



---

## Points forts

- Permet d'obtenir de meilleurs résultats pour les projets importants et les initiatives clés en matière d'analytique
  - Veille à ce que l'information qui propulse l'entreprise et les initiatives stratégiques soit digne de confiance, constante et régie en temps réel
  - Offert dans le nuage – déplacez des charges de travail existantes et accélérez la rentabilisation des nouveaux déploiements
  - Vous permet de mieux comprendre les données ainsi que de les nettoyer, de les surveiller, de les transformer et de les livrer
- 

# La puissance de l'information pour votre écosystème de données en évolution

## Introduction

Les plateformes de données évolutives, comme Apache Hadoop, offrent des occasions d'économies et d'analyses inégalées. IBM vous aide à profiter pleinement de l'envergure et des capacités de Hadoop, permettant d'obtenir de meilleurs résultats pour les projets importants et les initiatives clés en matière d'analytique. Les capacités de gestion d'information de bout en bout d'IBM® Information Server vous permettent de mieux comprendre les données et de les nettoyer, de les surveiller, de les transformer et de les livrer. IBM permet également d'améliorer la collaboration entre les utilisateurs d'affaires et les TI. Au moyen des capacités « d'intégration flexible » d'Information Server, l'information qui propulse l'entreprise et les initiatives stratégiques est fiable, constante et gérée en temps réel, qu'il s'agisse des données volumineuses, des analyses au point d'impact, de la gestion des données principales ou de l'entreposage des données.

Depuis sa création, Information Server est une plateforme de traitement massivement parallèle (MPP) qui prend en charge de petits à de très grands volumes de données pour répondre à vos besoins, sans égard à la complexité. Information Server peut soutenir la flexibilité (au moyen de l'extraction, de la transformation et du chargement [ETL] ou de l'extraction, du chargement et de la transformation [ELT]), de la performance et de l'évolutivité nécessaires à la réussite des projets de toute taille.



Les capacités d'Information Server sont offertes en quatre ensembles pour permettre à votre entreprise de relever les principaux défis liés à l'information (figure 1) :

- **Information Server pour l'intégration de données :** Transformez de manière flexible les données de tout type pour les livrer à tout système, réduisant ainsi le temps de rentabilisation et les risques TI.
- **Information Server pour la qualité des données :** Créez des données de grande qualité et gérez-les pour les transformer en un déluge de donnée en information de confiance.
- **Catalogue de gouvernance de l'information :** Comprenez mieux les données et favorisez la collaboration entre les TI et les équipes des secteurs d'affaires pour réduire l'écart de communication et créer un cadre de gouvernance de l'information.
- **Information Server Édition Entreprise :** Obtenez les capacités des trois ensembles individuels en une solution complète; commencez les efforts d'intégration de données dans un secteur, puis élargissez les activités au besoin afin d'optimiser les résultats.

## Offert dans le nuage

Que vous souhaitiez déplacer Information Server Édition Entreprise ou le catalogue de gouvernance de l'information dans le nuage, ou simplement déployer un environnement de développement ou de test, IBM peut vous aider pour l'intégration de vos données, la qualité de vos données et vos besoins en matière de gouvernance au moyen d'un déploiement rapide et d'une structure tarifaire d'abonnement flexible.

- Optimisez les ressources et les budgets pour réduire le temps de rentabilisation et améliorez l'agilité grâce à des options de déploiement infonuagique flexibles. Que vous ayez besoin de deux ou cinq utilisateurs, ou plus, les options de configuration et de tarification flexibles sauront répondre à vos besoins.
- Profitez des mêmes capacités puissantes et évolutives d'ETL, de qualité de données et de gouvernance de l'information qu'offre le déploiement sur place d'Information Server Édition Entreprise.
- Intégrez et transformez de grands volumes de données avec des structures de données pouvant être simples ou complexes.

Votre entreprise peut choisir l'ensemble qui répond le mieux à vos besoins en matière de données ou choisir la solution complète pour profiter de toute la gamme des capacités offertes.

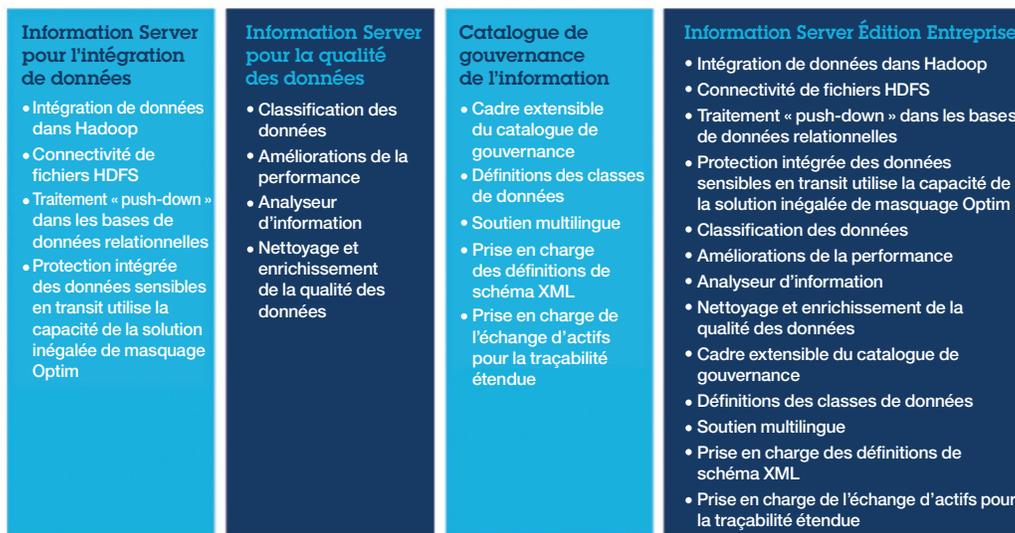


Figure 1. Quatre ensembles IBM Information Server pour répondre à un grand éventail de défis.

## Information Server pour l'intégration de données

Les capacités de gestion d'information de bout en bout d'Information Server vous permettent de comprendre vos données, de les transformer et de les livrer; ainsi que de collaborer entre les utilisateurs d'affaires et les TI.

Les nouvelles capacités comprennent :

- **Une évolutivité et une performance améliorées, permettant un accès aux données plus rapide aux fins de nettoyage :** Un moteur MPP exécuté nativement dans Hadoop – là où résident les données – prend en charge un riche ensemble de fonctionnalités d'intégration et de gouvernance. Le moteur permet à votre entreprise d'atteindre excellente performance et rapidité dans les activités d'intégration et de gouvernance de données, telles que la connectivité, la transformation, le nettoyage, l'enrichissement et la livraison.
- **Les fonctionnalités de connectivité, de transformation et de livraison des données peuvent maintenant être exécutées nativement dans Hadoop :** Accès élargi et simplifié aux fichiers Hadoop Distributed File System (HDFS) dans divers formats et ensembles de caractères, y compris les caractéristiques de sécurité importantes, comme Kerberos et les passerelles sécurisées.
- **Faible coût d'intégration en raison d'une productivité accrue :** En tirant profit du moteur Information Server, vos développeurs peuvent profiter de son outil de conception graphique pour réduire considérablement le coût de l'intégration par rapport au codage manuel.
- **Caractéristiques supplémentaires sans frais :** Votre entreprise peut également profiter de l'accès à des applications d'entreprise prisées, comme :
  - Salesforce.com
  - Hyperion Essbase
  - Siebel
  - JD Edwards Enterprise One
  - PeopleSoft Enterprise
  - Applications Oracle

Vous pouvez aussi profiter de l'optimisation « push-down » au moyen IBM DataStage Balanced Optimization®.

Ces caractéristiques vous permettent de profiter des capacités et de la puissance de calcul de vos bases de données relationnelles et de DataStage.

*Une nouvelle manière de travailler – flexibilité pour les environnements hybrides intégrant et régissant tous les types de données.*

## Information Server pour la qualité des données

La qualité des données fait partie intégrante de la gouvernance de l'information et il s'agit d'une discipline principale au sein de la plateforme Information Server, permettant la livraison de renseignements constants, précis et fiables. Information Server fournit une vaste gamme de capacités liées à la qualité des données, telles que le profilage, la normalisation, la mise en correspondance et l'enrichissement pour activer la surveillance active de la qualité des données.

### Découvrez où sont entreposées les données sensibles

Les entreprises doivent être responsables et rigoureuses lorsqu'il s'agit de protéger les renseignements personnels sensibles. Il faut commencer par savoir où sont stockées ces données. Information Server pour la qualité des données prend en charge les initiatives de confidentialité des données, du masquage des données et de gestion des données de test en déterminant où sont stockés les données sensibles, les renseignements personnels et d'autres classes de données.

- Réduisez le temps de rentabilisation en déterminant le type de données contenu dans un tableau ou un fichier en utilisant trois douzaines de classes de données, dont les cartes de crédit, les identifiants aux fins de l'impôt, les numéros de téléphone, les adresses de courriel, etc..
- Ajoutez des classes de données uniques pour votre entreprise. Créez des classes et personnalisez-les au moyen des extensions suivantes : liste des valeurs valides, expression régulière (regex) et Java.
- Outillez votre analyste. L'analyse des colonnes propose des classifications de données en fonction des valeurs de données. Les utilisateurs peuvent examiner ces classifications et en choisir d'autres au besoin afin de mieux représenter les données stockées dans chaque colonne.

### Un rendement amélioré pour répondre aux exigences sans cesse croissantes

Profitez de l'évolutivité améliorée et de la consommation réduite des ressources durant les étapes de profilage et d'analyse des données. Information Server pour la qualité des données peut maintenant limiter le nombre de valeurs distinctes stockées, ce qui peut réduire considérablement la taille de la base de données de résultats et accélérer le processus de profilage des données. La plateforme est également conçue pour améliorer l'évolutivité de l'analyse des clés « cross-domain » et « foreign ». Ses méthodes améliorées n'ont plus besoin d'une analyse de colonne entière avec capture de toutes les valeurs distinctes.

### La possibilité de choisir l'emplacement d'exécution

Toutes les fonctionnalités permettant d'évaluer et de surveiller la qualité de vos données sont maintenant prises en charge directement dans une grappe Hadoop. Vous pouvez exécuter les mêmes règles de profilage et de nettoyage de données à l'intérieur ou à l'extérieur de l'environnement Hadoop, notamment :

- Enquête sur les données
- Normalisation
- Mise en correspondance
- Survie
- Module IBM QualityStage® pour la certification des adresses américaines
- Module IBM QualityStage pour interface de vérification d'adresse

### Catalogue de gouvernance de l'information

La conformité automatisée des données vous permet de trouver, de comprendre, de faire confiance et de travailler avec les meilleures données possibles, plus rapidement que jamais auparavant. Le catalogue de gouvernance de l'information offre les fonctionnalités inégalées en matière de traçabilité de données et collecte automatiquement les sources et les mouvements de données dans le paysage de l'information. Outillez les utilisateurs de votre entreprise avec des mesures de qualité compréhensibles au niveau d'affaires, définies en langage naturel qui leur permet de reconnaître les données de confiance. La détection en temps réel des données confidentielles et sensibles facilite la conformité rapide aux exigences légales et d'entreprise.

### Créez une vue complète des sources et mouvements de données dans votre entreprise, y compris les sources de données « legacy » et exclusives.

- Définissez les propriétés d'affichage, de structure et de conservation des nouvelles informations dans le catalogue.
- Automatisez l'importation et la classification des nouvelles données au moyen de REST API.
- Effectuez la recherche, l'affichage et la gouvernance des nouvelles données d'information.

### Automatisez la conformité des données confidentielles ou sensibles en effectuant la numérisation et la détection automatiques des classes de données et des statistiques de profilage.

- Affichez les classifications des données détectées et publiées par IBM Information Analyzer, puis sélectionnez la classe standard ou prévue.
- Définissez les éléments de données contenant des renseignements sensibles ou restreints en évaluant leur classe de données.
- Gouvernez les classes de données en les associant à des règles de gouvernance obligeant le contrôle ou la restriction de l'élément de données.
- Créez et gérez des classes de données, comme les expressions régulières, ou les listes ou plages de valeurs valides.

### Déployez le catalogue pour tous les utilisateurs de votre entreprise, peu importe l'endroit où ils se trouvent ou la langue parlée.

- Les utilisateurs peuvent choisir la langue d'affichage et de recherche du catalogue.
- Les utilisateurs peuvent voir la langue sélectionnée par défaut pour les définitions d'affaires, ainsi que les définitions liées et leurs données partagées.
- Les administrateurs peuvent gérer et définir l'ensemble des langues prises en charge pour les définitions d'affaires.

### Permettez à votre entreprise d'inclure vos sources de données les plus importantes, comme les modèles XSD, dans votre domaine de gouvernance.

- Affichez, explorez et gouvernez les définitions de schéma XML (modèles XSD).
- Les administrateurs peuvent importer des modèles XSD avec Metadata Asset Manager d'IBM pour capturer les éléments, les attributs et les types XSD.
- Les utilisateurs peuvent effectuer des recherches, afficher et gouverner les détails d'un modèle XSD.

## Information Server Édition Entreprise

Cette solution évolutive et polyvalente combine les capacités d'Information Server pour l'intégration de données, Information Server pour la qualité des données et le catalogue de gouvernance de l'information.

### La protection intégrée des données sensibles en transit profite de la solution inégalée de masquage Optim

La licence d'Information Server Édition Entreprise comprend maintenant des bibliothèques de masquage de données OptimMC afin de protéger les données sensibles lors du nettoyage ou de l'intégration des données

### Exécution Hadoop native : Une évolutivité sans limites

Information Server offre désormais des capacités révolutionnaires qui permettent à votre entreprise d'opérationnaliser Hadoop de manières précédemment impossibles. Avec cette version, Information Server peut être exécuté directement dans une grappe Hadoop. Cela signifie que toutes les caractéristiques de connectivité, de transformation, de nettoyage, d'amélioration et de livraison des données utilisées par des milliers d'entreprises au cours des années peuvent désormais être exécutées directement dans la plateforme Hadoop. On assure ainsi la prise en charge d'un riche ensemble de caractéristiques d'intégration et de gouvernance utilisées pour résoudre certains des défis liés aux données les plus complexes de l'industrie et pour fonctionner là où votre entreprise conserve ses données volumineuses. Ces fonctionnalités minimisent les mouvements de données, réduisant ainsi le temps nécessaire pour obtenir des bénéfices d'affaires.

- Déployez vos charges de travail à tous les nœuds de données de vos environnements Hadoop
- Distribuez automatiquement des bibliothèques d'exécution sur tous les nœuds Hadoop
- Profitez de caractéristiques, comme les étiquettes de nœuds Hadoop et les files d'attente d'ordonnement Yarn pour cibler les ressources
- Utilisez la localité des données HDFS pour en rendre l'accès le plus efficace possible
- Exploitez automatiquement des caractéristiques en mémoire, comme la mise en pipeline des données, le partitionnement des données et le repartitionnement dynamique pour minimiser les temps d'exécution des charges de travail

- Capturez des métadonnées de conception et d'exécution, et profitez de la prise en charge intégrée de traçabilité de données pour charges de travail Hadoop
- Soutenez les grappes compatibles avec Kerberos

### Actualité de la version Hadoop

Information Server prend en charge les distributions Hadoop qui se conforment aux exigences de plateformes de données ouvertes (OPD) comme IBM BigInsights® et la plateforme de données HortonWorks. Il prend également en charge la distribution Cloudera pour Hadoop.

IBM prend en charge ces distributions Hadoop pour la lecture et l'écriture des données, et déploie le moteur Information Server pour exécuter l'intégration de données et les activités de gouvernance nativement dans Hadoop.

### Mis à jour des options de référentiel et de serveur d'applications

Le référentiel prend maintenant en charge Oracle 12g (y compris RAC) et Microsoft SQL Server 2014. La couche de services prend désormais en charge le serveur d'applications IBM WebSphere® Application Server 8.5.5. Pour en savoir plus sur les exigences système particulières, visitez : [ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27046843](http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27046843)

### Mise à jour de connectivité

Information Server élargit sa riche connectivité pour comprendre les sources de données d'entreprise. Cela comprend des améliorations aux connecteurs de fichiers et à la gestion des métadonnées des fichiers HDFS. Il prend également maintenant en charge divers types de fichiers, davantage de types de données, les lignes de données automatiques au niveau des champs et l'importation de métadonnées de fichiers.

Les mises à jour supplémentaires aux connecteurs et aux étapes pour la prise en charge des plus récentes versions de ces sources de données comprennent :

- Étape SQL Server pour Microsoft SQL Server 2014
- Étape Sybase pour Sybase ASE et Sybase IQ, Version 16
- Connecteur Teradata pour les bases de données Teradata Database 15.10
- Connecteur IBM Netezza® pour Netezza Performance Server 7.1
- Connecteur IBM WebSphere ILOG® JRules pour WODM 8.7

## Pourquoi choisir IBM?

L'intégration et la gouvernance de l'information IBM (IIG) fournissent des fonctionnalités de pointe pour relever les défis que représentent les données volumineuses. IIG offre une évolutivité et une performance optimale pour les volumes de données volumineuses; une intégration et une gouvernance agiles et mesurées en fonction de la vitesse croissante des données; le soutien et la protection d'un large éventail de types de données et de systèmes de données volumineuses, qu'il s'agisse d'une installation sur place ou dans le nuage. IBM assure le succès des projets de données volumineuses et d'analytique en permettant aux utilisateurs d'affaires de faire confiance aux renseignements.

## Pour en savoir plus

Pour trouver la version d'Information Server qui répond à vos besoins, visitez :

- Information Server:  
[ibm.com/software/products/en/infosphere-information-server](http://ibm.com/software/products/en/infosphere-information-server)
- Information Server dans le nuage :  
[ibm.com/marketplace/cloud/information-server/us/en-us](http://ibm.com/marketplace/cloud/information-server/us/en-us)
- Information Server Édition Entreprise :  
[ibm.com/software/products/en/infoinfoserverteedit](http://ibm.com/software/products/en/infoinfoserverteedit)

De plus, IBM Global Financing propose de nombreuses possibilités de paiement pour vous aider à acquérir les technologies dont votre entreprise a besoin pour grandir. Nous fournissons une gestion complète du cycle de vie des produits et services informatiques, de l'acquisition à l'élimination. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante :  
[ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



---

© IBM Corporation 2017

IBM Analytics  
Route 100  
Somers, NY 10589

en janvier 2017

IBM, le logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), BigInsights, DataStage, ILOG, Optim, QualityStage et WebSphere sont des marques de commerce d'International Business Machines Corporation, déposées dans de nombreux pays dans le monde. D'autres noms de produits et de services peuvent constituer des marques de commerce ou de service d'IBM ou d'autres entités commerciales. Une liste à jour des marques de commerce IBM est disponible sur le Web à l'adresse [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Netezza est une marque déposée d'IBM International Group B.V., une entreprise IBM.

Java et les marques de commerce et logos basés sur Java constituent des marques de commerce ou des marques déposées d'Oracle ou de ses filiales.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis, dans d'autres pays, ou les deux.

Microsoft, SQL Server et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays, ou les deux.

Ce document est à jour au moment de sa date de publication initiale et peut être modifié en tout temps par IBM. Tous les produits ne sont pas offerts dans chaque pays où IBM exerce ses activités.

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIS « TELS QUELS », SANS GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTABILITÉ À DES FINS PARTICULIÈRES, ET SANS GARANTIE OU CONDITION D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. Les produits IBM sont garantis conformément aux modalités des contrats qui les accompagnent.

Il incombe au client de se conformer aux lois et aux règlements applicables. IBM ne fournit pas de conseils juridiques ni ne garantit que ses produits ou services assureront la conformité du client aux lois et règlements.



Veillez recycler

---