

# WebFOCUS

Présentation de WebFOCUS  
Version 8.1 Mise à jour 05

Active Technologies, EDA, EDA/SQL, FIDEL, FOCUS, Information Builders, le logo Information Builders, iWay, iWay Software, Parlay, PC/FOCUS, RStat, Table Talk, Web390, WebFOCUS, WebFOCUS Active Technologies, et WebFOCUS Magnify sont des marques déposées, DataMigrator et Hyperstage sont des marques commerciales de Information Builders, Inc.

Adobe, le logo Adobe, Acrobat, Adobe Reader, Flash, Adobe Flash Builder, Flex, et PostScript sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

De par la nature de son contenu, le présent document fait référence à de nombreux produits matériels et logiciels par leurs marques déposées respectives. Dans la plupart des cas, sinon tous, ces noms de produits sont revendiqués comme marques commerciales ou marques déposées des sociétés respectives qui en sont propriétaires. Il n'est pas dans l'intention de l'éditeur du présent document d'utiliser l'un de ces noms de façon générique. Nous avertissons donc le lecteur de vérifier tous les droits relatifs aux marques déposées avant d'utiliser l'un de ces noms autrement que pour faire référence au produit décrit.

Copyright © 2015 par Information Builders, Inc et iWay Software. Tous droits réservés. Brevet en instance. La présente documentation ou toute partie correspondante ne pourra être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de Information Builders, Inc.

# Contenus

---

<b>Préface</b> .....	<b>9</b>
Publications associées .....	9
Notre clientèle est le centre de nos préoccupations .....	9
Commentaires des utilisateurs .....	10
<b>Solutions Information Builders</b> .....	<b>11</b>
1. Libre-service pour tous .....	13
Solutions Libre-Service Business Intelligence .....	13
Définition des utilisateurs .....	14
Bénéfices clés .....	15
Chaîne de distribution de l'information .....	16
<b>Composants centraux Business Intelligence</b> .....	<b>17</b>
2. Reporting et Tableaux de bord .....	19
WebFOCUS App Studio .....	19
Fonctionnalités clés .....	19
Architecture App Studio .....	22
Pour plus d'informations .....	23
3. Active Technologies .....	25
Active Technologies - Avantages et Fonctionnalités Clés .....	25
Pour plus d'informations .....	26
4. Requêtes et Analyses .....	27
InfoAssist .....	28
Fonctionnalités et bénéfices clés de WebFOCUS InfoAssist .....	28
Pour plus d'informations .....	29
5. Gestion de Contenu .....	31
WebFOCUS Business Intelligence Portal .....	32
Fonctions clés Portail WebFOCUS Business Intelligence .....	33
Pour plus d'informations .....	34
6. Livraison Information .....	35
ReportCaster .....	35
Fonctionnalité ReportCaster .....	38
Outils ReportCaster .....	39
Pour plus d'informations .....	41
7. Intégration Microsoft Office et Publication électronique .....	43

Intégration Microsoft Office.....	43
Publication électronique avec rapports composés PDF.....	44
Fonctionnalités de navigation documentaire.....	45
Pour plus d'informations.....	46
WebFOCUS Quick Data .....	46
8. Surveillance, Administration, Analyse, et Sécurité .....	49
Référentiel Client WebFOCUS et Sécurité d'autorisation.....	49
Concevoir une stratégie de sécurité.....	50
Composants du système de sécurité.....	51
Privilèges.....	51
Ressources.....	52
Règles.....	52
Pour plus d'informations.....	52
Resource Analyzer et Resource Governor.....	53
Administration de Gestion des ressources à partir de la console Web.....	53
Pour plus d'informations.....	53
<b>Business intelligence étendue .....</b>	<b>55</b>
9. Gestion des performances .....	57
Performance Management Framework.....	58
Composants WebFOCUS utilisés par PMF.....	60
Pour plus d'informations.....	61
Analyses Performance Santé.....	61
Pour plus d'informations.....	62
10. Data Discovery (Découverte Données) .....	63
WebFOCUS InfoDiscovery.....	64
Avantages clés d'InfoDiscovery .....	64
Valeur ajoutée InfoDiscovery.....	65
Composants InfoDiscovery.....	66
Serveur InfoDiscovery.....	68
Sandbox d'outils d'analyse à haute vitesse.....	69
Valeur ajoutée InfoDiscovery .....	70
Pour plus d'informations.....	70
11. Analyses Prédictives .....	73
WebFOCUS RStat.....	73

Extraction de données avec WebFOCUS RStat. ....	74
Avantages d'un environnement parfaitement intégré. ....	75
Architecture RStat. ....	75
Pour plus d'informations. ....	77
12. Applications basées sur recherche et analyses médias sociaux ....	79
Magnify. ....	79
Pour plus d'informations. ....	80
Intégration WebFOCUS Médias Sociaux. ....	81
Intégration Médias Sociaux (WebFOCUS Social Media Integration). ....	81
Analyse du sentiment. ....	82
Analyse de mots. ....	82
Google Analytics. ....	82
Présentation WebFOCUS Social Media Integration. ....	83
Pour plus d'informations. ....	83
13. Applications Mobiles ....	85
WebFOCUS Mobile. ....	85
Suite de produits Mobile BI. ....	86
Application Favoris Mobiles. ....	87
Sécurité Favoris Mobiles. ....	87
Versions Mobiles Favés avec la marque du client. ....	88
Pour plus d'informations. ....	88
14. Applications à écriture différée ....	89
WebFOCUS Maintain. ....	89
Bénéfices clé de Maintain ....	90
Pour plus d'informations. ....	90
15. Magasin de données haute performance ....	91
Présentation d'Hyperstage. ....	91
Hyperstage et PostgreSQL. ....	91
Pour plus d'informations. ....	92
16. Applications intégrées ....	93
Requêtes Service Web Authentification RESTful WebFOCUS ....	93
Requêtes Service Web Managed Reporting RESTful WebFOCUS ....	93
Requêtes Service Web RESTful WebFOCUS Reporting Server. ....	94
Requêtes Service Web RESTful pour administration de la sécurité dans WebFOCUS. ....	94
Requêtes ReportCaster RESTful Web Service Requests. ....	95

Console test pour services Web RESTful.....	95
Pour plus d'informations .....	96
<b>Intégrité de données .....</b>	<b>97</b>
17. Profilage de données .....	99
Fonctionnalités et bénéfices clés.....	99
Pour plus d'informations.....	100
18. Gestion des données de référence .....	101
Composants Suite iWay Master Data.....	102
Pour plus d'informations.....	102
19. Gestion des données .....	103
Fonctionnalités et bénéfices clés.....	103
Pour plus d'informations.....	104
20. Qualité des données .....	105
Composants Suite iWay Data Quality.....	105
Pour plus d'informations.....	106
<b>Intégration Application .....</b>	<b>107</b>
21. ETL Batch .....	109
DataMigrator.....	109
Architecture DataMigrator .....	110
Serveur DataMigrator .....	110
Console de gestion de données DataMigrator.....	111
Pour plus d'informations.....	112
22. ESB temps réel .....	113
Vue d'ensemble.....	113
Gestionnaire des services iWay.....	115
Pour plus d'informations.....	115
iWay Integration Tools.....	115
Pour plus d'informations.....	116
iWay Software Development Kit.....	116
Pour plus d'informations.....	116
23. Intégration incrémentale .....	117
Solutions iWay Change Data Capture (CDC).....	117
Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Informix.....	118
Pour plus d'informations.....	118

Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Microsoft SQL Server.....	118
Pour plus d'informations.....	118
Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Oracle.....	119
Pour plus d'informations.....	119
Écouteurs iWay High Water Mark (HWM).....	119
Écouteur iWay Relational Database High Water Mark.....	119
Pour plus d'informations.....	120
Écouteur iWay LDAP High Water Mark.....	120
Pour plus d'informations.....	121
Fournisseurs iWay Schedule/Calendar.....	121
Fournisseur de Planning.....	121
Pour plus d'informations.....	121
Fournisseur de Calendrier.....	121
Pour plus d'informations.....	121
Extension iWay Real Time Data Replication (RTDR).....	122
Pour plus d'informations.....	122
<b>Connexions Clients .....</b>	<b>123</b>



# Préface

---

La plate-forme WebFOCUS business intelligence (BI) offre une information riche, utilisable, interactive au plus grand nombre d'utilisateurs. Cette documentation décrit le large panel des fonctionnalités de WebFOCUS 8. Ce manuel a pour objet d'aider les personnes souhaitant se familiariser avec WebFOCUS 8.

---

## Organisation de ce manuel

Ce manuel inclut les chapitres suivants :

<b>Chapitre/Annexe</b>	<b>Contenus</b>
Solutions Information Builders	Présente le produit WebFOCUS 8.
Composants centraux Business Intelligence	Construisez des applications avec les composants centraux de WebFOCUS.
Business intelligence étendue	Construisez plus de types d'application avec extension sur la plate-forme WebFOCUS.
Intégrité de données	Les solutions iWay Integrity assurent la qualité des données en fournissant une vue précise et consistante des données depuis tous les points d'interaction.
Intégration Application	Les solutions d'intégration iWay fonctionnent sur n'importe quelle plate-forme, tant avec des technologies propriétaires que des standards de l'industrie, et supporte plus de 300 adaptateurs d'application et de base de données.

## Publications associées

Visitez notre Bibliothèque Contenu Technique pour consulter nos publications WebFOCUS 8 les plus récentes, <http://documentation.informationbuilders.com>.

## Notre clientèle est le centre de nos préoccupations

A Information Builders, nous sommes aussi ouverts et flexibles que nos logiciels, et notre principal atout, ce sont nos clients. Il y a toujours une demande d'un client à l'origine d'un nouveau produit ou d'une nouvelle fonctionnalité. Le coeur de notre métier réside dans l'amélioration constante du support apporté aux initiatives de nos clients.

Notre philosophie, centrée sur le client, est renforcée par un réseau de support intégré de professionnels qui partagent la même passion à créer la meilleure expérience utilisateur possible. Notre réseau de support s'appuie sur les équipes suivantes :

- ❑ Les Services de Gestion du Contenu Technique offrent des guides techniques sur les produits et les applications de gestion de contenu pour optimiser votre utilisation de nos produits logiciels. Visitez notre bibliothèque de Contenu Technique sur <http://documentation.informationbuilders.com>.
- ❑ Les Services de Support Client sont accessibles 24h/24 via notre site web <http://www.informationbuilders.com/support>.
- ❑ Les Services Client Education et Formation offre un large panel de cours de formation pour tous les produits Information Builders. Pour les informations sur le contenu, adresse et date d'un cours, ou pour s'enregistrer, visitez <http://education.informationbuilders.com>.
- ❑ Les Services Professionnels sont spécialisés dans la mise en oeuvre de systèmes d'aide à la décision sur mesure. Pour en savoir plus, visitez <http://www.informationbuilders.com/consulting>.

Information Builders a aussi créé Focal Point, un site web dédié à la communauté des développeurs, à l'adresse [http://www.informationbuilders.com/support/wf\\_dev\\_center](http://www.informationbuilders.com/support/wf_dev_center). Vous pouvez visiter nos bulletins électroniques et consulter de nombreuses ressources, ou bien poser vos propres questions à d'autres développeurs au sein d'un environnement informel et coopératif.

## Commentaires des utilisateurs

De nombreux individus talentueux font partie de l'équipe Information Builders de Gestion du Contenu Technique, alliant leurs efforts pour concevoir et délivrer une documentation technique de qualité supérieure. Nous souhaitons connaître votre avis sur cette publication et vous invitons à nous contacter au sujet de votre retour d'expérience.

Visitez <http://documentation.informationbuilders.com/connections.asp> pour participer à notre programme Connexions Client, grâce auquel vous partagerez votre retour d'expérience ou rejoindrez un programme d'efficacité d'utilisation pour tester de nouveaux produits.

N'hésitez pas à nous contacter.

# Solutions Information Builders

Information Builders fournit les services et logiciels qui transforment les données en valeur d'affaires et les clients en leaders de leurs marchés.





## Libre-service pour tous

---

"L'information est indéniablement l'une des ressources offrant le plus de valeur. Cependant, les organisations ont toujours rencontré des difficultés à transmettre les données hors de l'élite des employés, en limitant la valeur ajoutée. InfoApps représente une nouvelle génération de Business Intelligence à la demande, qui permet à un grand nombre d'utilisateurs, qu'ils soient internes ou externes, de bénéficier d'un aperçu des analyses et du reporting, auquel il ne pouvait accéder auparavant. Information Builders s'est donné pour mission de fournir à ses clients une technologie BI de pointe, et nous sommes enthousiastes à l'idée d'être considérés comme des leaders de cette nouvelle tendance révolutionnaire de partage de l'information, de la collaboration, et de l'amélioration de la performance des affaires."

- Gerald D. Cohen, Président et PDG d'Information Builders

### **Dans ce chapitre :**

- ▣ [Solutions Libre-Service Business Intelligence](#)

---

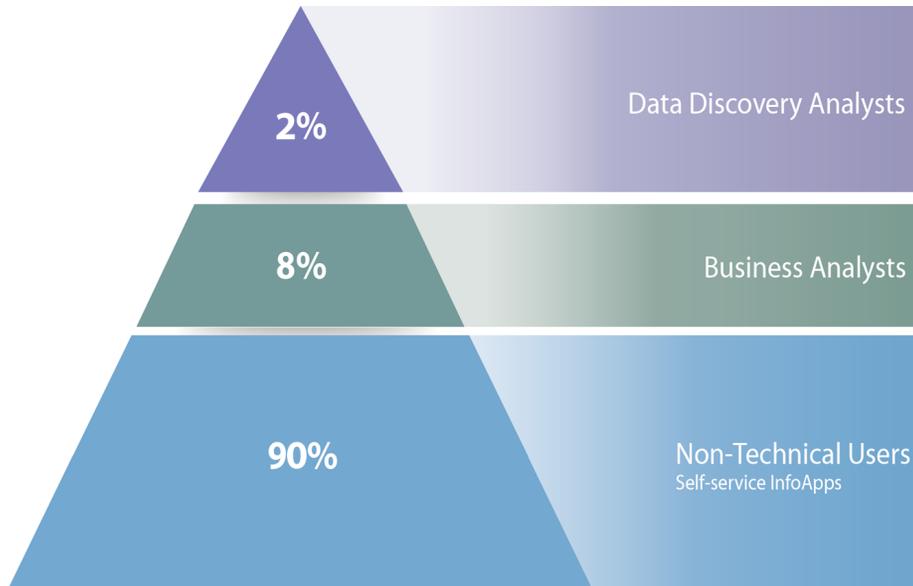
### **Solutions Libre-Service Business Intelligence**

Les solutions de business intelligence en libre-service doivent permettre à tous les types d'utilisateurs au sein d'une organisation d'accéder facilement et rapidement aux données, de façon à piloter les stratégies, à mettre en valeur les perspectives et à préciser les idées.

La plate-forme d'analyse et de business intelligence WebFOCUS fournit une gestion complète et temps-réel de n'importe quelle information provenant de n'importe quelle source, indépendamment de la provenance physique des données, dans un format structuré ou pas. WebFOCUS fournit une infrastructure de sécurité flexible qui intègre et exploite la sécurité sur plusieurs niveaux de votre système, résultant en un filet de sécurité intégré et complet, s'appliquant aux données et aux applications les plus confidentielles.

## Définition des utilisateurs

Telles qu'elles sont illustrées dans la pyramide Population suivante, les études montrent que la plupart des utilisateurs dans une organisation typique n'ont pas de compétences techniques particulières et que d'autres intervenants ont besoin d'applications d'accès à l'information à la demande, et non pas de simples outils, alors qu'un faible pourcentage des utilisateurs sont des analystes d'affaires ou de découverte des données, ces derniers créant de nouvelles informations et effectuant des fonctions d'analyse via des outils de développement.



Pour les analystes de découverte des données, le produit InfoDiscovery fournit des options traditionnelles pour effectuer des analyses et découvrir des perspectives et des modèles au sein des données. En utilisant la Sandbox d'analyse haute vitesse InfoDiscovery, conçu spécifiquement pour les outils d'analyse, de gros volumes de données peuvent être stockés pour des tâches d'extraction, d'agrégation, et de calcul rapides.

Pour les utilisateurs métier, qui comprennent les données et ont besoin de créer des rapports ad hoc spécifiques, en InfoAssist offre un accès aux fonctionnalités de reporting ad hoc à la fois avancé et simple à utiliser, de façon à créer des rapports complexes et effectuer des analyses pertinentes sur leurs propres données, ou les publier à l'intention de leurs pairs.

Les utilisateurs non techniques et les autres types d'intervenants ont besoin d'exploiter la sortie des modèles analytiques, mais n'ont pas obligatoirement les connaissances techniques ou méthodologiques requises, il faut donc leur fournir des mécanismes de sélection simples et de modifications flexibles : ils réclament des applications intuitives et libre-service car ils souhaitent sélectionner et gérer leur propre contenu.

Les applications InfoApps™ Libre-service fournissent aux utilisateurs un contenu d'analyse interactif, tel que des visualisations de données, des graphiques, des diagrammes, et des rapports grâce au portail BI WebFOCUS interactif pour des réponses directes et rapides à leurs questions. Les InfoApps aident les utilisateurs non techniques à obtenir et à analyser l'information tant sur des navigateurs web que sur des appareils mobiles. Des exemples d'InfoApps incluent des rapports en libre-service, des applications de recherche de données, et des applications pour analyses prédictives, qui fournissent toute une expérience utilisateur personnalisable. InfoApps offre une grande variété de contrôles et de filtres pour l'aide à la décision. En supplément des produits InfoDiscovery et InfoAssist, l'outil de développement WebFOCUS AppStudio fournit aux développeurs un environnement parfaitement intégré pour créer des InfoApps, capables de traiter tout type de contenu de business intelligence en un temps record.

Une combinaison robuste de nos produits BI Portal et InfoApps offre aux utilisateurs tous les outils et applications nécessaires à une analyse vitale et rapide garantissant la pertinence de leurs prises de décision.

### **Bénéfices clés**

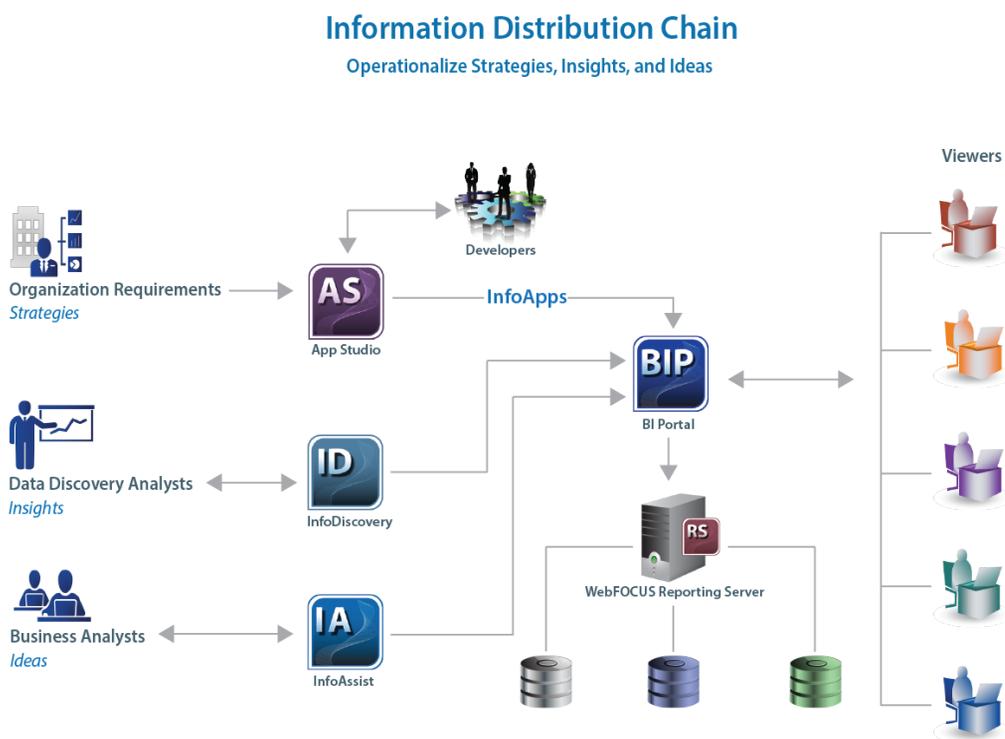
Les bénéfices de ces solutions BI en libre-service sont :

- ❑ Des cycles plus courts, une réduction des coûts.
- ❑ Des interfaces utilisateur intuitives et simples, sans avoir recours aux manuels.
- ❑ Les utilisateurs peuvent créer de façon indépendante leurs propres rapports individuels et leur requêtes d'analyse.
- ❑ Les utilisateurs peuvent publier et déployer leurs données facilement à destination de leurs pairs.
- ❑ Les utilisateurs peuvent mesurer la performance, signaler toute erreur ou incertitude, et transformer les données en des vues métier pertinentes.
- ❑ Les utilisateurs peuvent créer des applications de support à la décision et des rapports opérationnels via la gestion de la performance, InfoApps, et InfoAssist pour découvrir toute erreur ou incertitude. Ces applications peuvent inclure des procédures, des standards, des contrôles, et des revues.

- ❑ Les utilisateurs constatent une amélioration de la découverte et de la pertinence des tendances, des corrélations, des exceptions, des contradictions, et des coïncidences via InfoDiscovery, y compris l'analyse du sentiment, les médias sociaux, et les autres sources de données externes.

## Chaîne de distribution de l'information

L'implémentation en libre-service est illustrée dans le diagramme Chaîne de distribution de l'information suivant.



En supplément des produits décrits par le diagramme Distribution de l'information, les Composants Fondation intégrité et intégration, illustrés dans le diagramme Solutions Information Builders, sont vitaux pour WebFOCUS BI. Les Composants Fondation vous permettent de collecter des ressources informatives critiques pour votre organisation et garantir leur intégrité.

Pour plus d'informations sur n'importe quel produit Information Builders et les outils que vous pouvez utiliser pour intégrer une InfoApp et les Composants Fondation intégrité et intégration, consultez les chapitres correspondants dans cette documentation.

# Composants centraux Business Intelligence

Construisez des applications avec les composants centraux de WebFOCUS.



**Chapitre 2, Reporting et Tableaux de bord sur la page 19.** Les outils de reporting et de tableau de bord peuvent être utilisés pour répondre aux besoins du reporting, qu'il s'agisse de déclaration de finances ou de rapports formulaires, ou encore de rapports analytiques, graphiques, prévisions, fiches de score, et d'assemblage provenant de systèmes d'information géographique. WebFOCUS App Studio fournit un environnement intégré supportant la création de n'importe quel type de contenu de business intelligence.



**Chapitre 3, Active Technologies sur la page 25.** Technologies actives et un produit intégrant la business intelligence avec les capacités d'analyse pour les rapports, les rendant plus interactif et générant la plus forte valeur ajoutée jamais fournie auparavant.



**Chapitre 4, Requêtes et Analyses sur la page 27.** WebFOCUS InfoAssist offre aux utilisateurs des fonctionnalités de reporting ad hoc avancées tout en restant simples d'utilisation, celles-ci sont nécessaires à la création de rapports complexes et à la réalisation d'analyses pertinentes.



**Chapitre 5, Gestion de Contenu sur la page 31.** WebFOCUS Business Intelligence Portal offre une suite complète d'outils de développement web qui accélère la création de portails personnalisés.



**Chapitre 6, *Livraison Information* sur la page 35.** ReportCaster est la solution de planification, distribution et stockage de rapports WebFOCUS conçu pour centraliser tant la exécution que la distribution des rapports, des contenus et des fichiers



**Chapitre 7, *Intégration Microsoft Office et Publication électronique* sur la page 43.** WebFOCUS offre aussi une intégration avec Microsoft® Office® pour créer des feuilles de calcul Excel® et des présentations PowerPoint®. Les rapports peuvent être disponibles pour une distribution électronique de haute qualité, des documents PDF prêts à l'impression, des brochures, et des magazines.



**Chapitre 8, *Surveillance, Administration, Analyse, et Sécurité* sur la page 49.** Les outils Resource Analyzer et Resource Governor aide les organisations système d'information (SI) à analyser et à contrôler l'accès aux données pour les utilisateurs finaux, tout en fournissant des options de contrôle spécifiques à votre site.

## Reporting et Tableaux de bord

---

WebFOCUS, l'environnement de reporting le plus flexible et le plus puissant de l'industrie, peut être utilisé pour répondre aux besoins de quasiment n'importe quel type de reporting, qu'il s'agisse de déclarations financières ou de rapports sur formulaires, ou encore de rapports d'analyse, graphiques, prévisions, cartes de score, et d'assemblages provenant de systèmes d'information géographique. Capacités ad hoc guidées uniques, permettant aux utilisateurs non techniques de générer leurs propres rapports instantanément en personnalisant des options au moment de l'exécution. Ces rapports peuvent être enregistrés et actualisés à tout moment, ou mis à jour puis délivrés automatiquement, à intervalles réguliers.

Les rapports peuvent être créés à partir de plus de 300 sources de données et d'informations distinctes, y compris relationnelles, héritées, ERP, CRM, venant de données de magasins de données, de cubes ou d'entrepôts, de service Web, et même de données en temps réel des systèmes opérationnels, et ce sur n'importe quelle plate-forme. Fournit une vue unique de vos affaires avec les tableaux de bord WebFOCUS. Que vous assuriez le suivi des métriques de performance, donnant aux travailleurs liés à vos affaires des capacités analytiques en profondeur, ou que vous assuriez la surveillance des activités d'affaires en temps réel, WebFOCUS peut prendre en charge toutes ces tâches, des portails analytiques et personnalisés aux tableaux de bord actifs et géographiques.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS App Studio](#)

---

### **WebFOCUS App Studio**

WebFOCUS App Studio est un environnement graphique de développement basé sur Windows pour créer des applications WebFOCUS avancées. App Studio utilise le framework en ruban Microsoft Windows® pour délivrer une interface utilisateur interactive permettant la construction d'applications de business intelligence au sein du même espace de travail. WebFOCUS App Studio fournit un environnement parfaitement intégré pour concevoir et créer tout type de contenu de business intelligence en un temps record.

### **Fonctionnalités clés**

Les fonctionnalités clés d'AppStudio sont :

- 
- ❑ Un environnement de développement unifié consistant en un jeu d'utilitaires graphiques de génération de code et de développement, qui peut être utilisé pour organiser et créer le contenu WebFOCUS BI.
  - ❑ Les développeurs peuvent construire leur contenu BI plus facilement et organiser les applications en suivant un flux de travail conceptuel intuitif.
  - ❑ Le développement d'un flux de travail permet aux développeurs de créer le contenu BI pour tout type de professionnels de l'information, en particulier les utilisateurs internes et externes, les partenaires et fournisseurs, et les utilisateurs mobiles. Par exemple, en utilisant une conception web dynamique, la création d'applications "mobile-ready" n'est plus nécessaire, de même que d'autres versions pour les utilisateurs bureau, ce qui réduit considérablement le temps et les coûts liés au développement, tout en améliorant l'expérience utilisateur.
  - ❑ Le contenu peut être conçu spécifiquement pour qu'il soit utilisé sur des Smartphones, en utilisant les options de disposition mobile. Le contenu est dimensionné automatiquement et prend pleinement avantage de la navigation sur écran Smartphone avec fonctions tactiles et glissements.
  - ❑ Une interface en un ruban moderne de type Microsoft Office pour la création de rapports, de tableaux de bord, InfoApps, et d'autres types d'applications et de contenu business intelligence.
  - ❑ Une bibliothèque contenant plus de 120 types de graphique HTML5 pour répondre aux besoins de n'importe quel consommateur information.
  - ❑ La possibilité de construire des tableaux de bord pouvant être visualisés en ligne ou hors ligne (mode déconnecté), avec des possibilités d'analyse pleinement interactives.
  - ❑ Un canevas unique et unifier pour l'ensemble du développement des composants applicatifs.
  - ❑ Des capacités de conception web dynamique pour permettre à l'ensemble du contenu d'être affiché correctement quel que soit le type d'appareil utilisé.

Dans App Studio, vous pouvez :

**Accéder aux données et descriptions.** Avec le canevas Métadonnées, vous pouvez voir ou modifier des synonymes, et en créer de nouveaux, via une interface graphique. Les synonymes vous permettent d'accéder aux sources de données et de les interpréter pour utilisation dans les applications de reporting.

**Analyser les procédures.** Grâce à l'analyse d'impact, vous générez une liste servant à identifier des procédures qui accèdent à un fichier Maître particulier ou un champ dans un fichier Maître. Ceci vous permet d'analyser l'impact potentiel que peut avoir la modification ou la suppression d'un fichier Master ou d'un champ.

**Créer des applications de reporting.** Générer des procédures de rapport dans la Zone de dessin Rapport, Zone de dessin Graphique, Zone de dessin HTML ou Zone de dessin Document.

- ❑ **Rapports.** Affichez vos données dans un format tabulaire. Vous pouvez créer des procédures de rapport autonomes, ou ajouter le rapport à un document ou une page HTML.
- ❑ **Rapports de précision.** Avec les rapports précision, vous pouvez créer des sorties PDF, PS, et DHTML parfaitement alignées pour un formulaire pré-imprimé, par exemple une facture.
- ❑ **Graphiques.** Transmettez vos données sous une forme plus illustrative. Vous pouvez traduire des données plus complexes en un format visuel plus facile à lire et à comprendre. La plupart du temps, ceci donne une nouvelle perspective aux informations que l'utilisateur voit.
- ❑ **Pages HTML.** Construire des pages Web pour les utilisateurs à des fins de lancement, visualisation et analyse des données. Vous pouvez ajouter plusieurs procédures de rapports et de graphiques à la page HTML en plus des contrôles qui vous permettent de manipuler les données. Vous pouvez aussi appliquer un style en utilisant des feuilles de style en cascade, des fichiers JavaScript, et des animations JQuery. Vous pouvez prévisualiser votre sortie HTML dans Internet Explorer, Chrome, et Firefox.
- ❑ **Documents.** Combiner plusieurs procédures de rapports et de graphiques en une sortie unique que vous pouvez organiser et mettre en forme. Vous pouvez aussi ajouter des codes de pré- et post-traitement pour personnaliser la manière dont votre document est exécuté.
- ❑ **Visualisations.** Créez des graphiques, cartes et grilles pour représenter visuellement vos données. Vous pouvez ajouter plusieurs visuels à la zone de dessin pour créer une visualisation complète, et vous pouvez mettre à jour, modifier ou réviser la visualisation à tout moment pour prendre en compte les déplacements que nécessitent les données. Vous pouvez créer un formatage conditionnel et des visualisations de données pour la prévision afin de faire la distinction entre les valeurs réelles et les valeurs prévisionnelles dans une colonne.
- ❑ **Alertes.** Créer des procédures d'événement qui appliquent des conditions de test puis déclenchent des rapports personnalisés si ces conditions sont vérifiées. Vous pouvez planifier une alerte en utilisant des méthodes de distribution ReportCaster.
- ❑ **Objets de Reporting.** transformées des vues de données complexes en des objets simples qui sont labellisés avec votre propre terminologie d'entreprise. Les utilisateurs peuvent comprendre et utiliser ces objets en tant que modèles pour créer leur propre rapport.

**Personnaliser les applications de reporting.** En plus de personnaliser vos applications de reporting en appliquant des styles et des couleurs, vous pouvez ajouter les composants suivants à la procédure.

- 
- ❑ **Champs virtuels (intructions DEFINE ou COMPUTE).** Créez des champs temporaires qui sont traités comme des champs réels stockés dans la source de données.
  - ❑ **Fonctions DEFINE.** Créez des fonctionnalités utilisateur que vous pouvez utiliser dans les composants d'une procédure. Vous pouvez récupérer vos fonctionnalités stockées de la fenêtre de dialogue Arguments de fonctionnalités.
  - ❑ **Jointures.** Définir des relations entre deux sources de données ou plus de façon à ce qu'un rapport puisse utiliser les données de toutes les sources au même moment. Vous pouvez aussi fusionner les sources de données en créant des expressions logiques.
  - ❑ **Hierarchies OLAP.** Créez des hiérarchies et dimensions OLAP temporaires pour une procédure.

**Gérer votre environnement.** Vous pouvez appliquer les fonctions suivantes à vos applications de reporting pour changer le comportement de votre environnement.

- ❑ **Définir.** Contrôlez la façon dont les rapports et graphiques s'affichent sur l'écran ou l'imprimante, le contenu des rapports et graphiques, les caractéristiques de récupération de données ayant un impact sur la performance, et les réponses du système aux requêtes de l'utilisateur. Le composant Set vous aide aussi dans la définition des métadonnées et la manipulation des informations, comme par exemple les dates. Utilisez le composant Set pour remplacer les paramètres par défaut de votre procédure.
- ❑ **Affectation.** Affectez des noms logiques et d'emplacement de stockage pour les fichiers que vous créez et utiliser de WebFOCUS.
- ❑ **Utiliser.** Identifiez une source de donn focus pour utilisation dans votre proc
- ❑ **Exécuter.** Permettez à une procédure de s'exécuter ou d'appeler une autre procédure, fournissez des valeurs pour les paramètres dans la procédure appelée, et testez la procédure appelée.

## Architecture App Studio

WebFOCUS App Studio comprend les éléments suivants :

- ❑ **Interface Graphique Utilisateur (GUI) App Studio.** Développement graphique et fonctionnalités de génération de code pour développement d'applications.
- ❑ **Le serveur de génération de rapports WebFOCUS.** Un serveur de rapports basique pour traitement local, développement autonome, accès aux données, génération de rapports, génération de graphiques, et lancement de requêtes.
- ❑ **Client WebFOCUS.** Un client léger WebFOCUS avec une fonctionnalité fournie par l'édition d'App Studio pour laquelle vous avez une licence.

- ❑ **Base de données Derby.** Une base de données intégrée qui stocke les comptes utilisateurs et les règles de connexion d'App Studio à son client WebFOCUS local. Derby est aussi installée avec les éditions App Studio sous license pour développement local/autonome (standalone). Elle est utilisée pour l'authentification, et est fournie avec des identifiants utilisateurs pré-enregistrés avec des autorisations développeur et administrateur.

**Remarque :** si vous installez App Studio sur la même machine que WebFOCUS 8, vous pouvez configurer App Studio pour profiter des avantages de la base de données Derby de WebFOCUS 8.

### Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide d'installation et de configuration de WebFOCUS App Studio*
- ❑ *Prise en main de WebFOCUS App Studio*
- ❑ *Guide de référence WebFOCUS App Studio*



## Active Technologies

---

Les rapports, tableaux de bord, et InfoApps de WebFOCUS Active Technologies fournissent une business intelligence (BI) solide sur n'importe quel ordinateur ou appareil mobile équipé d'un navigateur, sans imposer le coût d'une licence individuelle ou un logiciel de bureau compliqué. Les rapports, tableaux de bord, et InfoApps fonctionnent sur n'importe quel appareil, ce qui inclut les ordinateurs portables, iPad®, iPhone®, Android™, BlackBerry®, Treo™, et appareils Samsung™, ainsi que DELL™ et HP® PDAs. Avec Active Technologies, les entreprises créent une application web unique qui exploite dynamiquement les fonctionnalités de présentation natives du navigateur de l'utilisateur final, en particulier les commandes gestuelles associées aux écrans tactiles.

Les utilisateurs des rapports peuvent donc manipuler les contenus avec leurs propres permutations, et transmettre ses rapports à d'autres utilisateurs sans la moindre contrainte liée au réseau ou l'appareil. En plus, les rapports et tableaux de bord Technologies Actives qui sont fournis sous la forme de fichiers Adobe® Flash® autonomes ou de contenu Flash intégré dans des documents PDF, deviennent des applications conviviales, interactives, et engageantes.

Dans WebFOCUS 8.1.03, Active Technologies fournit de nouvelles capacités pour l'application de style et la conception de rapports actifs, de tableaux de bord, et d'InfoApps.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [Active Technologies - Avantages et Fonctionnalités Clés](#)

---

### **Active Technologies - Avantages et Fonctionnalités Clés**

Les rapports, tableau de bord et InfoApps Active Technologies sont capables de :

- ❑ Minimiser le nombre de requêtes de développement de rapport en délivrant un rapport unique qui peut être transformé plusieurs fois de suite sans connexion répétée aux données.
- ❑ Simplifier la distribution de rapports sophistiqués, en utilisant le même véhicule de livraison pour les utilisateurs se trouvant au sein de l'entreprise ou à l'extérieur.
- ❑ Fournir de l'information aux travailleurs itinérants, directement sur leur appareil mobile, et au moment opportun.
- ❑ Réduire les coûts réseau en permettant aux utilisateurs de travailler en mode déconnecté.

- 
- ❑ Résoudre le problème de fourniture des données de l'entreprise à des utilisateurs extérieurs.
  - ❑ Éliminer la dépendance à des logiciels tiers qui ne sont pas forcément disponibles aux utilisateurs à l'extérieur de l'entreprise.
  - ❑ Offrir une interface utilisateur intuitive, permettant aux consommateurs de rapports d'effectuer des analyses des données sans connaissance approfondie des tableurs.

Un rapport actif est un rapport conçu pour l'analyse hors ligne. En utilisant un rapport actif, vous pouvez :

- ❑ Interagir avec les données à l'aide d'options d'analyse similaires à celles se trouvant dans un workbook d'Excel, sans être connecté à un serveur. Les options d'analyse comprennent le filtrage, le tri, la mise en graphique et beaucoup plus.
- ❑ Travailler hors ligne sans devoir se munir de plugin ou de programmes supplémentaires. Un rapport actif est un rapport autonome destiné à des analyses hors ligne, c'est à dire qu'il contient toutes les données et Javascript® dans le fichier de sortie HTML. L'intégration des données et les fonctions interactives dans le fichier HTML rendent la sortie fortement compressible pour les messages électroniques et transparente aux systèmes de sécurité.
- ❑ Enregistrer le rapport dans une machine locale à l'aide de la fonction Rapport actif. Aucune connexion à un serveur n'est requise pour visualiser les données ou utiliser les options d'analyse, vous pouvez donc enregistrer et utiliser le rapport n'importe où.

Un rapport actif pour Adobe Flash Player inclut la plupart des fonctionnalités disponibles dans la version HTML des rapports actifs sous un format de rapport convivial dont la vue a été améliorée. Un rapport actif distribué en tant que fichier Adobe Flash SWF auto-contenu compatible avec Adobe Flash Player permet une analyse plus rapide de grands ensembles de données et une interaction avec le rapport actif.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide Utilisateur WebFOCUS Technologies Actives*

## Requêtes et Analyses

---

La large gamme de requête et d'analyse fournie par WebFOCUS permet aux utilisateurs WebFOCUS de tous niveaux d'accéder aux informations d'entreprise critiques, de les réviser, les analyser, et, le plus important, en tirer un bénéfice de performance, et ce quel que soit leur niveau technique.

WebFOCUS InfoAssist offre aux utilisateurs des fonctionnalités de reporting ad hoc avancées tout en restant simples d'utilisation, celles-ci sont nécessaires à la création de rapports complexes et à la réalisation d'analyses pertinentes.

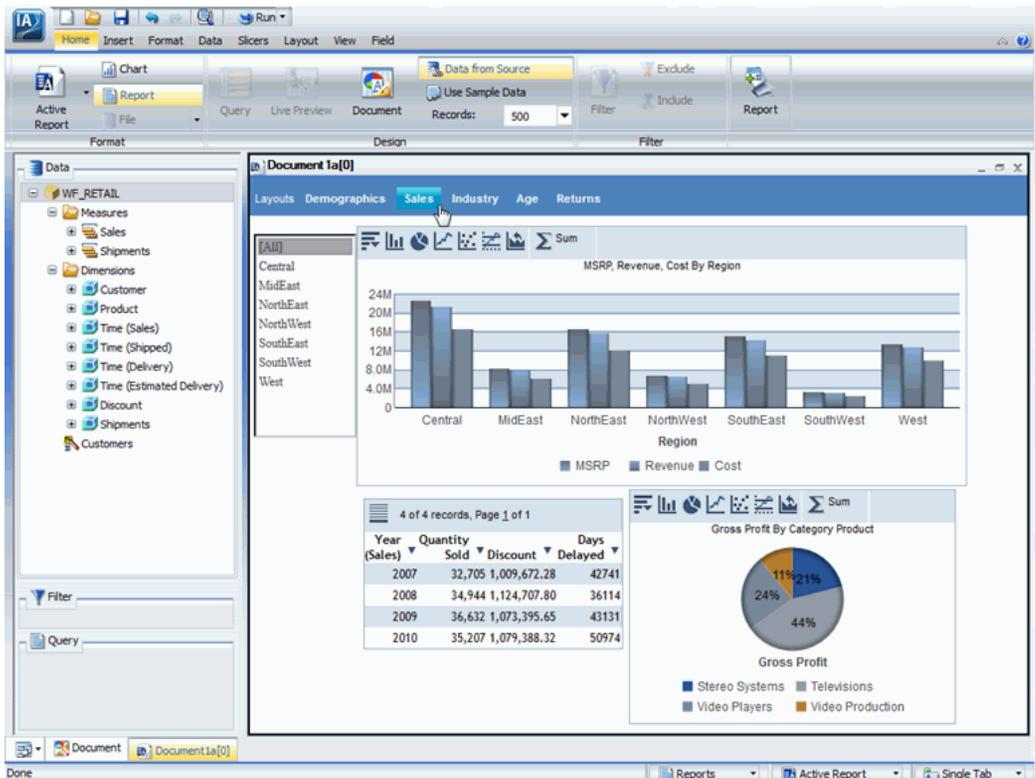
WebFOCUS InfoAssist offre des solutions innovantes et puissantes pour remporter les challenges associés à votre reporting ad hoc. Conçu pour les utilisateurs métier, WebFOCUS InfoAssist créer le développement de rapports complexes sans effort, grâce à une parfaite balance entre des fonctionnalités robustes et une interface basée sur ruban facile à utiliser. Ceci aide les professionnels à effectuer les analyses de données et à accélérer les processus de prise de décision.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [InfoAssist](#)
-

## InfoAssist

WebFOCUS InfoAssist fournit des fonctionnalités de pointe à l'aide d'une interface conviviale à ruban Microsoft Windows®. Ce puissant outil de reporting ad hoc permet une conception et un déploiement rapides et efficaces des rapports et diagrammes. Il utilise un environnement de développement WYSIWYG (What You See Is What You Get) interactif et personnalisable à 100 %, comme le montre l'image suivante. Les utilisateurs reçoivent des commentaires d'évaluation lors du processus de développement pour assurer que les rapports et les diagrammes soient proprement construits.



### Fonctionnalités et bénéfices clés de WebFOCUS InfoAssist

Ci-dessous, les bénéfices clés de InfoAssist :

- ❑ Génère des tableaux de bord, des documents, des graphiques et des rapports complexes à partir de n'importe quelle information d'entreprises dans une seule interface utilisateur.
- ❑ Convertir des rapports en graphiques, ou des graphiques en rapports en un seul clic. Les modifications sont visibles dès que le contenu est créé en aperçu dynamique.

- ❑ Découvrez plus de 300 sources d'information d'entreprise, y compris des sources multi-dimensionnelles.
- ❑ Analyser des rapports et graphiques multiples simultanément en utilisant des options en mosaïques avancées pour afficher les données à partir de perspectives multiples.
- ❑ Restituer les données de rapport dans une variété de formats y compris HTML, HTML5 (graphiques seulement), Rapports Actifs, Flash Actif, PDF, PDF Actif, Excel, et PowerPoint.
- ❑ Des options personnalisables au sein de l'outil (avec préférences utilisateur), l'apparence de l'interface (grâce au thème d'application), et la sortie (grâce au thème de document).
- ❑ Possibilité de regrouper un sous-ensemble de fonctionnalités InfoAssist au sein d'un rapport exécutable, grâce à InfoMini.
- ❑ Le mode document permet la création de contenu sur un grand nombre de pages, ce qui résulte en des documents multipages et des tableaux de bord actifs avec onglets.
- ❑ Enregistrer et stocké les fichiers de sortie (grâce à la commande HOLD) pour un traitement plus poussé et la génération de nouveaux rapports. Vous pouvez contrôler comment vos composants de fichiers HOLD sont référencés en réarrangeant l'ordre dans le volet requête.
- ❑ Activer des sous requêtes, qui sont intégrées aux requêtes utilisables dans un calcul, un filtre, ou une jointure. L'efficacité d'une sous-requête est due à son haut degré de ré-usabilité et permet aux utilisateurs de créer des requêtes plus complexes en moins d'efforts. Vous pouvez contrôler comment vos composants de sous-requêtes sont référencés en réarrangeant l'ordre dans le volet requête.
- ❑ Créer des graphiques les plus évolués, qui utilisent les dernières fonctionnalités du standard web HTML5, y compris l'animation, la sortie vectorielle de haute qualité, et des effets dégradés et transparences couche alpha attrayants.
- ❑ Créer des segments, des critères de sélection dynamiques pouvant être utilisés pour filtrer les rapports et graphiques sans enregistrer les clauses de sélection explicites sous cette procédure.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Manuel Utilisateur WebFOCUS InfoAssist*



## Gestion de Contenu

---

Avec WebFOCUS, construire et déployer de nouveaux portails business intelligence est rapide et économique. Un outil robuste et parfaitement intégré accélère la création de portails personnalisables qui délivrent l'information aux utilisateurs finaux de la façon la plus efficace et la plus personnalisable imaginable. L'information peut être altérée, changée ou modifiée à la volée, et ce directement dans l'environnement de reporting.

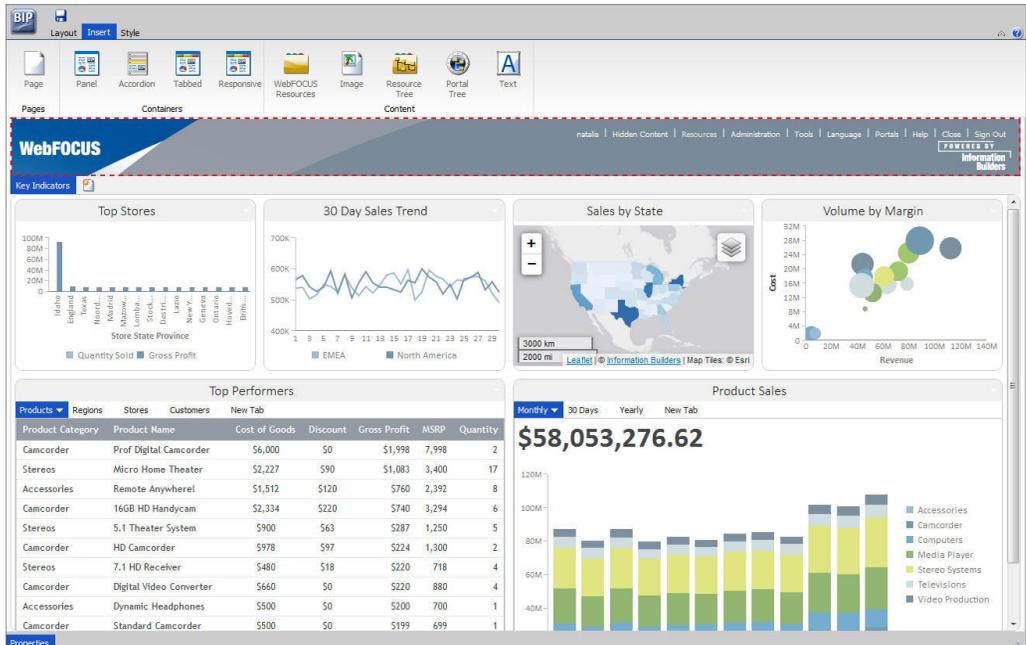
Le Portail WebFOCUS Business Intelligence (BI) offre une suite complète d'outils de développement web, similaire aux outils utilisés pour créer des applications populaires auprès des utilisateurs. Il est le successeur de Business Intelligence Tableau de bord (BI Tableau de bord). Il fait tout ce que BI Tableau de bord fait, et plus encore.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS Business Intelligence Portal](#)
-

## WebFOCUS Business Intelligence Portal

Le portail WebFOCUS BI allie le meilleur du développement Web à des possibilités de personnalisation utilisateur inégalables, délivrant une expérience riche et interactive à tout utilisateur, sur n'importe quelle plate-forme, navigateur, ou appareil mobile. Les utilisateurs peuvent créer un magnifique portail, illustrée dans l'image suivante, avec un minimum d'efforts et un minimum de formation.



Cette expérience hautement interactive fournit aux utilisateurs des possibilités de personnalisation de l'expérience BI infinies, en adaptant la consommation de l'information aux préférences liées à leurs propres flux de travail.

L'interface utilisateur basée sur ruban, associé à un panneau Propriétés similaire aux produits standards du marché tel que Adobe® Dreamweaver®, offre une expérience intuitive à l'analyste BI tout comme au développeur web pour accéder aux styles, mettre en forme le contenu, et créer des dispositions s'adaptant à toutes les tailles d'écran.

La gestion des portails est rendue beaucoup plus aisée en fournissant notamment une sécurité tant au niveau du portail qu'au niveau d'une page. Ceci permet aux utilisateurs de créer un portail unique pour plusieurs groupes et de restreindre l'accès à certaines pages autant que nécessaire.

De plus, le Portail BI WebFOCUS est intimement lié au référentiel client WebFOCUS et au modèle de sécurité d'autorisation, affichant automatiquement la vue et les contrôles appropriés en fonction du rôle de l'utilisateur et de son appartenance à un groupe.

### **Fonctions clés Portail WebFOCUS Business Intelligence**

Le Portail BI WebFOCUS offre les fonctions clés suivantes :

- ❑ Un accès à la demande simple pour information BI, tant globale que créée par utilisateur, réduit à son minimum l'appel au service informatique pour la création et la maintenance de tableau de bord.
- ❑ La création rapide de portails BI complets, inégalable en termes d'esthétique, d'interactivité, et de convivialité, élimine une production de code qui s'avère coûteuse en temps et en argent.
- ❑ Une interface basée sur ruban, à la fois familière et intuitive, simplifie et accélère la conception d'un portail.
- ❑ Une mise en forme dynamique élimine l'appel à des concepteurs coûteux et à des cycles de conception trop longs, permettant aux développeurs de construire rapidement et de déployer des visualisations et des rapports conviviaux, complètement stylisés, qui peuvent être appliqués automatiquement à chaque portail et à chaque page.
- ❑ Liens d'exploration de pages pour fournir une navigation dynamique entre pages et rapports dans votre portail, lier un élément ou un point spécifique de votre contenu, et passer un paramètre venant d'un lien à la sortie, en particulier graphiques et rapports.
- ❑ Contrôles de thèmes, incluant plusieurs thèmes prédéfinis, le thème neutre, est un thème personnalisable, pour permettre l'application d'un style à la bannière, les Anglais de la page, les panneaux, et le style global des rapports.
- ❑ Des options de conception réactives permettent de gérer le contenu bien au-delà d'une simple application bureau et de délivrer une expérience de qualité aux utilisateurs, sur tout les types d'affichage.
- ❑ Une gestion simple des versions du portail, et sa personnalisation, pour les départements, les partenaires, les fournisseurs, et les clients, optimise le degré d'adoption, tout en diminuant les coûts de développement et en permettant une extension de la business intelligence avec des ressources informatiques existantes.
- ❑ Une présentation consistante et visuellement attractive, quelle que soit la taille de l'écran, est assurée grâce à l'optimisation de l'apparence du portail en fonction de l'ensemble des facteurs liés à l'appareil client. L'introduction de plusieurs conteneurs d'affichage permet de présenter plus de rapports et plus de visualisations dans moins d'espace.

- ❑ La sécurité au niveau de la page réduit le nombre de portails à gérer en permettant de masquer des pages des groupes ou des utilisateurs non autorisés. La téléadministration en environnement SaaS a aussi été considérablement simplifiée.
- ❑ Un nouveau moteur de portail coordonné permet de concevoir du contenu BI de façon ad hoc, avec des composants individuels liés grâce à des variables globales pour une interaction et un filtrage optimaux. Les utilisateurs finaux accèdent à plusieurs sources, et mettent à jour le contenu ou remplacent des composants dans des applications complexes sans intervention du service informatique.
- ❑ Le conteneur réactif est conçu pour vous aider à construire un portail réactif s'adaptant automatiquement aux différentes tailles d'écran où d'appareils mobiles, fournissant une expérience de visualisation optimale pour les utilisateurs, où qu'ils se trouvent. Vous pouvez construire un portail réactif sur votre bureau, et le mettre à disposition de tous les utilisateurs sur différentes plates-formes L'image suivante montre un exemple de portail réactif afficher sur bureau, tablette, et smartphone.



## Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Portail Business Intelligence*

## Livraison Information

---

Les capacités de livraison de l'information électronique puissante au sein de WebFOCUS vous permettent d'envoyer des rapports directement aux utilisateurs finaux, ou qu'ils se trouvent, et à tout moment. Les rapports, alertes, et notification peuvent être dynamiques uniquement envoyées à des s'adresse e-mail, les serveurs Web, des archives de bases de données, des appareils mobiles, des imprimantes, ou des machines fax, sur le bas planifié, ou au moment où un événement critique survient. Ceci réduit significativement les coûts de papier et l'envoi en éliminant le besoin d'imprimer et de distribuer des rapports imprimés. Il permet aussi à votre entreprise d'avoir une approche plus proactive en ceci concerne le partage de l'information en envoyant automatiquement une information vitale aux preneurs de décision. Ces preneurs de décision peuvent donc économiser du temps quand il recherche les données dont ils ont besoin, et investir plus de temps sur leurs problèmes, les solutions apportées, et comparer les opportunités. De plus, les rapports de grande taille peuvent être générés en une seule fois, divisez, catégorisé, est envoyé à des destinataires différents, ce qui minimise la charge de travail services techniques en réduisant le besoin d'exécuter des requêtes similaires les unes à la suite des autres.

ReportCaster est la solution WebFOCUS pour la planification, la distribution et le stockage des rapports. Il est conçu pour centraliser l'exécution et la distribution des rapports WebFOCUS, des contenus des URL, et des fichiers. ReportCaster prend en charge des administrateurs multiples et fournit une point de contrôle unique pour gérer la distribution des informations au sein d'une organisation.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [ReportCaster](#)

---

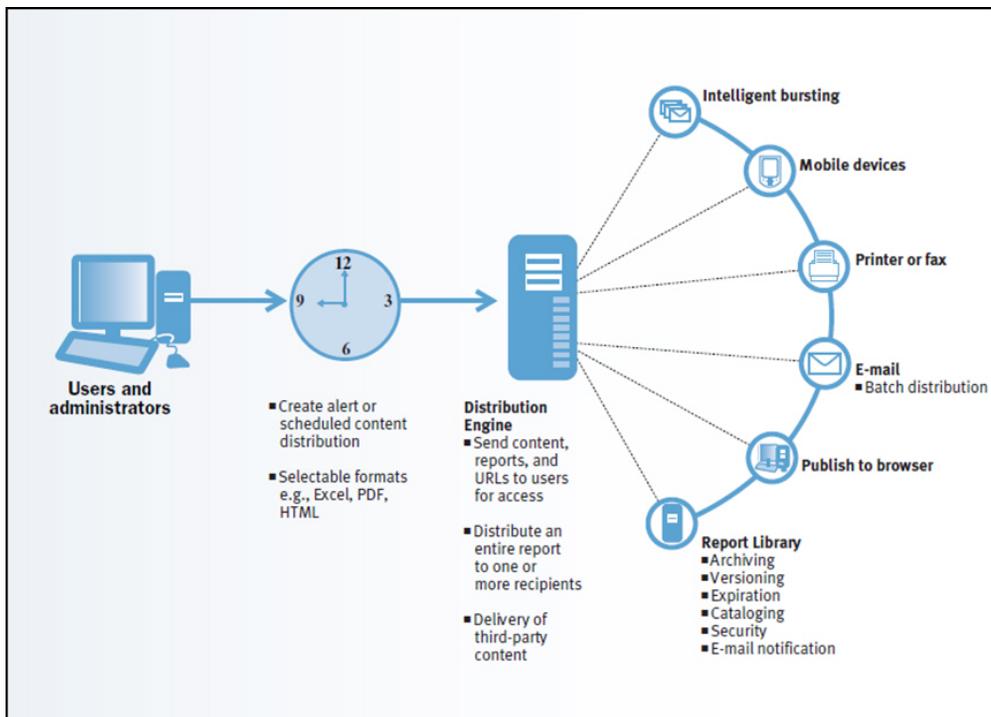
### **ReportCaster**

ReportCaster est une application de planification de rapports robustes, incluant des outils de stockage et de distribution : il offrant un grand nombre de fonctionnalités pour améliorer la productivité, la rapidité, et la précision en ce qui concerne le reporting. Ces fonctionnalités sont conçues pour améliorer la planification et la distribution des rapports, tout en offrant un accès sécurisé à l'historique des rapports et le stockage général. Ces fonctionnalités incluent la possibilité de :

- ❑ Automatiser l'exécution et la distribution des rapports.

- 
- ❑ Distribuer des rapports en utilisant plusieurs méthodes différentes (par exemple, FTP et e-mail).
  - ❑ Segmenter des rapports, avec livraison des sections individuelles à des utilisateurs spécifiques.
  - ❑ Effectuer un stockage sécurisé et gérer les versions, ou archiver les rapports.
  - ❑ Mettre en place un traitement géré par alerte.
  - ❑ Produire des rapports dans une grande variété de formats.
  - ❑ Livrer de contenu fourni par un tiers.
  - ❑ Établir un accès sécurisé aux bibliothèques et envoyé les notifications correspondantes.
  - ❑ Implémenter des listes de contrôle pour surveiller les activités de reporting.
  - ❑ Assurer un basculement des connexions et une répartition des charges serveur, pour assurer l'intégrité d'une application.

L'une des fonctionnalités de ReportCaster est de vous permettre de planifier un rapport pour qu'il soit exécuté à un moment spécifique ou à certains intervalles. Ces rapports peuvent alors être distribués via des serveurs FTP ou des serveurs de messagerie, des imprimantes, ou encore le référentiel WebFOCUS qui stocke la bibliothèque de rapports et les rapports MR. Les rapports distribués vers la bibliothèque de rapports ou le référentiel WebFOCUS sont stockés dans la base de données et ne peuvent être accédés que par des utilisateurs autorisés. Vous pouvez choisir de distribuer le rapport vers une adresse unique, ou un groupe de destinataires utilisant les options Liste de distribution, Fichier de distribution, ou Liste dynamique.



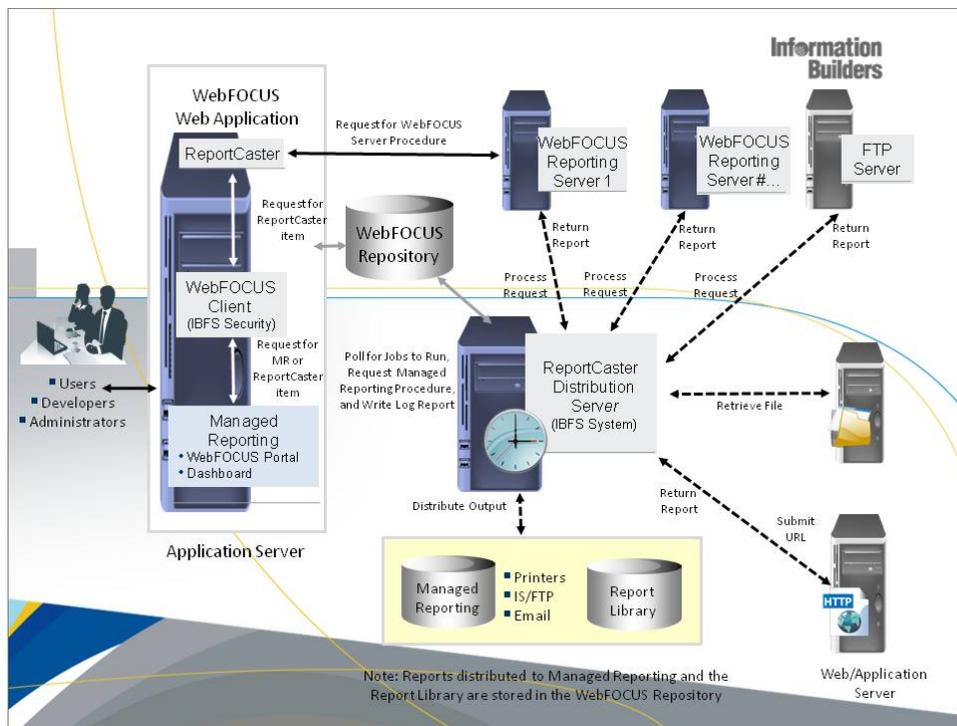
Vous pouvez choisir de distribuer l'ensemble du rapport ou de le décomposer en sections à l'aide de la fonctionnalité de segmentation. Lorsque vous segmentez un rapport, vous n'envoyez que les sections du rapport spécifiées.

Par conséquent, ReportCaster permet une distribution de rapports complètement automatisée, la planification associée, et la sécurisation du stockage incluant la gestion des versions. Grâce à des capacités telles que la segmentation automatique, un reporting basé sur alerte, un formatage dynamique des rapports, et des méthodes de livraison robustes, ReportCaster assure que votre organisation puisse exécuter, distribuer, et stocker les rapports en toute sécurité pour un accès et une utilisation immédiate ou planifiée.

## Fonctionnalité ReportCaster

L'une des fonctions principales de ReportCaster concerne l'évolutivité, grâce à laquelle l'information peut être distribuée à plusieurs milliers d'utilisateurs. Par exemple, distribuer des informations financières mensuelles à des dirigeants clé, ou assembler et distribuer des centaines de milliers de relevés de représentants, des factures d'utilisation ou de téléphones mobiles.

L'image suivante montre les composants ReportCaster et le traitement qui a lieu à la création d'un planning et pendant le traitement du travail de planification.



Le serveur de distribution ReportCaster est une application Java qui gouverne l'étape de la soumission et du traitement d'une tâche planifiée. Vous pouvez installer le serveur de distribution ReportCaster sur la même plate-forme que le serveur de rapports WebFOCUS et les composants WebFOCUS (qui résident sur le serveur Web ou le serveur d'applications), ou il peut être installé sur une plate-forme différente.

Le serveur de rapports WebFOCUS traite une requête planifiée, récupère des données et renvoie le rapport vers le serveur de distribution ReportCaster qui distribue la sortie. ReportCaster prend en charge plusieurs serveurs de rapports WebFOCUS (spécifiés dans l'outil de configuration ReportCaster), et un seul référentiel WebFOCUS (spécifié dans Configuration du client WebFOCUS dans la console d'administration WebFOCUS).

Lorsque vous créez un planning ReportCaster, une des propriétés du planning défini par ReportCaster est la prochaine date/heure d'exécution de ce planning (NEXTRUNTIME). Le serveur de distribution ReportCaster cherche les plannings du référentiel ReportCasterReport Broker dont la prochaine date/heure d'exécution est inférieure ou égale à la date/heure actuelle. Une fois que la tâche est exécutée, la fonction NEXTRUNTIME est mise à jour pour la prochaine fois où le planning sera exécuté.

L'accès à chacun des outils de ReportCaster est contrôlé par une opération de sécurité WebFOCUS. Ceci permet aux administrateurs de contrôler quels utilisateurs sont autorisés à accéder à ReportCaster pour effectuer les opérations suivantes :

- Créer et maintenir une liste de distribution.
- Créer et maintenir une planification.
- Créez et gérer des listes d'accès à la bibliothèque pour les rapports de la bibliothèque de rapports.
- Suivre le statut d'une planification.
- Voir et supprimer les informations du journal de planning.
- Gérez la configuration de ReportCaster.

ReportCaster offre aussi une bibliothèque de rapports et une interface de programmation d'application (API). La bibliothèque de rapports vous permet de stocker et de gérer le contenu distribué par ReportCaster pour une récupération rapide et une utilisation ultérieure. L'API ReportCaster emploie la technologie Java® et les services web.

### **Outils ReportCaster**

Les outils ReportCaster sont des fonctions d'Applications Internet Riches basées sur le Web à travers lesquelles vous pouvez gérer la configuration de ReportCaster et la possibilité de créer et d'accéder à des plannings, listes de distribution, liste d'accès, rapports de journaux et rapports de Bibliothèque. L'accès à chaque outil ReportCaster est contrôlé par le modèle d'autorisation de sécurité du client WebFOCUS.

---

Certains outils ReportCaster peuvent être accédés par des utilisateurs autorisés, à partir de la structure du référentiel WebFOCUS dans le portail Business Intelligence, Tableau de bord, et Developer Studio.

Ces outils incluent :

- ❑ **Outil planification.** L'outil Planification de base et l'outil Planification avancée de ReportCaster fournissent les options pour définir les paramètres d'une planification, comme par exemple lorsqu'une procédure de rapport (FEX) est exécutée, le format de sortie, et l'emplacement de distribution de la sortie.
- ❑ **Liste de distribution.** Une liste stockée dans le référentiel WebFOCUS qui vous permet de spécifier plusieurs destinataires auxquels la sortie de rapport d'un planning sera distribuée. Si vous avez une source de données LDAP, vous pouvez accéder à l'information E-mail qui y est stockée en configurant les paramètres e-mail LDAP dans l'outil Configuration Console ReportCaster. La configuration terminée, vous pouvez sélectionner les adresses e-mail depuis l'annuaire des adresses e-mail de votre compagnie, éliminant le besoin de les entrer manuellement.

Vous pouvez aussi configurer les destinations FTP et Impression qui vous permettent de spécifier le nom de fichier et l'emplacement système, ou l'imprimante vers laquelle sera distribuée la sortie du rapport.

- ❑ **Liste d'accès.** Une Liste qui définit les groupes et les utilisateurs autorisés à visualiser le contenu distribué par des plannings vers la Bibliothèque de rapport.
- ❑ **Rapport de journal.** Ce rapport vous permet de consulter des informations relatives au traitement d'une tâche distribuée, telles que la réussite ou l'échec de l'exécution d'une tâche, l'heure de distribution d'une sortie de rapport, le format d'envoi de la sortie distribuée et la méthode de distribution.
- ❑ **Explorateur ReportCaster.** L'interface de l'explorateur permet aux utilisateurs de lister et de revoir tous les éléments ReportCaster d'un type en particulier, en une seule fois. Chaque type d'élément ReportCaster (planning, liste de distribution, liste d'accès, rapports de la Bibliothèque et de liste de surveillance) est présenté avec des informations de colonne spécifiques au type d'élément sélectionné.
- ❑ **Console ReportCaster.** La Console est l'interface qui fournit l'accès aux outils d'administration (Statut du serveur, Statut de la tâche, Configuration, Mise à jour globale) et les outils de gestion de planning (Journaux de tâches, et Dates d'interruption, Identifiants d'exécution) pour ReportCaster.

**Pour plus d'informations**

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *WebFOCUS ReportCaster*
- ❑ *Référence API pour Développeurs ReportCaster*
- ❑ *Sécurité et administration de WebFOCUS*



## Intégration Microsoft Office et Publication électronique

---

WebFOCUS et intégrer avec Microsoft Office, fournissant aux utilisateurs beaucoup de bénéfices, y compris la possibilité d'accéder aux données de l'entreprise directement à partir de Microsoft Excel. Les utilisateurs peuvent créer des feuilles Excel formater en un ou plusieurs onglets, et des tables pivot contenant des données en direct, complétez avec des explorations de données (zooms en profondeur), des formules, des sommes, et des codages couleur. Cette intégration n'améliore pas seulement la productivité; elle permet aussi d'éliminer les travaux de couper et coller prenant beaucoup de temps et créant un grand nombre d'erreurs.

Les rapports WebFOCUS peuvent être disponibles pour une distribution électronique de haute qualité, des documents Adobe PDF prêts à l'impression, des brochures, des magazines, et des présentations Powerpoint. Cette capacité améliore la rapidité et la commodité de la distribution de l'information, tout en aidant à minimiser les coûts d'impression et de distribution.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [Intégration Microsoft Office](#)
- ❑ [Publication électronique avec rapports composés PDF](#)
- ❑ [WebFOCUS Quick Data](#)

---

### **Intégration Microsoft Office**

En reconnaissant l'importance de fournir des choix flexibles en ce qui concerne les outils d'analyse des affaires, WebFOCUS offre une intégration leader sur son marché avec Excel et PowerPoint. Ses capacités d'intégration fournissant les fonctionnalités et avantages suivants :

- ❑ La possibilité d'accéder automatiquement au serveur de rapports WebFOCUS et aux sources de données connecter depuis Excel en utilisant WebFOCUS Quick data (données rapides), notre plug-in d'analyse ad hoc pour Excel.
- ❑ La possibilité d'enregistrer un rapport WebFOCUS complexes aux formats Excel, tout en préservant les sommes des rapports, les calculs, le formatage, et les zooms en profondeur, pour détailler les données via des liens hypertextes actifs au sein de la feuille de calcul.

- 
- ❑ La pagination des données au travers de plusieurs feuilles de calcul dans un classeur, facilite la navigation au sein de l'information et son organisation.
  - ❑ La possibilité d'exporter les rapports et les graphiques directement à partir de présentations ou modèles PowerPoint.
  - ❑ La mise à jour des données automatiques via les modèles PowerPoint et Excel, pour s'assurer que les utilisateurs reçoivent quasiment en temps réel des données venant de présentation et des feuilles de calcul approuvées et placée d'une façon centralisée.

## Publication électronique avec rapports composés PDF

Les rapports composés fournissent un publication électronique sophistiqué en combinant plusieurs rapports, graphiques, les fonctionnalités de formatage en un document électronique unique.

En utilisant un rapport composé, vous pouvez créer des magazines électroniques hautement stylisés ainsi que des documents qui incluent des brochures, des factures, et des rapports annuels. Ceci peut prendre en charge une navigation électronique sophistiqué, en particulier une exploration avec zooms en profondeur et l'utilisation de signets.

Un rapport composé est une combinaison de composant rapports et graphiques individuels qui peuvent être positionnés n'importe où sur la page. Vous pouvez affecter des pages spécifiques à une combinaison de rapports et spécifier la gestion du dépassement sur des pages supplémentaires.

Une technique courante pour créer des rapports d'affaires est la création de deux rapports liés :

- ❑ **Rapport récapitulatif.** Contient des informations condensées relatives à une catégorie telle qu'un compte d'affaires, avec des données totalisées telles que des soldes totaux et des ventes en total.
- ❑ **Rapport détaillé.** Pour champs spécifiés dans le rapport récapitulatif associé. Un rapport détail contient toutes les valeurs de composant qui ont contribué à chaque valeur de champ récapitulatif.

Les rapports composés coordonnés contiennent des rapports et des graphiques avec un champ de tri commun qui peut être segmenté en documents individuels. Des pages sont générées pour chaque valeur du critère de tri commun, avec chaque composant affichant les données qu'il récupère pour la valeur sur cette page. Un exemple de rapports composés coordonnés est une déclaration de consommation, où chaque consommateur va recevoir un document concernant uniquement leurs transactions individuelles.

En utilisant ReportCaster, vous pouvez générer et distribuer un rapport composé unique, ou effectué une segmentation pour distribuer une instance unique correspondant à chaque clé primaire dans votre source de données.

### Fonctionnalités de navigation documentaire

Les fonctionnalités de navigation documentaire incluent l'exploration zooms en profondeur et l'utilisation des signes, et des classeurs Excel avec table des matières :

- ❑ **Zoom en profondeur.** WebFOCUS permet l'intégration de zooms en profondeur puissante avec lien hypertexte vers tout autre rapport, programme, emplacement, et même emplacements multiples au sein de rapports d'entreprise. Ces zooms en profondeur avec liens hypertextes sont disponibles dans tous les formats de sortie prise en charge, y compris HTML, Excel, PDF.

WebFOCUS permet aux développeurs trois options de zooms en profondeur pour les applications de reporting d'entreprise : zooms en profondeur automatique définie par métadonnées, zoom conditionnel défini par une valeur unique de données, et mapping liées à la connaissance, un nouveau type de zoom en profondeur révolutionnaire et multi-contextuel. De mapping liées à la connaissance permettent une analyse puissante au travers des contextes, même au travers des entrepôts de données, des cubes, et des systèmes d'information. En intégrant un mapping de connaissances dans les rapports, les développeurs multiplient les capacités des utilisateurs pour faire des découvertes intuitives avec les informations de leur entreprise.

Par exemple, un utilisateur final sera capable d'effectuer une exploration en profondeur à partir d'un rapport vente pour un produit particulier vers un rapport ressources humaines pour une personne qui a développé ce produit, puis vers le rapport de fabrication pour obtenir l'information sur le fournisseur qui a fourni les parties de ce produit, etc.

- ❑ **Exploration.** WebFOCUS prend en charge la navigation intra-documentaire d'exploration hiérarchique via un lien vers des emplacements divers au sein de votre document basé sur des valeurs clés. Ceci amélioré la facilité de navigation au sein des données reliées dans des documents très complexes.
- ❑ **Signets.** une navigation rapide peut être fournie au sein de document PDF en plaçant des valeurs clés à partir de vos données grâce aux signets PDF. Les liens avec signets renvoient directement aux emplacements au sein du document.
- ❑ **Classeur Table des matières Excel.** vous permet de créer un classeur avec une feuille de calcul individuel pour chaque clé primaire, fournissant un accès facile aux informations stratégiques.

---

## Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Création de rapports en langage WebFOCUS*
- ❑ *Manuel Utilisateur WebFOCUS InfoAssist*
- ❑ *Création de Rapports avec Report Painter*
- ❑ *Créer des rapports composés avec le Développeur de documents*

## WebFOCUS Quick Data

WebFOCUS Quick Data (Données rapides) est un fichier complémentaire Microsoft Office qui vous permet de connecter Microsoft Excel aux outils de reporting WebFOCUS, dans lequel vous pouvez accéder à analyser toutes vos données d'entreprise. Une fois WebFOCUS Quick Data installé et configuré, Quick Data est visible dans Excel via le menu WebFOCUS de l'onglet Compléments (Add-Ins). Quick Data offre un générateur de rapport complet qui vous permet de charger la sortie vers Excel. Avec le moteur de reporting WebFOCUS, vous pouvez construire des rapports Excel rapidement et facilement, en utilisant des données provenant de n'importe quel système auquel WebFOCUS peut accéder. Ceci inclut toutes les sources de données SQL, NoSQL, Hadoop, les systèmes en place, tels que IMS et VSAM, et plus de 120 sources de données supplémentaires.

Tous les rapports WebFOCUS Quick Data sont mis à jour dynamiquement à chaque fois qu'ils sont ouverts, ou plus fréquemment en fonction des requêtes des utilisateurs, de façon à ce que l'information requise pour des analyses d'affaires critiques soit à la fois précise et mise à jour à tout moment.

WebFOCUS Quick Data offre les fonctions clés suivantes :

- ❑ Création rapide et aisée de nouveaux rapports sur l'information de l'entreprise sans avoir à connaître SQL.
- ❑ Sélection et chargement direct des données depuis une source dans une feuille de calcul Excel.
- ❑ Élimination des erreurs sur les entrées de données en chargeant directement celles-ci depuis une base de données dans une feuille de calcul Excel.
- ❑ Actualisation des données extraites dans la requête existante en utilisant l'option Actualiser Données.
- ❑ Combinaison de plusieurs rapports provenant de sources de données variées dans un classeur unique.

- ❑ Génération rapide de tables pivots.
- ❑ Transfert de données en rafale à destination de plusieurs feuilles de calcul dans le même classeur.
- ❑ Actualisation des données dans n'importe quel modèle ou application Excel côté serveur.

WebFOCUS Quick Data est construit grâce aux capacités d'intégration Excel les plus puissantes du marché, et vous offre aussi :

- ❑ Création automatique de plages nommées
- ❑ Présentation des calculs et totaux sous la forme de formules natives Excel.
- ❑ Capacité de stylisation de la sortie, de formatage, de filtrage des données, de triage, de création de jointures, et d'exploration des données.
- ❑ Sécurité avancée, incluant le contrôle complet des droits d'accès sur feuille de calcul, associé à la possibilité de verrouiller des cellules spécifiques remplies par WebFOCUS (ou toutes les cellules), et de protéger par mot de passe des classeurs entiers.
- ❑ Un modèle de logiciel à la demande (SaaS) qui minimise le temps et le coût associés à l'installation et la maintenance.
- ❑ Possibilité de créer une nouvelle requête de rapport directement depuis Excel en accédant à un formulaire ad hoc structuré, un formulaire HTML contenant une procédure de rapport déjà connectée à la source de données.

Pour optimiser sa compatibilité avec votre environnement courant, WebFOCUS Quick Data :

- ❑ Supporte les versions 32-bit d'Excel, 2007, 2010 et 2013.
- ❑ Supporte les versions 64-bit d'Excel, 2010 et 2013.
- ❑ Supporte les systèmes SSO (Single Sign On).
- ❑ S'intègre avec le nouveau système de sécurité et l'infrastructure de rapport qui est disponible dans WebFOCUS version 8.
- ❑ Utilise InfoAssist pour le reporting.



Les référentiels qui stockent le contenu de MR, l'information ReportCaster, les rôles et les privilèges de sécurité, ainsi que d'autres métadonnées pour les composants de la couche web de WebFOCUS ont été unifié en un seul référentiel basé sur SGBDR, qui simplifie l'administration et la configuration. Le nouveau modèle de sécurité est extrêmement flexible, permettant une personnalisation des rôles, une affectation granulaire des privilèges, et le contrôle de l'expérience interface utilisateur. De nouvelles fonctionnalités multi-systèmes facilitent une administration centralisée et un déploiement SaaS, ainsi que des applications de business intelligence externes. Pour les nouvelles implémentations, les modèles de ressources WebFOCUS simplifient la création d'une stratégie de sécurité pour le reporting d'entreprise et les déploiements SaaS multi-systèmes.

Les outils Resource Analyzer et Resource Governor aident les organisations système d'information (SI) à analyser et à contrôler l'accès aux données pour les utilisateurs finaux, tout en fournissant des options de contrôle spécifiques à votre site.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Référentiel Client WebFOCUS et Sécurité d'autorisation](#)
- ❑ [Resource Analyzer et Resource Governor](#)

---

## Référentiel Client WebFOCUS et Sécurité d'autorisation

Le référentiel client WebFOCUS et le modèle de sécurité d'autorisation utilise l'implémentation avec contrôle d'accès basé sur rôle (Role-Based Access Control ou RBAC) afin de garantir la sécurité au travers de toutes les ressources dans le référentiel. La flexibilité du nouveau modèle permet à l'administrateur d'implémenter la sécurité à un niveau granulaire pour chaque ressource du référentiel WebFOCUS, si nécessaire. Les actions utilisateurs peuvent être autorisées pour des combinaisons individuelles de ressources. L'accès peut être autorisé ou refusé pour un groupe ou niveau individuel en particulier, et peut être hérité de dossiers supérieurs.

Le référentiel client WebFOCUS et le modèle de sécurité d'autorisation améliore et généralise l'accès aux actifs MR (Managed Reporting) et Business Intelligence.

Les fonctionnalités remarquables du référentiel Client WebFOCUS et de son modèle de sécurité d'autorisation comprennent :

- 
- ❑ **Modèles de Ressource.** Afin d'aider les organisations à améliorer leur productivité plus rapidement, WebFOCUS inclut des modèles de ressources. Ce modèle créer des dossiers, des portails, des groupes, des rôles, des répertoires de serveur d'applications, et des règles de sécurité pour aider les entreprises et les fournisseurs SaaS à lancer de nouveaux départements ou de nouveaux clients. Vous pouvez aussi développer vos propres modèles de ressources personnalisés.
  - ❑ **Zone de sécurité.** en utilisant les zones de sécurité, vous pouvez authentifier les utilisateurs avec différentes méthodes basées sur leur emplacement sur le réseau.
  - ❑ **Mémoriser.** Les administrateurs peuvent configurer une option de façon à ce que les utilisateurs puissent éviter de passer par la page de connexion.
  - ❑ **Configuration avancée pour connexion sécurisée.** En utilisant la console d'administration de WebFOCUS, vous pouvez configurer une connexion sécurisée au serveur de rapports, où l'ID utilisateur et les groupes sont passés via le protocole de connexion.
  - ❑ **Intégration de sécurité avancée avec LDAP et Active Directory.** Les processus d'autorisation et d'authentification de LDAP et Active Directory sont facilités via le fournisseur de sécurité LDAP du serveur de rapports. WebFOCUS est configuré pour authentifier et autoriser les utilisateurs sur le serveur de rapports.
  - ❑ **Authentification et Autorisation pour donner dans un SGBDR.** WebFOCUS peut authentifier et/ou autoriser les utilisateurs en fonction d'informations stockées dans un SGBDR.
  - ❑ **Développer un fournisseur de sécurité personnalisé.** Les solutions d'authentification et d'autorisation personnalisait peuvent être développées en utilisant l'interface du fournisseur de sécurité personnalisé du serveur de rapports. Le fournisseur personnalisé peut accéder à l'information de sécurité à partir de n'importe quelle source accessible aux adaptateurs de données du serveur de rapports.
  - ❑ **Support Pré-authentification pour OpenID.** WebFOCUS peut être configuré pour authentifier les utilisateurs via un fournisseur OpenID, y compris Comptes Google, Yahoo et AOL. Vous pouvez aussi utiliser cette fonctionnalité pour intégrer WebFOCUS avec un service OpenID des maisons pour fournir aux utilisateurs une expérience SSO.

## Concevoir une stratégie de sécurité

En tant qu'administrateur, vous pouvez créer un modèle de sécurité complet pour votre implémentation WebFOCUS. Pour concevoir une sécurité répondant aux besoins de votre organisation, vous devez considérer plusieurs problèmes fondamentaux :

- ❑ **Authentification.** L'une des premières décisions à prendre concernant toute application est de définir si vous devez savoir et contrôler les personnes autorisées à l'exécuter. L'authentification est le processus de confirmation de l'identité d'un utilisateur.
- ❑ **Autorisation.** Une fois que vous avez authentifié un utilisateur, l'étape suivante consiste à déterminer et renforcer un niveau d'accès approprié. L'autorisation est le processus de contrôle des privilèges utilisateur en ce qui concerne l'accès aux ressources et les outils au sein d'une application.
- ❑ **Confidentialité.** La confidentialité assure l'intimité, en général en cryptant les informations transmises entre ou stockés dans les composants d'un environnement. Le cryptage peut être faible ou fort, et il peut être basé sur des modèles de cryptage privé ou publique. Une décision concernant la sensibilité d'une donnée diffère dans chaque entreprise.
- ❑ **Intégrité de données.** L'intégrité de données permet de s'assurer que les informations ne peuvent être altérées sans autorisation appropriée.
- ❑ **Audit.** Suivi des accès utilisateur aux outils et aux ressources, et journalisation des tâches administratives importantes, telles que l'ajout d'utilisateur à des groupes. Toutes les copies des fichiers de trace peuvent être enregistrées dans un fichier zip unique. Le rapport d'analyse de licence fournit des informations sur le nombre total de licences par type de licence, le nombre total des licences qui sont utilisées, ainsi qu'une analyse de leurs affectations par groupe et par utilisateur.

## Composants du système de sécurité

Les composants de base du système de sécurité sont les privilèges, les ressources, et les règles. WebFOCUS détermine la stratégie de sécurité pour chaque utilisateur en déterminant quelle combinaison de règles s'applique à l'utilisateur pour chaque ressource spécifique. Les règles contrôlent quels sont les privilèges disponibles pour chaque utilisateur en fonction de certaines circonstances. Par exemple, un utilisateur pourrait avoir le privilège de modifier une ressource dans un dossier mais pas dans un autre.

## Privilèges

Un privilège est une fonction granulaire qui contrôle l'accès à un outil, une ressource, ou une permission. Par exemple, plusieurs privilèges contrôlent l'accès pour chacune des fonctionnalités suivantes :

- ❑ Les dossiers, qui peuvent contenir des procédures, du contenu bibliothèque, des planifications, et d'autres ressources.

- 
- ❑ Les options de menu contextuel, telles que la possibilité d'exécuter une procédure ou de supprimer un dossier.
  - ❑ Les menus Administrations et Outils, dans la barre de menu, et les éléments de menu qui la composent.
  - ❑ Noeud de structure de ressources, qui permet l'accès aux ressources sur les serveurs de rapports.
  - ❑ La liste des utilisateurs disponibles au sein du centre de sécurité pour l'administrateur de groupe pour un déploiement dans l'entreprise ou pour un administrateur dans un environnement de logiciel sur demande.

Les privilèges similaires sont regroupés en rôle de façon à être utilisés dans les règles de sécurité. Les privilèges et les rôles ne sont pas affectés directement aux utilisateurs et aux groupes, mais sont utilisées dans les règles qui associent les utilisateurs et les groupes aux ressources. Par exemple, il est possible que vous souhaitiez créer un rôle contenant tous les privilèges que vous voulez accorder aux utilisateurs basiques ou un rôle contenant tous les privilèges que vous voulez accorder aux développeurs.

## Ressources

Une ressource consiste en tout dossier, élément, contenu de bibliothèque, portail, privilège, procédure de rapports, rôle, utilisateur, groupe pour lequel l'accès peut être contrôlé ou auquel certaines capacités peuvent être accordées.

Différents types de ressources ont différents privilèges contrôlés. Par exemple, tous les types de ressources peuvent être supprimés, mais les ressources de requête de rapports ne peuvent pas être faites membre d'un groupe et les ressources utilisateur ne peuvent pas être exécutées au planifiées.

## Règles

Les règles déterminent ce qu'un utilisateur est autorisé à faire ou pas dans un emplacement particulier. Une règle associe une ressource avec un sujet (un utilisateur ou un groupe), un rôle, une action (tel que autoriser ou refuser), et un champ d'application (si la règle s'applique seulement à la ressource ou aussi à ses enfants). Grâce à ces règles, les divers privilèges contenus dans le rôle sont affectés ou pas aux utilisateurs.

## Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Sécurité et administration de WebFOCUS*

## Resource Analyzer et Resource Governor

Resource Analyzer fournit aux organisations de systèmes d'information (SI) la possibilité de gérer et d'accéder à un volume grandissant de données ad hoc et de nature non prédictible. Resource Analyzer effectue la surveillance de l'activité d'usage des données en collectant les attributs des requêtes et en les stockant dans les tables de surveillance d'usage. Il garde automatiquement une trace pour chaque requête, à quelles sources de données et à quelles colonnes elle accède, quand elle a été exécutée, pendant combien de temps, quelles ressources ont été utilisées et d'autres informations. Resource Analyzer vous permet de fournir des rapports, des graphiques, et des analyses concernant le trafic des requêtes effectuées par les utilisateurs finaux.

Resource Governor contrôle le suivi, les paramètres de configuration système, et les règles d'administration. Il fournit une administration préventive pour des requêtes venant de sources de données relationnelles et non relationnelles.

### Administration de Gestion des ressources à partir de la console Web

L'utilitaire de surveillance d'utilisation vous permet de surveiller des requêtes quand elles sont soumises par des utilisateurs, ainsi que des informations de journaux sur l'utilisation de requêtes. Les statistiques d'utilisation associée à la manipulation ou la récupération des données. Cette information de requête et stockée dans les tables de surveillance d'utilisation. Vous pouvez spécifier vos préférences de suivi, ce qui vous permet de changer quelle information est collectée pour les sources de données suivies.

La console Web vous permet d'administrer Gestion des ressources.

Vous pouvez :

- Activer et désactiver le suivi et l'administration.
- Effectuer la maintenance du Référentiel
- Supprimer Gestion Ressources.
- Activer et désactiver la surveillance globale.
- Définir les préférences de surveillance.
- Ajouter des sources de données à surveiller.
- Afficher les propriétés des sources de données et les données d'exemple qu'elles créent.
- Accéder aux rapports.

### Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- 
- ❑ *Manuel pour Utilisateur et Administrateur de Resource Analyzer*
  - ❑ *Manuel pour Utilisateur et Administrateur de Resource Governor*

# Business intelligence étendue

Construisez plus de types d'application avec extension sur la plate-forme WebFOCUS.



**Chapitre 9, *Gestion des performances* sur la page 57.** Performance Management Framework (PMF) stocke et assure le suivi des indicateurs, et effectue leur agrégation en fiches de score afin d'évaluer les buts de votre entreprise.



**Chapitre 10, *Data Discovery (Découverte Données)* sur la page 63.** WebFOCUS Visual Discovery, et WebFOCUS Visual Discovery Analyst Edition (AE), qui permettent aux analystes de données d'explorer visuellement une grande quantité de données.



**Chapitre 11, *Analyses Prédictives* sur la page 73.** RStat, un ensemble logiciel pour l'exploitation des données et les modèles prédictifs, en assurant la transition entre les aspects historiques et prédictifs des opérations de l'entreprise.



**Chapitre 12, *Applications basées sur recherche et analyses médias sociaux* sur la page 79.** Magnify est une solution de recherche entreprise puissante qui rend facile l'indexation de données structurées ou pas, de retrouver cette information, et ce quelle que soit sa source ou son emplacement,



**Chapitre 13, *Applications Mobiles* sur la page 85.** WebFOCUS Mobile permet aux utilisateurs d'accéder à toute information et de l'analyser à partir de smartphones ou de tablettes.



**Chapitre 14, *Applications à écriture différée* sur la page 89.** WebFOCUS Maintain est un outil de développement d'applications qui créaient des applications de maintenance de données basées sur le web que vous pouvez déployer au travers de l'entreprise.



**Chapitre 15, *Magasin de données haute performance* sur la page 91.** WebFOCUS Hyperstage est un magasin de données intégré améliorant fortement la performance de votre environnement de business intelligence.



**Chapitre 16, *Applications intégrées* sur la page 93.** Les Services Web RESTful WebFOCUS fournissent une API pour WebFOCUS de façon à ce que vous puissiez utiliser votre environnement de développement préféré pour intégrer du contenu WebFOCUS au sein de votre application.

## Gestion des performances

---

La gestion de la performance inclut des activités qui permettent de s'assurer que les plus buts sont toujours atteints avec consistance et d'une façon efficace. La gestion de la performance peut mettre le focus sur la performance des organisations, de départements, d'un employé, ou même pour des processus de construction d'un produit ou d'un service, ainsi que d'autres aires d'application.

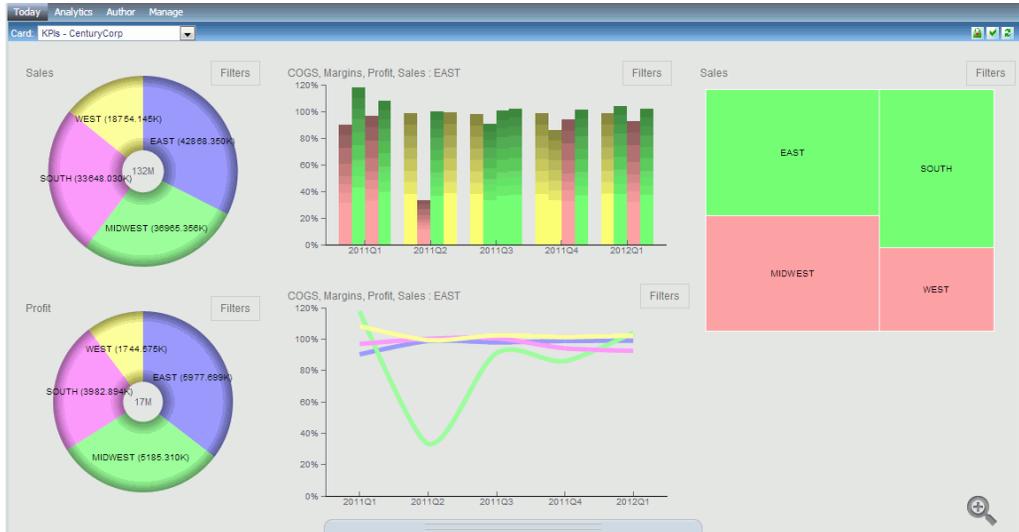
PMF est une application WebFOCUS qui permet à votre entreprise de stocker et de suivre des métriques, puis de les agréger dans des fiches de score afin d'évaluer ses objectifs. Elle fournit aussi des outils destinés à la mise à jour des métriques avec des données actuelles. Les indicateurs PMF sont multidimensionnels. Quel que soit leur niveau dans la hiérarchie, les employés ont ainsi la possibilité de suivre la progression de leurs interventions et de voir comment leur travail s'inscrit dans la stratégie globale de l'entreprise.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Performance Management Framework](#)
  - ❑ [Analyses Performance Santé](#)
-

## Performance Management Framework

PMF est une application WebFOCUS standard qui s'exécute sur un serveur de rapports WebFOCUS. Elle bénéficie de la plupart des capacités de WebFOCUS, telles que le reporting en tableau et le reporting financier, la configuration utilisateur, la distribution de documents et la sécurité.



WebFOCUS PMF utilise des outils standard, comme les onglets, les arborescences, les vues et les formulaires, pour fournir des fonctions avancées dans trois domaines majeurs :

- ❑ **Communication.** WebFOCUS PMF offre plusieurs moyens de synthétiser vos métriques, de communiquer les tendances des performances, de répartir les informations entre les intervenants, d'afficher des métriques importantes et d'assurer le suivi des projets et processus connexes. Vous pouvez très facilement configurer, distribuer et gérer de façon centralisée des tableaux de bord personnalisables pour chaque utilisateur.
- ❑ **Collaboration.** PMF comprend des capacités de collaboration de type Web 2.0 permettant aux utilisateurs de combiner leur travail à celui de leurs collègues à des fins de découverte, d'analyse, d'information, de documentation et de prises de décisions.
- ❑ **Analyse.** Les puissants outils d'analyse de WebFOCUS PMF vous donnent la possibilité de dégager des tendances, de suivre et de comprendre les tenants et les aboutissants des performances de votre entreprise

WebFOCUS PMF propose ces fonctions de communication, de collaboration et d'analyse à l'aide des options suivantes :

- ❑ **Capacité de commentaire complet.** Le retour d'expérience via les blogs vous permet d'entrer instantanément ces commentaires sur les mesures et les objectifs pour expliquer les variations par rapport aux cibles. Chaque instance de commentaires est stockée et suivie par l'utilisateur. Elle fournit des données extrêmement utiles, telles que l'ID du propriétaire, la date et l'heure de saisie des commentaires, le pourcentage de réalisation de la cible, ainsi que la couleur de l'indicateur au moment de la saisie. PMF capture également des informations sur l'étalonnage des métriques pour assurer leur parfaite conformité avec les normes d'audit.
- ❑ **Planification, budget, et prévision.** PMF à la possibilité d'être ajouté en tant que plug-in à toute application de budget et de prévision. Celles-ci peuvent être produites par Information Builders, ou un système externe de prévision ou de budgétisation. Une API ouverte permet d'intégrer n'importe quelle application de prévision à PMF pour que les données PMF soient utilisables dans l'outil de prévision et que le résultat des prévisions complètes dans PMF serve de base à la création de cibles.
- ❑ **Personnalisation.** Chaque aspect de PMF peut être personnalisé par l'équipe de développement. Les fiches de score, les fenêtres, les formulaires, les feuilles de style ainsi que la base de données sous-jacente sont élaborés à l'aide de composants de production WebFOCUS Vous pouvez utiliser les fonctions de WebFOCUS pour modifier, réviser ou étendre n'importe quelle partie de PMF.
- ❑ **Configuration conviviale des fiches de score.** Tous les formulaires et les assistants basés sur le Web offrent un moyen convivial d'effectuer l'ensemble des tâches : ajout, modification et suppression de fiches de score et de leurs données, et saisie des stratégies, perspectives, objectifs, mesures et thèmes.
- ❑ **Fonction d'analyse puissante.** PMF propose une suite complète de vues destinées à l'analyse des métriques de votre entreprise, avec ou sans composant stratégique. Dans PMF, il existe de nombreuses façons de changer l'axe d'analyse (slice and dice) des métriques multidimensionnelles. Des outils structurés ad hoc fournissent des fonctionnalités complètes de conception personnalisée pour présenter des informations. Les données PMF peuvent être facilement intégrées aux données financières, de processus et opérationnelles de votre entreprise.

- ❑ **Schéma de stratégie de client léger.** Contrairement à de nombreux autres systèmes, PMF inclut un schéma de stratégie interactif. Enregistré au format standard SVG (Scalable Vector Graphics), le schéma de stratégie possède une relation dynamique avec les fiches de score et les données sous-jacentes. Vous pouvez ainsi enregistrer vos modifications dans la fiche de score sous-jacente et facilement mettre à jour le flux stratégique de votre entreprise de manière graphique.
- ❑ **Données multidimensionnelles.** PMF possède une base de données OLAP multi-plateforme intégrée, installable et utilisable avec n'importe quel SGBDR. La base de données permet d'affecter des mesures à des relations avec des types de dimension standard (par exemple, Emplacement, Produit, Client, Temps, et Organisation). Vous pouvez créer jusqu'à 15 dimensions WebFOCUS PMF définies par l'utilisateur.
- ❑ **Chargement des données.** Les chargeurs intégrés de dimensions et de mesures PMF permettent de concevoir des chargements et des entrées de données pour PMF, à l'aide des capacités d'extraction de données puissantes et flexibles de WebFOCUS. La planification des chargements et des entrées de données est automatique.
- ❑ **Héritage Fiche de Score** Grâce à l'organisation en cascade des fiches de score dans PMF, vous pouvez créer une première fiche de score destinée à la direction de haut niveau. Les fiches de score correspondant aux autres niveaux de la hiérarchie de l'entreprise héritent ensuite d'un ou de plusieurs aspects de la fiche de score parente.
- ❑ **Vues d'analyse standard.** PMF comprend un ensemble prédéfini de vues financières, utilisateur, client, temps et tendances, qui vous permet d'exploiter l'application immédiatement dès son déploiement. Vous pouvez également utiliser la puissante fonction de reporting ad hoc de WebFOCUS pour créer toutes les autres vues nécessaires.

## Composants WebFOCUS utilisés par PMF

PMF intègre quasiment toutes les capacités de produit de la gamme WebFOCUS. Les composants système WebFOCUS requis pour le fonctionnement de base sont les suivants :

- ❑ **Serveur de reporting WebFOCUS et client WebFOCUS.** Fournit une infrastructure de reporting standard comprenant des pilotes d'accès aux données, des règles métier complexes, des fonctions d'exportation vers Excel, HTML et PDF, des fonctions de traçage de graphiques et des options de zoom en profondeur.
- ❑ **WebFOCUS Managed Reporting.** Fournit l'administration des utilisateurs, un référentiel pour stocker les composants, et des outils ad hoc et OLAP (processus analytiques en ligne) dans le cas où choisissez de déployer les applications PMF pour inclure ces éléments.

- ❑ **WebFOCUS Business Intelligence Portal.** Supporte les vues sélectionnables requises pour chacun des rôles distinctes dans la base d'utilisateurs de PMF. Fournit une interface utilisateur personnalisable.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** fournit une plate-forme pour la mise à jour de toutes les données dans l'infrastructure du client.
- ❑ **WebFOCUS ReportCaster.** Propose des alertes et planifie les chargements des indicateurs. Fournit également une bibliothèque permettant le suivi et l'historique.

Les composants en option sont les suivants :

- ❑ **Adaptateurs.** Pour données et applications.
- ❑ **ESRI.** Permet la réalisation d'opérations SIG (système d'information géographique) sur le terrain à l'aide d'un appareil mobile, sur ordinateur et dans l'entreprise.
- ❑ **Prise en charge de la Recherche intégrée (Magnify).** PMF prend en charge l'intégration complète avec WebFOCUS Magnify, qui vous permet de rechercher des commentaires, mesures, tâches, objectifs, mesures, et des valeurs au niveau de la dimension.
- ❑ **Prise en charge du Mappage / GIS.** PMF vous permet de placer Google Maps™ ou ESRI dans un gadget de tableau de bord et d'intégrer les capacités Google Maps directement dans le tableau de bord PMF.

### Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Performance Management Framework*
- ❑ *Guide d'Installation et de Configuration de Performance Management Framework*

### Analyses Performance Santé

Healthcare Performance Analytics Pack (HPA) pour PMF est un magasin de données complet associées à une solution de reporting pour analyse et santé. Il s'agit d'un jeu complet d'indicateurs de performance à but défini pour aider les clients à gérer les sites santé, et surveiller la gestion des réseaux associés et des sites pour payeurs. Il fournit aussi un jeu complet d'indicateurs de performance à but défini pour aider les clients à gérer la conformité aux régulations et standards Santé.

- ❑ Les indicateurs sont organisés en catégories claires et pré-organisés dans PMF pour un déploiement rapide des outils analytiques.

- 
- ❑ Les mesures sont fournies avec l'entrepôt de reporting Detail, préconçues pour le déploiement des principaux SGBDR du marché.
  - ❑ L'entrepôt de données inclut des Vues Métier utilisables pour créer n'importe quel nombre de rapports optimisés.
  - ❑ Le paquet d'outils inclut aussi un utilitaire de reporting ad hoc qui permet une conception rapide des rapports en utilisant l'entrepôt de données Détail. Ces rapports peuvent alors être intégrés rapidement aux tableaux de bord PMF et utilisés en tant qu'outils d'exploration de détails pour les indicateurs PMF.
  - ❑ Les indicateurs sont documentés en détail, fournissant l'information complète nécessaire à l'utilisation appropriée de chaque indicateur, et les instructions ETL complètes sur les méthodes de chargement des données sources de ces indicateurs dans cet entrepôt depuis votre source EDW, EDM, et autres systèmes opérationnels.
  - ❑ Le système est conçu pour s'intégrer complètement avec l'environnement de gestion de la performance Information Builders pour l'étendre à la gestion de la performance pour la santé.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Analyses Performance Santé pour PMF*

Les analystes métier jouent un rôle de plus en plus critique dans le processus de prise de décision en temps réel. Ils ont besoin de pouvoir analyser les données rapidement et précisément à partir de toutes les sources, de pouvoir les traiter, et de délivrer des résultats, sans avoir à faire appel à un expert en statistiques ou à faire appel aux services techniques.

WebFOCUS InfoDiscovery, qui appartient à la suite des outils d'analyse de business intelligence Information Builders, est une solution d'analyse résidante en mémoire avec des capacités de visualisation des données modernes. Les analystes peuvent effectuer une analyse intuitive en profondeur en temps réel sans avoir à utiliser un modèle de données pré-construit.

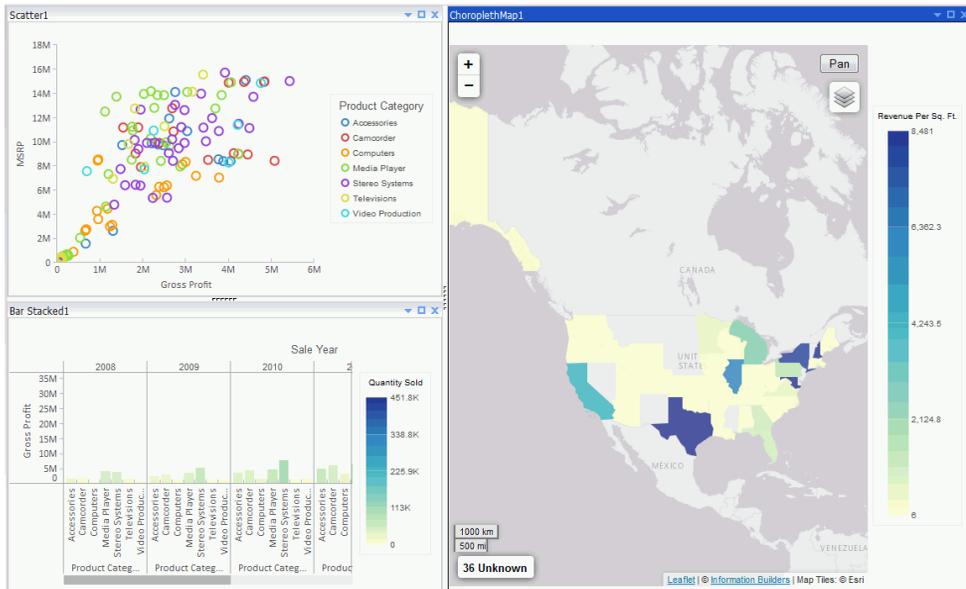
**Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS InfoDiscovery](#)
-

## WebFOCUS InfoDiscovery

InfoDiscovery est un outil web de découverte des données en libre-service apportant aux utilisateurs une vue intelligente des données fournies. Les utilisateurs métier et les analystes peuvent récupérer les données à partir de feuilles de calcul, de base de données, entre autres sources, plus rapidement que jamais auparavant, en effectuant facilement des tâches de combinaison, préparation, analyse, visualisation, partage de l'information, sans recourir aux services des technologies de l'information. Plusieurs graphiques peuvent être combinés en tableaux de bord analytiques interactifs utilisés pour apporter des réponses à des questions et des problèmes critiques.

Ces éléments inhabituels mais critiques pour l'entreprise, qui pourraient ne pas être détectés dans un rapport de synthèse apparaissent maintenant clairement avec InfoDiscovery. Les produits accélèrent tant l'interprétation que la compréhension par l'application de graphiques, de cartes, de filtres, et de couleurs, les combinant en un tableau de bord unique interactif. Les gros volumes de données, agrégé en niveau dimensionnel multiple, peuvent être représenté d'une façon simple sur un seul écran, permettant aux analystes de découvrir sans effort les modèles, les tendances, et les relations qui sont cachées dans les données brutes. Ces nouvelles perspectives peuvent dynamiser l'intelligence et fortement améliorer la prise de décision dans l'entreprise.



## Avantages clés d'InfoDiscovery

Ci-dessous, les bénéfices clés d'InfoDiscovery :

- ❑ **Facilité d'utilisation.** InfoDiscovery fournit la simplicité d'utilisation d'un outil de bureau dans un environnement basé sur navigateur, client léger, et autonome.
- ❑ **Combinez et préparez des mégadonnées, des données d'entreprise, et des données personnelles.** Combinez des sources de données personnelles avec des sources d'entreprise. Les données de feuille de calcul, de magasins de données locaux, de bases de données, de transaction, et d'applications peuvent être combinées, préparées, et jointes, dans le but de délivrer des visualisations claires et utiles à la prise de décision.
- ❑ **Outils d'analyse pour accélérer la découverte.** Les modèles, tendances, et connexions masqués au sein des données sont découverts grâce à une bibliothèque d'éléments pré-construits intuitifs tels que graphiques, cartes, grilles, filtres, tranches et autres outils interactifs de découverte des données. Les utilisateurs peuvent explorer des visualisations enrichies pour comprendre les données immédiatement et trouver des réponses rapides et précises aux questions posées, saisir des opportunités, ou résoudre des problèmes.
- ❑ **Partage et collaboration.** Un référentiel central permet aux utilisateurs au sein d'un groupe de travail de collaborer entre eux et de publier des tableaux de bord sur le web, en un seul clic, ou encore vers des appareils mobiles ou autres sources d'entreprise.

### Valeur ajoutée InfoDiscovery

Ci-dessous, les bénéfiques clés d'InfoDiscovery :

- ❑ **Analyse géographique.** Des cartes intuitives et attrayantes fusionnent des données spatiales avec des informations démographiques ou marketing externes, pour aider les utilisateurs à comprendre le potentiel commercial, la localisation géographique des clients, des fournisseurs, et des employés. InfoDiscovery inclut un accès aux Cartes ESRI basées sur nuage, le service de mappage le plus avancé. Les utilisateurs peuvent aussi tirer profit du codage par couleur est pointés sur des cartes, utilisés la fonction lasso pour voir les attributs liés à un emplacement particulier, ou encore combiner dix-huit couches de zoom détaillé, depuis une carte du monde jusqu'au niveau des quartiers.
- ❑ **Graphiques matriciels pour Valeurs extrêmes.** Les graphiques matriciels rendent la comparaison entre graphiques côte-à-côte aisée. Ils permettent aux auteurs de créer des lignes et des colonnes sur le même graphique, de façon à découvrir plus en détail les éléments qu'ils mesurent. Par exemple, un graphique simple représentant les ventes par région pourrait être affiché sous une forme matricielle pour les fusionner avec d'autres informations telles que les produits ou le sexe des clients. Il est possible d'utiliser des dimensions plus détaillées pour comparer et analyser les données.

- 
- ❑ **Couleur par attribut et graphiques multi-dimensionnels pour délivrer une meilleure perspective.** Les graphiques à barres offrent un excellent moyen de comparer les données par catégorie, ou pour cumuler les données en barres empilées. L'attribut InfoDiscovery Par Couleur permet d'aller plus loin, via des mesures et des dimensions supplémentaires représentées par l'ombrage des barres dans une échelle à graduation. Par exemple, ceci vous aidera à prouver qu'elle produit possède la meilleure marge moyenne, au sein du même espace. En utilisant des couleurs, des bulles infos contextuelles, qui restructurent les graphiques pour offrir des détails de dimension plus fins, une information plus importante peut être représentée en moins d'espace, comparé au rapport ou aux feuilles de calcul.

## Composants InfoDiscovery

Ci-dessous, les composant clés d'InfoDiscovery :

**InfoDiscovery Workbench.** Le premier outil de découverte des données client léger. Inspiré de l'interface basée sur ruban de Microsoft Office, il fournit un environnement familier et confortable aux analystes pour construire rapidement des visualisations interactive. Ces visualisations peuvent aussi être stockés et partager avec d'autres analystes, en qui peuvent donc les améliorer dans Workbench, ou la déployer directement pour les utilisateurs métier.

Les fonctionnalités clés de InfoDiscovery Workbench incluent :

### Visualisations et Analyses

InfoDiscovery fournit un nouveau mode de conception analytique visuelle permettant aux utilisateurs métier et aux analystes de découvrir leurs données via un processus visuel et cumulatif. Peu importe le volume du jeu de données, InfoDiscovery est capable de délivrer une idée visuelle immédiate grâce à :

- ❑ **Bibliothèque graphique HTML5.** Une bibliothèque complète de graphiques et de visualisations riches et interactives, basées sur les technologies HTML5 les plus récentes, accessible depuis n'importe quel navigateur ou appareil.
- ❑ **Info-bulles.** Les auteurs peuvent ajouter des mesures supplémentaires et des informations descriptives sous la forme de bulles info contextuelles. Les utilisateurs apprennent plus sur l'élément lorsqu'il place le curseur de la souris au-dessus de celui-ci et que la bulle info apparaît. Par exemple, si l'utilisateur place la souris au-dessus d'une barre sur un graphique à barres représentant les ventes par produit, la bulle infos peut afficher la meilleure vente, la moyenne des ventes, et le nombre de ventes uniques composant cette barre. Les bulles info peuvent aussi lister tous les liens hypertextes (zoom avant) disponibles pour apporter de plus amples détails sur cet élément.
- ❑ **Vue données.** Les auteurs peuvent identifier et capturer les données associées aux visualisations, et partager facilement leurs données avec d'autres utilisateurs, via e-mail.

## Conception et Développement

InfoDiscovery élimine les traitements de conception de rapport itérative et fastidieuse entre les utilisateurs métier et les professionnels des technologies de l'information. L'utilisateur métier est fortement aidé par les outils interactifs et les capacités d'accès aux données, de façon à atteindre leurs buts pour une analyse visuelle en profondeur.

- ❑ **Disposition réactive.** Les objets de visualisation sont automatiquement organisés et optimisés en fonction du type d'appareil pour fournir une compréhension claire et une interprétation aux utilisateurs qui peuvent maintenir leur focus sur la signification concrète derrière les données.
- ❑ **Auto-Disposition.** Les objets visuels sont automatiquement organisés pour fournir la compréhension et l'interprétation la plus claire possible. A l'écran, l'espace disponible est distribué dynamiquement entre ces objets pendant que l'utilisateur s'occupe de leur aspect visuel. Les ajustements nécessaires sont très simples en pointant, en cliquant, et en déplaçant les séparateurs entre objets. Les utilisateurs perdent moins de temps sur la conception de l'écran et en gagnent sur la compréhension des données elles-mêmes. Les visualisations sont fluides, avec un remplissage automatique de l'espace de leur conteneur, ce qui assure que les tableaux de bord s'afficheront aussi parfaitement sur les tablettes qu'ils le seraient sur un moniteur à haute résolution.
- ❑ **Isolation visuelle automatique et filtrage.** L'isolation visuelle aide les utilisateurs à comprendre comment les prévisions, qu'elle soit bonne ou mauvaise, sont construites, et à déterminer quels sont les attributs rendant de telles prévisions uniques. Ils peuvent exfiltrer les données obstructives pour en documenter les attributs.
- ❑ **Contrôles Filtrage.** Les contrôles avancés, tels que les barres de défilement, les contrôles de calendrier, et les case à cocher, facilitent l'ajout ou la suppression de jeux de données partiels des affichages visuels.
  - ❑ **Curseur.** Ajouter ou supprimer de données dans une plage de chiffres. Par exemple, éliminer toutes les transactions en dessous de 25000€ des analyses des ventes.
  - ❑ **Contrôles de calendrier.** Ajuster les données par date. Par exemple, ne voir que les transactions des deux dernières semaines du mois de mars.
  - ❑ **Cases à cocher.** Retirer des jeux de données plus larges des analyses. Par exemple, analyser les ventes limitées à la région Bretagne où les ventes pour toutes les régions à l'exception de l'Alsace.

- 
- ❑ **Requête visuelle en continu.** Les statistiques montrent que l'information est interprétée plus efficacement et plus précisément lorsqu'elle est présentée visuellement. Avec InfoDiscovery, les utilisateurs peuvent fusionner des volumes de données plus larges avec des affichages visuels interactifs capables de répondre à des centaines de questions sur un seul écran. En fusionnant des données de détail et des données de synthèse dans un tableau de bord InfoDiscovery, plutôt que de les afficher dans des feuilles de calcul, les utilisateurs obtiennent une compréhension plus fine de leurs propres données, amenant une prise de décision meilleure et plus rapide.

## Serveur InfoDiscovery

Le référentiel et le portail InfoDiscovery (InfoDiscovery Portal and Repository) est un conteneur adaptable sécurisé pour l'ensemble des projets de visualisation InfoDiscovery. Il permet aux auteurs d'organiser les pages des visualisations, des vues, et de les mettre en forme en respectant les règles de *présentation* par défaut de leur organisation. Ceci rend plus aisée et plus rapide la création et le déploiement d'applications web InfoDiscovery. Les utilisateurs métier peuvent interagir avec les projets visuels résultants pour effectuer des interrogations et des requêtes sur les données sous-jacentes.

L'ensemble de travail est stocké dans un référentiel web central. Les administrateurs peuvent définir des groupes d'utilisateurs ayant des rôles et des privilèges différents, permettant au contenu d'être partagé rapidement, tout en sécurisant celui-ci d'une visualisation non autorisée. Le référentiel permet à un utilisateur unique d'InfoDiscovery de commencer à travailler comme s'ils utilisaient un simple produit d'ordinateur de bureau, mais ils peuvent rapidement passer à un travail collaboratif entre analystes et utilisateurs métiers partageant leurs découvertes dans l'ensemble de l'organisation.

Les fonctionnalités clés de InfoDiscovery Portal and Repository incluent :

- ❑ **Conteneur application.** InfoDiscovery Portal simplifie le déploiement des travaux pour les autres utilisateurs, permettant aux utilisateurs de concentrer leurs efforts sur des visualisations riches et informatives. Les visualisations peuvent être stockées dans un dossier système simple facilitant l'ajout rapide de nouvelles pages. Les portails peuvent aussi être personnalisés avec les logos et les thèmes de l'entreprise; ainsi, en un instant, une application web complète avec adressage URL et SSO est offerte aux utilisateurs.
- ❑ **Référentiel central de contenu sécurisé pour groupes et utilisateurs.** Un environnement d'analyse riche organisé en groupes de travail permet aux utilisateurs de travailler seuls ou en équipe. Ils peuvent rapidement construire des tableaux de bord d'analyse interactifs, intuitifs, attrayants et y accéder en toute sécurité depuis n'importe quel navigateur web et sur n'importe quel appareil. Les utilisateurs peuvent être identifiés de la façon suivante :

- ❑ **Auteurs/Administrateurs.** Les utilisateurs qui peuvent effectuer toutes les tâches, depuis la définition et la fusion des sources de données à la construction de nouvelle visualisation, la conception de portail pour les autres membres de l'équipe, et la gestion de la sécurité d'accès. Ces utilisateurs peuvent commencer à travailler rapidement sans se soucier de la sécurité et du déploiement, et peuvent analyser les données immédiatement. InfoDiscovery organise automatiquement leurs travaux en arrière-plan, et leur permet de se soucier de la sécurité et du déploiement quand ils sont prêts à le faire.
- ❑ **Super Utilisateurs.** Les utilisateurs qui peuvent exécuter et éditer des projets créés par un auteur, ou créer de nouvelles visualisations à partir des données auxquelles on leur a donné accès.
- ❑ **Lecteurs.** Les utilisateurs qui peuvent voir et utiliser les tableaux de bord et visualisations résultants pour travailler sur leurs propres données à partir d'un portail InfoDiscovery sécurisé, Tous les contenus et les données sont automatiquement organisés en fonction de leurs droits d'accès spécifiques.

### Sandbox d'outils d'analyse à haute vitesse

La Sandbox d'outils d'analyse à haute vitesse livrée avec InfoDiscovery est un magasin de données à *colonnes* qui peut être utilisée pour stocker de gros volumes de données pour extraction, agrégation, et calcul à une vitesse inégalée, et ce sans avoir recours à des indexations et des pré-agrégations complexes sur les données. La mémoire étant utilisée efficacement, mais sans limitation de mémoire machine, la Sandbox peut délivrer des temps de réponse quasi-immédiats pour des jeux de données très volumineux.

Les fonctionnalités clés de la sandbox d'outils d'analyse à haute vitesse sont :

- ❑ **Compression des données.** L'information et compresser jusque 90%, ce qui améliore la performance avec une vitesse cinq à vingt fois plus rapide comparée à celle des magasins de données relationnels.
- ❑ **Utilitaire copie rapide (QuickCopy)** cet utilitaire permet aux auteurs de déplacer rapidement et facilement des copies complètes d'un jeu de données original. Il imite le schéma de métadonnées original, de façon à ce que les analystes habitués à accéder à l'original puissent reconnaître tous les aspects de la copie. Cet utilitaire créé aussi une sandbox isolée pour utilisation par les analystes, sans conséquence sur la performance des données opérationnelles originales. De plus, le chargement en masse (mode "bulk") permet aux analystes d'actualiser rapidement les jeux de données combinés, soit à la demande, soit via un planning.

- 
- ❑ **Utilitaire Joindre/Fusionner.** L'utilitaire Joindre/Fusionner permet aux utilisateurs de fusionner les données provenant de plusieurs sources sur une seule vue. Cet utilitaire agrège les données intelligemment, de façon à ce que les utilisateurs n'aient pas à se soucier de résultats incorrects, fréquents dans les jointures relationnelles.

## Valeur ajoutée InfoDiscovery

Ci-dessous, les éléments compétitifs d'InfoDiscovery :

- ❑ **Découverte pour groupes de travail.** Un environnement riche pour travaux d'analyse en groupe permet de travailler seul ou en groupe afin de construire des tableaux de bord pour une analyse interactive, intuitive, et attrayante. Certains utilisateurs peuvent être identifiés en tant qu'administrateurs de groupes, capable de gérer les rôles et les privilèges : administrateurs de données, analystes, ou utilisateurs métier qui ne peuvent qu'exécuter des visualisations.
- ❑ **Réutilisation des Métadonnées.** Une création dynamique de métadonnées en arrière-plan, qui peuvent être réutilisé dans d'autres projets tels que le reporting, l'analyse prédictive, ou ETL.
- ❑ **Encombrement réduit et haute performance.** InfoDiscovery inclut un magasin de données ultrarapide ou une sandbox pouvant délivrer des jeux de données très volumineux quasiment instantanément. En moyenne, la compression des données a un ratio 10:1, mais peut parvenir à des niveaux de compression bien supérieure, certains clients faisant l'expérience de ratios allant jusqu'à 30:1 voire 40:1. Cette compression réduit considérablement les entrées/sorties et délivre une excellente performance, particulièrement lorsqu'il s'agit de découverte visuelle ad hoc, sans utilisation d'index ni de réglages manuels.
- ❑ **InfoApps et Tableaux de bord intelligents.** Les documents, images, graphiques, et cartes peuvent être insérés dans des tableaux de bord pour délivrer une meilleure intelligence. Les utilisateurs peuvent aussi mettre en surbrillance les données associées, et les filtrer. Les tableaux de bord peuvent se connecter aux données opérationnelles ou être connectés à la sandbox pour accélérer les analyses.
- ❑ **Sécurité optimale.** La productivité des services à la demande est valorisée par de puissantes fonctionnalités de sécurité telles que SSO, par un déploiement basé sur métadonnées, par des modèles à locataires multiples, et par un modèle de sécurité affiné offrant une autorisation basée sur données SGBDR ou services web.

## Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://infocenter.informationbuilders.com/idis/index.jsp>:

- ❑ *Installer InfoDiscovery*
- ❑ *Prise en main InfoDiscovery*
- ❑ *Référence InfoDiscovery*
- ❑ *Guide Version InfoDiscovery*



WebFOCUS offre le tout premier environnement complètement intégré d'exploitation des données et de business intelligence, assurant une transition fluide entre les aspects historiques et prédictifs des opérations de l'entreprise.

WebFOCUS RStat prend en charge les tâches communes pour les statistiques et l'exploitation des données, et le développement de modèles prédictifs qui peuvent être déployés en tant qu'applications d'évaluation sur toute plate-forme WebFOCUS. Basée sur le moteur R, un langage de programmation statistique leader du marché, à la fois flexible et puissant, cette plate-forme complète délivre des résultats à la fois consistants, complets, et corrects.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS RStat](#)

---

## WebFOCUS RStat

RStat permet aux analystes de données et aux développeurs de business intelligence de collaborer au sein du même outil pour extraire, manipuler, et transformer les données, développer des modèles prédictifs, et implémenter cette fonctionnalité d'évaluation dans des applications de business intelligence opérationnelles. Les modèles de données incluent les arbres décisionnels, les réseaux neuraux, les régressions logistiques, les forêts aléatoires, les machines à support vectoriel, les règles d'accélération, le partitionnement à k clusters, et le clustering hiérarchique.

WebFOCUS RStat inclut :

- ❑ Une interface utilisateur intuitive dans un produit bureau WebFOCUS pour accéder aux modèles les plus répandus pour les statistiques et l'extraction de données : arbres décisionnels, réseaux neuraux, régressions linéaires et logistiques, forêts aléatoires, machines à support vectoriel, accélération, règles d'association, partitionnement à k-clusters, et clustering hiérarchique, BiCluster et Ewkm.
- ❑ La possibilité de préparer les données, par exemple, les extraire d'une source de données quelconque, manipuler et transformer les champs pour préparer les données pour analyse, et effectuer la modélisation dans Developer Studio.
- ❑ Accédez à un simple formulaire Web par lequel vous pourrez, en seul clic, générer les scores et les prévisions sans avoir à savoir quoi que ce soit sur l'extraction et la modélisation.

- ❑ La possibilité d'effectuer des tâches d'exploration de données usuelles et de nombreux tests de distribution dans le but de déterminer la technique de modélisation la plus performante.
- ❑ La possibilité d'explorer les données visuellement avec un jeu robuste de graphiques et de visualisations interactives.
- ❑ La possibilité d'incorporer des valeurs de prédiction et des scores dans n'importe quel rapport WebFOCUS de façon à ce que les utilisateurs puissent comparer leur intuition et opinions d'expert pour s'assurer qu'ils ont pris en compte tous les facteurs lors de la prise de décision stratégique.
- ❑ La possibilité d'optimiser les divers paquets développés par des experts métier et des scientifiques pour effectuer des analyses très complexes et déployer des applications rapidement. RStat est extensible par script et open source, ce qui rend cette optimisation possible.
- ❑ Support sur systèmes 32-bit et 64-bit.

### **Extraction de données avec WebFOCUS RStat**

Jusqu'à une époque récente, l'extraction de données était une branche de business intelligence (BI) utilisée exclusivement par des statisticiens experts. Peu de gens comprenaient leurs méthodes mathématiques. Par conséquent, les résultats statistiques n'étaient transmis qu'aux hautes directions. Mais, de plus en plus, les utilisateurs opérationnels doivent prendre des décisions et prendre des mesures basées sur leur perception du futur.

La plupart des applications de reporting remplissent la tâche d'enregistrer ce que s'est passé, mais il ne s'agit que d'une vue incomplète des affaires. Elles ne donnent aucune recommandation pour les actions futures. Pour être compétitif dans le monde des affaires d'aujourd'hui, les preneurs de décision ont besoin d'accéder aux applications de modélisation prédictive à tous les niveaux de l'organisation. Les policiers doivent déterminer où les crimes ont le plus de chances d'être commis de façon à ce que les voitures de patrouille puissent se trouver dans les zones où elles seront les plus nécessaires. Les responsables du marketing doivent prédire qui aura le plus de chances de répondre à un e-mailing ou une campagne de publicité. Les personnes travaillant pour une société d'assurance personnelle ont besoin de créer des profils de risque basé sur la probabilité que certains individus remplissent un constat.

RStat effectue la transition entre les aspects historiques et prédictifs des opérations de l'entreprise. Il offre le tout premier environnement d'extraction des données et de BI parfaitement intégré pour développer des modèles prédictifs et distribuer des applications de notation, de façon à ce que les utilisateurs opérationnels puissent prendre des décisions avec confiance plutôt que de se baser sur leurs instincts.

## Avantages d'un environnement parfaitement intégré

L'extraction de données est la technique d'identification de modèle et de relations au sein de bases de données de taille importante grâce à l'utilisation de méthodes statistiques avancées. Elle extrait des données historiques puis applique des techniques statistiques à fin de construire un modèle. Traditionnellement, des analystes et statisticiens pointus ont construit ces modèles. Cependant, à moins que le résultat ne soit déployé à grande échelle, ils ont été réduits en des produits de recherche isolée, avec très peu d'impact sur les affaires.

Une application de notation déploie des modèles analytiques pour utilisation répétée sur de nouveaux jeux de données par des utilisateurs non techniques pour épauler la prise de décision. Par exemple, un analyste marketing utilisera une application de notation pour affecter des scores à de nouvelles listes d'envoi par courrier afin d'identifier les répondants les plus probables. Dans des termes plus simples, l'application de notation fiche un prospect comme étant bon ou mauvais.

Les statisticiens passent une grande partie de leur temps à extraire et à interroger des données. Mais, en travaillant dans le même environnement BI, les développeurs peuvent créer des requêtes que les statisticiens réutiliseront pour créer des modèles. Les statisticiens peuvent compiler leurs modèles en tant que fonctions WebFOCUS standards que les développeurs BI transforment en application de notation WebFOCUS, déployables sur n'importe quelle plate-forme. Il n'y a pas besoin de travailler avec plusieurs outils ou d'acquies de nouvelles licences. En unifiant les environnements d'extraction de données et de business intelligence, RStat réduit les coûts de licence en consolidant les outils logiciels. Ceci a pour conséquence la simplification de la maintenance et l'optimisation de l'utilisation des ressources informatiques.

## Architecture RStat

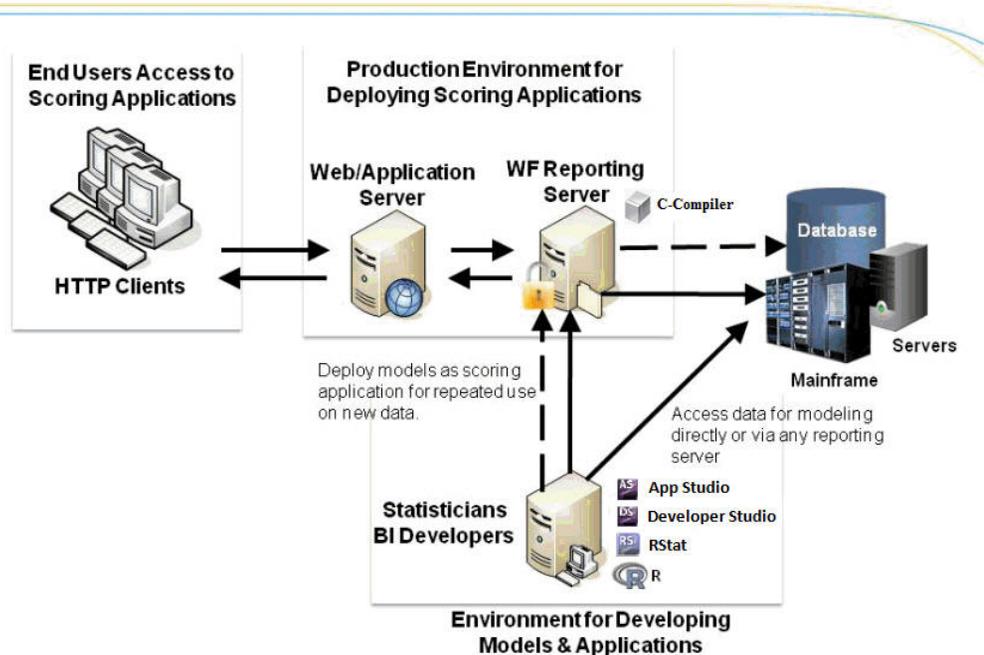
RStat est construit sur la base du moteur open source R. R est très connu comme étant le langage de programmation statistique le plus flexible et le plus puissant du marché. Il est utilisé par plus d'un million d'analystes dans le monde, il est enseigné dans la plupart des universités, et possède plus d'un millier d'extensions prêtes à l'emploi pour un grand nombre d'exercices d'analyse.

---

R est un puissant environnement de script en conçu pour utilisateurs techniques. RStat intègre R dans Developer Studio. Cette interface utilisateur fournit un flux de travail intuitif et simple. Il inclut les routines d'extraction de données les plus utilisés, en particulier les arbres décisionnels de régression, les rôles réseaux neuraux, les clusters, l'association, les machines vectorielles, et d'autres algorithmes auxquels les étudiants en ingénierie ou en commerce sont familiers. Une grande variété d'utilisateurs, y compris les statisticiens, les analystes d'affaires, et d'autres professionnels, peut facilement utiliser RStat pour développer des modèles.

La capacité unique de compiler des modèles en tant que fonctions WebFOCUS natives directement dans RStat permettent à une organisation d'étendre les bénéfices de l'extraction de données aux utilisateurs opérationnels. Ces utilisateurs vont trouver les applications de notation simples et accessibles. En cliquant sur un formulaire web, les utilisateurs peuvent générer des scores et des prédictions pour aide à la prise de décision, sans rien avoir à connaître sur la modélisation et l'extraction des données, et sans avoir à installer R ou un autre moteur de notation dans l'environnement opérationnel. Cette facilité d'utilisation et c'est évolutivité vont rendre les organisations plus à même d'adopter de plus en plus d'utilisateurs dans l'environnement de modélisation prédictive.

Pour développer des applications d'extraction de données, vous pouvez accéder à RStat depuis Developer Studio ou en tant que produit autonome. Le programme d'installation installe un environnement R complet. Une fois RStat installé, vous pouvez utiliser Developer Studio pour accéder aux données via n'importe quel serveur de rapports. Une fois qu'un modèle a été construit, il peut être compilé et déployé sur tout serveur WebFOCUS. Les utilisateurs n'ont pas besoin d'avoir R ou RStat installé sur l'environnement de production pour exécuter des applications de notation.



### Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- *Utilisation de WebFOCUS RStat pour Analyses Prédicatives*



Un moteur de recherche robuste travaille en conjonction avec un moteur BI puissant, permettant aux utilisateurs d'indexer leurs contenus, qu'il soient structurés ou pas, de façon à obtenir des réponses heuristiques à n'importe quelle question concernant leur métier. Par exemple, un gestionnaire médias sociaux peut chercher une localisation d'un commentaire Facebook ou Twitter, identifier le produit étant discuté, puis explorer plus profondément pour découvrir si le sentiment positif ou négatif a un impact sur les ventes

Magnify est une solution de recherche entreprise puissante qui rend facile l'indexation de données structurées ou pas, de retrouver cette information, et ce quelle que soit sa source ou son emplacement,

WebFOCUS Médias Sociaux transforment les ventes, le marketing, et les données sociales en une source d'information améliorant tant la rentabilité que l'expérience des clients.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Magnify](#)
- ❑ [Intégration WebFOCUS Médias Sociaux](#)

---

## Magnify

Magnify est une solution de recherche entreprise est dans les utilisateurs a d'abord trouvé si du contenu d'entreprise au travers d'une l'organisation dans son entier, puis à comprendre cette information en utilisant la business intelligence. Les utilisateurs reçoivent un point d'entrée unique à partir duquel ils peuvent rechercher des données structurées ou pas stockées dans un emplacement proche. La page de recherche Magnify est simple et interactive via son interface utilisateur qui catégorise d'une façon dynamique les résultats de recherche venant de diverse navigation, tri, et options de visualisation, par exemple un tâche consistant à analyser les résultats de recherche d'analyse dans un format tabulaire, avec en plus la possibilité de filtrer et de créer un graphique à partir d'un ensemble de dimensions et de métriques. Les utilisateurs peuvent accéder en temps réel aux informations en recherchant en profondeur des liens pointant sur les rapports WebFOCUS.

---

Magnify intègre le serveur de taxonomie DataFacet pour Sentiment (en anglais, DataFacet Taxonomy Server for Sentiment) pour effectuer une analyse de sentiment concernant du contenu structuré ou pas. Le contenu étend indexé par Magnify, le serveur de taxonomie DataFacet pour Sentiment est appelé via un service Web pour déterminer le sentiment général exprimé concernant le contenu ciblé, qu'ils soit positif, négatif, ou neutre. Le serveur de taxonomie DataFacet renvoie un score à Magnify. Qui est stocké en tant qu'une balise de métadonnées pour tout résultat de recherche. Le score du contenu et afficher dans l'arborescence de la catégorie correspondante de Magnify. Ceci permet aux utilisateurs de filtrer les résultats de leurs recherches en fonction d'un ton général concernant cette information. De plus, il est possible de trier les résultats de recherche en fonction du score de ce sentiment.

Les capacités de recherche clé de Magnify vont vous permettre de :

- ❑ Rechercher du contenu d'affaires, qui peut inclure de l'information stockée dans des bases de données, des e-mails, et des fichiers.
- ❑ Rechercher des collections d'informations spécifiques. Magnify peut être organisé par département (par exemple, administration, ressources humaines, services professionnels, vente, support, etc.) Ou encore par unité d'affaires (par exemple, iWay, WebFOCUS, Magnify, etc.).
- ❑ Faire des recherches sur du contenu public ou sécurisé. Magnify est capable de s'intégrer avec la sécurité Corporate pour s'assurer que l'information privée ou confidentielle soit protégée.
- ❑ Utiliser l'arborescence de catégorie dynamique, ainsi que d'autres options de visualisation et de tri, pour préciser les résultats de la recherche. Magnify fournit aussi des fonctionnalités graphiques et de filtrage basé sur de nombreuses dimensions et métriques stockées au sein du contenu de la recherche.

### **Pour plus d'informations**

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Manuel Utilisateur Final Magnify*
- ❑ *Guide Développeur Magnify*
- ❑ *Securité et Administration Magnify*
- ❑ *Guide de démarrage Magnify*

## Intégration WebFOCUS Médias Sociaux

Chaque jour, des millions de personnes dans le monde utilisent des sites de médias sociaux, tel Facebook et Twitter™, pour exprimer leurs sentiments. Leur communication inclut souvent des avis concernant les expériences d'affaires bonnes ou mauvaises, ainsi que des opinions sur des produits et des sociétés qu'ils aiment ou pas. Ceci représente une opportunité remarquable pour mieux connaître vos clients en utilisant des moyens jamais utilisés auparavant.

Avec l'utilisation de la solution Intégration Médias Sociaux WebFOCUS, vous pouvez collecter des données directement de Facebook®, Twitter®, LinkedIn® et Google Analytics®, et de les utiliser pour influencer positivement les ventes et le marketing positif ou pas, le service client, le développement produit, et d'autres opérations importantes. À la différence d'études très coûteuses, délivrant une intelligence déjà trop ancienne, notre solution offre une vue en temps réel sur la façon dont vos clients perçoivent votre société, vos produits et services, et même vos concurrents.

### Intégration Médias Sociaux (WebFOCUS Social Media Integration)

Le contenu Facebook, Twitter, et LinkedIn contient une énorme quantité d'informations vitales sur le sentiment du consommateur. Ces informations à forte valeur ajoutée fournissent des réponses aux questions clés :

- ❑ Quelle image donnez-vous à vos clients ?
- ❑ Est-ce qu'ils aiment vos produits et vos services ?
- ❑ Sont-ils satisfaits par le support client qu'il reçoit ?

L'adaptateur Facebook peut être utilisé pour récupérer les publications et les commentaires sur les pages des utilisateurs et entreprise Facebook.

L'adaptateur Twitter peut être utilisé pour rechercher et récupérer les tweets basés sur des critères de recherche prédéfinis.

L'adaptateur LinkedIn peut être utilisé pour récupérer les publications et les commentaires dans les groupes de discussions et les mises à jour ou événements concernant les entreprises.

L'ensemble de ces informations vous assiste à la prise de décision stratégique. Les rapports WebFOCUS peuvent être créés soit pour effectuer un rapport direct sur cette information ou sur un entrepôt de données créé avec DataMigrator. Les indicateurs peuvent alors être présentés graphiquement via les tableaux de bord WebFOCUS avec des fonctions d'exploration sur des informations tabulaires spécifiques.

---

## **Analyse du sentiment**

Une solution d'analyse du sentiment vous permet de récupérer et d'interpréter le sentiment des consommateurs avec degré élevé de pertinence, et vous aide à déterminer quels commentaires nécessitent une attention immédiate. Des algorithmes sophistiqués mesurent précisément l'intensité émotionnelle à partir de gros volumes de texte écrit, en particulier via Facebook, Twitter, et LinkedIn, ainsi que d'autres sources telles que les courriers électroniques et les études en ligne. Chaque message récolté est ensuite affecté un score de sentiments (affiche avec des valeurs numériques représentant un rang positif ou négatif) de façon à ce qu'ils puissent être prioritisés et passés à la personne appropriée pour le suivi de cette information.

## **Analyse de mots**

La connaissance des mots spécifiques utilisés pour décrire votre organisation et ses offres est un point crucial pour parvenir à influencer l'opinion publique efficacement. L'adaptateur analyse de mots emploie un algorithme sophistiqué qui fragmente les phrases en composants, supprime les mots usuels, et fournit une représentation visuelle des mots ayant le plus de sens ainsi que la fréquence de leur utilisation au cours du temps. Vous pouvez aussi explorer les messages individuels, pour comprendre les mots dans leur contexte. En utilisant cet adaptateur, les professionnels des médias sociaux, les analystes marketing, les responsables compatibilités, et d'autres acteurs peuvent détecter rapidement et facilement quels mots ont vu leur popularité augmenter, et lesquels ont un impact positif ou négatif sur vos affaires.

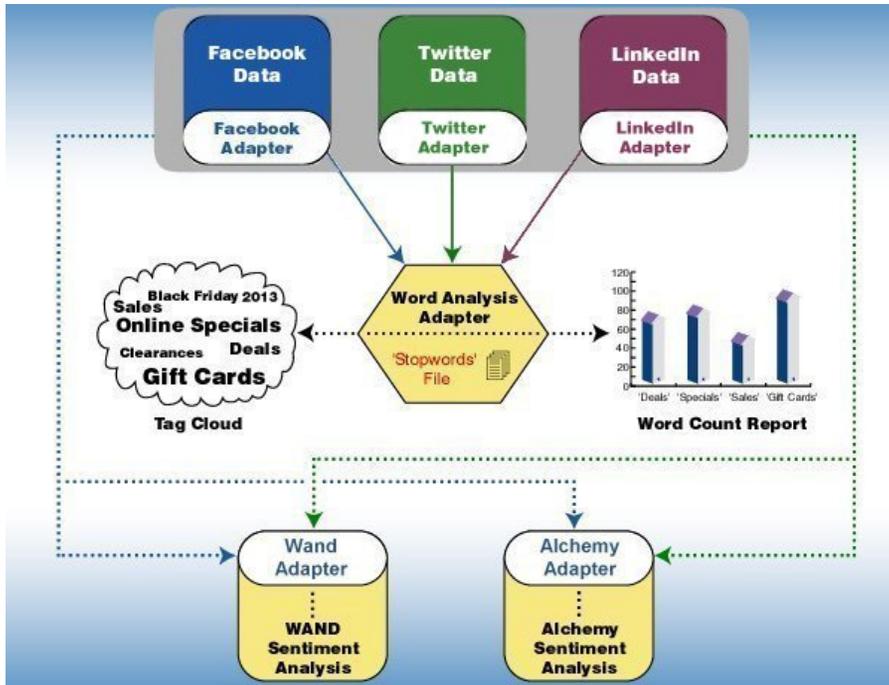
## **Google Analytics**

L'adaptateur Google Analytics est utilisé pour fournir des rapports concernant l'information résidant dans l'environnement Google Analytics. Les mesures, telles que les vues page et les utilisateurs, peuvent être analysées sous des dimensions variées (par exemple, pays et ville).

Vous pouvez configurer l'adaptateur Google Analytics en utilisant la Console Web du serveur de rapports WebFOCUS. L'adaptateur requiert une connexion, qui stocke le jeton d'accès. Un jeton d'accès à Google Analytics valide est requis pour effectuer des appels à l'API Google Analytics. Ce jeton est associé à votre application Google Analytics et à un utilisateur spécifique de cette application.

## Présentation WebFOCUS Social Media Integration

Le diagramme suivant illustre les composant clé requit pour l'intégration des médias sociaux dans WebFOCUS.



### Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- *Guide d'Intégration WebFOCUS Médias Sociaux*



L'adoption rapide des tablettes et smartphones représente une révolution dans la manière dont nous délivrons et consommons l'information. Avec l'émergence des interfaces tactiles, la business intelligence à portée de main est devenu une réalité. Information Builders est le champion du principe *développer une fois et déployer partout*, réduisant au minimum les coûts de développement, déploiement, information et optimise les retours sur investissement sur un marché des nouveaux appareils et navigateurs à la fois volatiles et dynamiques. Nous pensons que nos clients devraient être capables de constamment réutiliser leurs actifs web, si bien que les rapports WebFOCUS peuvent être mobilisés sans intervention sur le code.

WebFOCUS Mobile, une suite de solutions mobiles pour business intelligence, exploite les fonctionnalités natives des appareils mobiles les plus populaires aujourd'hui, permettant aux utilisateurs d'analyser toute information accessible depuis n'importe quel smartphone (BlackBerry®, iPhone®, Android™) ou tablette (iPad®, Android™).

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS Mobile](#)

---

### **WebFOCUS Mobile**

Information Builders élimine les barrières de business intelligence mobile grâce à WebFOCUS Mobile. WebFOCUS Mobile :

- ❑ Est compatible avec les tendances des technologies mobiles émergentes.
- ❑ Ne requiert aucun matériel supplémentaire ou outil de développement et représente un coût total d'acquisition minimum (TCO).
- ❑ Répond aux exigences de personnalisation de l'utilisateur final.
- ❑ Optimise l'utilisation des infrastructures disponibles, rendant les déploiements rapides et faciles.
- ❑ Répond aux exigences courantes et émergentes de business intelligence et de reporting, et ce sur un marché des appareils et des navigateurs en constante évolution.

---

## Suite de produits Mobile BI

La suite des produits Mobile BI inclut :

- ❑ **Technologies actives WebFOCUS.** Une solution indépendante du support, combinant des fonctionnalités d'analyse interactive et de données en un document unique qui peut être délivré sur tout type d'appareil mobile.

Information Builders a conçu WebFOCUS Active Technologies (technologies actives) sous la forme d'une application web, nous avons standardisé nos technologies graphiques avec HTML5 pour certifier l'utilisation des rapports sur tout type d'appareil. Ceci a eu pour résultat un code source unique facilitant la maintenance et permettant de créer des applications mobiles riches, même pour les utilisateurs non techniques.

Les utilisateurs de tableaux de bord et de rapports Technologies Actives sur iPad, iPhone, téléphones Android, et tablettes vont automatiquement tirer profit des nouvelles visualisations basées sur HTML5, ainsi que les gestes et caractéristiques spécifiques à l'appareil.

- ❑ **Favoris Mobiles et application Favoris Mobiles** WebFOCUS fournit du contenu BI à la fois portable et utilisant les ressources spécifiques à l'appareil, consultable avec des navigateurs mobiles ou des attachements e-mail, ou encore avec notre application favoris mobiles native pour iPad, iPhone, et téléphones et tablettes Android.
- ❑ **Favoris de mobile WebFOCUS.** Déployer du contenu BI spécifique, tel que des rapports et des tableaux de bord, sur appareil mobile.
- ❑ **Application Favoris Mobiles.** Une application native, ou *application aide*, qui permet aux utilisateurs de visualiser et de gérer leur contenu sur iPhones, iPads, et téléphones et tablettes Android, prenant en charge les gestes et les paradigmes communs auxquels les utilisateurs de ces appareils se sont accoutumés. Cette application agit comme un conteneur qui réside sur votre appareil et qui permet aux utilisateurs de facilement organiser, accéder, et interagir avec leurs rapports et tableaux de bord web favoris.
- ❑ **WebFOCUS Maintain.** fournit des services de transactions mobiles permettant aux organisations de construire et de déployer efficacement et à Bakou des applications de transactions ligne pouvant être accédé et utiliser à partir de n'importe quel smartphone ou tablette.

### Application Favoris Mobiles.

WebFOCUS Mobile Favs (Favoris Mobiles) est une application simple et intuitive destinée aux utilisateurs d'iPad ou d'iPhone, ou de téléphones ou de tablettes Android, pour leur permettre d'effectuer des analyses et du reporting simple, innovatif et robuste. WebFOCUS Mobile Faves, grâce à son intégration avec WebFOCUS Technologies Actives, délivre une fonctionnalité d'analyse hautement interactive, riche, et précise, pour utilisateurs d'iPad ou d'iPhone, ou de téléphones ou de tablettes Android, leur permettant d'exploiter au maximum les fonctionnalités gestuelles natives. En conséquence, les utilisateurs peuvent manipuler les données depuis plusieurs sources d'un nombre de moyens quasiment illimités en deux gestes au plus. L'application permet aux utilisateurs de gérer leur tableau de bord métier et leur contenu pour visualisation et analyses interactives, et ce même s'ils ne sont pas connectés Internet.



### Sécurité Favoris Mobiles

L'application Mobile Faves pour appareils Apple® a été améliorée avec des fonctionnalités de sécurité telles que le support de SSO et le cryptage de données, ainsi que la protection du contenu par mot de passe. Les moteurs SSO supportés sont CA SiteMinder®, Tivoli®, Integrated Windows Authentication (IWA), et NTLM. Les clients peuvent maintenant vendre leurs propres applications favoris mobiles via un nouveau service. Une autre bonne nouvelle est que l'univers mobile a maintenant la possibilité de construire facilement des applications qui mettent à jour les bases de données à partir de tout appareil mobile, via un assistant d'interface utilisateur dans Developer Studio.

---

## Versions Mobiles Faves avec la marque du client

L'offre Mobiles Faves avec la marque du client pour iOS et Android vous permet maintenant de déployer une version possédant la marque du client de l'application Mobiles Faves. La version avec marques du client vous donne toute la puissance de l'application native Information Builders Mobile Faves, mais avec la marque de votre entreprise en plus. En conséquence, vos partenaires que vos clients peuvent voir une application venant directement de votre part. Vous pouvez donner le nom de votre choix à votre app, ajouter une icône de lancement personnalisée, modifier les écrans de démarrage, et y inclure l'information de configuration de votre serveur par défaut, de façon à ce qu'elle soit configurée et prête à être utilisée avec votre propre identité.

**Remarque :** les requêtes Android doivent être envoyées via un cas CSS.

### Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide Utilisateur Favoris mobiles pour iOS*
- ❑ *Guide Développeur Package de Marque Favoris Mobiles*
- ❑ *Guide Utilisateur Favoris mobiles pour Android*

## Applications à écriture différée

---

En améliorant vos environnement WebFOCUS, vous pouvez permettre aux utilisateurs de concevoir leur propre formulaire, mettre à jour leur propre logique applicative, et aussi exécuter des applications web capables de fonctionner en environnement autonome ou encore liées à partir de rapports et d'applications WebFOCUS déjà en place. Des fonctionnalités à écriture différée complètes incluent la possibilité d'accéder aux systèmes principaux (backend) à partir de n'importe quel appareil mobile.

WebFOCUS Maintain est un outil de développement d'applications qui créaient des applications de maintenance de données basées sur le web que vous pouvez déployer au travers de l'entreprise.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [WebFOCUS Maintain](#)

---

### **WebFOCUS Maintain**

En utilisant WebFOCUS Maintain et son langage multiple forme, vous pouvez facilement créer des applications métier complexes, les tester et les déployer, via Internet, les infrastructures IBM, les serveurs de niveau moyen, et les stations de travail. WebFOCUS Maintain, un autre type d'application web, fournit des services transactionnels permettant aux applications à écriture différée d'être créées et complètement intégrées à vos applications traditionnelles de business intelligence.

En utilisant l'éditeur de formulaires de l'environnement de développement Maintain, vous développez l'application frontale (aussi appelée interface utilisateur). Puis, en continuant à utiliser l'environnement de développement Maintain, vous développez le code permettant d'extraire les données de vos sources et de mettre à jour ses sources de données avec les nouvelles données.

Au moment de l'exécution, les utilisateurs finaux démarrent l'application et accède au serveur de rapports WebFOCUS là-haut où se trouvent les procédures et les données. L'application extrait les données des sources de données, les affiche pour les utilisateurs finaux, mais à jour ces mêmes sources de données avec de nouvelles informations, et exécute toutes sortes de procédure.

---

## Bénéfices clé de Maintain

En utilisant WebFOCUS Maintain, vous pourrez :

- ❑ Développez facilement des applications de maintenance de données basées sur le Web sans connaissance particulière de HTML, Java™, ou de 3GLs complexes.
- ❑ Accéder aux données et les mettre à jour sur tous les systèmes d'exécution et tous les systèmes de bases de données majeurs (en utilisant la puissance de serveur de rapports WebFOCUS).
- ❑ Accéder aux données et les mettre à jour depuis différentes plates-formes au même moment, par exemple, le système d'inventaire sur MVS et le système comptable sur Unix.
- ❑ Préservez vos investissements dans le logiciel existant, puisque WebFOCUS Maintain peut facilement exécuter des programmes développés avec COBOL, C, ou d'autres programmes 3GL, des transactions CICS, des transactions IMS, des procédures stockées SGBDR, des procédures FOCUS procedures, et bien d'autres.
- ❑ Prendre avantage de la puissance de vos systèmes de calcul tout en mettant de côté les faiblesses du haut partitionnement de votre application au travers de plates-formes qui peuvent les supporter.
- ❑ Intégrer aux applications d'une façon transparente avec Java, les applets Java, et JavaScript.

## Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Démarrer avec WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Développement d'applications WebFOCUS Maintain*
- ❑ *Référence du langage Maintain*

WebFOCUS Hyperstage est un moteur d'analyse haute performance orienté-colonne conçu pour applications analytiques et magasins de données qui nécessitent des réponses rapides sur de gros volumes de données. Hyperstage a été conçu spécifiquement pour les applications d'analyse de larges volumes de données, jusque 50 Téra-octets.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Présentation d'Hyperstage](#)
- ❑ [Hyperstage et PostgreSQL](#)
- ❑ [Pour plus d'informations](#)

---

### Présentation d'Hyperstage

Hyperstage utilise une approche unique en attente de brevet pour la compression, le stockage, et le traitement des données ; le produit peut être installé et exécuté sur la plupart des machines sans intervention conséquente d'un administrateur de bases de données. Hyperstage requiert peu de recours au support ou à des requêtes analytiques complexes.

Hyperstage est un moteur de base de données utilisant l'environnement PostgreSQL. En tant que tel, Hyperstage incompatible avec tous les outils de business intelligente eux-mêmes compatibles avec et utilise l'interface d'administration PostgreSQL pour réduire le temps de formation des administrateurs systèmes.

Hyperstage fournit un système de base de données versatile et très compressée, optimisée pour les requêtes de type analytique. Le ratio de compression possible et la rapidité de l'import et de l'extraction des données sont optimisés au détriment de certaines fonctionnalités transactionnelles, tels que la mise à jour fréquente des données.

Hyperstage exécute des requêtes ad hoc ou complexe sur de gros volumes de données à coût bas.

### Hyperstage et PostgreSQL

Hyperstage combine le moteur de stockage d'Hyperstage avec l'implémentation serveur PostgreSQL. Hyperstage comporte plusieurs couches. Les couches supérieures sont fournies par l'implémentation serveur PostgreSQL, et les couches inférieures sont fournies par Hyperstage.

---

Hyperstage combine le moteur de stockage avec son propre optimiseur et son propre exécuter. Le moteur de requête PostgreSQL peut être utilisé avec Hyperstage. Cependant, l'interface du moteur de stockage PostgreSQL étant orientée par ligne, elle ne peut pas prendre pleinement avantage de l'orientation en colonne ni de la grille de connaissance ; l'exécution d'une requête via ce chemin est donc réduite. Les requêtes seront dirigées vers l'optimiseur Hyperstage autant que possible.

Hyperstage est fourni avec tous les programmes binaires PostgreSQL requis. PostgreSQL est utilisé pour stocker l'information catalogue (ainsi qu'avec d'autres moteurs de stockage). Vous pouvez utiliser votre instance PostgreSQL pour d'autres tâches, mais le fait de joindre des tables PostgreSQL et Hyperstage est susceptible de réduire la performance puisque que le moteur de requête PostgreSQL sera utilisé.

PostgreSQL fournit :

- ❑ Connecteurs, outils et ressources éprouvés.
- ❑ Interconnectivité et certification avec outils BI.
- ❑ Services et utilitaires de gestion.

Hyperstage fournit :

- ❑ La fonction de chargement qui compresse les données.
- ❑ Le moteur de stockage orienté colonne.
- ❑ La couche de métadonnées grille de connaissance contenant l'information sur les données compressées.
- ❑ Optimisateur/exécuter qui utilise la grille de connaissances.

## **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide de référence base de données Hyperstage pour PostgreSQL*

L'API Services Web RESTful WebFOCUS offre une API pour WebFOCUS de façon à ce que vous puissiez utiliser votre environnement de développement préféré (par exemple, Visual Studio.NET ou Java) pour intégrer le contenu WebFOCUS (rapports, graphiques, tableaux de bord, alertes etc.) au sein de votre application.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Requêtes Service Web Authentification RESTful WebFOCUS](#)
- ❑ [Requêtes Service Web Managed Reporting RESTful WebFOCUS](#)
- ❑ [Requêtes Service Web RESTful WebFOCUS Reporting Server](#)
- ❑ [Requêtes Service Web RESTful pour administration de la sécurité dans WebFOCUS](#)
- ❑ [Requêtes ReportCaster RESTful Web Service Requests](#)

---

**Requêtes Service Web Authentification RESTful WebFOCUS**

Vous pouvez configurer une requête pour un service Web WebFOCUS RESTful pour l'authentification de requête de connexion effectuées sur WebFOCUS. La réponse XML qui est retournée indique si l'authentification a été un succès ou a échoué.

**Requêtes Service Web Managed Reporting RESTful WebFOCUS**

Les requêtes Service Web RESTful WebFOCUS peuvent être configurées pour de nombreuses tâches WebFOCUS Managed Reporting, y compris :

- ❑ Création et mise à jour d'un dossier.
- ❑ Suppression d'un dossier.
- ❑ Suppression d'un rapport WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Lister les dossiers et les sous-dossiers.
- ❑ Inventaire des rapports, des plannings, et des contenus de bibliothèques au sein WebFOCUS Managed Reporting.
- ❑ Inventaire des versions pour un rapport stocké dans la bibliothèque ReportCaster.
- ❑ Liste des paramètres pour un rapport au sein de Managed Reporting.

- 
- Exécuter un rapport à partir de WebFOCUS Managed Reporting.
  - Import Gestion des changements.
  - Publication d'un élément.
  - Dépublication d'un élément.
  - Copie d'un élément.
  - Déplacement d'un élément.
  - Renommage d'un élément.
  - Téléchargement d'un rapport WebFOCUS.

### **Requêtes Service Web RESTful WebFOCUS Reporting Server**

Les requêtes Service Web RESTful WebFOCUS peuvent être configurées pour de nombreuses tâches WebFOCUS Reporting Server, y compris :

- Inventaire des nœuds de WebFOCUS Reporting Server
- Inventaire des applications.
- Inventaire des fichiers au sein d'une application.
- Inventaire des paramètres pour un rapport au sein d'une application.
- Exécution d'un rapport au sein d'une application.
- Suppression d'un fichier au sein d'une application.
- Suppression d'une application.
- Import Gestion des changements.

### **Requêtes Service Web RESTful pour administration de la sécurité dans WebFOCUS**

Les requêtes Service Web RESTful WebFOCUS peuvent être configurées pour de nombreuses tâches d'administration et de sécurité dans WebFOCUS, y compris :

- Liste des utilisateurs.
- Inventaire des groupes.
- Liste des utilisateurs.
- Inventaire des privilèges.

- Inventaire des rôles.
- Ajout et mise à jour d'un utilisateur.
- Suppression d'un utilisateur.
- Ajout et mise à jour d'un groupe.
- Suppression d'un groupe.
- Ajout d'un utilisateur à un groupe.
- Suppression d'un utilisateur dans un groupe.
- Ajout d'un rôle.
- Suppression d'un rôle.
- Ajout d'une règle.
- Suppression d'une règle.
- Exécution de modèle.

### **Requêtes ReportCaster RESTful Web Service Requests**

Les requêtes Service Web RESTful WebFOCUS peuvent être configurées pour de nombreuses tâches WebFOCUS ReportCaster, y compris :

- Extraction des rapports dans la bibliothèque ReportCaster.
- Création et mise à jour d'une liste d'accès à la bibliothèque.
- Suppression d'une liste d'accès de la bibliothèque.
- Création et mise à jour des plannings.
- Création et mise à jour des carnets d'adresses.
- Fonctionnalité de journalisation dans ReportCaster
- Fonctionnalité console dans ReportCaster

### **Console test pour services Web RESTful**

Une console de test en ligne est disponible pour tester et déboguer la fonctionnalité des Services Web RESTful.

---

## **Pour plus d'informations**

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide du développeur Services Web WebFOCUS RESTful*
- ❑ *Services Web ReportCaster*
- ❑ *Services Web WebFOCUS*

# Intégrité de données

Les solutions iWay Integrity assurent la qualité des données en fournissant une vue précise et consistante des données depuis tous les points d'interaction.



**Chapitre 16, Profilage de données sur la page 99.** iWay Data Profiler (iDP) est un outil pour utilisateurs métier qui est conçu comme une application Web 2.0 pour tirer parti des fonctionnalités de profilage des données dans iWay Data Quality Server (iWay DQS) et la puissance des fonctionnalités de WebFOCUS business intelligence.



**Chapitre 17, Gestion des données de référence sur la page 101.** iWay Master Data Suite est un jeu d'outils unifiés complet garantissant la consistance, l'uniformité, et la pertinence de tous les actifs de données critiques. Cet environnement de gestion des données maîtres multi-domaine puissant et évolutif permet aux organisations de parvenir à une gouvernance des données efficace via la création rapide et la maintenance efficace d'une vue unique de leurs entités stratégiques.



**Chapitre 18, Gestion des données sur la page 103.** iWay Data Quality Portal (DQP) est un outil pour utilisateur métier permettant aux gestionnaires de données de résoudre les problèmes liés à la qualité des données. Les enregistrements problématiques identifiés par iWay Data Quality Server (DQS) sont stockés en tant que problèmes de qualité des données.



**Chapitre 19, Qualité des données sur la page 105.** Avec la suite iWay Data Quality, les organisations peuvent mieux contrôler leurs applications analytiques et transactionnelles, améliorer la migration système ou les projets d'intégration logicielle, améliorer les processus d'identification des clients, valider les entrées en libre-service entre autres applications en ligne, et beaucoup plus.



iWay Data Profiler (iDP) est un outil pour utilisateurs métier, conçu comme une application Web 2.0, pour tirer parti des fonctionnalités de profilage des données dans iWay Data Quality Server (iWay DQS) et la puissance des fonctionnalités de WebFOCUS business intelligence.

iDP génère des rapports visuellement saisissants tirant profit des technologies Business Intelligence de pointe, incluant Adobe PDF et Adobe Flex, pour une analyse facile de données stratégiques, en intégrant la sortie de iWay DQC. De plus, iDP prend en charge le systèmes d'exploitation mobiles iOS (iPad®, iPhone, or iPod touch®).

Il permet aux utilisateurs dans l'entreprise de visualiser, distribuer et surveiller la quantité des données qui suivent les règles définies par la compagnie. iDP permet aussi une amélioration continue de la qualité des données en fonction de règles fonctionnelles et des standards de l'entreprise. De plus, iDP permet aussi à une compagnie de générer un rapport Assurance Qualité Données.

Le Centre de sécurité iDP permet aux administrateurs de limiter l'accès à iDP en créant, en modifiant et en supprimant des groupes, dossiers, utilisateurs et leurs rôles.

### **Dans ce chapitre :**

- ❑ [Fonctionnalités et bénéfices clés](#)

---

### **Fonctionnalités et bénéfices clés**

Les bénéfices et les fonctionnalités clés qui sont fournis par iWay Data Profiler (iDP) comprennent :

- ❑ iDP, une solution client léger basée sur navigateur web, vous permet de fournir des capacités de profilage des données puissantes à toute personne qui en a besoin sans faire appel à un logiciel ou un plug-in client supplémentaire, ni à des visionneuses de rapport.
- ❑ Une collection simple et directe des données de profilage via une intégration transparente iWay DQS.
- ❑ Une entrée pour données de profilage, avec repérage et archivage, sous la forme d'un jeu d'outils pour le SGBDR associés, pour une extraction facile

- 
- ❑ Visualisation du jeu de profilage des données en utilisant des manipulations de données avancées et des graphiques.
  - ❑ Possibilité de comparer plusieurs jeux de profilages des données archivés pour mesurer la variance dans les données de profilage.
  - ❑ Impression et export de toutes les vues supportées au format standard de l'industrie, tels que HTML, PDF, et Excel.
  - ❑ Partage des données avec d'autres utilisateurs sur intranet ou via Internet.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*

iWay Master Data Suite est un jeu d'outils unifiés complet garantissant la consistance, l'uniformité, et la pertinence de tous les actifs de données critiques. Cet environnement de gestion des données maîtres multi-domaine puissant et évolutif permet aux organisations de parvenir à une gouvernance des données efficace via la création rapide et la maintenance efficace d'une vue unique de leurs entités stratégiques.

Avec iWay Master Data Suite, les organisations peuvent :

- ❑ Obtenir une vue web à 360 degrés des enregistrements de référence en travers de tous les domaines fonctionnels.
- ❑ Interagir avec une grande variété de structures de données différentes, y compris les formats de messages respectant les standards de l'industrie, les référentiels non-SQL, les applications unifiées et les solutions SaaS.
- ❑ Obtenir et visualiser les données via des tableaux de bord, une gestion hiérarchique, des interfaces de présentation ouvertes, une exécution interactive et dirigée par utilisateur, ou des exécutions planifiées ou en batch.
- ❑ Identifier les entités de données reliées via une utilisation équilibrée de techniques déterministes de pondération, communes à tous les langages, linguistiques, et modélisées pour les prévisions.
- ❑ Améliorer la qualité des données grâce à un moteur de qualité temps-réel intégré supportant la standardisation, la validation, le nettoyage, les règles métier personnalisées, et l'intégration avec les sources de données externes.
- ❑ Faciliter la gouvernance de données en utilisant un portail de gestion des données intégrées incluant des flux de travail personnalisables d'aide à la connaissance et à la solution de problèmes.

iWay Master Data Suite fournit une solution organisée complète pour gérer les données Maîtres avec gouvernance complète et maîtrise de la qualité des données. iWay Master Data Suite inclut toutes les fonctionnalités de iWay Data Quality Suite, en ajoutant des capacités de gestion des données Maîtres spécialisées.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Composants Suite iWay Master Data](#)

---

## Composants Suite iWay Master Data

iWay Master Suite comprend les composants suivants :

- ❑ **iWay Master Data Server.** Est conçu pour s'intégrer de manière transparente avec les systèmes existants, et pour consolider des millions d'enregistrements respectant des règles métier faciles à définir, en utilisant une technologie de dernière génération (Master Data Management - MDM) pour gérer les données.
- ❑ **iWay Hierarchy Manager.** Un plug-in pour Eclipse qui est utilisée pour la création et la maintenance de hiérarchies au sein d'un système de gestion de hiérarchies. Spécifiquement, ce plug-in fournit des interfaces de conception pour les environnements de développement Eclipse.
- ❑ **Visionneuse 360.** Un outil pour professionnels fournissant une vue web complète des enregistrements de référence ("golden records") qui sont traités dans des domaines définis (par exemple, patient, fournisseur, employé, site).

### Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*

iWay Data Quality Portal (DQP) est un outil pour utilisateur métier permettant aux stewards de données de résoudre les problèmes liés à la qualité des données. Les enregistrements problématiques identifiés par iWay Data Quality Server (DQS) sont stockés en tant que problèmes de qualité des données. iWay DQP permet aux utilisateurs de hiérarchiser, de résoudre, et de suivre les problèmes de qualité des données. Après la correction des défauts relatifs aux données, les systèmes sources sont mis à jour en fonction d'une logique de prise de décision résolvant donc les problèmes sur les données originelles.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Fonctionnalités et bénéfices clés](#)

---

**Fonctionnalités et bénéfices clés**

Les bénéfices et les fonctionnalités clés qui sont fournies par iWay DQP comprennent :

- ❑ Une interface conviviale de type tableau de bord/portail web fournissant un emplacement unique et simple d'accès pour toutes les activités liées au suivi, l'audit, la gestion, et la résolution des problèmes relatifs à la qualité des données.
- ❑ Capture dynamique proactive de données défectueuses telles qu'elles sont entrées dans des systèmes ERP ou d'autres applications, placées dans des répertoires de fichier, transmises via des serveurs FTP, générées pendant des processus et des transactions automatisées, ou encore envoyées par e-mail.
- ❑ Un codage couleur intuitif, rendant facile la découverte de problèmes ou d'incohérences au sein des valeurs de données.
- ❑ La possibilité d'importer rapidement de mauvais enregistrements, y compris des imports complets et incrémentaux pour créer de nouvelles entrées de résolution de problèmes dans le système, ou de mettre à jour des solutions existantes
- ❑ Un moteur de flux de travail personnalisable prenant en charge plusieurs niveaux de revues et d'approbations, permettant une affectation simple et rapide des problèmes à résoudre à un ou plusieurs gestionnaires de données.
- ❑ Routage automatique des modifications vers une queue d'approbation.

- 
- ❑ Une gestion des problèmes flexibles, y compris la possibilité de proposer des corrections automatiquement, ou encore de permettre aux utilisateurs d'effectuer des ajustements manuels sur les données autant que nécessaire, ou encore de fusionner des enregistrements dupliqués en sélectionnant des valeurs individuelles pour chacun d'entre eux.
  - ❑ Une piste d'audit de bout en bout pour toutes les modifications effectuées sur les enregistrements.
  - ❑ Des déclencheurs d'événements proactifs affectant les problèmes à des individus spécifiques, en fonction d'un certain nombre de critères, ou notifiant automatiquement les personnes clés lorsque certains types de problèmes sont identifiés.
  - ❑ Une sécurité avancée basée sur rôles protégeant les données sensibles à tout moment.

Le flux de travail établi est ce qui définit le cycle de vie d'un problème, depuis sa création et jusque sa correction. Au sein du fait travail, le statut et la transition sont deux concepts qui guident la résolution de problèmes dans iWay DQP. Les statuts représentent des états statiques de ces problèmes durant leur cycle de vie et les transitions représentent le passage d'un problème d'un état à un autre.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*

Avec la suite iWay Data Quality, les organisations peuvent mieux contrôler leurs applications analytiques et transactionnelles, améliorer la migration système ou les projets d'intégration logicielle, améliorer les processus d'identification des clients, valider les entrées en libre-service entre autres applications en ligne, et beaucoup plus en :

- ❑ Construisant un pare-feu qualité de données en temps réel et complet, avec reporting et surveillance temps réel.
- ❑ Effectuant l'analyse et le profilage, pour en mesurer la qualité et identifier tout problème d'intégrité pour le corriger immédiatement.
- ❑ Nettoyant les données dynamiquement en utilisant un moteur de règles automatisées. Les restrictions, les contraintes, et les autres règles concernant la qualité des données peuvent être définies et implémentées, puis appliquées automatiquement aux valeurs des données dans l'ensemble de l'environnement d'informations, l'ensemble des modifications instantanées sur données existantes pour éliminer les erreurs.
- ❑ Enrichissant l'information en l'enrichissant avec du contenu à valeur ajoutée, collecté via des sources externes.
- ❑ Mettant correspondance et fusionnons des informations dans des jeux de données multiples pour en améliorer la consistance, en conjonction avec les suites iWay Master Data et Integration.

La suite iWay Data Quality, facile à implémenter avec des fonctionnalités à forte valeur ajoutée, met à profit la qualité des plates-formes modernes et les techniques d'optimisation de code pour minimiser l'investissement initial et le coût total d'acquisition.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Composants Suite iWay Data Quality](#)

---

### Composants Suite iWay Data Quality

La suite iWay Data Quality Suite comprend les composants suivants :

- 
- ❑ **iWay Data Quality Server.** Un outil complet pour gestion de qualité des données complexes iWay DQS permet non seulement d'évaluer, évaluer le suivi, et de gérer la qualité des données dans plusieurs systèmes d'information, mais aussi empêche toute donnée incorrecte d'être admise dans ces mêmes systèmes.
  - ❑ **iWay Data Profiler.** un outil pour utilisateurs métier qui est conçu comme une application Web 2.0 pour tirer parti des fonctionnalités de profilage des données dans iWay Data Quality Server (iWay DQS) et la puissance des fonctionnalités de WebFOCUS business intelligence.
  - ❑ **iWay Data Quality Portal.** Un outil pour utilisateur métier permettant aux stewards de résoudre les problèmes liés à la qualité des données. Les enregistrements problématiques identifiés par iWay Data Quality Server (DQS) sont stockés en tant que problèmes de qualité des données. iWay Data Quality Portal permet aux utilisateurs d'affecter avec priorités, résoudre, et de suivre les problèmes de qualité des données.

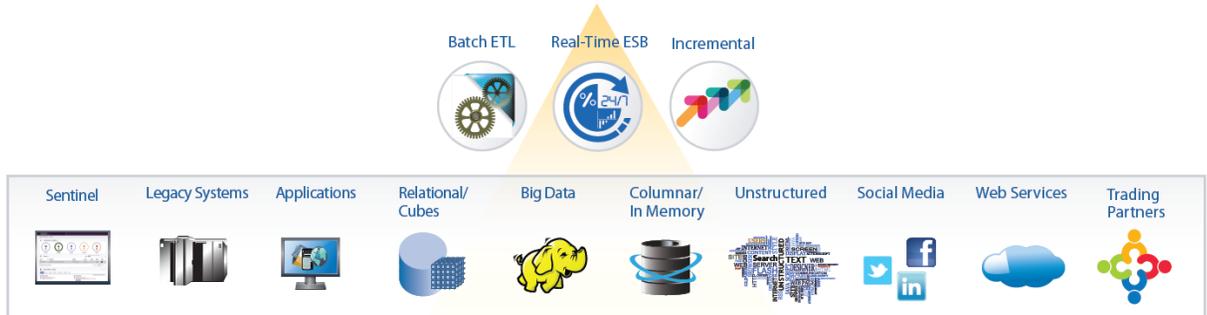
### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*

# Intégration Application

Les solutions d'intégration iWay fonctionnent sur n'importe quelle plate-forme, tant avec des technologies propriétaires que des standards de l'industrie, et supporte plus de 300 adaptateurs d'application et de base de données.



**Chapitre 20, *ETL Batch* sur la page 109.** Solutions ETL, qui simplifié la création, la maintenance, et l'expansion des magasins de données, des micro-entrepôts, et autre entrepôt de données plus le stockage des données opérationnelles.



**Chapitre 21, *ESB temps réel* sur la page 113.** Permet la création, la composition, et la gestion des services, qu'ils soient invoqués en tant que service Web ou via d'autres interfaces.



**Chapitre 22, *Intégration incrémentale* sur la page 117** iWay Integration Suite fournit des solutions efficaces pour les exigences de chargement de données incrémental au niveau de l'entreprise.



Les solutions ETL d'Information Builders, complètement automatisées, simplifient la création, la maintenance, et l'expansion des entrepôts et des magasins de données, des micro-magasins, et des outils de stockage des données opérationnelles.

DataMigrator, une interface facile à utiliser et intuitive, permet de gérer n'importe quel processus ETL virtuellement et la création du début à la fin des flux de travail, depuis la planification et l'exécution via le traçage et l'audit, incluant l'ensemble des structures de données hétérogènes au travers de plate-formes d'ordinateurs disparates. De l'extraction de la source au changement de la cible, les données sont transformées grâce à l'application de règles métier. Une fois la transformation terminée, les données sont chargées dans des structures de table qui ont été optimisées pour une application en particulier.

L'information venant de toute combinaison de sources peut être agrégée rapidement et facilement, jointe, fusionnée, filtrée et déplacée dans les systèmes de BackOffice et les plates-formes e-business, chargée dans des bases de données, ou bien transformée en des formats acceptés par d'autres applications.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [DataMigrator](#)

---

## DataMigrator

DataMigrator est une suite de composants logiciels qui automatisent le processus de construction et de maintenance d'un entrepôt de données. En utilisant DataMigrator, vous pouvez :

- ❑ Accéder aux sources de données sous plusieurs formats et systèmes d'exploitation.
- ❑ Intégrer plusieurs sources de données en une seule cible ou plusieurs cibles de données.
- ❑ Appliquer de puissantes règles de nettoyage des données et une logique de transformation.
- ❑ Agréger les données et créer des règles pour faciliter la prise de décision.
- ❑ Utiliser des chargeurs de données pour gros volumes spécialisés.
- ❑ Planifier la mise à jour de données par intervalles définis par utilisateur, actionnés à la suite d'événements, ou basés sur d'autres conditions.
- ❑ Charger un schéma en étoile avec des dimensions changeant doucement.

- 
- ❑ Surveiller et gérer les fonctions serveur clés.
  - ❑ Visualiser des statistiques de transactions et des journaux complets.

DataMigrator étant une vraie solution middleware client serveur, les protocoles de communication sous-jacents et les sous-systèmes pour source de données sont transparents.

## Architecture DataMigrator

DataMigrator est composé de deux composants basiques et d'un composant supplémentaire :

- ❑ **Serveur DataMigrator.** Un serveur doit être installé et configuré pour prendre en charge les opérations DataMigrator. Le serveur héberge et exécute les données et traite les flux, qui sont les éléments de conception DataMigrator clés.
- ❑ **Console de gestion de données DataMigrator (DMC).** Le composant principal du DMC est l'interface graphique utilisateur de DataMigrator. Il est exécutable sur un PC Windows, sur lequel vous concevez, tester, et exécuter les flux de processus et de données.
- ❑ **Console Web Serveur.** La Console Web Serveur est installée avec le serveur. Elle vous permet d'effectuer les tâches d'administration serveur basée sur navigateur.

Vous devez installer et/ou configurer ses composants avant de pouvoir utiliser DataMigrator à fin de construire les flux de données et de processus qui construiront vos cibles de données.

## Serveur DataMigrator

Le serveur héberge et exécute les données et traite les flux, à partir desquels un entrepôt de données, un centre de données, ou d'autres cibles sont construits. Le serveur est composé des éléments suivants :

- ❑ Moteurs pour triage de données, transformations, notifications email, planifications, et règles de sécurité.
- ❑ Lire et écrire les adaptateurs, qui sont utilisés pour extraire et chargé les données.
- ❑ Métadonnées ou synonyme (fichiers .mas et .acx) qui décrivent l'information de colonne et accède aux règles sur sources de données et/ou sur cibles de données.

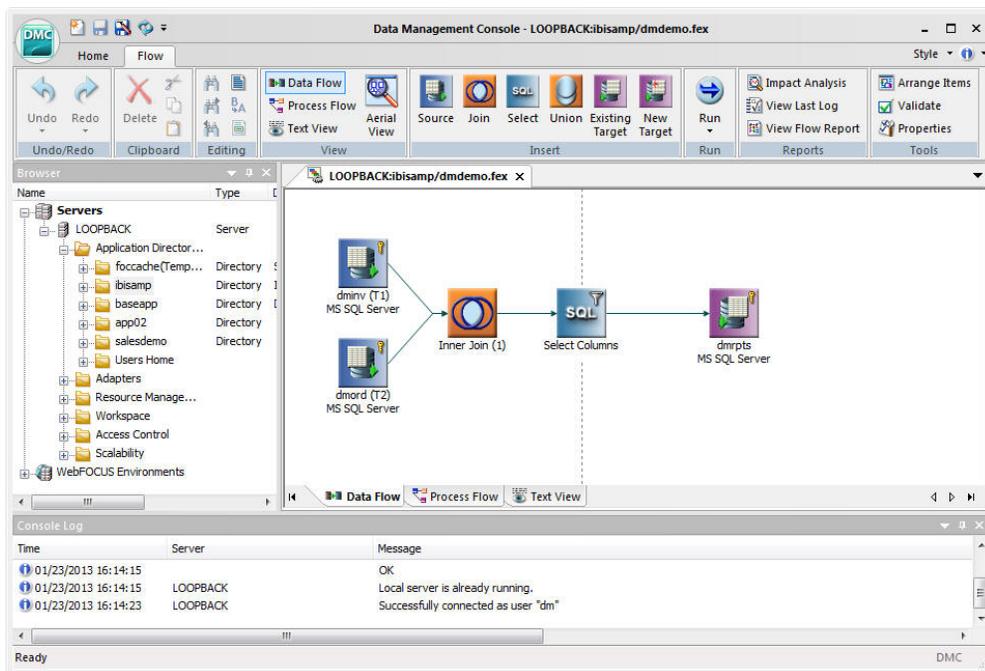
- ❑ Flux de données, qui sont des procédures contenant les instructions nécessaires à l'extraction, la transformation, et le chargement des cibles de données. Ces procédures sont construites par le DMC et stockées sur le serveur sous la forme de deux fichiers :
  - ❑ Une procédure avec l'extension .fex, prête à être exécutée.
  - ❑ Un fichier avec l'extension .etg, qui contient des informations détaillées nécessaires à l'affichage graphique.
- ❑ Les flux de processus, qui contiennent les instructions nécessaires pour fusionner les flux de données avec d'autres objets. Tout comme les flux de données, ces instructions sont construites par le DMC et stocké sur le serveur sous la forme de fichiers. .fex et .etg.
- ❑ Les tables internes de DataMigrator, qui contiennent le journal et les statistiques d'exécution de DataMigrator.
- ❑ Procédures stockées, qui contiennent des instructions pour des tâches spécifiques. Ces procédures sont éditées avec l'éditeur de texte du DMC.
- ❑ Serveur distant iWay (optionnel). L'accès au serveur distant est nécessaire quand les données sources résident sur une plate-forme différente du serveur de DataMigrator. Les adaptateurs pour extraire les données sources résident sur le serveur distant (sous-serveur). Bien qu'il s'agisse d'une option, un ou plusieurs sous serveur sont utilisés sur plusieurs sites DataMigrator.

### **Console de gestion de données DataMigrator**

La Console de gestion de données DataMigrator est une interface graphique exécutée sur plate-forme Windows. Vous pouvez utiliser DMC pour :

- ❑ Conception et test des flux de données et de leur processus.
- ❑ Création et exécution de procédures stockées.
- ❑ Ajouter et configurer les adaptateurs de données.
- ❑ Test de synonymes et configuration des adaptateurs de données.
- ❑ Gestion des métadonnées via la création et l'édition de synonymes.
- ❑ Visualisation du journal et des statistiques rapport.

L'image suivante montre la fenêtre principale du DMC en mode Flux de données.



## Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

□ *Guide de l'utilisateur DataMigrator*

L'ESB temps réel d'Information Builders, puissant et unique, permet la création, la composition, et la gestion des services, qu'ils soient invoqués en tant que services web ou via d'autres interfaces.

L'ESB temps réel d'Information Builders, puissant et unique, permet la création, la composition, et la gestion des services, qu'ils soient invoqués en tant que services web ou via d'autres interfaces.

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Vue d'ensemble](#)
- ❑ [Gestionnaire des services iWay](#)

---

## Vue d'ensemble

En termes simples, un ESB est un protocole logiciel qui délivre des messages d'un système à un autre, par exemple, la messagerie (SMTP).

iWay fournit un ESB natif si nécessaire. La suite fournit aussi une intégration pilotée par événement et une gestion de l'interaction B2B et, à la différence des autres ESB, opère interactivement avec d'autres ESB et des technologies propriétaires, tout comme avec les standards de l'industrie.

iWay Integration Suite établit les fondements pour l'intégration temps-réel et les architectures orientées événements ou orientées Web. La suite améliore le débit et réduit la latence, en faisant un composant principal des réseaux haute performance et des solutions métier. La Suite intégration iWay :

- ❑ Optimise les ressources à hautes compétences de la DSI en réduisant la complexité technologique et en simplifiant la conception, le déploiement, et la maintenance.
- ❑ Réduit drastiquement le coût total de possession en éliminant la plus grande partie du code d'intégration personnalisé.
- ❑ Fournit un support complet pour le recours à des technologies d'entreprise disparates orientées services.

- 
- ❑ Ne requiert pas de technologies propriétaires. Fonctionne avec la plupart des systèmes de messagerie, une grande variété d'implémentations JMS, et une douzaine d'autres protocoles courants. Elle peut aussi être déployée sur une machine virtuelle Java autonome, des serveurs d'application J2EE open-source ou commerciaux. Supporte aussi la sécurité, l'architecture, et les standards B2B, y compris de ebXML, AS1, AS2, AS3, SOAP, and REST.
  - ❑ Décentralise le développement tout en centralisant l'administration avec une combinaison unique d'environnements d'exécution distribuée, des outils graphiques simples à utiliser, et une gestion des stratégies et du suivi étendu.
  - ❑ Fournit un suivi des activités en temps réel, pour identifier et corriger les goulots d'étranglement et les insuffisances pour remédier aux exceptions traitements et données.
  - ❑ Est complètement intégrée avec iWay Data Quality Suite et Master Data Suite pour améliorer la complétude, la précision, et la consistance de l'information.
  - ❑ Automatise et accélère le déploiement via des outils, une console, ou un script. Les utilisateurs peuvent construire des applications, puis les déployer sur des environnements de test ou de production, ou encore sur un plusieurs serveurs. iWay Integration Applications et iWay Software Development Kit (SDK) permet un déploiement rapide en travers de plusieurs environnements d'une façon contrôlée et gérée efficacement, tout en s'intégrant aux infrastructures existantes de l'entreprise.
  - ❑ Facilite la réplication des données en temps réel en copiant des tables sources dans des tables cibles, même dans les cas où les types de bases de données sont différents, ou en effectuant des actions complexes telles que la manipulation des données pendant leur transfert entre tables, ou encore le nettoyage et la transformation des données pendant leur déploiement entre bases.
  - ❑ Supporte Simple Network Management Protocol (SNMP), permettant aux utilisateurs de suivre l'activité iWay au sein d'un réseau géré en utilisant n'importe quel outil SNMP tierce partie du marché.
  - ❑ Facilite la gestion "Big Data" en permettant un stockage documentaire volumineux à haute performance via des capacités de traitement parallèle de style MapReduce, ainsi que l'intégration avec le système de fichiers distribués Hadoop.
  - ❑ Permet une gestion rapide et efficace des partenariats d'échange et des activités liées, grâce à une infrastructure complète qui améliore fortement la façon dont les transactions avec partenaires internes ou externes sont planifiées, exécutées, et suivies.

## Gestionnaire des services iWay

iWay Service Manager (iSM) est un produit ESB (Enterprise Service Bus) qui vous permet de créer, composé, et de gérer des services, qu'il soit déployé en tant que service Web ou en tant que service accessible via des interfaces standards de l'industrie utilisées fréquemment. iSM représente une fondation pour une architecture orientée services (SOA) déployable rapidement et facilement maintenable ou une architecture orientée événements (EDA) pour votre entreprise. iSM est une solution légère, applique multiples, et hautement configurable.

iSM fournit une plate-forme robuste, hautement évolutive et personnalisable pour le traitement des transactions et des messages. iSM est fourni avec son propre ESB haute performance, qui permet une intégration en travers d'un grand nombre de systèmes. Elle vous permet aussi de rejoindre d'autres ESB déjà en place dans d'autres déploiements d'entreprise en fournissant des interfaces standardisées et des concepts de traitement des messages pour communication synchrone et asynchrone. Pour un déploiement homogène sur les infrastructures existantes, iSM peut aussi être exécuté sur des serveurs d'application ou des serveurs web.

### Pour plus d'informations

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*
- ❑ *Guide de l'utilisateur iWay Service Manager*

### iWay Integration Tools

Développé dans Eclipse, iWay Integration Tools (iIT) est un environnement unifié à la conception, qui permet de vous connecter aux systèmes source pour la découverte de données.

De plus, iIT vous permet de concevoir les flux de traitement et de développer des applications pour le déploiement. De cet environnement convivial s'intègre avec les systèmes de gestion source populaires tels que SVN via une infrastructure plug-in Eclipse. iIT respecte les standards Eclipse et peut donc s'intégrer avec d'autres plug-ins basés sur Eclipse, et peut être déployé en tant que plug-in dans un environnement Eclipse existant.

iIT inclut le jeu suivant d'outils graphiques en mode conception pour vous aider à créer des services d'intégrations sophistiquées sans faire appel dans la plupart des cas à toute programmation personnalisée :

- ❑ **iIT Designer.** La possibilité de visualiser graphiquement un processus métier et un composant à la fois nécessaire et puissant pour toute offre d'intégration d'application. iIT Designer fournit une méthode conviviale visuelle pour créer un processus métier, aussi appelés de travail.

- 
- ❑ **iIT Transformer.** iIT Transformer offre des services de transformation de données au sein de iWay Service Manager. La transformation est le moyen par lequel chaque message sera converti ta format de données ou d'une structure en un autre.

### **Pour plus d'informations**

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*
- ❑ *Guide de l'utilisateur Outils d'intégration iWay*
- ❑ *Guide de l'utilisateur Outils d'intégration iWay Designer*
- ❑ *Guide de l'utilisateur Outils d'intégration iWay Transformer*

### **iWay Software Development Kit**

Le SDK iWay fournit les outils, les services web, et les technologies nécessaires au développement des applications iWay et de leurs archives web au niveau de l'entreprise.

Le SDK iWay fournit une infrastructure complète basée sur Java/ANT, qui peut être intégré dans un cycle opérationnel DSI existant en tant que partie d'un traitement de construction existant.

### **Pour plus d'informations**

Consultez les manuels suivants à <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Introduction à iWay Version 7*
- ❑ *Guide de l'utilisateur iWay Software Development Kit*

iWay Integration Suite fournit des solutions efficaces pour les exigences de chargement de données incrémental au niveau de l'entreprise , y compris :

- ❑ Solutions iWay Change Data Capture (CDC).
- ❑ Écouteurs iWay High Water Mark (HWM).
- ❑ Fournisseurs iWay Schedule/Calendar
- ❑ Extension iWay Real Time Data Replication (RTDR)

**Dans ce chapitre :**

- ❑ [Solutions iWay Change Data Capture \(CDC\)](#)
  - ❑ [Écouteurs iWay High Water Mark \(HWM\).](#)
  - ❑ [Fournisseurs iWay Schedule/Calendar](#)
  - ❑ [Extension iWay Real Time Data Replication \(RTDR\)](#)
- 

### Solutions iWay Change Data Capture (CDC)

En utilisant iWay Integration Suite, vous tirez avantage des solutions iWay Change Data Capture (CDC) pour la gestion des chargements de données incrémentaux. iWay CDC offre des solutions efficaces pour les défis rencontrés lorsque vous effectuez des chargements incrémentaux à partir de tables de source de données, systèmes, et entrepôts de données.

Les solutions iWay CDC sont disponibles pour :

- ❑ Informix
- ❑ Microsoft SQL Server
- ❑ Oracle

---

## **Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Informix**

L'agent iWay Informix CDC et un composant clé de la solution iWay CDC pour Informix, qui permet l'intégration entre IBM Informix Dynamic Server (IDS) et d'autres systèmes d'entreprise accessibles à iWay. L'agent accomplit cette tâche en l'exploitant l'API IDS 11.5 CDC, une technologie fortement améliorée pour CDC comparée à d'autres méthodes. Le deuxième composant de cette solution est iWay Log Event Listener qui s'exécute sur le serveur de base de données Oracle cible.

La combinaison de iWay Integration Technology avec l'API IDS 11.5 CDC fournit :

- ❑ Capture CDC temps réel et transit des enregistrements CDC sous une forme standard.
- ❑ Extraction à distance des enregistrements CDC IDS via un système de fichiers partagés.
- ❑ Mise en file d'attente naturelle lorsque les connexions réseaux ne sont pas disponibles.

Cette architecture exploite les utilitaires de connexion IDS, de façon à ce que l'impact général sur les systèmes IDS existants soit minimal. La sécurité est assurée par la limitation de la capture de données CDC sur des schémas, des tables et des colonnes présélectionnés avec un SGBD existant.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Informix*

## **Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Microsoft SQL Server**

La solution The iWay CDC pour Microsoft SQL Server consiste en iWay Log Event Adapter pour Microsoft SQL Server, qui est utilisé pour intégrer une base de données Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 avec une base de données Oracle et SQL avec réplication des données quasiment en temps réel. iWay Log Event Adapter pour Microsoft SQL Server comporte plusieurs composants. Le composant clé et le composant encapsulation SQL Server wrapper (client C#.NET) qui interagit avec les composants côté serveur.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *iWay Log Event Adapter pour Microsoft SQL Server*

## Solution iWay Change Data Capture (CDC) pour Oracle

La solution iWay CDC Solution pour Oracle consiste en iWay Log Event Adapter pour Oracle. C'est adaptateur est conçu pour répliquer les changements de données depuis Oracle 10g/11g vers Oracle 10g/11g ou SQL 2000, 2005, or 2008. iWay Log Event Adapter pour Oracle utilise un écouteur pour capturer les données changées depuis les journaux Oracle en utilisant Oracle LogMiner.

Les types suivants d'opérations supportées peuvent être capturés depuis la table de la base de données source Oracle 10g/11g :

- INSERT
- DELETE
- UPDATE
- DDL

**Remarque :** DDL ne peut être répliqué, uniquement capturé.

### Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- iWay Log Event Adapter pour Oracle*

## Écouteurs iWay High Water Mark (HWM).

Les écouteurs iWay High Water Mark (HWM) fournissent la possibilité de lire des données nouvelles ou modifiées en fonction des changements qui ont eu lieu pendant un intervalle de temps spécifié.

Les écouteurs iWay HDM sont disponibles pour :

- Bases de données relationnelles
- Protocole d'accès pour annuaire léger (LDAP)

## Écouteur iWay Relational Database High Water Mark

L'écouteur iWay Relational Database High Water Mark (RDBHWM) fournit la possibilité de lire des enregistrements d'un SGBDR si une colonne ou un ensemble de colonnes est défini avec des valeurs croissantes, par exemple l'horodatage de dernière modification.

---

iWay RDBHWM opère en temps réel pour acquérir les lignes mises à jour ou nouvellement insérées d'une base de données relationnelle. Pour pouvoir identifier les lignes désirées, une colonne (ou une concaténation de colonnes) doit obligatoirement être présente, contenant une valeur croissante water mark.

L'écouteur enregistre la valeur HWM lue avec chaque SELECT la plus grande, et construit la requête correspondante en utilisant la valeur enregistrée. À la différence de l'écouteur iWay RDBMS, aucune suppression ni mise à jour ne sont nécessaires pour empêcher une relecture des lignes traitées. La performance de l'écouteur iWay RDBHWM est meilleure que celle de l'écouteur iWay RDBMS, car l'écouteur iWay RDBHWM peut accéder à la base de données en lecture seule.

### **Support pour UNION**

L'écouteur iWay RDBHWM peut aussi gérer du code SQL le plus sophistiqué dans lequel le prédicat HWM apparaît plusieurs fois dans l'instruction SELECT. Cette situation peut survenir lorsque le code SQL correspondant adresse plusieurs bases de données dans des instructions JOIN ou UNION. L'effet filet est destiné à permettre le support d'instruction SQL plus complexe et par conséquent, à simplifier l'application résultante.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

❏ *Guide du protocole iWay Service Manager*

### **Écouteur iWay LDAP High Water Mark**

L'écouteur iWay LDAP High Water Mark fournit la possibilité de lire les entrées nouvelles ou modifiées depuis dans un serveur LDAP, à condition qu'un attribut s'incrémente régulièrement. Des attributs tels que le numéro de l'employée ou un horodatage peuvent remplir cette condition.

L'écouteur iWay LDAP High Water Mark (HWM) suit le modèle de conception HWM en acquérant les enregistrements nouveaux ou modifiés (entrées LDAP) depuis un magasin de données (en l'occurrence, le serveur LDAP) qui respectent un critère à la fois spécifique et incrémental. Les données qui sont renvoyées sont déterminées par le champ d'application et le filtre spécifié. Pour éviter l'extraction de données dupliquées, l'écouteur iWay LDAP HWM garde une trace de la valeur la plus grande de l'attribut de filtrage qui a été lu. En général, la valeur de filtrage est le temps de modification ou de création de l'entrée, mais n'importe quelle valeur unique et augmentant régulièrement peut être utilisée. Chaque entrée vérifiant les conditions de filtrage est renvoyée en tant que document iWay XML pour la poursuite du traitement dans une chaîne du gestionnaire de services iWay Service Manager.

L'écouteur iWay LDAP HWM est activé (commence à traiter les messages) lorsqu'une entrée est insérée ou modifiée dans l'annuaire LDAP qui est basé sur la valeur croissante d'un attribut. L'écouteur iWay LDAP HWM travaille d'une façon similaire à l'écouteur iWay Relational Database High Water Mark.

Un outil de diagnostic (*testldap*), est fourni dans l'extension pour accéder manuellement et explorer l'annuaire LDAP depuis la console de commande iSM.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide du protocole iWay Service Manager*

## **Fournisseurs iWay Schedule/Calendar**

Cette section décrit les fournisseurs iWay Schedule/Calendar (fournisseurs de planning/fournisseurs de calendrier) qui sont disponibles dans le gestionnaire de services iWay Service Manager (iSM).

### **Fournisseur de Planning**

Le fournisseur de planning vous permet de planifier des traitements iSM définis et des tâches pour exécution (séparément de l'architecture du canal) à des moments spécifiques de la journée, de la semaine, ou du mois.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide de l'utilisateur iWay Service Manager*

### **Fournisseur de Calendrier**

Le fournisseur de calendrier vous permet de définir 18 mois (démarrant avec le mois en cours) des dates jour fériés/jours exclus, qui, lorsqu'il est utilisé avec le fournisseur de planning, vous permet de préciser l'exécution du planificateur. Le fournisseur de calendrier peut être partagé en temps réel par n'importe quelle instance iSM à laquelle il peut accéder.

### **Pour plus d'informations**

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide de l'utilisateur iWay Service Manager*

---

## Extension iWay Real Time Data Replication (RTDR)

L'extension iWay Real Time Data Replication (RTDR) est composée de l'objet SQL Batch Insert Iterator et de l'objet Data Integration.

Dans le scénario le plus simple, l'extension iWay RTDR est utilisé pour répliquer les données depuis une base de données source vers une base de données cible. Les bases de données source et cible peuvent être du même type, ou de types différents. Les deux bases de données doivent exister avant la réplication.

Dans un cas plus complexe, l'extension iWay RTDR peut être utilisé pour extraire des données depuis une seule ligne à la fois dans la source de données cible de, nettoyer ou transformer les données, puis insérer la ligne dans l'autre base de données. Les bases de données source et cible doivent exister avant l'exécution.

### Pour plus d'informations

Consultez le manuel suivant à l'adresse <http://documentation.informationbuilders.com> :

- ❑ *Guide de l'utilisateur des extensions iWay Service Manager*



## Connexions Clients

*Où les utilisateurs établissent un partenariat avec Information Builders pour fournir un retour d'expérience et créer une documentation de qualité.*

---

### **Devenez partenaire**

De nombreux individus talentueux font partie de l'équipe Information Builders de Gestion du Contenu Technique, alliant leurs efforts pour concevoir et délivrer une documentation technique de qualité supérieure. Vos commentaires nourrissent nos efforts au jour le jour !

Vous pouvez aussi joindre une étude sur la facilité d'utilisation pour avoir un aperçu des nouveaux produits et services de documentation. Votre participation nous aide à créer des produits documentation qui répondent à vos besoins.

Pour nous envoyer vos commentaires ou établir une connexion client, contactez Michelle Brady, Service Director, Technical Content Management à l'adresse [Michele\\_Brady@ibi.com](mailto:Michele_Brady@ibi.com).

### **Obtenir l'autorisation d'utiliser des documents protégés par copyright.**

Pour obtenir l'autorisation d'utiliser des documents protégés par copyright, veuillez contacter Frances Gambino, Vice-présidente, Gestion du contenu technique à l'adresse [Frances\\_Gambino@ibi.com](mailto:Frances_Gambino@ibi.com).

### **Visitez le catalogue de documentation technique Information Builders.**

Pour accéder au catalogue de contenu technique, reportez-vous au site Web <http://documentation.informationbuilders.com/>.

# WebFOCUS



Présentation de WebFOCUS

Version 8.1 Mise à jour 05