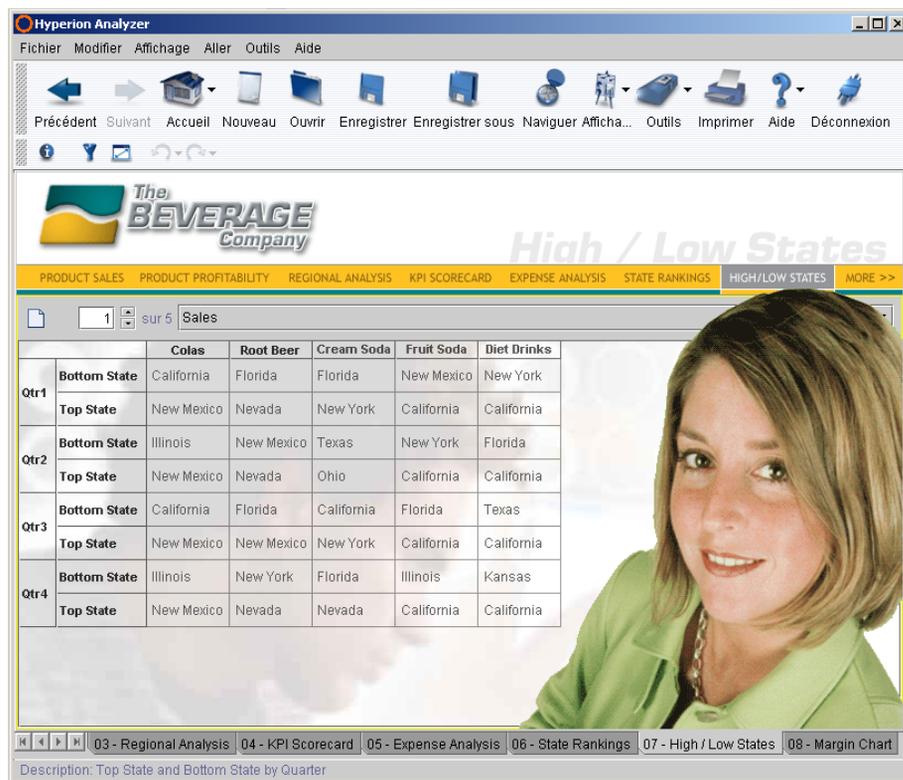
La feuille de calcul affiche maintenant uniquement les membres de la dimension Marché comportant au moins une intersection à signal lumineux rouge. Il est ainsi beaucoup plus facile d'identifier et de remédier aux problèmes à l'origine de ce déclin.

- ▶ Cliquez sur le bouton **Suivant** de la barre d'outils pour passer au rapport Etats hauts/bas.

Etats haut/bas

Le rapport Etats haut/bas indique les états qui réalisent les moins bonnes et les meilleures performances par trimestre, pour des produits spécifiques et pour l'ensemble des produits.

Figure 62 : Rapport Etats haut/bas



Principales fonctionnalités

L'ensemble du rapport affiche uniquement des colonnes calculées. Tous les membres de dimension et les intersections de valeurs de données ont été masqués à l'aide de l'outil d'analyse Afficher/Masquer uniquement.

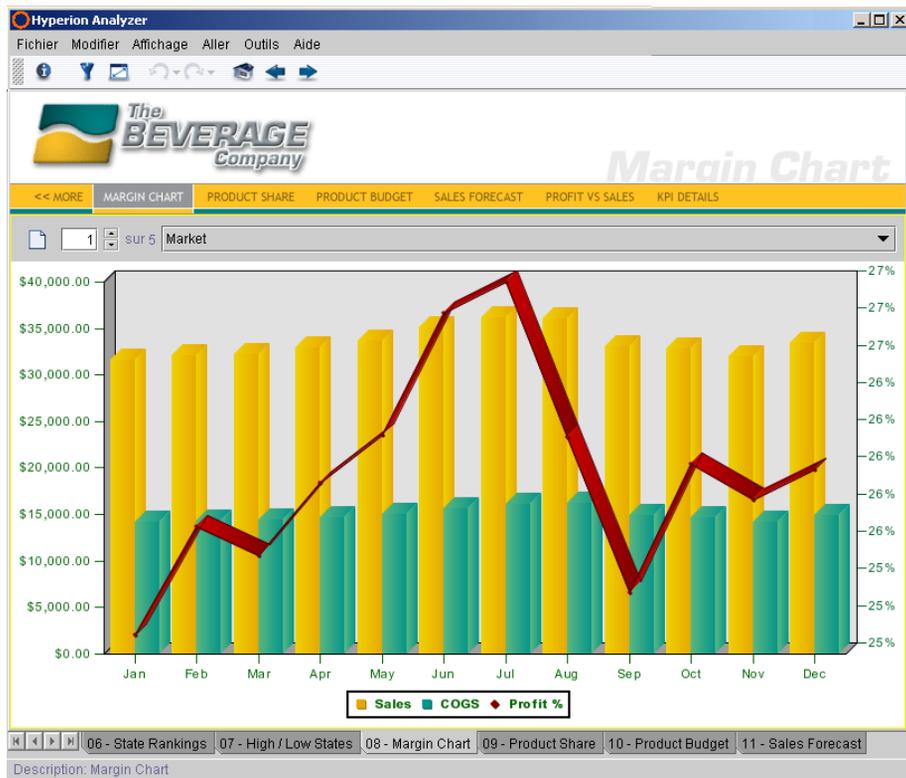
Les états hauts et bas sont déterminés au moyen des calculs Max et Min de l'outil d'analyse Calculs.

- ▶ Cliquez sur le bouton **Suivant** de la barre d'outils pour afficher le rapport Graphique des marges.

Graphique des marges

Le rapport Graphique des marges présente les chiffres de ventes et le pourcentage de profit par produit.

Figure 63 : Rapport Graphique des marges



Principales fonctionnalités

Un nouveau moteur graphique permet l'affichage simultané de plusieurs types de graphique. Dans ce cas, un graphique à barres et un graphique 3-D sont employés simultanément.

Notez également que le graphique en lignes se rapporte à un axe des ordonnées secondaire, représentant les pourcentages de profits, en plus de l'axe y qui représente les chiffres de ventes en dollars.

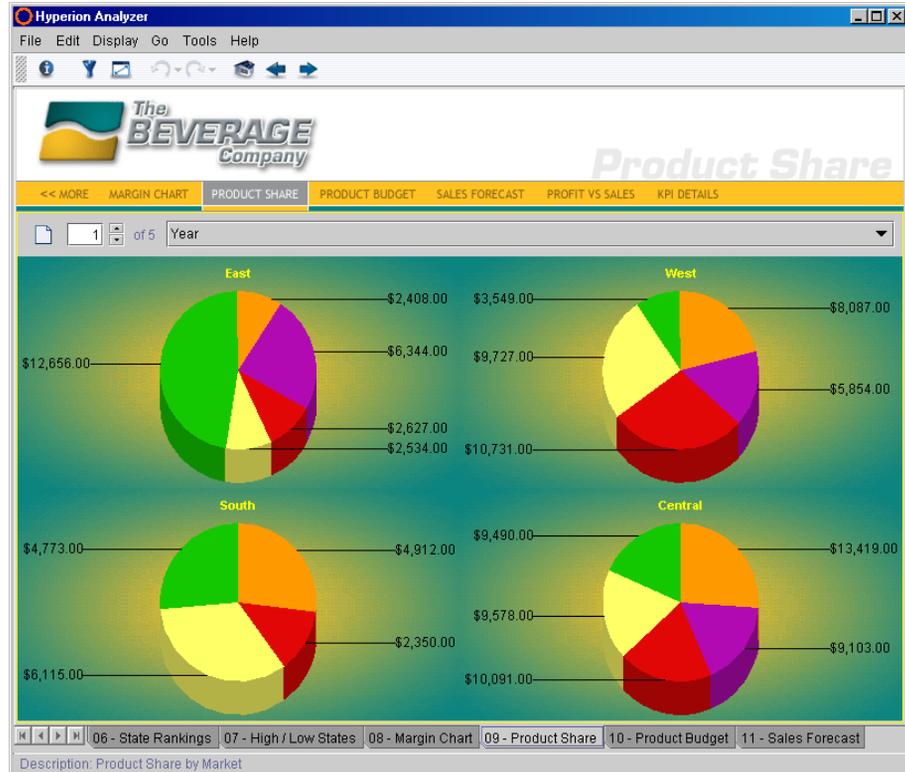
Avec les axes parallèles, les informations peuvent être mises à l'échelle indépendamment les unes des autres, tout en étant affichées avec d'autres dimensions côte à côte. Si un axe des ordonnées de pourcentages était tracé sur le même axe que des valeurs en millions, les valeurs en pourcentage (comprises entre 0 et 100) seraient difficilement repérables. Comme vous pouvez le voir dans le graphique, des axes d'ordonnées séparés permettent de représenter une pondération analytique comparable.

- Cliquez sur l'onglet de rapport **Part du produit** pour passer au rapport suivant.

Part du produit

La fonctionnalité du rapport Part du produit utilise plusieurs graphiques à secteurs pour illustrer la part du produit dans chaque région du marché. Les rapports de cette nature sont généralement utilisés pour une analyse des contributions.

Figure 64 : Rapport Part du produit



Principales fonctionnalités

L'affichage simultané de plusieurs graphiques est significatif, même lors de l'utilisation d'un seul type de graphique.

- Pour faire tourner un graphique à secteurs, faites glisser un secteur dans un mouvement circulaire.
- Pour séparer les coins, procédez comme suit :
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris et faites glisser un secteur.
 - Sélectionnez un secteur et appuyez sur Page précédente ou Page suivante.

- Double-cliquez sur un secteur pour descendre dans la hiérarchie dimensionnelle.
- Cliquez sur l'onglet de rapport **Budget du produit** pour passer au rapport suivant.

Budget du produit

Le rapport Budget du produit est un rapport de feuille de calcul de milieu d'exercice combinant les membres de dimension Réel et Budget pour une projection annuelle. Ce rapport comporte notamment une analyse asymétrique, aspect commun des rapports financiers.

Figure 65 : Rapport Budget du produit

		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
		Actual	Actual	Actual	Budget
Colas	East	\$6,292	\$7,230	\$7,770	\$5,570
	West	\$6,950	\$7,178	\$7,423	\$8,430
	South	\$3,732	\$4,078	\$4,457	\$5,010
	Central	\$8,074	\$8,701	\$8,894	\$7,800
	Market	\$25,048	\$27,187	\$28,544	\$26,810
Root Beer	East	\$5,726	\$5,902	\$5,863	\$5,780
	West	\$8,278	\$8,524	\$8,885	\$7,820
	South	\$5,354	\$5,535	\$5,690	\$3,780
	Central	\$7,269	\$7,440	\$7,504	\$9,260
	Market	\$26,627	\$27,401	\$27,942	\$26,640
Cream Soda	East	\$4,868	\$5,327	\$5,142	\$3,170
	West	\$8,043	\$8,982	\$9,616	\$7,570
	South	\$3,027	\$2,989	\$3,208	\$2,930
	Central	\$8,059	\$8,438	\$8,684	\$6,880
	Market	\$23,997	\$25,736	\$26,650	\$20,550
Fruit Soda	East	\$3,735	\$3,990	\$4,201	\$3,850
	West	\$8,403	\$8,888	\$9,206	\$5,280
	Central	\$8,010	\$8,477	\$8,672	\$6,340
	Market	\$20,148	\$21,355	\$22,079	\$15,470
	Diet Drinks	East	\$1,884	\$2,096	\$2,071
West		\$8,820	\$9,086	\$9,518	\$8,830
South		\$4,483	\$4,796	\$4,947	\$4,010
Central		\$10,544	\$10,990	\$10,950	\$10,590
Market		\$25,731	\$27,066	\$27,536	\$25,070

Principales fonctionnalités

L'analyse asymétrique comporte des dimensions imbriquées qui diffèrent (d'au moins un membre) sur un axe. Il peut y avoir une différence dans le nombre de membres ou dans les noms des membres, mais la symétrie des membres de dimension a été abandonnée.

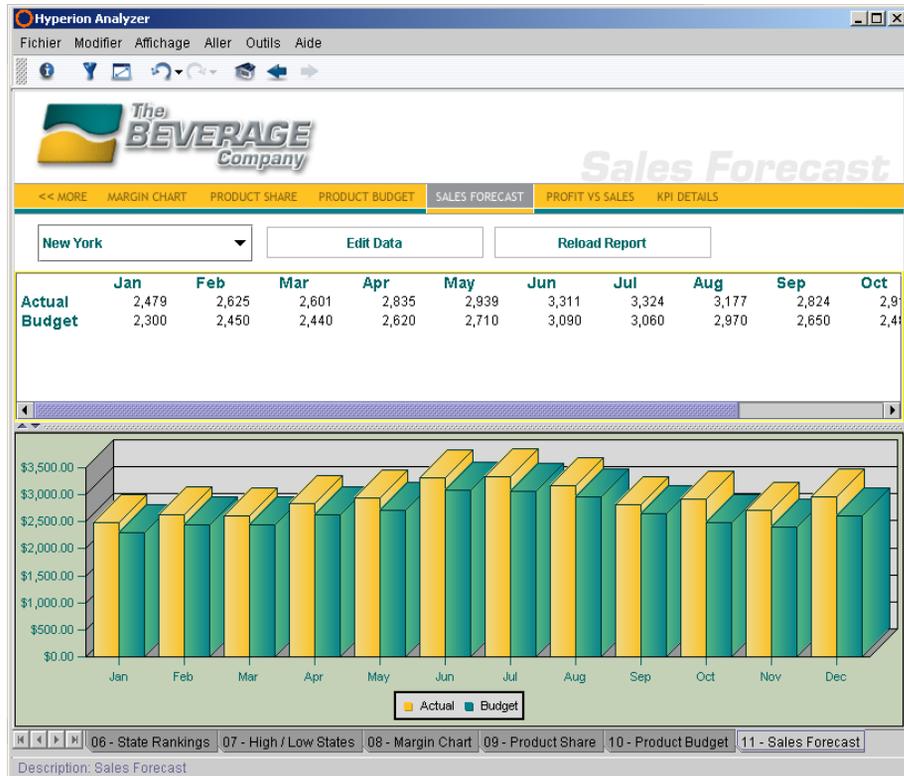
Hyperion Analyzer autorise une analyse asymétrique, en vous permettant de masquer des lignes, des colonnes et des objets graphiques spécifiés.

- ▶ Cliquez sur l'onglet de rapport **Prévisions des ventes** pour passer au rapport suivant.

Prévisions des ventes

Le rapport Prévisions des ventes contient une feuille de calcul et un graphique coordonnés qui vous permettent de projeter des chiffres de ventes et de budget, de les appliquer à la base de données OLAP et d'évaluer leurs conséquences en temps réel.

Figure 66 : Rapport Prévisions des ventes



Principales fonctionnalités

Les utilisateurs dûment habilités peuvent modifier les valeurs des cellules et enregistrer les modifications dans Hyperion Essbase.

Mais vous ne pouvez initialiser le mode Modifier les données que depuis le type d'affichage Feuille de calcul.

La barre Modifier les données s'affiche en bas du panneau d'affichage principal lorsque vous êtes en mode Modifier les données.

- ▶ Pour modifier des valeurs de données :
 1. Cliquez avec le bouton droit sur une cellule de la feuille de calcul et sélectionnez **Modifier les données**.

La barre Modifier les données s'affiche dans l'objet de données feuille de calcul.
 2. Double-cliquez sur une cellule pour modifier sa valeur de données.

La bordure de la cellule devient grise et le formatage de la cellule est désactivé.
 3. Entrez une nouvelle valeur de données et cliquez à l'extérieur de la cellule.
 4. Cliquez sur le bouton **Envoyer/Associer** de la barre d'outils Modifier les données.

Seuls les utilisateurs autorisés peuvent écrire des modifications dans la base de données. La boîte de dialogue de confirmation s'affiche si l'écriture aboutit.

Si la base de données contient des membres calculés, vous pouvez choisir de recalculer la base de données en cliquant sur le bouton Calculer.
 5. Cliquez sur le bouton **Fermer/Désactiver** pour quitter le mode Modifier les données.
- ▶ Pour fermer tout le groupe de rapports d'un seul clic, cliquez avec le bouton droit sur un onglet de rapport et sélectionnez l'option de menu **Fermer tout**.

Création de votre premier rapport

Vous avez deux options pour créer des rapports :

- Modifier un rapport existant et l'enregistrer sous un autre nom ou dans un autre groupe de rapports (Enregistrer sous).
- Utiliser l'assistant de création de rapports

Ce chapitre vous explique comment créer un rapport Hyperion Analyzer en utilisant le client Web Java.

Pour savoir comment créer un rapport en utilisant le client Web HTML, reportez-vous à la section « [Création d'un rapport dans le client Web HTML](#) » page 82.

Informations générales sur la création d'un rapport

La création d'un rapport recouvre les procédures suivantes :

1. Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer
2. Démarrage de l'assistant de création de rapports
 - a. Sélection d'un type d'affichage
 - b. Sélection d'une connexion de base de données
 - c. Définition d'une requête à l'aide de l'explorateur de cube
 - d. Définition de sélections de membres de dimension à l'aide du sélecteur de dimensions
3. Enregistrement d'un rapport
4. Formatage d'une feuille de calcul

5. Création d'une définition de signaux lumineux
6. Création d'un membre calculé
7. Enregistrement du rapport en tant que page Web

Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer

Si vous n'avez pas encore démarré le client Web Java de Hyperion Analyzer, reportez-vous à la section « [Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer](#) » page 33.

Démarrage de l'assistant de création de rapports

Hyperion Analyzer fournit une série automatisée de boîtes de dialogue qui vous mènent tout au long du processus de création d'un rapport, depuis sa conception à la définition des sélections de membres de dimension en passant par la composition d'une requête OLAP.

- Pour activer l'assistant de création de rapports, cliquez sur le bouton **Nouveau** de la barre d'outils.

Figure 67 : Bouton Nouveau de la barre d'outils



Sélection d'un type d'affichage

La boîte de dialogue Sélection d'une mise en page, la première affichée par l'assistant, vous demande de sélectionner un type d'affichage pour votre nouveau rapport.

Figure 68 : Boîte de dialogue Sélection d'une mise en page



Vous pouvez sélectionner une feuille de calcul et un graphique mais pas de fond de carte. En effet, le type d'affichage fond de carte implique de créer en premier lieu une feuille de calcul avec une définition de signaux lumineux. Les fonds de carte sont créés à l'aide de l'outil de conception de fond de carte.

Les options Combinaison verticale et Combinaison horizontale sont également proposées pour la mise en page. Elles permettent de créer un rapport contenant à la fois une feuille de calcul et un graphique.

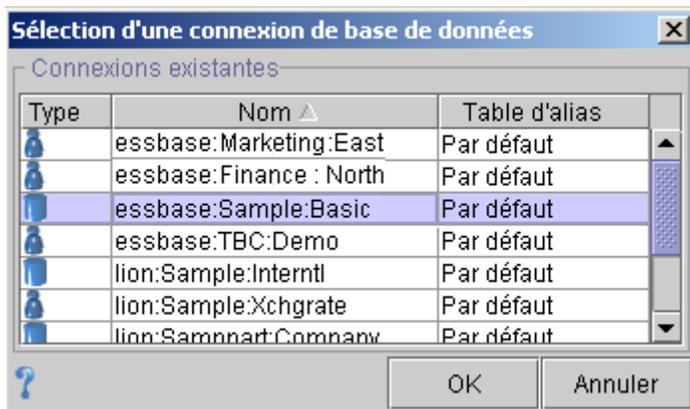
Vous pouvez également choisir l'option Rapport avancé. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 9, « Création d'un rapport avancé dynamique »](#).

- ▶ Pour sélectionner le type d'affichage Feuille de calcul, cliquez sur l'icône **Feuille de calcul** puis sur OK.

Sélection d'une connexion de base de données

La boîte de dialogue Sélection d'une connexion de base de données, la deuxième affichée par l'assistant, vous demande de sélectionner une connexion à une base de données Hyperion Essbase, Hyperion Financial Management ou à une base de données relationnelle. Le système interroge alors le serveur que vous avez sélectionné afin d'obtenir les valeurs des données du rapport.

Figure 69 : Boîte de dialogue Sélection d'une connexion de base de données



Chaque type de connexion de base de données a sa propre icône.

Figure 70 : Icônes de connexion de base de données globale et personnelle



Les connexions de base de données globales sont définies par les administrateurs et peuvent être sélectionnées par tous les utilisateurs ayant l'autorisation nécessaire. Les connexions de base de données personnelles sont celles que vous créez pour vos propres analyses. Les autres utilisateurs ne peuvent pas y accéder.

Vous pouvez trier la liste des noms de connexion de base de données en ordre ascendant ou descendant en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de colonne Nom.

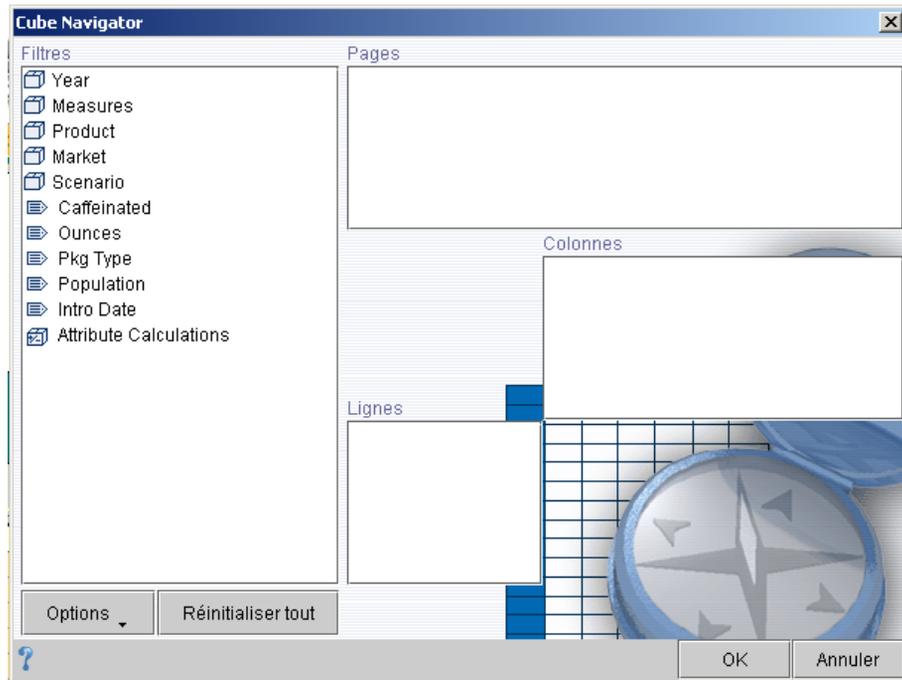
- Pour sélectionner une connexion de base de données, cliquez sur son nom puis sur OK.

Remarque : Pour les besoins de ce tutoriel, sélectionnez la connexion de base de données globale Hyperion Essbase Sample Basic. Etant donné que les administrateurs peuvent renommer les connexions de base de données, contactez votre administrateur si vous n'êtes pas sûr du nom.

Explorateur de cube

La boîte de dialogue Explorateur de cube, la troisième affichée par l'assistant, est une interface graphique permettant de définir la mise en page du rapport ainsi qu'une requête de base de données.

Figure 71 : Explorateur de cube



Lorsque vous sélectionnez une connexion de base de données, l'explorateur de cube répertorie les dimensions, les attributs et les calculs définis dans la structure de cette base de données.

Figure 72 : Icônes Dimension, Attribut et Dimension calculée



Toutes les dimensions se présentent sous forme d'agrégats sur l'axe Filtres par défaut.

Il y a également des panneaux pour l'axe Pages, l'axe des abscisses et celui des ordonnées.

Le fait de glisser-déposer des dimensions, des attributs ou des dimensions calculées sur un autre axe lance le processus de création d'une requête et affecte la dimension à cet axe dans la mise en page du rapport.

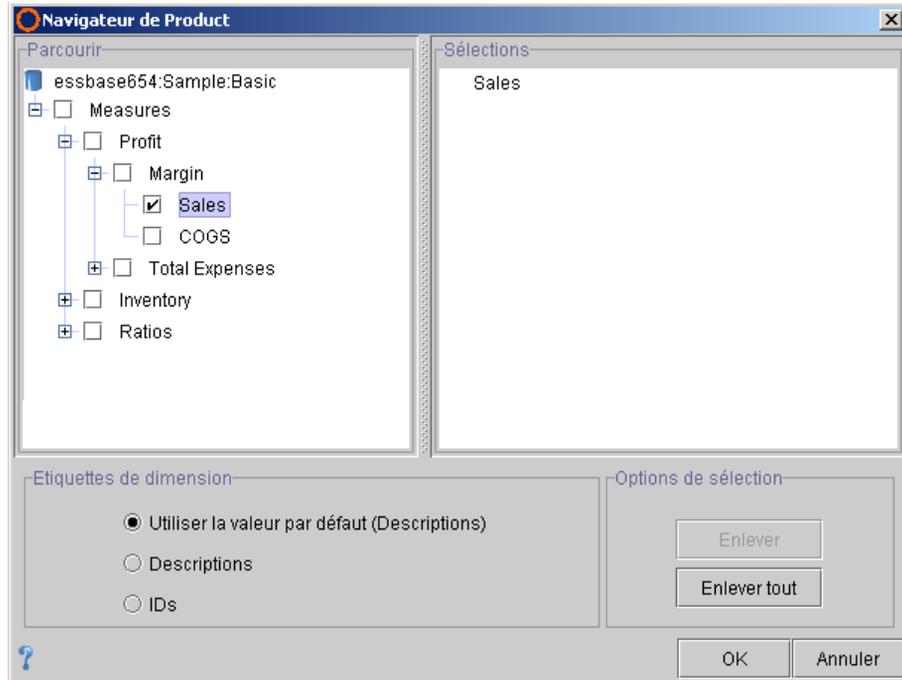
Définition de sélections de membres de dimension à l'aide du sélecteur de dimensions

Lorsque vous déplacez une dimension sur un autre axe par glisser-déposer, la boîte de dialogue Sélecteur de dimensions s'affiche.

La boîte de dialogue Sélecteur de dimensions sert à définir les sélections de membres de dimension.

La sélection de membres de dimension spécifiques permet à la requête puis au rapport de fournir des informations plus détaillées.

Figure 73 : Sélecteur de dimensions



Vous pouvez effectuer les tâches suivantes à l'aide du sélecteur de dimensions :

- Développer et réduire la hiérarchie des dimensions.
- Sélectionner des membres de dimension déterminés.
- Sélectionner des membres de dimension en utilisant les relations familiales.
- Sélectionner des membres de dimension en fonction de la hiérarchie multidimensionnelle.
- Sélectionner des membres de dimension à partir de définitions spécifiques au serveur.
- Sélectionner des membres de dimension à partir de listes de sélection prédéfinies.
- Indiquer un mode d'étiquetage pour la dimension.
- Supprimer des membres de dimension de la sélection.

Pour développer ou réduire la hiérarchie des dimensions, cliquez sur le signe plus (+) ou moins (-) ou double-cliquez sur le nom du membre de dimension.

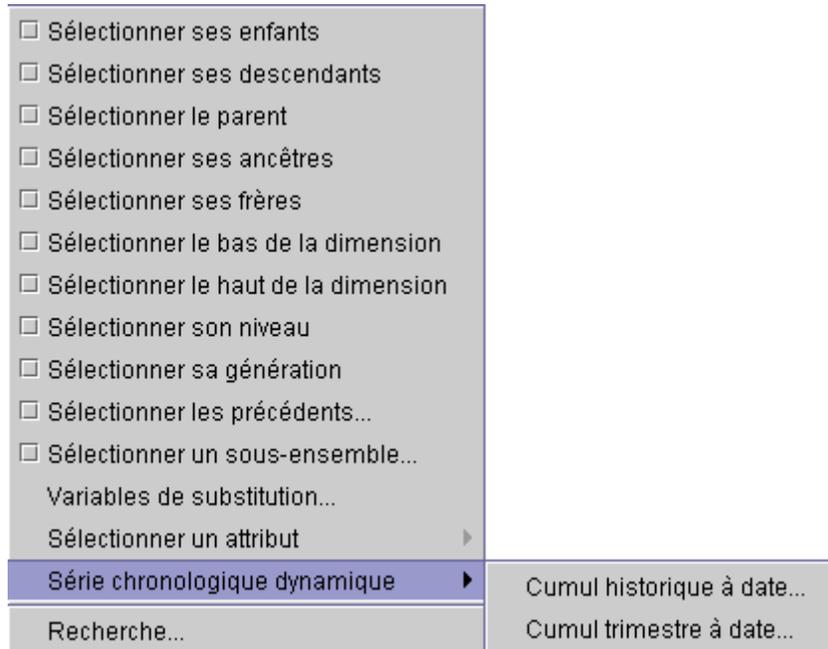
Pour sélectionner des membres de dimension, développez la hiérarchie des dimensions puis cliquez dans la case en regard de chaque membre voulu. Les membres de dimension sélectionnés s'affichent à droite dans le panneau Sélections.

Le sélecteur de dimensions vous permet de sélectionner le mode d'étiquetage pour la dimension en utilisant un groupe de cases d'option. Vous pouvez afficher la description des membres, leur ID unique ou adopter les préférences utilisateur par défaut.

Sélection de membres dynamique

Dans les dimensions qui comportent beaucoup de membres, vous pouvez facilement définir des sélections à l'aide du menu contextuel du sélecteur de dimensions. Ce menu permet de sélectionner les noms de membres de dimension selon des relations familiales et des options de sélection spécifiques à la base de données.

Figure 74 : Menu contextuel du sélecteur de dimensions (Essbase:Sample:Basic)



Les sélections de membres avancées sont dynamiques. Cela signifie que tant que le membre de dimension sélectionné par un clic droit figure dans la structure de la base de données, la sélection avancée est appliquée même si la structure grandit, diminue ou est redéfinie. Cela évite à votre travail de devenir obsolète et permet de répercuter dans le rapport les modifications apportées à la source de données.

Définition de la requête

Maintenant que vous connaissez le rôle de l'explorateur de cube et du sélecteur de dimensions, nous allons définir la requête et le rapport utilisés dans ce tutoriel. Vous devez faire la navette entre l'explorateur de cube et le sélecteur de dimensions jusqu'à ce que vous ayez défini toutes les positions de dimension et les sélections de membres :

Définition de la dimension Année

- ▶ Pour positionner la dimension Année dans la mise en page du rapport, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Année** sur le panneau **Colonnes**.

Le sélecteur de dimensions Année s'affiche.
 2. Cliquez sur le signe plus (+) en regard de Année pour développer la hiérarchie de cette dimension.

Les enfants de Année s'affichent.
 3. Cliquez sur les cases à cocher pour sélectionner les quatre trimestres (**T1**, **T2**, **T3** et **T4**).
 4. Cliquez sur **OK**.

L'explorateur de cube est réactivé.

Définition de la dimension Scénario

- ▶ Pour positionner la dimension Scénario dans la mise en page du rapport et définir les sélections de membres de dimension, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Scénario** sur le panneau **Colonnes**.

Le sélecteur de dimensions Scénario s'affiche.
 2. Sélectionnez **Réel** et **Budget** dans la dimension Scénario.
 3. Cliquez sur **OK**.

L'explorateur de cube est réactivé.

Définition de la dimension Produit

- ▶ Pour positionner la dimension **Produit** dans la mise en page du rapport et définir les sélections de membres de dimension, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Produit** sur le panneau **Lignes**.
Le sélecteur de dimensions **Produit** s'affiche.
 2. Cliquez avec le bouton droit sur le nom de dimension **Produit**.
Le menu contextuel de sélection de membres avancée s'affiche.
 3. Choisissez la commande **Sélectionner ses enfants** dans le menu contextuel.
Cette sélection inclut le membre **Produit** et les membres immédiatement inférieurs dans la hiérarchie de dimensions.
 4. Cliquez sur la case d'option **Afficher les descriptions**.
 5. Cliquez sur **OK**.
L'explorateur de cube est réactivé.

Définition de la dimension Marché

- ▶ Pour positionner la dimension **Marché** dans la mise en page du rapport et définir les sélections de membres de dimension, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Marché** sur le panneau **Lignes**.
Le sélecteur de dimensions **Marché** s'affiche.
 2. Cliquez sur le signe plus (+) en regard de **Marché** pour développer la hiérarchie de cette dimension.
 3. Cliquez avec le bouton droit sur le membre de dimension **Central**.
Le menu contextuel de sélection de membres avancée s'affiche.
 4. Choisissez la commande **Sélectionner son niveau** dans le menu contextuel.
Tous les membres de la dimension **Marché** au même niveau que **Central** (toutes les régions) sont sélectionnés.
 5. Cliquez sur **OK**.
L'explorateur de cube est réactivé.

Définition de la dimension Mesures

- ▶ Pour positionner la dimension Mesures dans la mise en page du rapport et définir les sélections de membres de dimension, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Mesures** sur le panneau **Pages**.

Le sélecteur de dimensions Mesures s'affiche.
 2. Sélectionnez le membre de dimension **Ventes** (+Mesures > +Profit > +Marges > Ventes).

En plaçant les mesures Ventes sur l'axe de page, vous avez l'assurance que toutes les intersections de rapport s'appliqueront aux chiffres de Ventes.
 3. Cliquez sur **OK**.

L'explorateur de cube est réactivé.

Définition de la dimension Type d'emballage

- ▶ Pour positionner la dimension Type d'emballage dans la mise en page du rapport et définir les sélections de membres de dimension, procédez comme suit :
 1. Faites glisser la dimension **Type d'emballage** sur le panneau **Pages**.

Le sélecteur de dimensions Type d'emballage s'affiche.
 2. Cliquez avec le bouton droit sur **Type d'emballage** et choisissez la commande **Sélectionner ses enfants**.

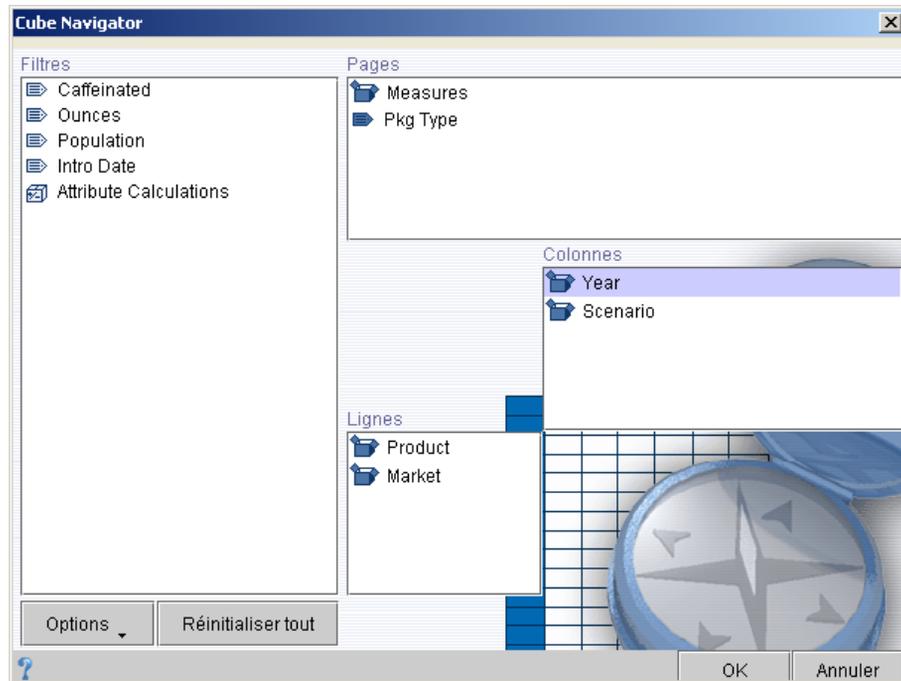
Cette sélection organise le jeu de résultats de la requête en pages selon les enfants de la dimension d'attribut Type d'emballage. Les mesures Ventes se trouvant également sur l'axe Pages, toutes les intersections de rapports s'appliquent aux chiffres Ventes et au type d'emballage courant.
 3. Cliquez sur **OK**.

L'explorateur de cube est réactivé.

Options de l'explorateur de cube

Le bouton Options de l'explorateur de cube donne accès à plusieurs options. Celles-ci vous permettent de spécifier les paramètres du rapport avant de soumettre la requête à la base de données.

Figure 75 : Explorateur de cube



Soumission de la requête

Toutes les dimensions sont à présent positionnées et les sélections de membres de dimension ont été définies. Il est temps par conséquent de soumettre la requête à la source de données en utilisant la connexion de base de données sélectionnée :

- Pour soumettre la requête OLAP à la base de données multidimensionnelle, cliquez sur le bouton **OK** de l'explorateur de cube.

Les valeurs de données demandées sont renvoyées et présentées par paramètre de requête.

Figure 76 : Le rapport créé

The screenshot shows the Hyperion Analyzer interface with a report titled 'Sales:Pkg Type'. The report is displayed in a grid format with the following data:

		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4
		Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual
Colas	East	6,292	5,870	7,230	6,760	7,770	7,300	6,448
	West	6,950	8,500	7,178	8,800	7,423	9,100	6,755
	South	3,732	4,570	4,078	5,000	4,457	5,470	4,013
	Central	8,074	8,200	8,701	8,870	8,894	9,060	8,139
Root Beer	East	5,726	5,460	5,902	5,650	5,863	5,600	6,181
	West	8,278	7,700	8,524	7,970	8,885	8,320	8,513
	South	5,354	4,430	5,535	4,580	5,690	4,680	5,429
	Central	7,269	8,420	7,440	8,610	7,504	8,680	6,993
Cream Soda	East	4,868	3,680	5,327	4,030	5,142	3,650	4,904
	West	8,043	6,890	8,982	7,720	9,616	8,300	8,750
	South	3,027	2,830	2,969	2,790	3,208	3,030	3,334
	Central	8,059	6,880	8,438	7,220	8,684	7,460	8,034
Fruit Soda	East	3,735	3,880	3,990	4,150	4,201	4,350	3,819
	West	8,403	5,540	8,888	5,840	9,206	6,070	8,537
	South	n/a						
	Central	8,010	6,830	8,477	7,250	8,672	7,420	8,292

Vous venez de créer votre premier rapport.

Enregistrement d'un rapport

Pour enregistrer le rapport dans le référentiel Hyperion Analyzer, vous devez utiliser la commande Enregistrer sous.

- Vous avez pour cela plusieurs possibilités :
 - Cliquez sur le bouton **Enregistrer sous** de la barre d'outils.
 - Sélectionnez **Enregistrer sous** dans le menu contextuel de l'onglet Rapport.
 - Sélectionnez **Fichier > Enregistrer sous** dans la barre de menus.

La commande Enregistrer sous affiche la boîte de dialogue Enregistrer le rapport qui vous permet de définir le nom d'un rapport et l'emplacement d'un groupe de rapports.

- ▶ Entrez les informations suivantes dans la boîte de dialogue Enregistrer le rapport et cliquez sur **OK**.

Nom du rapport : **Premier rapport**

Groupe : **Groupe Premier rapport**

L'enregistrement d'un rapport a pour effet de stocker la requête, les sélections de membres de dimension et les définitions de formatage dans le référentiel de Hyperion Analyzer. Les valeurs de données alimentant les intersections multidimensionnelles sont renvoyées à partir de la connexion de base de données à chaque ouverture du rapport.

Formatage d'une feuille de calcul

Utilisez la boîte de dialogue Options de la feuille de calcul pour appliquer le formatage au type d'affichage Feuille de calcul. Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Définir la couleur d'arrière-plan.
- Définir la couleur de la bande des lignes.
- Définir la police de caractères des en-têtes.

Définition de la couleur d'arrière-plan

- ▶ Pour définir la couleur d'arrière-plan de la feuille de calcul, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de dimension **T1** puis sélectionnez **Options de la feuille de calcul**.

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul s'affiche.

2. Dans la zone de groupe Affichage, cliquez sur le bouton **Couleur d'arrière-plan...**

La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.

3. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur la couleur souhaitée pour l'arrière-plan.

4. Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul est réactivée.

5. Cliquez sur **OK**.

Définition de la couleur de la bande des lignes

► Pour définir la couleur de la bande des lignes de la feuille de calcul, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de dimension **T1** puis sélectionnez **Options de la feuille de calcul**.

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul s'affiche.

2. Dans la zone de groupe Affichage, cliquez sur le bouton **Couleur de la bande des lignes...**

La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.

3. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur la couleur souhaitée pour la bande des lignes.

4. Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul est réactivée.

5. Cliquez sur **OK**.

Définition de la police de caractères des en-têtes

► Pour définir la police de caractères des en-têtes des descriptions de dimension, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de dimension **T1** puis sélectionnez **Options de la feuille de calcul**.

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul s'affiche.

2. Dans la zone de groupe En-têtes, cliquez sur **Police de l'en-tête...**

La boîte de dialogue Propriétés des polices s'affiche.

3. Dans la zone de groupe Style de police, cliquez sur la case à cocher **Gras**.

4. Dans le champ Taille, entrez **12** comme taille de point.

5. Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul est réactivée.
6. Cliquez sur **OK**.

Création d'une définition de signaux lumineux

L'outil d'analyse Signaux lumineux code par couleurs les cellules des membres de dimension en se basant sur la comparaison de deux membres de dimension ou sur les limites fixées sur un seul membre de dimension.

Les signaux lumineux permettent d'associer graphiquement les valeurs des membres, qu'elles soient ou non classées ou triées.

Utilisez la boîte de dialogue Signaux lumineux pour effectuer les tâches suivantes :

- Comparer les mesures réelles à celles du budget.
- Définir des couleurs pour identifier les écarts de pourcentage.
- Rendre les signaux lumineux semi-transparents.

Création d'une définition de signaux lumineux.

- ▶ Pour créer une définition de signaux lumineux, procédez comme suit :
 1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de membre de dimension **Réel** puis sélectionnez **Outils d'analyse > Signaux lumineux**.
La boîte de dialogue Signaux lumineux s'affiche.
 2. Dans le panneau Appliquer à, cliquez sur **Réel**.
 3. Dans le panneau Comparaison avec, cliquez sur **Budget**.
La définition de signaux lumineux compare maintenant les mesures réelles à celles du budget.
Les limites de variance déterminent les seuils et les plages auxquels s'appliquent les couleurs des signaux lumineux. Elles peuvent être définies par des différences fixes ou des différences en pourcentage.
 4. Dans la zone de groupe Affecter des limites, cochez la case **Différences en %**.
Il y a trois plages et couleurs par défaut. Vous pouvez entrer des valeurs pour définir les seuils des plages.

5. Dans la zone de groupe Affecter des limites, définissez le seuil du point de réglage supérieur sur **10**.

Ainsi les valeurs de donnée Budget supérieures à 10 % de la valeur des données Réel auront pour couleur d'arrière-plan de cellule celle de la plage supérieure.

6. Dans la zone de groupe Affecter des limites, définissez le seuil du second point de réglage sur **-10**.

Ainsi les valeurs de donnée Budget supérieures à -10 % de la valeur des données Réel auront pour couleur d'arrière-plan de cellule celle de la plage intermédiaire. Les valeurs de donnée Budget inférieures à -10 % de la valeur des données Réel auront pour couleur d'arrière-plan de cellule celle de la plage inférieure.

7. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Définition des couleurs des plages de signaux lumineux

- Pour définir les couleurs des plages de signaux lumineux, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la plage de couleurs supérieure puis sélectionnez **Définir la couleur**.

La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.

2. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur la couleur souhaitée pour la plage supérieure.

3. Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Signaux lumineux s'affiche.

4. Cliquez avec le bouton droit sur la plage de couleurs intermédiaire puis sélectionnez **Définir la couleur**.

La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.

5. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur la couleur souhaitée pour la plage intermédiaire.

6. Cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Signaux lumineux s'affiche.

7. Répétez ces trois étapes pour la plage inférieure.

Lorsque la boîte de dialogue Signaux lumineux s'affiche, cliquez avec le bouton droit sur une flèche de seuil. Vous pouvez inclure le seuil dans la plage du dessus ou du dessous en sélectionnant la couleur de plage correspondante.

8. Cliquez sur le bouton **Appliquer**.

Définition de la transparence pour les plages de signaux lumineux

Il importe de contrôler la transparence des signaux lumineux si vous ne voulez pas qu'une image d'arrière-plan soit obscurcie par les signaux lumineux des cellules.

- ▶ Pour définir la transparence pour les plages de signaux lumineux, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la plage de couleurs intermédiaire puis sélectionnez **Définir l'opacité**.

La boîte de dialogue Opacité comporte un curseur contrôlant le pourcentage de transparence et une case à cocher Appliquer à toutes les couleurs. Lorsque le curseur est sur 100, la plage est opaque. Lorsque le curseur est sur 0, la plage est totalement transparente.

2. Faites glisser le curseur sur 50.
La plage de signaux lumineux est à moitié transparente.
3. Cliquez sur la case à cocher **Appliquer à toutes les couleurs**.

La semi-transparence est appliquée à toutes les plages.

4. Cliquez sur **OK**.
Le changement est répercuté dans la boîte de dialogue Signaux lumineux.
5. Cliquez sur **OK**.

La définition de signaux lumineux est appliquée au rapport.

Figure 77 : Votre premier rapport avec signaux lumineux

		Qtr1		Qtr2		Qtr3	
		Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
Colas	East	6,292	5,870	7,230	6,760	7,770	7,30
	West	6,950	8,500	7,178	8,800	7,423	9,10
	South	3,732	4,570	4,078	5,000	4,457	5,47
	Central	8,074	8,200	8,701	8,870	8,894	9,06
Root Beer	East	5,726	5,460	5,902	5,650	5,863	5,60
	West	8,278	7,700	8,524	7,970	8,885	8,32
	South	5,354	4,430	5,535	4,580	5,690	4,68
	Central	7,269	8,420	7,440	8,610	7,504	8,68
Cream Soda	East	4,868	3,680	5,327	4,030	5,142	3,85
	West	8,043	6,890	8,982	7,720	9,616	8,30
	South	3,027	2,830	2,989	2,790	3,208	3,03

Création d'un membre calculé

Hyperion Analyzer vous permet de définir des calculs basés sur le client qui restent valables en dépit des fluctuations des valeurs et de dimensions de membre.

Utilisez la boîte de dialogue Définition de calcul pour créer les membres calculés suivants :

- Variance - Différence entre les scénarios Réel et Budget.
- Variance en % - Différence en pourcentage entre les scénarios Réel et Budget.

Création d'une définition de calcul de variance

► Pour créer une définition de calcul de variance, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de membre de dimension **Réel** puis sélectionnez **Outils d'analyse > Calcul**.

La boîte de dialogue Définition de calcul s'affiche.

2. Entrez **variance** dans le champ Nom
3. Sélectionnez **Soustraire** dans la zone de liste déroulante Fonction.
4. Dans la zone de groupe Sélectionner une position, cliquez sur le bouton **Insérer après** puis sélectionnez **Budget** dans la zone de liste déroulante Point d'insertion.

Vous venez de créer un calcul de soustraction appelé Variance et vous avez positionné le membre calculé dans le rapport à la suite de la dimension Budget.

Vous remarquerez que dans le panneau Equation situé dans le bas de la boîte de dialogue la fonction de soustraction comporte deux arguments. Deux espaces réservés représentés chacun par un point d'interrogation occupent le panneau Arguments. Vous devez entrer les arguments pour le calcul.

5. Dans le panneau Sélection de membres, cliquez sur **Réel** puis sur la flèche vers la droite.

Réel est transféré dans le panneau Arguments en tant que premier argument.

6. Dans le panneau Sélection de membres, cliquez sur **Budget** puis sur la flèche vers la droite.

Budget est transféré dans le panneau Arguments en tant que second argument. Le panneau Equation affiche la fonction de soustraction avec les membres et les arguments.

7. Cliquez sur **Appliquer**.
8. Cliquez sur **OK**.

Création d'une définition de calcul de variance

- Pour créer une définition de calcul de variance en pourcentage, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la description de membre de dimension **Réel** puis sélectionnez **Outils d'analyse > Calcul**.

La boîte de dialogue Définition de calcul s'affiche.

2. Entrez **variance en %** dans le champ Nom.
3. Sélectionnez **Pour cent** dans la zone de liste déroulante Fonction.

4. Dans la zone de groupe Sélectionner une position, sélectionnez **Insérer après** puis sélectionnez **Variance** dans la zone de liste déroulante Point d'insertion.

Vous venez de créer un calcul de pourcentage appelé Variance en % et vous avez positionné le membre calculé dans le rapport à la suite de l'autre dimension calculée.

Le panneau Equation a besoin de deux arguments pour le calcul du pourcentage.

5. Dans le panneau Sélection de membres, cliquez sur **Réel** puis sur la flèche vers la droite.

Réel est transféré dans le panneau Arguments en tant que premier argument.

6. Dans le panneau Sélection de membres, cliquez sur **Budget** puis sur la flèche vers la droite.

Budget est transféré dans le panneau Arguments en tant que second argument.

7. Cliquez sur **Appliquer**.

8. Cliquez sur **OK**.

Figure 78 : Votre premier rapport avec signaux lumineux et calculs.

		Qtr1					
		Actual	Budget	Variance	%Variance	Actual	Budget
Colas	East	6,292	5,870	422	107.189	7,230	6,76
	West	6,950	8,500	-1,550	81.765	7,178	8,80
	South	3,732	4,570	-838	81.663	4,078	5,00
	Central	8,074	8,200	-126	98.463	8,701	8,87
Root Beer	East	5,726	5,460	266	104.872	5,902	5,65
	West	8,278	7,700	578	107.506	8,524	7,97
	South	5,354	4,430	924	120.858	5,535	4,58
	Central	7,269	8,420	-1,151	86.33	7,440	8,61
Cream Soda	East	4,868	3,680	1,188	132.283	5,327	4,03
	West	8,043	6,890	1,153	116.734	8,982	7,72
	South	3,027	2,830	197	106.961	2,989	2,79

Votre premier rapport contient maintenant deux colonnes calculées.

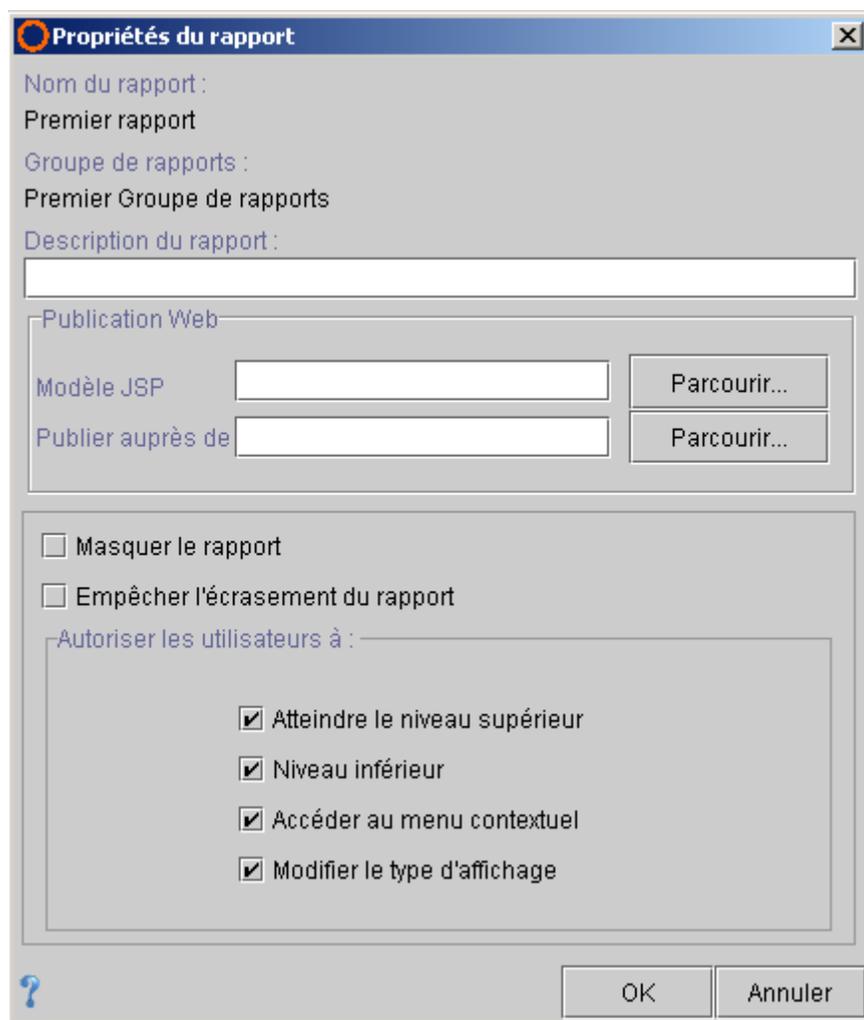
Enregistrement du rapport en tant que page Web

Maintenant que vous avez créé votre premier rapport, vous pouvez le partager avec d'autres utilisateurs. Vous pouvez enregistrer facilement votre rapport Hyperion Analyzer en HTML.

Vous devez pour cela ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du rapport afin de définir les paramètres du processus d'enregistrement en tant que page Web. Vous pourrez ensuite publier votre rapport sur le Web.

Vous pouvez procéder de même pour publier des groupes entiers de rapports sur le Web.

Figure 79 : Boîte de dialogue Propriétés du rapport



Définition des paramètres d'enregistrement en tant que page Web

- ▶ Pour définir les paramètres d'enregistrement en tant que page Web, procédez comme suit :
 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet du rapport actuel puis sélectionnez **Propriétés du rapport**.
La boîte de dialogue Propriétés du rapport s'affiche.
 2. Effectuez une des tâches indiquées ci-dessous pour identifier le modèle JSP utilisé pour générer la page Web :
 - Dans le champ **Modèle JSP**, entrez le nom et l'extension de fichier d'un modèle JSP situé sur le serveur Hyperion Analyzer.
 - Cliquez sur le bouton **Parcourir** et naviguez jusqu'à un modèle JSP situé sur le serveur Hyperion Analyzer.
 - Laissez le champ vierge afin d'utiliser le modèle JSP par défaut de Hyperion Analyzer.

Remarque : Il n'est pas nécessaire de spécifier de répertoire de sortie dans le champ Publier auprès de. Le répertoire de sortie est utilisé uniquement dans le cadre de l'utilitaire d'enregistrement par lots en tant que page Web. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne des outils d'administration de Hyperion Analyzer.

3. Cliquez sur **OK**.

Les paramètres du processus d'enregistrement en tant que page Web sont maintenant définis et seront stockés dans la définition du rapport lors du prochain enregistrement.

Publication du rapport sur le Web

- ▶ Pour enregistrer le rapport actuel en HTML, procédez comme suit :
 1. Sélectionnez **Fichier > Publier sur le Web > Rapport actuel**.
La boîte de dialogue Enregistrer s'affiche.
 2. Naviguez jusqu'à un emplacement de réseau ou peut être enregistrée la version HTML puis cliquez sur **OK**.

Hyperion Analyzer applique les paramètres spécifiés dans la boîte de dialogue Propriétés du rapport pour convertir le rapport en HTML et localiser le fichier correspondant.

Vous avez réussi à créer et mettre en forme votre premier rapport, à utiliser des outils d'analyse avancés et à publier ce rapport sur le Web.

Création d'un rapport avancé dynamique

Vous n'êtes pas obligé de faire systématiquement appel à l'assistant de création de rapports pour créer un rapport. Hyperion Analyzer fournit également une interface innovante pour la conception de rapports avancés.

Ce chapitre vous explique comment créer un rapport Hyperion Analyzer avancé en utilisant le client Web Java.

Les utilisateurs du client Web HTML peuvent tout à fait consulter des rapports avancés mais ils ne peuvent pas en créer.

Ce tutoriel suppose que vous maîtrisez l'analyse multidimensionnelle, l'interface de Hyperion Analyzer et les conventions de création d'un rapport Hyperion Analyzer standard. Si ces sujets ne vous sont pas familiers, relisez les chapitres 2 à 7.

Informations générales sur la création d'un rapport avancé

La création d'un rapport avancé recouvre les procédures suivantes :

1. Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer
2. Lancement du mode Concevoir un rapport
3. Présentation de l'interface de conception de rapport
4. Présentation de la barre d'outils des composants
5. Création d'un panneau de rapport principal
6. Définition de la couleur d'arrière-plan
7. Déplacement d'un objet de données Feuille de calcul par glisser-déposer
8. Déplacement d'un composant

9. Création d'une description de texte dynamique
10. Dimensionnement d'un composant
11. Ajout d'un objet de données Graphique
12. Alignement de composants
13. Création d'un contrôle de sélection
14. Formatage de la bordure d'un composant
15. Création d'une zone sensible
16. Retour en mode normal

Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer

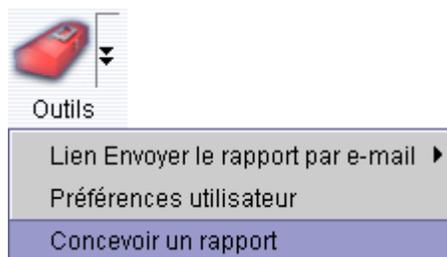
Si vous n'avez pas encore démarré le client Web Java de Hyperion Analyzer, reportez-vous à la section « [Démarrage du client Web Java de Hyperion Analyzer](#) » page 33.

Lancement du mode Concevoir un rapport

Les rapports avancés sont créés en mode Concevoir un rapport. Il y a deux méthodes pour démarrer le mode Concevoir un rapport :

- Vous pouvez importer des rapports existants du mode Normal dans le mode Concevoir un rapport en sélectionnant **Outils > Concevoir un rapport** dans la barre d'outils.

Figure 80 : Bouton et menu déroulant Outils de la barre d'outils



- Utilisation de l'assistant de création de rapports pour créer un rapport avancé.

Figure 81 : Bouton Nouveau de la barre d'outils



Vous allez utiliser la seconde option décrite dans ce tutoriel.

- ▶ Pour lancer le mode Concevoir un rapport depuis l'assistant de création de rapports, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton **Nouveau** de la barre d'outils.

La boîte de dialogue Sélection d'une mise en page s'affiche.

2. Cliquez sur l'icône **Rapport avancé** puis sur **OK**.

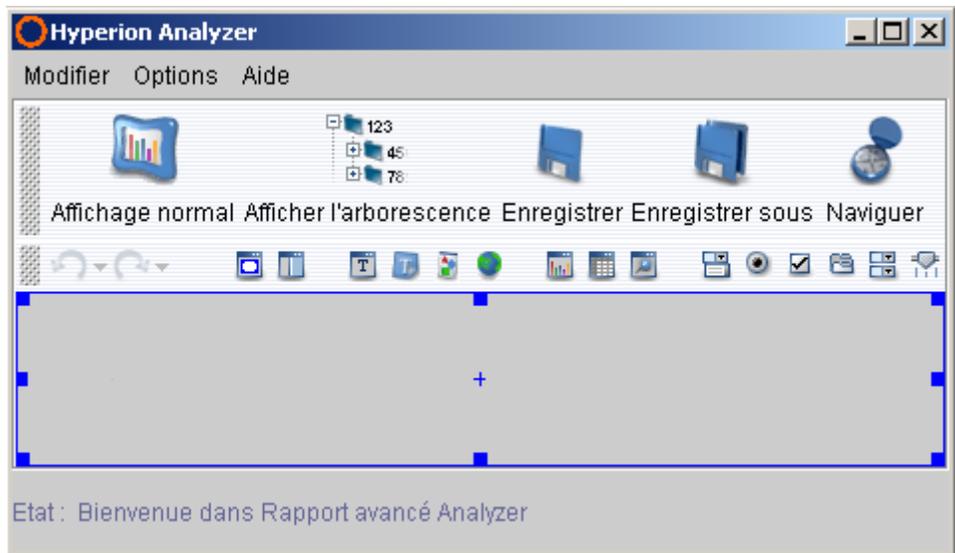
Figure 82 : Boîte de dialogue Sélection d'une mise en page



Interface de conception de rapport

Le mode Concevoir un rapport est une interface permettant la création de rapports avancés.

Figure 83 : Mode Concevoir un rapport de Hyperion Analyzer



Elle est composée des cinq éléments suivants :

- Barre de titre de la fenêtre de l'application
- Barre de menus
- Barre d'outils Concevoir un rapport
- Barre d'outils Composants
- Panneau de rapport
- Barre d'état

Barre d'outils Composants

Hyperion Analyzer fournit tout un choix de composants sans saisie de code que vous pouvez inclure dans votre rapport avancé. Il y a dix-neuf composants différents que vous pouvez utiliser autant de fois que vous le souhaitez et personnaliser librement. Compte tenu de la multiplicité des combinaisons possibles, les concepteurs de rapports avancés peuvent donner libre cours à leur créativité sans quasiment aucune limite.

Figure 84 : Barre d'outils des composants du mode Concevoir un rapport



Chaque composant est représenté par une icône sur la barre d'outils des composants :

Icône	Composant	Description
	Panneau	Crée un conteneur vide pour diviser l'espace dans le rapport.
	Panneau fractionné	Crée deux panneaux coordonnés séparés par une barre de fractionnement.
	Nom	Crée une description de texte transparente à utiliser comme titre, description ou légende.
	Zone de texte	Crée une zone de texte dynamique utilisée pour l'annotation des rapports.
	Image	Crée un panneau graphique, vous permettant d'inclure des arrière-plans graphiques, des images, des illustrations et des zones sensibles.
	Navigateur HTML	Crée une sous-fenêtre pour parcourir le code HTML statique.
	Objet de données Graphique	Crée un objet de données et lui attribue le type d'affichage graphique.
	Objet de données Feuille de calcul	Crée un objet de données et lui attribue le type d'affichage feuille de calcul.
	Objet de données Fond de carte	Crée un objet de données et lui attribue le type d'affichage fond de carte.

Icône	Composant	Description
	Zone de liste déroulante Abonnement	Crée une zone de liste modifiable (zone de liste déroulante) coordonnée avec d'autres objets du rapport.
	Bouton radio Abonnement de groupe	Crée un jeu de cases d'option coordonnées avec d'autres objets du rapport.
	Case à cocher Abonnement de groupe	Crée un jeu de cases à cocher coordonnées avec d'autres objets du rapport.
	Onglet Abonnement de groupe	Crée un jeu de contrôles d'onglet coordonnés avec d'autres objets du rapport.
	Zone de liste déroulante multi-niveaux Abonnement	Crée plusieurs zones de liste déroulante en cascade coordonnées avec d'autres objets du rapport.
	Abonnement Curseur	Crée une barre de curseur coordonnée avec d'autres objets du rapport.
	Bouton de sélection Abonnement	Crée un bouton de sélection coordonné avec d'autres objets du rapport.
	Contrôleur d'alias	Crée une zone de liste déroulante vous permettant de sélectionner le mode description pour un objet de données coordonné.
	Bouton de services	Crée un bouton de services vous permettant d'exécuter une des nombreuses actions de Hyperion Analyzer.
	Objet de données Feuille de calcul SQL	Crée un objet de données Feuille de calcul pour lequel vous pouvez créer votre propre requête SQL relationnelle.
	Abonnement Feuille de calcul SQL	Crée une zone de liste modifiable (zone de liste déroulante) coordonnée avec un objet Feuille de calcul SQL du rapport.

Vous allez utiliser plusieurs de ces composants dans ce tutoriel.

Si vous ne vous souvenez plus de la signification d'une icône, il vous suffit de placer le curseur dessus et de lire l'info-bulle qui s'affiche.

Création d'un panneau de rapport principal

Vous devez commencer par créer un panneau de rapport principal. Il sert de conteneur pour tous les autres composants de rapport.

- Pour créer un panneau de rapport principal, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Panneau de la barre d'outils des composants et déposez-le dans la zone d'affichage principal.

Figure 85 : Icône de composant Panneau



La boîte de dialogue Sélection d'un graphique s'affiche, vous invitant à sélectionner un arrière-plan graphique pour le conteneur.

2. Cliquez sur **Couleur**.
La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.
3. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur une couleur de cellule pour l'arrière-plan du rapport.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Dans la boîte de dialogue Sélection d'un graphique, cliquez sur **OK**.

Le rapport comporte à présent un panneau en couleur.

Suppression des espaces vides

- Pour que le panneau occupe tout l'espace disponible, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le composant Panneau puis sélectionnez **Ancrage > Ecart**.

Le panneau en couleur couvre à présent la totalité de la zone du rapport. Le paramètre Ecart permet au composant Panneau d'occuper tout l'espace disponible, quelle que soit la taille de l'écran ou de la fenêtre des utilisateurs suivants.

Composants sélectionnés

Le panneau est actuellement sélectionné. Lorsqu'ils sont sélectionnés, les composants de rapport avancé sont encadrés d'un trait bleu avec des poignées au milieu et dans les coins.

Ajout d'un objet de données Feuille de calcul

- ▶ Pour créer un objet de données Feuille de calcul, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Feuille de calcul de la barre d'outils des composants et déposez-le dans la zone d'affichage principal.

Figure 86 : Icône de composant Feuille de calcul



Pour les objets de données tels que cette feuille de calcul, il faut définir des propriétés. La boîte de dialogue Propriétés de l'objet de données vous invite à effectuer les tâches suivantes :

- Identifier une source de données (ou requête)
- Confirmer le type d'affichage

Comme il n'existe aucune source de données, vous devez en créer une.

2. Cliquez sur l'élément de ligne **Nouvelle source de données** puis laissez-vous guider par l'assistant de création de rapports pour élaborer votre requête.

Etant donné que la case d'option Feuille de calcul est sélectionnée, ne changez pas de type d'affichage.

3. Cliquez sur **OK**.

Vous lancez ainsi le même assistant de création de rapports que dans le dernier tutoriel. Vous devez identifier une connexion de base de données, utiliser l'explorateur de cube pour élaborer le rapport et effectuer les sélections de membres de dimension dans le sélecteur de dimensions. Pour plus d'informations sur l'assistant de création de rapports, reportez-vous au [Chapitre 8, « Création de votre premier rapport »](#).

Une fois que vous avez cliqué sur le bouton OK de l'explorateur de cube, l'objet de données Feuille de calcul s'affiche dans le panneau de rapport principal.

Déplacement d'un composant

- ▶ Pour déplacer un composant de rapport avancé :
 1. Cliquez sur le composant pour le mettre en évidence.
Placez le curseur sur le composant jusqu'à ce qu'il prenne la forme d'un compas.
 2. Faites glisser le composant en veillant à ne pas saisir une des poignées du cadre qui l'entoure.
Les poignées servent à redimensionner le composant. Si vous faites glisser une poignée, vous changez la forme de l'objet de données Feuille de calcul.

Ajout d'une description de texte dynamique

Vous pouvez créer une description pour l'objet de données Feuille de calcul.

- ▶ Pour créer une description de texte dynamique, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Description de la barre d'outils des composants et déposez-le dans la zone d'affichage principal.

Figure 87 : Icône de composant Description



La boîte de dialogue Insertion du texte s'affiche, vous invitant à entrer le texte de la description de texte statique. Le terme statique signifie que le texte est définitif.

Vous pouvez également créer une description de texte dynamique. Le terme dynamique signifie que le texte est mis à jour en fonction des toutes dernières informations.

Le texte dynamique est généré par l'insertion de balises spéciales dans la description de texte. Ces balises sont remplacées par des valeurs lorsque le rapport s'affiche en mode Normal.

2. Entrez le texte statique « **Nom du rapport :** » suivi d'un espace.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris après l'espace et sélectionnez **Nom du rapport**.

4. Cliquez sur **OK**.

Une description de texte dynamique s'affiche dans le panneau de rapport principal avec la feuille de calcul. Vous remarquerez qu'elle contient à la fois le texte statique et le nom actuel du rapport. Lorsque vous enregistrez le rapport sous un nouveau nom, ce changement est répercuté dans la description de texte dynamique.

Redimensionnement des composants

- ▶ Pour redimensionner la description, cliquez sur le composant pour le sélectionner puis faites glisser les poignées du cadre qui l'entoure.

Ajout d'un objet de données Graphique

- ▶ Pour créer un objet de données Graphique, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Graphique de la barre d'outils des composants et déposez-le dans la zone d'affichage principal.

Figure 88 : Icône de composant Graphique



Comme pour l'objet de données Feuille de calcul, la boîte de dialogue Propriétés de l'objet de données vous invite à effectuer les tâches suivantes :

- Identifier une source de données (ou requête)
 - Confirmer le type d'affichage
2. Cliquez sur la même source de données que celle utilisée par l'objet de données Feuille de calcul.

Les objets de données qui partagent les mêmes sources de données sont coordonnés. Cela signifie que lorsque vous parcourez un objet de données, les objets de données coordonnés sont parcourus de la même façon.

Remarque : Si vous n'êtes pas sûr d'avoir sélectionné la même source de données que celle de l'objet de données Feuille de calcul, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur le composant Graphique, sélectionner Propriétés puis choisir une autre source de données.

Etant donné que la case d'option Graphique est sélectionnée, ne changez pas de type d'affichage.

3. Cliquez sur **OK**.

L'objet de données Graphique s'affiche dans le panneau de rapport principal avec la feuille de calcul et la description.

Alignement de composants

Vous pouvez affiner la présentation de ces composants en utilisant les options suivantes :

- Menu contextuel du composant > Ancrage - fixe le composant à l'un des bords du panneau dans lequel il figure. Vous permet également de faire en sorte que le composant occupe tout l'espace disponible ou n'ait pas de position fixe.
- Menu contextuel du composant > Alignement - positionne les composants par rapport à des bords ou points de centrage spécifiques. Implique la sélection d'au moins deux composants.
- Menu contextuel du composant > Distribution - espace les composants par rapport à des bords ou points de centrage spécifiques. Implique la sélection d'au moins trois composants.
- Glisser-déposer - permet de déplacer manuellement le composant sur le rapport.
- Maj + Touches de direction - déplace le composant vers le haut, le bas, la gauche ou la droite d'un pixel à la fois.

Alignement des composants

► Pour aligner les trois composants du rapport dans le panneau, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche Ctrl et cliquez sur les trois composants : description, feuille de calcul et graphique.

Assurez-vous que le panneau de rapport principal *n'est pas* sélectionné. S'il l'est, cliquez dessus pour le désélectionner.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des composants sélectionnés puis sélectionnez **Alignement > Bords gauches**.

Le bord gauche des trois composants doit s'aligner verticalement.

Vous pouvez déplacer simultanément les trois composants en tant que groupe.

3. Placez le curseur sur l'un des trois composants jusqu'à ce qu'il prenne la forme d'un compas puis faites glisser le groupe de composants vers la gauche du panneau de rapport principal.

4. Cliquez sur un des composants pour le sélectionner.

Les deux autres sont désélectionnés.

5. Appuyez sur la touche Maj et sur les flèches de direction pour déplacer le composant verticalement.

Vous pouvez ainsi conserver la position relative au sein du panneau ainsi que l'alignement sur le bord gauche tout en espaçant les composants qui se chevauchent.

Le déplacement s'effectue d'un pixel à la fois, aussi vous devrez peut-être appuyer de façon répétitive pour déplacer les composants sur une longue distance.

6. Lorsque le premier composant a atteint la position souhaitée, cliquez sur le deuxième et répétez la procédure de déplacement vertical (touches Maj et flèches de direction).

Si un composant en masque totalement un autre, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le composant du dessus et sélectionnez **Mettre en arrière-plan**.

7. Répétez ce processus pour le troisième composant.

Le panneau de rapport principal doit à présent contenir un graphique, une feuille de calcul et une description alignés sur son bord gauche.

Création d'un contrôle de sélection

Vous pouvez créer un contrôle servant à spécifier les membres de dimension affichés dans les objets de données.

- Pour créer un abonnement de groupe de boutons radio, procédez comme suit :
1. Faites glisser un composant Groupe de boutons radio de la barre d'outils des composants et déposez-le sur la droite de la zone d'affichage principal.

Figure 89 : Icône du composant Abonnement de groupe de boutons radio



Les contrôles d'abonnement et de sélection impliquent la définition de nombreuses propriétés. C'est pourquoi l'objet correspondant au bouton Abonnement utilise une série de boîtes de dialogue pour effectuer les tâches suivantes :

- Identifier une source de données (ou requête)
- Sélectionner une dimension
- Définir des sélections de membre de dimension
- Sélectionner les options de contrôle d'abonnement

La boîte de dialogue Sélection d'une source de données s'affiche.

2. Cliquez sur la même source de données que celle utilisée par les objets de données feuille de calcul et graphique puis cliquez sur **OK**.

N'oubliez pas que les composants qui partagent les mêmes sources de données sont coordonnés.

Remarque : Si vous n'êtes pas sûr d'avoir sélectionné la même source de données que celle des objets de données feuille de calcul et graphique, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur le composant Graphique, sélectionner Propriétés puis choisir une autre source de données.

La boîte de dialogue Sélection d'une dimension s'affiche.

3. Cliquez sur la dimension **Produit** pour la sélectionner puis sur **OK**.

La boîte de dialogue Sélection de membres s'affiche.

4. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour spécifier les sélections de membre de dimension.

Le sélecteur de dimensions Produit s'affiche.

5. Développez la hiérarchie de dimensions Produit en cliquant sur le **signe plus (+)**.

6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Colas** puis sélectionnez **Sélectionner ses descendants**.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Boissons sans sucre** puis sélectionnez **Sélectionner ses descendants**.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Limonade** puis sélectionnez **Sélectionner ses descendants**.
9. Cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue Sélection de membres s'affiche à nouveau.
10. Cliquez sur les trois cases à cocher **Dynamique** dans le panneau Membres.
11. Cochez la case **Mettre en retrait les membres** située dans la partie gauche de la boîte de dialogue.
12. Cliquez sur **OK**.
Le groupe de boutons radio s'affichent dans le panneau de rapport principal. Vous devrez peut-être redimensionner le panneau pour que vos sélections de membres dynamiques puissent y tenir. Vous remarquerez que les descriptions de texte sont mises en retrait pour refléter la hiérarchie de la dimension.

Formatage de la bordure d'un composant

Vous pouvez mieux faire ressortir l'abonnement de groupe de boutons radio en formatant la bordure du composant.

- Pour formater la bordure d'un composant, procédez comme suit :
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de boutons radio puis sélectionnez **Bordure > Ligne** pour définir le style de la bordure.
 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de boutons radio puis sélectionnez **Bordure > Définir la couleur de la bordure**.
La boîte de dialogue Sélectionner une couleur s'affiche.
 3. Dans l'onglet Swatches (Echantillons), cliquez sur la cellule d'une couleur pour l'adopter comme couleur de bordure du composant puis cliquez sur **OK**.
 4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe de boutons radio puis sélectionnez **Bordure > Définir la taille de la bordure**.

La boîte de dialogue Enter Border Thickness (Saisie de l'épaisseur de la bordure) s'affiche.

5. Entrez 5 comme largeur de bordure en pixels puis cliquez sur **OK**.

Le groupe de boutons radio a maintenant une bordure de cinq pixels de large et la couleur que vous avez sélectionnée.

Création d'une zone sensible

Une zone sensible est une image graphique permettant de déclencher une action Hyperion Analyzer. Pour créer une zone sensible, il faut placer des boutons Services transparents au-dessus d'une image graphique.

Création d'un panneau image

- Pour créer un panneau image, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Image de la barre d'outils des composants et déposez-le sur la droite de la zone d'affichage principal.

Figure 90 : Icône de composant Image



La boîte de dialogue Sélection d'un graphique s'affiche.

2. Cliquez sur **Charger**.
La boîte de dialogue Ouvrir s'affiche pour vous inviter à parcourir l'arborescence des fichiers et à en sélectionner un au format GIF ou JPG.
3. Naviguez jusqu'au fichier GIF ou JPG voulu puis cliquez sur **Ouvrir**.
La boîte de dialogue Sélection d'un graphique s'affiche à nouveau avec un panneau contenant le graphique sélectionné.
4. Cliquez sur **OK**.
Un panneau contenant le graphique s'affiche dans le panneau de rapport principal.

Création d'un bouton Services

- Pour créer un bouton Services, procédez comme suit :
 1. Faites glisser un composant Services de la barre d'outils des composants et déposez-le sur la droite de la zone d'affichage principal.

Figure 91 : Icône de composant Services



La boîte de dialogue Services Properties (Propriétés des services) s'affiche. Elle vous propose tout un choix d'actions Hyperion Analyzer.

2. Cliquez sur la case d'option **Ouvrir un rapport**.
La boîte de dialogue Gestionnaire de rapports s'affiche.
3. Sélectionnez le **Premier groupe de rapports** sur la gauche et le rapport **Premier rapport** sur la droite puis cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue Services Properties (Propriétés des services) s'affiche à nouveau. Vous remarquerez que « **Ouvrir un rapport** » figure dans le champ **Entrer l'étiquette de texte**. Vous pouvez modifier ce texte comme vous le souhaitez.

4. Cliquez sur **OK**.

Le bouton Services s'affiche dans le panneau de rapport principal.

Rendre le bouton Services transparent

- Pour rendre le bouton Services transparent, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le composant du bouton Services et désélectionnez la case Opaque.

Déplacement du bouton Services transparent au-dessus du panneau Image

- Pour achever la création de la zone sensible, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur le composant de bouton Services transparent pour le sélectionner.
Placez le curseur sur le composant jusqu'à ce qu'il prenne la forme d'un compas.

2. Faites glisser le composant Services au-dessus du panneau Image.

Si le bouton Services ne figure pas au premier plan, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le panneau Image puis sélectionnez **Mettre en arrière-plan**.

Vous venez de créer une zone sensible graphique qui ouvre votre premier rapport.

Retour en mode normal

Lorsque la création de votre rapport avancé est terminée, vous pouvez revenir en mode Normal et examinez votre travail.

- Pour revenir en mode Normal, cliquez sur le bouton **Affichage normal** de la barre d'outils.

Figure 92 : Bouton Affichage normal du mode Concevoir un rapport



Présentation des fonctions avancées

Ce chapitre décrit des fonctions complémentaires de Hyperion Analyzer qui pourront s'avérer utiles. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de Hyperion Analyzer.

Possibilité d'analyse en tout lieu

Aujourd'hui plus que jamais, Hyperion Analyzer permet à un grand nombre d'utilisateurs d'accéder à des applications d'analyse depuis tout poste de travail donnant accès à un navigateur Web !

Evolutivité et performances inégalées

Hyperion Analyzer a été réarchitecturé pour tourner sur les grands serveurs d'applications compatibles J2EE. Les utilisateurs de Hyperion Analyzer bénéficient ainsi du niveau de fiabilité, de stabilité, d'évolutivité et de performances le plus élevé du marché et peuvent continuer à exploiter la technologie de serveur d'applications de l'entreprise.

Système multiplates-formes ouvert

Hyperion Analyzer tire parti de la puissance et des performances des plates-formes de systèmes ouverts, notamment Microsoft Windows NT, IBM AIX, Sun Solaris et HP-UX.

Application entièrement conçue pour le Web

Les puissantes fonctionnalités d'analyse de Hyperion Analyzer sont désormais disponibles sur le Web, à l'aide du client Web Java de Hyperion Analyzer 100 % Java. Les fonctionnalités Web incluent des fonctions de conception, jusqu'alors offertes par l'application distincte Designer, et la possibilité d'exploiter les fonctionnalités Hyperion Essbase via les clients Hyperion Analyzer.

Pour s'inscrire dans cette stratégie Web, l'architecture des outils d'administration de Hyperion Analyzer a été repensée de façon à constituer un environnement 100 % Java. Les administrateurs peuvent ainsi gérer des utilisateurs, des groupes d'utilisateurs et des connexions de base de données depuis n'importe quel poste de travail disposant d'un accès Internet !

Citons également le client Web HTML de Hyperion Analyzer, client léger 100 % HTML.

Application Java pour Microsoft Windows

Le **Client autonome de Hyperion Analyzer** présente la même interface Client Web Java conviviale et les mêmes fonctionnalités qu'une application Java autonome fournie pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge.

Interfaces utilisateur graphiques sophistiquées

La principale caractéristique de Hyperion Analyzer est sa nouvelle interface utilisateur graphique sophistiquée mais néanmoins conviviale.

Création rapide de rapports

Assistant de création de rapports

L'Assistant de création de rapports accompagne les utilisateurs dans le processus de création de rapports via une série de boîtes de dialogue. Pour lancer la création de rapports, cliquez sur le bouton Nouveau de la barre d'outils.

L'Assistant de création de rapports affiche les boîtes de dialogue Sélection d'une mise en page et Sélection d'une connexion de base de données, l'explorateur de cube et le sélecteur de dimensions, pour permettre la définition, la soumission et le renvoi d'une requête de base de données.

Explorateur de cube

L'explorateur de cube est une interface graphique permettant de composer des requêtes multidimensionnelles.

Pour créer une requête, les utilisateurs font glisser des icônes de dimensions sur les panneaux d'axes des rapports. Une fois les dimensions localisées, le sélecteur de dimensions correspondant s'affiche pour simplifier la sélection de membres de dimension.

Les utilisateurs peuvent modifier des cubes existants avec l'explorateur de cube ou créer de nouveaux cubes. Ils peuvent même demander des dimensions d'attribut de cette manière. L'explorateur de cube s'affiche lors du lancement de l'Assistant de création de rapports ou lorsque les utilisateurs cliquent sur le bouton Naviguer de la barre d'outils.

Sélecteur de dimensions

Le sélecteur de dimensions est une interface graphique permettant de composer des instructions de sélection de membres de dimension. Une fois les dimensions localisées sur les panneaux d'axes des rapports, les utilisateurs sont invités à sélectionner des membres de dimension spécifiques pour la requête.

Comme dans l'explorateur de cube, il suffit de cliquer sur des noms de membres pour sélectionner des membres de dimension.

Le menu contextuel du sélecteur de dimensions permet une sélection de membres avancée. Les utilisateurs peuvent sélectionner des membres en fonction des critères suivants :

- Relations familiales
- Options de sélection spécifiques à une base de données
- Sous-ensembles de membres
- Variables de substitution
- Variables personnelles
- Recherche de sélection de membres

L'utilisation d'instructions de sélection de membres permet également d'obtenir des jeux de résultats de requête dynamiques. Une fois qu'un rapport est chargé, tous les membres de dimension répondant à la définition de sélection de membres sont renvoyés, même lorsque des membres individuels sont renommés, supprimés ou ajoutés. Cela est particulièrement utile dans le cas de grandes dimensions.

Rapports avancés

Les utilisateurs peuvent désormais créer des rapports avancés sophistiqués dans un environnement sans programmation, sans quitter le client Web Java de Hyperion Analyzer !

Pour créer un rapport avancé, les utilisateurs initialisent le mode Concevoir un rapport. Il s'agit d'une interface graphique pour la conception de rapports avancés : les utilisateurs peuvent faire glisser une sélection de composants sur un panneau de rapport vide.

Les utilisateurs peuvent l'initialiser à partir du menu Outils, du bouton Outils de la barre d'outils ou en sélectionnant Avancé dans la boîte de dialogue Sélection d'une mise en page.

La nouvelle fonctionnalité d'annulation et de répétition du mode Concevoir un rapport permet de supprimer et de rétablir des composants d'interface, d'un seul clic de souris.

Les étiquettes de texte peuvent être définies à l'aide de jetons dynamiques, variables remplacées par des valeurs réelles à l'exécution. Il existe des jetons pour les cas suivants : référence de cellules, description de rapport, nom de rapport, nom de connexion, heure actuelle, code utilisateur, nom d'utilisateur, dimension de filtre et dimension de page.

Feuilles de calcul transparentes

Il est désormais possible d'ajouter des graphiques d'arrière-plan aux feuilles de calcul Hyperion Analyzer, améliorant ainsi les possibilités de personnalisation et de conception.

Formatage souple

Les utilisateurs peuvent en outre personnaliser et formater les rapports en utilisant les options de feuille de calcul, l'outil de conception de fond de carte ou les propriétés du graphique (accessibles via le menu contextuel).

Options de feuille de calcul

La boîte de dialogue Options de la feuille de calcul constitue une interface centralisée pour le formatage du type d'affichage Feuille de calcul.

Outil de conception de fond de carte

Les options de fond de carte appellent l'Assistant de conception de fonds de carte qui guide les utilisateurs dans le processus de création de cet affichage Fond de carte.

Les options de fond de carte englobent les éléments suivants :

- Graphique d'arrière-plan
- Comportement de punaise
- Graphique de punaise
- Couleur active
- Emplacement de punaise
- Dimensions représentées

Propriétés du graphique

La boîte de dialogue Propriétés du graphique constitue une interface centrale permettant de formater tous les aspects du graphique.

Les objets graphiques Hyperion Analyzer admettent désormais la gradation entre deux couleurs à l'aide d'images .GIF d'icônes, telles que marqueurs, et les types de graphique à spline, tracé à boîte, à bulles et à courbes.

Analyse asymétrique

Hyperion Analyzer autorise une analyse asymétrique, en permettant aux utilisateurs de masquer des lignes, des colonnes et des objets graphiques spécifiés.

Graphiques multiples

Hyperion Analyzer permet l'affichage de graphiques multiples à l'intérieur d'un objet graphique unique, ce qui simplifie les comparaisons de graphiques.

Axe des ordonnées secondaire

Les graphiques peuvent afficher un axe des ordonnées secondaire. Avec les axes parallèles, les informations peuvent être mises à l'échelle indépendamment les unes des autres, tout en étant affichées avec d'autres dimensions côte à côte.

Personnalisation

Hyperion Analyzer permet aux utilisateurs de bénéficier d'un niveau de personnalisation jamais atteint.

Interface hautement personnalisable

Les utilisateurs peuvent personnaliser l'affichage et le comportement de Hyperion Analyzer à l'aide des préférences utilisateur. Il s'agit de paramètres globaux appliqués à tous les rapports. Ces paramètres par défaut sont stockés dans des tables de référentiel de Hyperion Analyzer.

Connexions de base de données avancées

Les utilisateurs peuvent définir leurs propres alias de base de données conviviaux. Plus simples que les identifiants longs, les noms de connexion de base de données permettent la maintenance des bases de données sur plusieurs serveurs. Les utilisateurs peuvent créer, maintenir et modifier des connexions de base de données via des Préférences utilisateur de connexions.

Variables personnelles

Les variables personnelles permettent aux utilisateurs de définir et de nommer des sélections de membres complexes. Une fois ces variables définies, les utilisateurs peuvent les employer chaque fois qu'ils sont en présence de la dimension et de la connexion de base de données correspondantes.

En outre, d'autres utilisateurs peuvent créer des variables personnelles, en utilisant les mêmes noms, dimensions et connexions de bases de données contenant des sélections de membres de dimension différentes. Cette technique permet aux concepteurs de créer des rapports hybrides comportant à la fois du contenu générique et du contenu spécifique à l'utilisateur.

Point de vue

Les préférences de point de vue permettent aux utilisateurs d'insérer automatiquement les dimensions et les membres qui les intéressent dans les rapports d'autres utilisateurs.

Le point de vue accélère le processus de sélection de membres dans des dimensions complexes et garantit des sélections précises et normalisées.

Les utilisateurs peuvent également définir des paramètres de point de vue en utilisant des sélections de variables personnelles.

Gestionnaire d'outils d'analyse

Hyperion Analyzer offre une interface permettant de gérer la création, l'activation et l'ordre d'application des outils d'analyse au niveau du serveur et du client. Le gestionnaire d'outils d'analyse est accessible via le menu contextuel du panneau d'affichage principal.

Les outils d'analyse améliorent l'interface graphique utilisateur en accélérant les comparaisons, en structurant visuellement les données et en mettant en évidence les structures et les variances.

Signaux lumineux améliorés

L'outil d'analyse Signaux lumineux permet d'attribuer des codes couleur aux valeurs des membres de dimension.

Les utilisateurs peuvent employer le codage par couleurs pour comparer deux membres de dimension ou pour fixer des limites sur un membre de dimension. Les couleurs permettent d'associer graphiquement des valeurs de membre, qu'ils soient ou non triés ou classés, et sont généralement utilisées pour assurer le suivi de la rentabilité, pour mettre en évidence les exceptions et pour automatiser les analyses de comparaison.

Les définitions des signaux lumineux sont maintenues lorsque le rapport est modifié.

La version 6.0 peut appliquer un codage couleur à des polices de données ou à des arrière-plans de cellules avec un nombre illimité de couleurs.

Calculs

Les utilisateurs peuvent créer des lignes et des colonnes calculées dans des rapports à l'aide de l'outil d'analyse Calculs.

L'interface de l'outil d'analyse Calculs permet aux utilisateurs de sélectionner des membres, des valeurs et des opérandes au moyen d'une simple interface par pointer-cliquer.

Plus de 20 calculs mathématiques et statistiques peuvent être appliqués aux jeux de résultats :

- Moyenne
- Pourcentage
- Cumul
- Ecart en pourcentage par rapport à la moyenne
- Ecart par rapport à la moyenne
- Pourcentage de la différence
- Division
- Pourcentage du total
- Régression linéaire
- Ordre croissant
- Maximum
- Ordre décroissant
- Valeur maximale
- Soustraction
- Minimum
- Somme
- Valeur minimale
- Tendence
- Multiplication
- Calculs complexes

Afficher/Masquer uniquement

L'outil d'analyse Afficher/Masquer uniquement offre la possibilité d'inclure ou d'exclure des membres de dimension depuis le panneau d'affichage principal sur la base des critères suivants :

- Nom de membre
- Couleur des signaux lumineux
- Critères de valeur de données

Cet outil permet d'axer l'analyse sur un ensemble discontinu de valeurs.

Masquer uniquement des valeurs

Les utilisateurs peuvent masquer les données se situant en dehors des valeurs de seuil prescrites en utilisant l'outil d'analyse Masquer uniquement des valeurs. Cela permet de limiter l'analyse à une plage spécifique de membres en utilisant leurs valeurs de données.

Masquer uniquement les couleurs

L'outil d'analyse Masquer uniquement les couleurs permet aux utilisateurs de masquer des lignes, des colonnes et des objets en fonction de leur couleur de signaux lumineux. Des définitions de signaux lumineux sophistiquées permettent de mieux limiter le jeu de résultats en définissant des seuils pour toutes les valeurs de membres de dimension ou pour certaines seulement.

Masquer uniquement les membres

Les utilisateurs peuvent également afficher ou masquer des dimensions, des membres et des combinaisons de membres spécifiques en utilisant l'outil d'analyse Masquer uniquement les membres.

Tri côté client

L'outil d'analyse Trier trie les valeurs de membres de dimension en ordre alphanumérique croissant ou décroissant. Les définitions de tri sont dynamiques et s'appliquent lorsque le rapport est détaillé, modifié ou qu'il pivote. Le tri côté client est particulièrement important pour trier des colonnes calculées ou des jeux de résultats relationnels.

Récupérer uniquement les premiers/derniers

L'outil d'analyse Récupérer uniquement les premiers/derniers utilise le tri et le classement du serveur Hyperion Essbase pour contrôler la taille et l'ordre d'un jeu de résultats de requête OLAP (Online Analytical Processing). Cela permet d'éviter que le serveur réseau ne transmette des jeux de résultats volumineux augmentant la charge de traitement du client.

Naturellement, l'outil d'analyse Récupérer uniquement les premiers/derniers est essentiel dans l'analyse premiers/derniers.

Limiter les données

L'outil d'analyse Limiter les données offre un autre moyen de diminuer le volume du jeu de retour, en imposant que les valeurs de données correspondent à des règles et opérandes spécifiques.

Règles applicables :

- Valeurs supérieures à (>) dans une colonne
- Valeurs inférieures à (<) dans une colonne
- Valeurs égales à (=) dans une colonne

Opérandes applicables :

- ET
- OU

Les données peuvent être limitées par une comparaison d'une autre colonne ou par l'utilisation de limites fixes sur une colonne individuelle.

Utilisation des fonctionnalités de Hyperion Essbase

Les fonctionnalités serveur nécessitent l'exécution d'un traitement intensif par Hyperion Essbase et non par le client Hyperion Analyzer. Cela améliore la vitesse de requête, réduit le trafic réseau et minimise les informations à traiter par Hyperion Analyzer.

Modifier les données

Les utilisateurs dûment habilités peuvent modifier les valeurs des données avec Hyperion Analyser et enregistrer les modifications dans Hyperion Essbase.

Une fois les modifications appliquées, les utilisateurs peuvent recalculer la base de données via le client et mesurer l'impact du changement de valeurs.

Suppression des lignes, zéros et membres partagés manquants

Hyperion Analyser tire parti de Hyperion Essbase pour supprimer les lignes, les zéros et les membres partagés manquants du jeu de résultats de la requête. Cela permet d'éviter que des données non pertinentes soient retournées, réduit le trafic réseau et améliore la vitesse de requête.

Les utilisateurs peuvent demander la suppression des lignes, zéros et membres partagés manquants dans les préférences utilisateur pour tous les rapports ou au niveau d'un rapport individuel, selon les besoins.

Mode description

Grâce au mode description, les utilisateurs peuvent choisir d'afficher les codes ou les descriptions de membres plutôt que les noms de membre de dimension complets. Même lorsque des descriptions sont affichées, seules les identifications de membres sont stockées dans le référentiel.

Afficher le membre sélectionné

Hyperion Essbase permet aux utilisateurs de conserver l'affichage des membres de dimension sélectionnés pendant la navigation avec le client Hyperion Analyser.

Paramètres d'expansion

L'expansion étant personnalisable, ce terme peut faire référence à toute navigation hiérarchique (ou presque) obtenue par double-clic sur une description de dimension.

Les utilisateurs peuvent personnaliser l'expansion de Hyperion Analyzer de trois manières :

- en choisissant la nature de la navigation hiérarchique ;
- en sélectionnant de remplacer ou d'augmenter les membres de dimension actuels ;
- en sélectionnant de remplacer ou d'augmenter le membre de dimension détaillé.

Remplacer les sélections de membres

Lorsque le paramètre d'expansion Remplacer les sélections de membres est actif, les dimensions existantes sont remplacées par le jeu de sélection de membres généré par l'expansion.

Ce processus permet aux utilisateurs de maintenir le niveau actuel de détails du rapport lors de la navigation le long de lignes hiérarchiques.

Modifier les sélections de membres

Lorsque le paramètre d'expansion Modifier les sélections de membres est actif, les membres de dimension existants sont conservés lors de la navigation. En d'autres termes, les membres actuels sont modifiés par l'ajout de sélections supplémentaires.

Les utilisateurs peuvent ainsi contrôler la complexité de leurs rapports.

Accès aux informations externes

Les relations entre les données et les rapports sont tout aussi significatives que les relations entre dimensions. Hyperion Analyzer fournit de nombreuses méthodes pour mettre en relation les informations.

Analyse de données relationnelles

Une nouvelle interface conviviale accélère le processus de dessin de données relationnelles dans Hyperion Analyzer et leur analyse à l'aide des fonctions de traitement des requêtes ad-hoc offertes par le produit.

Un assistant de connexion à la base de données relationnelles guide les utilisateurs tout au long du processus de création de leurs propres connexions.

Exploration relationnelle

Hyperion Analyzer permet aux utilisateurs de remonter à travers des données relationnelles apparentées depuis le plus bas niveau du plan Hyperion Essbase, en définissant un lien vers des connexions de base de données Essbase. Les utilisateurs peuvent transmettre des pages, des filtres et des limites de lignes pour cibler et contrôler l'ensemble de résultats de la requête.

Exploration EIS (Essbase Integration Services)

Les services EIS (Essbase Integration Services) permettent aux utilisateurs d'organiser, de formater et de présenter des données relationnelles sous forme de cube OLAP dans Hyperion Essbase.

Les utilisateurs de Hyperion Analyzer peuvent accéder aux données de rapports EIS via des LRO (objets de rapport liés) Hyperion Essbase en explorant les cellules marquées pour une exploration EIS.

L'exploration EIS rend les données relationnelles disponibles pour la même analyse sophistiquée que des données multidimensionnelles conventionnelles.

Liaison des rapports

Les liaisons se réfèrent à la navigation entre rapports et à la transmission de sélections de membres entre rapports.

Les utilisateurs peuvent créer des liens vers d'autres rapports et exécutables à l'aide du menu contextuel Détailler > Liens. Une fois ces liens établis, en double-cliquant sur les cellules marquées, ils transfèrent leurs données affichées et sélections de membres vers la destination voulue.

Liaison vers un support externe

Les objets LRO de Hyperion Essbase permettent aux utilisateurs d'annoter des valeurs de données, en associant un support externe à une cellule.

Types de LRO :

- Des documents texte
- Des objets
- Des URL

Un double-clic sur une cellule marquée avec un LRO affiche le support associé, de la même manière qu'un lien hypertexte HTML.

Distribution de l'analyse

La valeur de l'analyse repose sur sa distribution. Les personnes qui produisent, analysent et utilisent des données OLAP doivent pouvoir collaborer via des données et des outils OLAP.

Les utilisateurs peuvent distribuer les rapports Hyperion Analyzer en interne et en externe, les présenter sous forme de contenu Web HTML, les exporter dans Microsoft Excel et les référencer par des URL.

Propriétés d'un groupe de rapports

Il est possible de définir des chemins de distribution sécurisés pour les groupes de rapports Hyperion Analyzer à l'aide des propriétés du groupe de rapports.

Partage et distribution de groupes de rapports

Les groupes de rapports sont distribués (ou partagés) aux groupes d'utilisateurs définis par l'administrateur.

Le partage de groupes de rapports n'est possible qu'à l'intérieur des groupes auxquels les utilisateurs appartiennent.

Dans ce cas, les utilisateurs des groupes concernés peuvent immédiatement réviser le contenu du groupe de rapports.

Propriétés du rapport

Les propriétés du rapport gèrent l'identification et l'exploration du rapport. En enregistrant le rapport dans un groupe de rapports, son créateur peut en limiter l'exploration par d'autres utilisateurs. Différentes propriétés du rapport peuvent être sélectionnées afin de :

- masquer le rapport à l'intérieur du groupe,
- protéger le rapport contre l'écrasement,
- empêcher les utilisateur d'atteindre le niveau supérieur ou inférieur,
- interdire l'accès des utilisateurs aux menus contextuels,
- interdire le changement de type d'affichage.

La distribution automatique des rapports est régie par les propriétés du groupe de rapports, mais, individuellement, chaque rapport se comporte tel que le prévoient ses propriétés.

Exportation vers Microsoft Excel

Comme dans les versions précédentes de Hyperion Analyzer, les données d'un rapport peuvent être exportées instantanément vers Microsoft Excel. Ceci permet aux utilisateurs ne disposant pas de Hyperion Analyzer de réviser les informations et les données du rapport peuvent ainsi être intégrées dans des centaines d'autres outils de reporting.

Exportation dans le presse-papiers

Les utilisateurs peuvent copier des en-têtes de ligne et de colonnes dans le presse-papiers via l'option de menu contextuel Exporter des données/Presse-papiers. Cela permet de dupliquer et de distribuer des données de rapport Hyperion Analyzer dans de nombreuses applications externes.

Impression évoluée

Hyperion Analyzer offre des fonctions d'impression avancées, telles que pages de résumé du rapport, aperçu avant impression, impression ajustée à la page et gestion de pages multidimensionnelles. Grâce à ces perfectionnements, les utilisateurs peuvent imprimer diverses formes de rapports et définir des critères précis.

Personnalisation et extension

Les développeurs peuvent incorporer l'apparence et les fonctionnalités du client Web Java de Hyperion Analyzer dans leurs propres applications Web avancées en utilisant les outils API de Hyperion Analyzer.

Lorsqu'ils ont ainsi la possibilité de créer rapidement des applications analytiques avancées en utilisant des composants, des boîtes de dialogue et des appels API éprouvés, les entreprises économisent du temps et de l'argent et améliorent leur fiabilité.

Vous trouverez des informations complémentaires sur les outils API de Hyperion Analyzer dans le manuel *Hyperion Analyzer API Toolkit Developer's Guide (Guide du développeur d'outils API de Hyperion Analyzer)*. Outre la description des outils API, de leurs méthodes, propriétés et actions, il contient des exemples qui illustrent le potentiel des outils API.

administrateur : personne chargée d'installer et de gérer le système Hyperion Analyzer, notamment de définir les codes utilisateur, les mots de passe, les connexions à la base de données et la sécurité. Voir aussi Gestionnaire du système.

analyse asymétrique : rapport caractérisé par des groupes de membres dont chacun contient au moins un membre différent de ceux des autres groupes. Cette différence peut porter sur le nombre ou le nom des membres du groupe.

attribut : élément de classification des membres d'une dimension. Vous pouvez spécifier un attribut pour sélectionner et grouper des membres auxquels cet attribut est associé, et pour exécuter des calculs et des fonctions spécifiques à une application.

authentification externe : possibilité de se connecter à des applications Hyperion en utilisant des données stockées à l'extérieur de l'application ; les noms d'utilisateur et mots de passe sont alors gérés par un système d'authentification d'entreprise, tel que LDAP ou Microsoft Windows NTLM.

axe : aspect discret d'un rapport bidimensionnel dans lequel des données multidimensionnelles sont affichées, telles que des filtres, des pages, des lignes et des colonnes.

barre d'outils : série de boutons de raccourci qui permettent d'accéder rapidement aux commandes les plus courantes.

base de données : référentiel de données dans Hyperion Essbase qui contient un tableau de stockage de données multidimensionnelles. Chaque base de données se compose d'une définition de la structure de stockage (plan), de données, de définitions de sécurité et de scripts facultatifs.

base de données multidimensionnelle (MDDB) : méthode de référencement des données faisant intervenir trois dimensions au moins. Un enregistrement individuel constitue le point d'intersection de plusieurs dimensions.

bureau : rapport généré automatiquement qui présente dynamiquement des boutons permettant d'accéder à des groupes de rapports par un seul clic de souris.

calcul : processus d'agrégation de données ou d'exécution d'un script de calcul sur une base de données.

connexion de base de données : alias de base de données convivial utilisé à la place d'un identificateur long de base de données (nom de serveur, nom d'application et nom de base de données) qui améliore la portabilité des références aux bases de données.

cellule : unité de données qui représente l'intersection de dimensions dans une base de données multidimensionnelle. Ce terme désigne aussi l'intersection d'une ligne et d'une colonne dans une feuille de calcul.

client : interface client, comme Hyperion Analyzer, ou station de travail sur un réseau local.

colonne : affichage vertical d'informations dans une grille ou un tableau. Une colonne peut contenir des données issues d'un seul champ, des données dérivées d'un calcul ou du texte. S'oppose à ligne.

connexion unique : possibilité pour un utilisateur d'accéder à plusieurs applications Hyperion en ne se connectant qu'à une seule reprise, à l'aide de références externes.

descendant : tout membre situé sous un parent dans le plan de la base de données.

dimension : catégorie de données utilisée pour organiser les données de l'entreprise en vue de la récupération et de la consolidation des valeurs. Chaque dimension contient une hiérarchie des membres apparentés groupés dans cette dimension.

dimension d'attribut : type de dimension qui permet d'effectuer des analyses basées sur les attributs ou sur les qualités des membres de sa dimension de base.

données manquantes : marqueur signalant que les données à l'emplacement indiqué n'existent pas, ne contiennent pas de valeur significative ou n'ont jamais été entrées.

enfant : membre pour lequel il existe un parent à un niveau supérieur de la hiérarchie de la base de données. Un enfant peut avoir des frères situés au même niveau que lui dans la hiérarchie de la base de données.

feuille de calcul : un des trois types d'affichage de rapport. Rapport sous forme de tableau, composé de lignes, de colonnes et de pages, créé avec Hyperion Analyzer.

fond de carte : un des trois types d'affichage de rapport. Rapport graphique composé d'arrière-plans et d'icônes interactives appelées punaises. Les fonds de carte sont créés à l'aide des outils de conception Hyperion Analyzer.

gestionnaire du système : personne chargée d'installer et de gérer le système Hyperion Analyzer, notamment de définir les codes utilisateur, les mots de passe, les connexions à la base de données et la sécurité. Voir aussi administrateur.

graphique : un des trois types d'affichage de rapport. Pour les rapports graphiques, une propriété type de graphique est également définie. Les graphiques sont créés avec Hyperion Analyzer.

groupe de rapports : groupe de rapports Hyperion Analyzer.

hiérarchie : ensemble de relations multidimensionnelles dans un plan, souvent créé sous forme d'arborescence.

intersection : unité de données qui représente l'intersection de dimensions dans une base de données multidimensionnelle. Ce terme désigne également une cellule de feuille de calcul.

JDBC : pilote JDBC (Java Database Connectivity). Agent de communication client-serveur entre des clients Java et des bases de données.

ligne : affichage horizontal d'informations dans une grille ou un tableau. Une ligne peut contenir des données issues d'un seul champ, des données dérivées d'un calcul ou du texte. S'oppose à colonne.

membre : élément distinct qui fait partie d'une dimension.

multithreading : processus client-serveur qui permet à plusieurs utilisateurs de travailler sur les mêmes applications sans se gêner.

objet LRO (Linked Reporting Object) : fichier externe lié à une cellule de données dans un rapport Hyperion Analyzer.

parent : membre auquel sont associés des membres subordonnés plus bas dans la hiérarchie.

partage implicite : un membre avec un seul enfant ou s'il en a plusieurs avec un seul enfant consolidé. Parent et enfant partage alors la même valeur.

point de vue (PDV) : moyen permettant aux utilisateurs d'insérer automatiquement des dimensions et des membres qui les intéressent dans les rapports d'autres utilisateurs.

punaises : icônes interactives placées dans des rapports graphiques appelés fonds de carte. Les punaises sont dynamiques et peuvent changer l'image et la couleur des signaux lumineux en fonction des valeurs des données sous-jacentes et des critères des outils d'analyse.

rapport : affichage par Hyperion Analyser de membres et de dimensions sélectionnés d'un cube multidimensionnel. Le terme rapport désigne à la fois le contenu et le format de l'affichage. Une fois enregistré dans le référentiel, un rapport devient un fichier polyvalent que les utilisateurs peuvent afficher dans de nombreux formats.

référentiel : ensemble de tables d'une base de données relationnelle qui sert à stocker les définitions de rapports et les informations du système Hyperion Analyzer.

requête : composant de la source de données. Les requêtes sont des instructions SQL soumises à la base de données qui renvoient des jeux de résultats d'intersection multidimensionnels.

rôle : description de type d'utilisateur. Les rôles permettent d'attribuer ou de retirer les autorisations requises pour diverses tâches de Hyperion Analyzer.

script de calcul : jeu d'instructions qui indique à Hyperion Essbase comment calculer les valeurs d'une base de données.

serveur : serveur de base de données multi-utilisateur qui accède aux valeurs des données en se basant sur l'intersection des membres de dimension.

serveur d'analyse : serveur d'analyse Hyperion Analyzer. Serveur d'applications qui distribue les informations des rapports et permet aux clients Web de communiquer avec le serveur OLAP.

signaux lumineux : codage couleur des cellules d'un rapport ou des punaises, basé sur la comparaison de deux membres de dimension ou sur des limites fixées. Les définitions des signaux lumineux sont créées à l'aide de l'outil d'analyse Signaux lumineux de Hyperion Analyzer.

source de données : objet nommé côté client connectant des composants de rapport à des bases de données, via des connexions de base de données, des requêtes et d'autres composants.

sous-ensemble : groupe de membres sélectionnés en fonction de critères spécifiques.

traitement analytique en ligne (OLAP) : environnement client-serveur, multi-utilisateur et multidimensionnel pour les utilisateurs qui doivent analyser en temps réel les données consolidées de l'entreprise. Les systèmes OLAP permettent d'afficher des données détaillées, de faire pivoter les données, d'effectuer des calculs complexes, des analyses des tendances et des modélisations.

type d'affichage : un des trois formats de Hyperion Analyzer enregistrés dans le référentiel : feuille de calcul, graphique et fond de carte.

URL (Uniform Resource Locator) : adresse d'une ressource sur Internet : document, image, fichiers téléchargeables, service ou boîte aux lettres électronique. Les URL utilisent diverses conventions d'affectation de noms et méthodes d'accès, comme HTTP, FTP et Internet mail. Elles peuvent pointer sur des fichiers d'un lecteur de réseau local ou sur des rapports du référentiel Hyperion Analyzer.

variable de substitution : variable qui agit en tant qu'espace réservé global pour les informations qui changent régulièrement. Vous définissez la variable et une valeur de chaîne correspondante ; la valeur peut être changée à tout moment.

variable personnelle : moyen permettant aux utilisateurs de définir et de nommer des sélections de membres complexes.

Index

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

administrateurs, 23
administrateurs système, 23
afficher le membre sélectionné, 161

B

Bureau Hyperion Analyzer, 35, 61
bureau, Hyperion Analyzer, 35, 61

C

Client Web HTML de Hyperion Analyzer
démarrage, 59
généralités, 20
interface utilisateur, 60
modes, 60
Client Web Java de Hyperion Analyzer
démarrage, 33
généralités, 20
modes, 34
Client Windows de Hyperion Analyzer, 20
concepteurs de rapports, 24
consommateurs d'informations, 22, 25
contrôle de l'exploration des rapports, 164
copie dans le presse-papiers, 165

D

déconnexion, 84
déplacement, 51, 79
développeurs, 22, 26
distribuer, rapports, 164
distribution de rapports, 164
données d'un rapport, modification, 83

données relationnelles, 162
données, relationnelles, 162

E

envoi vers microsoft excel, 165
évaluateurs, 22
exemple de groupe de rapports
visite guidée, 85
exploration, 52, 79
exploration des rapports, contrôler, 164
exploration HIS, 163
exploration relationnelle, 163
exploration, HIS, 163
exploration, relationnelle, 163
exportation dans le presse-papiers, 165
exportation vers microsoft excel, 165

F

feuilles de calcul, 47, 75
fonds de carte, 49, 76

G

gestionnaire de rapports, 69
graphiques, 48, 75
guide en ligne
recherche, xviii

H

Hyperion Analyzer
 à propos de, 19
 architecture, 20
 composants, 19
 fonctions avancées, 151

I

impression, 165
 impression de rapports, 165
 impression évoluée, 165
 impression, évoluée, 165
 interface utilisateur
 définir un style dans le client Web HTML, 71
 masquer des composants du client Web HTML, 70
 masquer des composants du client Web Java, 44

L

liaison des rapports, 163
 lien d'expansion, 53, 80
 lignes et colonnes manquantes, supprimer, 161
 lignes et colonnes, supprimer, 161

M

Microsoft Excel, 165
 Microsoft Excel, envoi vers, 165
 Microsoft Excel, exporter vers, 165
 mode
 concevoir un rapport, 40
 description, 161
 modifier les données, 39, 65
 normal, 36, 62
 mode concevoir un rapport, 40
 mode description, 161
 mode modifier les données, 39, 65
 mode normal, 36, 62
 modifier les données, 161

N

Niveaux, 29

O

objets LRO, 163
 options d'affichage de données, 54
 options de le feuille de calcul, 54
 options, affichage de données, 54
 options, feuille de calcul, 54
 outil d'analyse
 afficher/masquer uniquement, 159
 calculs, 158
 limiter les données, 160
 masquer uniquement, 159
 masquer uniquement des valeurs, 159
 masquer uniquement les couleurs, 159
 masquer uniquement les membres, 159
 Récupérer uniquement les premiers/derniers, 160
 signaux lumineux, 157
 tri, 159
 outil d'analyse Calculs, 158
 outil d'analyse Limiter les données, 160
 outil d'analyse Récupérer uniquement les premiers/derniers, 160
 outil d'analyse Trier, 159
 outil d'analyse Afficher/masquer uniquement, 159
 outil d'analyse Masquer uniquement, 159
 outil d'analyse Masquer uniquement des valeurs, 159
 outil d'analyse Masquer uniquement les couleurs, 159
 outil d'analyse Masquer uniquement les membres, 159
 outil d'analyse Signaux lumineux, 157
 outils API, 20
 Outils d'administration de Hyperion Analyzer, 20
 Outils d'administration, Hyperion Analyzer, 20

P

pagination, 51, 78
 panneau d'affichage principal, 41, 66
 contextuel, 43
 redimensionnement, 70
 panneau d'information, 41, 66
 panneau de contrôle de page, 42, 67
 panneau de filtrage, 43, 68
 paramètres d'expansion, 161
 paramètres, expansion, 161

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

partage, 164
 permutation, 51
 point de vue, 157
 presse-papiers, 165
 presse-papiers, copier dans, 165
 presse-papiers, exporter dans, 165
 propriétés d'un groupe de rapports, 164
 propriétés de fond de carte, 54
 propriétés du graphique, 54
 propriétés du rapport, 164
 propriétés, fond de carte, 54
 propriétés, graphique, 54
 propriétés, groupe de rapports, 164
 propriétés, rapport, 164

R

rapport, imprimer, 165
 rapports
 création, 107
 création dans le client Web HTML, 82
 créer un rapport avancé, 133
 distribution, 56, 82
 enregistrement, 56, 81
 formatage, 53
 impression, 84
 navigation entre, 46, 74
 ouverture, 45
 transmission au client Web Java, 84
 rapports, distribution, 164
 rapports, lier, 163
 référentiel, 19

S

Serveur d'analyse Hyperion Analyzer, 20
 Serveur d'analyse, Hyperion Analyzer., 20
 super-utilisateur, 22
 suppression de lignes et colonnes manquantes, 161
 système, administrateurs, 23

T

taille de colonne, 54
 taille, colonne, 54

types d'affichage des rapports, 74
 généralités, 47
 modification, 49, 77
 types d'utilisateur, 22
 types, affichage des rapports, 74
 types, utilisateurs, 22

U

utilisateurs avancés, 24

V

variables personnelles, 156
 variables, personnelles, 156

Index

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z