



Informatica®

Relever les 10 principaux défis du Data Lake dans le Cloud



Sommaire

Introduction :

Bénéficiez d'un avantage concurrentiel et améliorez l'expérience client grâce aux initiatives du Data Lake dans le Cloud 3

Partie 1 :

10 défis du Data Lake et comment les surmonter 5

Partie 2 :

La réussite d'un Data Lake dans le Cloud en action 10

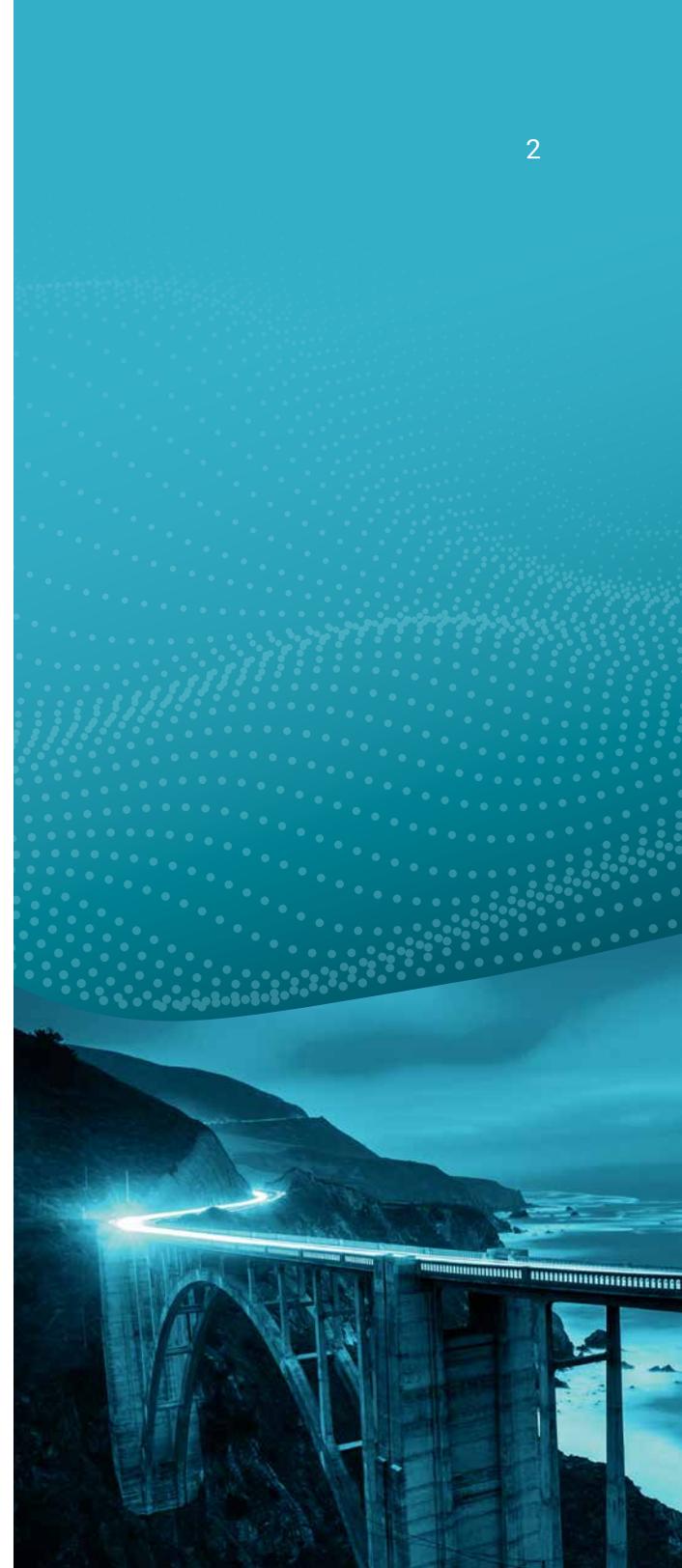
Partie 3 :

Offrez un avantage concurrentiel et améliorez l'expérience client avec une solution de gestion des données d'entreprise 12

Conclusion 14

À propos d'Informatica 15

Conseil : cliquez sur un titre pour atteindre directement la section.



Introduction :

Bénéficiez d'un avantage concurrentiel et améliorez l'expérience client grâce aux initiatives du Data Lake dans le Cloud

L'intelligence artificielle (IA) aide les entreprises à améliorer leur productivité et à accélérer la prise de décision grâce au libre-service et à l'automatisation. Cependant, « les données sont la matière première de l'intelligence artificielle (IA) »¹, ce qui signifie que vous avez besoin de données fiables et de haute qualité pour obtenir les meilleures performances d'un modèle basé sur l'IA. Le terme « Données » ne correspond plus seulement aux données structurées que les entreprises collectent depuis des décennies. Désormais, les données structurées sont complétées par de nouvelles formes de données semi-structurées et non structurées provenant de pages Web, de sites de réseaux sociaux, de téléphones mobiles, d'appareils Internet des objets (IoT), de capteurs et de machines.

Les entreprises collectent ces données semi-structurées et non structurées pour mener des analyses avancées et des initiatives d'intelligence artificielle pour une intelligence continue, une meilleure connaissance de la situation et des décisions commerciales plus rapides et plus précises. Par exemple, les professionnels du secteur de la santé peuvent améliorer les soins prodigués aux patients en collectant des données non structurées sur ces derniers, telles que les taux de glycémie et la fréquence cardiaque, à partir de dispositifs médicaux, et les combiner avec des données historiques sur les patients pour détecter les anomalies. Les sociétés de technologie financière peuvent tirer parti des activités de leurs clients en matière d'applications bancaires pour obtenir une vue omnicanale leur permettant de proposer des offres d'assurance, de prêt et de carte de crédit pertinentes. De même, les détaillants peuvent offrir un service client exceptionnel en suivant les habitudes d'achat.

Pour atteindre ces objectifs, les entreprises ont besoin d'un moyen simple de collecter, stocker, accéder et analyser des données semi-structurées et non structurées. C'est là qu'entre en jeu le Data Lake dans le Cloud, un concept révolutionnaire conçu pour stocker une grande quantité de données brutes dans un référentiel central et mettre ces données à disposition pour l'analyse et la création de rapports. Les Data Lakes dans le Cloud permettent d'accéder aux données pour découvrir, affiner et analyser facilement des pétaoctets d'informations provenant constamment de plusieurs sources de données.

¹ <https://www.forbes.com/sites/gilpress/2021/06/16/andrew-ng-launches-a-campaign-for-data-centric-ai/?sh=119ce50f74f5>

Introduction (suite) :

La capacité à combiner la puissance de l'analyse et de l'infrastructure Cloud permet aux Data Lakes dans le Cloud de bénéficier de la vitesse et de l'agilité nécessaires pour effectuer rapidement une transformation et une intégration de données complexes sur des données à l'échelle du pétaoctet, pour une prise de décision plus rapide et plus efficace. En réalité, Ventana Research indique que près de 60 % des entreprises ont acquis un avantage concurrentiel grâce à des initiatives de Data Lake et que près de la moitié d'entre elles ont amélioré l'expérience client.²

De plus, les Data Lakes dans le Cloud peuvent stocker les données telles qu'elles sont — sans avoir à se conformer au préalable à un modèle de données défini comme un data warehouse. Ainsi, un Data Lake dans le Cloud agit comme une zone brute dans laquelle atterrissent toutes les données dans leur format natif. À partir de là, vous pouvez les traiter, les transformer et les préparer de manière contrôlée avant de les déplacer vers un data warehouse, qui est une zone raffinée pour la consommation analytique.

Les Data Lakes dans le Cloud présentent les attributs clés suivants :

- l'absence de barrière permet d'intégrer les données de tout type ou de toute taille, quelle que soit leur provenance ;
- les données sont facilement affinées et immédiatement provisionnées pour la consommation analytique ;
- les données sont faciles à trouver, à récupérer et à partager de manière démocratisée dans toute l'entreprise.

Cet eBook explique comment l'intégration de Data Lakes dans le Cloud dans votre infrastructure Cloud produira des résultats positifs pour votre entreprise et vos clients. Il s'agit également d'une feuille de route pour permettant d'aborder avec succès les défis liés à l'adoption des Data Lakes.

Le marché mondial des Data Lakes a été évalué à \$7,9 milliards en 2019 et devrait croître à un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 20,6 pour cent d'ici 2024 pour atteindre \$20,1 milliards.³



² Ventana Research, Unlocking the Business Value of the Data Lake (Déverrouiller la valeur métier du Data Lake), 2022

³ <https://www.bbvaopenmind.com/en/technology/digital-world/data-lake-an-opportunity-or-a-dream-for-big-data>

Partie 1 :

10 défis du Data Lake et comment les surmonter

Malgré les nombreux avantages de l'utilisation des Data Lakes dans le Cloud, ils ne tiennent pas toujours leurs promesses. Voici dix défis courants des Data Lakes et comment les relever :

1 Gouvernance de données : dans une architecture de données d'entreprise, les Data Lakes dans le Cloud servent de zone d'atterrissage ou de zone brute pour l'acquisition d'un volume élevé de données dans leur format natif sans définir la structure des données ou du schéma. Étant donné que de nombreux utilisateurs accèdent aux Data Lakes dans le Cloud pour interroger, consommer et créer des rapports sur les données, il devient difficile de garantir que les données restent à la fois sécurisées et privées. Sans une gouvernance de données adéquate, même les Data Lakes bien construits peuvent se transformer en marécages de données — des viviers de données non organisés difficiles à utiliser, à comprendre et à partager.

Solution : une solution complète de bout en bout de [gouvernance de données](#) et de [catalogue de données](#) pour les Data Lakes dans le Cloud permet aux entreprises de surveiller et d'observer ce qui se trouve dans le Data Lake, qui utilise quelles données et comment ces données sont utilisées. Elle permet également de garantir la protection de toutes les données et la conformité aux réglementations sectorielles telles que HIPPA, RGPD et FedRAMP afin d'éviter les sanctions réglementaires, les poursuites judiciaires et le risque de perdre des clients précieux. Par conséquent, il est essentiel de disposer des bonnes stratégies de confidentialité des données tout au long du cycle de vie des données afin que les consommateurs puissent accéder à des données fiables pour leurs cas d'usage.

2 Approvisionnement en collecte de données à partir de sources de données disparates et d'appareils IoT : dans le monde de l'Internet des objets et du digital, les données sont générées à partir de sources disparates telles que les sites Web, les journaux de machines, les réseaux sociaux, les applications, les bases de données relationnelles et les sources de streaming. La collecte et l'acquisition de données issues de ces sources dans un Data Lake dans le Cloud peuvent créer un énorme goulet d'étranglement pour les analyses et les initiatives d'IA/de ML des entreprises.

Solution : une solution d'[acquisition de données](#) et de [réplication de données](#) unifiée sans code peut ingérer efficacement toutes les données, tous les modèles et tous les temps de latence dans un Data Lake dans le Cloud en quelques minutes pour le traitement, la création de rapports, l'analyse en temps réel, la data science et l'utilisation d'IA/de ML. Cela permettra aux entreprises de gagner du temps, de réduire leurs coûts, d'accroître leur flexibilité et d'améliorer la productivité des développeurs.

Partie 1 (suite) :

3 Silos de données disparates : dans un environnement multicloud classique, les données sont stockées dans des référentiels de données disparates et cloisonnés. Il est donc difficile pour l'entreprise de répondre aux divers besoins de tous les consommateurs de données. Il est également difficile et chronophage de maintenir la synchronisation de plusieurs référentiels de données.

Solution : une vue unifiée des données élimine les silos de données et permet une [acquisition](#) efficace de pétaoctets de données structurées, semi-structurées et non structurées — y compris les données par flux et par lots — dans un seul référentiel. Cela permet à tous les utilisateurs de données d'accéder sans difficulté aux données pour les besoins de création de rapports, d'analyse, de data science et autres.

4 Qualité des données : les données de mauvaise qualité peuvent entraîner des opportunités commerciales manquées,

de mauvaises décisions, une perte de revenus et une augmentation des coûts. Les entreprises qui souffrent d'une mauvaise qualité de données ont tendance à subir des inefficacités opérationnelles et des problèmes de satisfaction des clients.

Solution : une solution de [qualité des données](#) dans le Cloud fournit aux utilisateurs des données récentes et précises. Les solutions de qualité des données permettent aux gestionnaires de données de surveiller leur qualité dans un Data Lake et d'identifier quand ces dernières sont corrompues ou inexactes, quand elles ne sont pas suffisamment actualisées pour être pertinentes ou quand elles sont analysées hors contexte. Les gestionnaires de données, les data engineers et les professionnels de l'informatique exploitent les outils de qualité de données pour établir des règles et des processus de qualité de données afin que les utilisateurs puissent voir quels changements sont apportés au fur et à mesure du nettoyage des données.

Il n'est donc pas surprenant que les meilleures entreprises voient leurs résultats s'améliorer une fois les Data Lakes en place, avec une réduction de 71 % des coûts informatiques liés au stockage et à la gestion des données.⁴



⁴ <https://www.aberdeen.com/big-datapro-essentials/how-deep-is-the-need-for-data-lakes-in-your-business/>

Partie 1 (suite) :

5 Dérive des données : la dérive des données fait référence à des modifications inattendues et non documentées de la structure, de la sémantique et de l'infrastructure des données. Les modifications peuvent être introduites sans préavis ou avec un préavis partiel. Une dérive des données peut interrompre les processus et corrompre les données, mais également révéler de nouvelles opportunités d'utilisation des données.

Solution : les entreprises doivent adopter une approche d'[intégration de données](#) robuste et moderne pour gérer la dérive des données. Étant donné que de nombreuses sources émettent des données sous une forme non structurée, vous devez être en mesure d'analyser les données non structurées pour découvrir et comprendre la structure pour une utilisation en aval. Les modifications dans la structure à la source constituent un problème majeur pour de nombreuses entreprises. Votre solution d'intégration de données doit être

capable de gérer intelligemment la dérive des données et de propager automatiquement les modifications au Data Lake.

6 Protection, disponibilité et conservation des données : des pertes, des incohérences et une corruption de données peuvent survenir dans un Data Lake dans le Cloud en raison d'erreurs humaines ou de cyberattaques. Tous les aspects d'un Data Lake — son architecture, son implémentation et son fonctionnement — doivent être au centre de la protection de vos données en transit et au repos.

Solution : la [confidentialité des données](#) dans les Data Lakes aide les entreprises à protéger les données et à assurer la continuité de l'activité en effectuant des sauvegardes périodiques. Pour garantir la durabilité, la résilience et la disponibilité des données, un Data Lake dans le Cloud moderne doit disposer d'une répllication de données robuste qui fonctionne par programmation en arrière-plan, sans interférer avec les charges de travail exécutées à ce moment-là.

Cependant, l'exploitation et la gestion d'un Data Lake nécessitent un écosystème de produits et d'outils. Cet écosystème présente ses avantages, mais il ajoute également de la complexité à la gestion d'un Data Lake.⁵

⁵ 451 Research, Just add data: Cazena serves up an 'instant' cloud data lake (Il suffit d'ajouter des données : Cazena propose un Data Lake dans le Cloud « instantané »), 16 septembre 2020

Partie 1 (suite) :

7 Dépassesments de budget : le déploiement d'un Data Lake dans le Cloud offre aux entreprises la souplesse nécessaire pour répondre à l'évolution des besoins de l'entreprise, avec une flexibilité qui leur permet d'augmenter de manière imprévisible le volume, la vitesse et la diversité des données. Les entreprises s'attendent à une réduction des coûts d'investissement en raison de l'élimination des dépenses liées aux datacenters et de la nécessité de surprovisionner en cas de charges de travail maximales. Elles supposent également une réduction des coûts permanents grâce à des tarifs à la demande et à l'usage. Cependant, pour de nombreuses entreprises, ces promesses ne sont pas tenues ou restent insuffisantes. L'imprévisibilité du nouveau modèle de tarification et de la nouvelle structure de coûts dans le Cloud crée des problèmes budgétaires et des dépassements de budget pour de nombreuses entreprises. De plus, le manque de data engineers qualifiés et d'outils d'automatisation entraîne une utilisation inefficace des outils existants qui peuvent augmenter le budget informatique.

Solution : le Data Lake doit être accompagné d'un [modèle de tarification basé sur la consommation](#) pour garantir que chaque utilisateur et équipe ne paie que pour les ressources informatiques et de stockage précises qu'ils utilisent. Une plateforme de Data Lake dans le Cloud moderne doit fonctionner en toute transparence sur plusieurs Clouds publics via une interface de gestion cohérente. Cela permettra à votre équipe en charge des opérations de développement de garantir une continuité maximale et votre entreprise ne sera pas limitée à un seul fournisseur de Cloud. Une solution de [gestion autonome des données](#) (AutoDM) peut aider à réduire les goulets d'étranglement pour les équipes de données en utilisant les métadonnées, l'automatisation et l'IA pour standardiser et accélérer la fourniture des données avec une intervention humaine minimale.

8 Opérations complexes : les Data Lakes dans le Cloud souffrent souvent des mêmes problèmes opérationnels que les data warehouses, ce qui peut rendre la création et la maintenance de ces derniers difficiles

sur le plan opérationnel. Les solutions personnalisées à code manuel ou ponctuelles augmentent le coût total de possession, sont difficiles à entretenir et manquent d'évolutivité dans l'entreprise. Un manque de ressources qualifiées peut également limiter l'évolutivité et entraîner des performances médiocres.

Solution : une solution DataOps de bout en bout à l'échelle de l'entreprise peut vous aider à simplifier vos opérations. Votre travail est rationalisé grâce à des fonctionnalités prêtes à l'emploi pour l'acquisition, l'intégration et des composants réutilisables, afin de permettre une livraison de données agile et reproductible. Par conséquent, les entreprises peuvent rapidement créer, gérer et mettre en œuvre des pipelines de données afin d'intégrer de nouvelles sources dans un Data Lake dans le Cloud, ce qui leur permet d'optimiser les Cloud Analytics et l'IA. Une solution DataOps améliore la communication, l'intégration, l'automatisation, l'observabilité et le fonctionnement du flux de données dans un Data Lake dans le Cloud.

Partie 1 (suite) :

9 Métadonnées volumineuses difficiles à gérer : de nombreuses entreprises disposent de données diverses et distribuées dans différents services, applications, data warehouses et Data Lakes. Et lorsque les données sont sur plusieurs sites — on-premise et dans le Cloud — il est difficile de savoir exactement quelles sont leurs données et où elles se trouvent. De plus, le volume de métadonnées dans un Data Lake dans le Cloud augmente proportionnellement avec les données. La gestion de ces métadonnées devient difficile lorsque leur volume atteint les pétaoctets.

Solution : la [gestion des métadonnées](#) est essentielle aux Data Lakes dans le Cloud pour créer une entreprise orientée données. Un portefeuille de technologies et de processus de meilleures pratiques permet aux entreprises de gérer ces données et

d'obtenir des informations de gestion de données plus efficaces. Avec ce portefeuille, tous les utilisateurs — métiers, techniques et opérationnels — peuvent rechercher et comprendre les données dont ils ont besoin pour faire leur travail et y accéder en toute sécurité. Les caractéristiques essentielles de la gestion des métadonnées sont le catalogue de données, la gouvernance de données et la qualité des données.

10 Projets IA/ML, du pilote à la production : bien que les entreprises investissent de manière significative dans les Data Lakes dans le Cloud pour favoriser l'adoption de l'IA/du ML, leur chemin vers des avantages commerciaux tangibles est difficile. Selon une enquête menée par NewVantage Partners, seulement 15 % des grandes entreprises ont déployé des capacités d'IA à n'importe quelle échelle.⁶ Sans possibilité d'automatiser le déploiement de modèles

de Machine Learning en production, associé à l'exploitation de capacités dédiées et automatisées pour les surveiller, les gérer et les gouverner dans un Data Lake, les entreprises ne peuvent pas générer de valeur mesurable à partir de l'IA.

Solution : une [solution MLOps \(Machine Learning Operations\)](#) avec peu ou pas de code permet aux Data Scientists d'enregistrer leurs modèles de ML. Elle aide également les Data Engineers à opérationnaliser les modèles de ML développés dans n'importe quel cadre ou base. Ces modèles peuvent être déployés dans des pipelines de données pour accélérer l'automatisation IA/ML à l'échelle de l'entreprise en quelques minutes. Cela simplifie considérablement le processus de déploiement des modèles de ML en production tout en éliminant les scripts ad hoc et les processus manuels.

⁶ <https://www.forbes.com/sites/gilpress/2020/01/13/ai-stats-news-only-146-of-firms-have-deployed-ai-capabilities-in-production/?sh=736e5b6e2650>

Partie 2 :

La réussite d'un Data Lake dans le Cloud en action



Concurrence dans l'industrie solaire en évolution constante avec des rapports trois fois plus rapides

Fondé en 2007, Sunrun est le chef de file en matière de création d'une planète alimentée en énergie solaire, afin d'offrir un monde plus durable en rendant l'énergie solaire simple pour les clients. La société basée à San Francisco compte environ 4 400 salariés.

Défi : Sunrun souhaitait mettre un terme à son infrastructure historique et simplifier ses processus et ses systèmes. Elle devait mettre à jour et rationaliser son architecture de données, ses rapports ainsi que sa vision.

Solution : pour offrir vitesse, flexibilité, évolutivité et rentabilité, Sunrun a adopté le Cloud. Informatica les a aidés à migrer du stockage de données on-premise vers une infrastructure Cloud avec un modèle de Data Lake et de data warehouse.

Résultats : le nouveau modèle permet aux professionnels de l'informatique de Sunrun de gagner du temps. Les tâches de création de rapports, d'analyse et de visualisation de haute qualité qui auparavant prenaient plusieurs trimestres sont désormais trois fois plus rapides.

« Grâce à [l'offre de solutions Cloud] d'Informatica, nous disposons désormais de beaucoup plus de capacités d'analyse avancée, ce qui nous permet d'obtenir les informations dont nous avons besoin et de rester compétitifs dans le secteur de l'énergie solaire qui évolue rapidement. »

Harish Ramachandraiah
Director, Engineering & Analytics, Sunrun



Partie 2 (suite) :



Élaborer des programmes efficaces de génération de demande et de fidélisation pour les membres d'une coopérative, avec un délai plus court pour obtenir des informations

Land O'Lakes est une coopérative agricole du Minnesota composée de plus de 4 300 producteurs et membres, et organisée autour de trois entreprises principales : une entreprise de produits laitiers, une entreprise d'alimentation animale et Winfield, une entreprise de semences.

Défi : Land O'Lakes avait besoin d'accéder régulièrement à des données de haute qualité afin de créer des informations exploitables pour ses équipes de vente. L'entreprise s'était basée sur des mises à niveau, des correctifs et des mises à jour logicielles, mais avait besoin d'une structure qui pourrait évoluer et s'améliorer avec l'industrie agricole.

Solution : en adoptant l'[intégration de données dans le Cloud](#) d'Informatica, Land O'Lakes a créé un Data Lake dans le Cloud qui fournit des analyses et des informations fiables en temps réel aux tableaux de bord Salesforce. Les informations sont immédiatement disponibles, ce qui permet aux équipes de vente et de marketing d'élaborer des programmes efficaces de génération de demande et de fidélisation pour les membres de la coopérative.

Résultats : Land O'Lakes a acquis une compréhension plus approfondie des besoins de ses clients et de ses partenaires d'affaires grâce à une prise de décision orientée données. Les informations critiques arrivent également plus rapidement entre les bonnes mains. Et comme les données se déplacent désormais beaucoup plus rapidement et de manière fiable, elles permettent d'économiser du temps, de l'argent et de la main-d'œuvre.

« Nous ne cherchons pas nécessairement ce qui sera le mieux pour le prochain trimestre. Nous recherchons des avantages à long terme pour les mois et les années à venir. Nous voulons donc des technologies stables et flexibles, adaptées au long terme pour Land O'Lakes. »

Garrett Robertson
Application Delivery Manager, Land O'Lakes



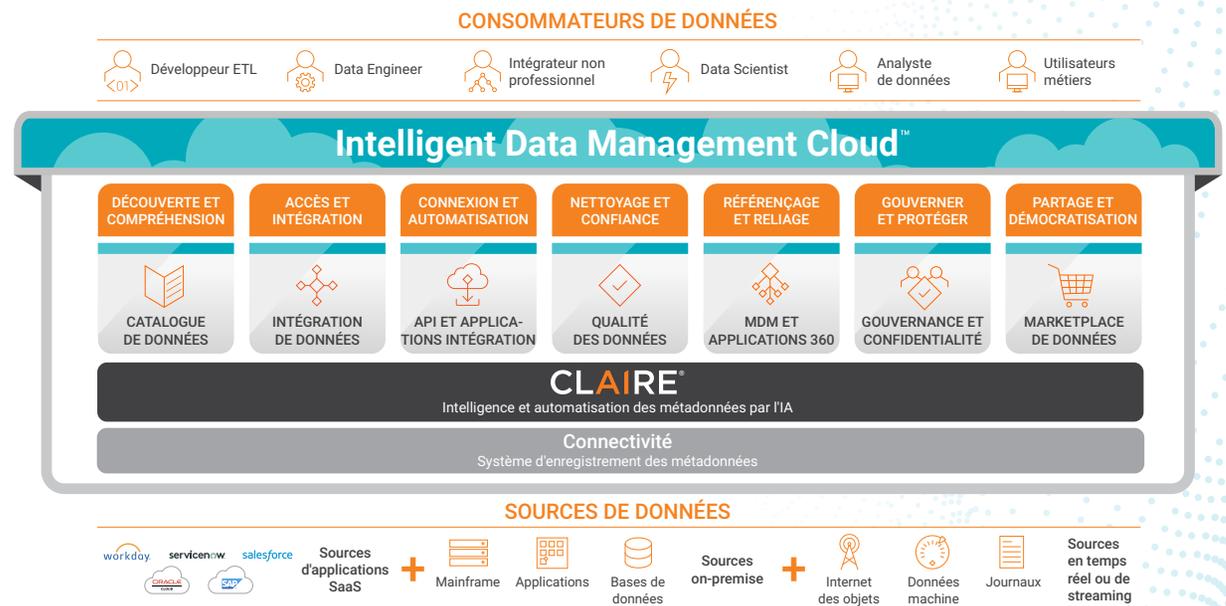
Partie 3 :

Offrez un avantage concurrentiel et améliorez l'expérience client avec une solution de gestion des données d'entreprise

Le succès du Data Lake entraîne le succès de l'entreprise. Il contribue à la mise en place d'analyses et d'initiatives d'intelligence artificielle avancées pour améliorer l'expérience client et prendre des décisions commerciales plus rapides et plus précises. Cela vous donnera l'avantage nécessaire pour gagner dans le paysage concurrentiel d'aujourd'hui.

Selon Ventana Research, les technologies de data warehouse, de Data Lake et de streaming de données devraient converger jusqu'en 2024 pour créer des plateformes de données analytiques, permettant aux entreprises de recueillir et d'analyser tous les types d'informations générées par les opérations.⁷ Afin de garantir le bon déploiement des Data Lakes dans le Cloud avec une approche rapide, flexible et systématique, vous avez besoin d'une solution de gestion des données du Cloud de bout en bout.

Intelligent Data Management Cloud (IDMC)[™] d'Informatica, la plateforme de gestion de données de bout en bout la plus complète du marché, basée sur l'intelligence artificielle, offre les fonctionnalités clés requises pour prendre en charge les initiatives de Data Lakes dans le Cloud qui permettront à l'entreprise de réussir.



Informatica IDMC est la solution la plus complète du marché pour la gestion moderne et multicloud des données.

⁷ Ventana Research, Unlocking the Business Value of the Data Lake (Déverrouiller la valeur métier du Data Lake), 2022

Partie 3 (suite) :

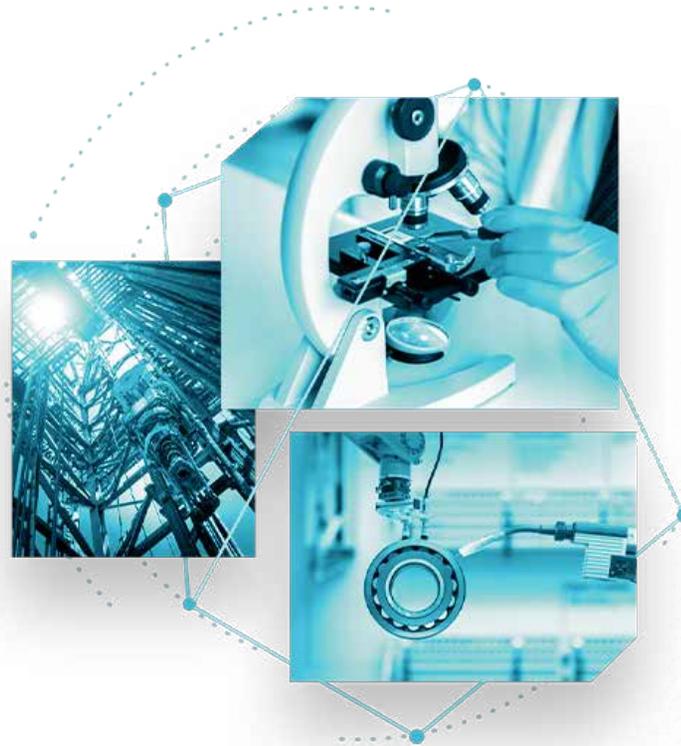
IDMC fournit les fonctionnalités nécessaires à la prise en charge de vos objectifs de Data Lake dans le Cloud et vous donne une longueur d'avance dans l'environnement concurrentiel d'aujourd'hui :

- **Acquisition et répliquon de données par lots, en streaming et en capture différentielle de données (CDC)** : déplacez les données en masse, avec une transformation minimale ou inexistante, de la source vers la cible, comme le Data Lake dans le Cloud. Capturez automatiquement les modifications de données dans le système source et répliquez-les en temps réel dans le Data Lake cible avec la CDC. Ingrez toutes les données — données en streaming en temps réel ou données en masse — à partir de systèmes on-premise, tels que les systèmes de fichiers, les mainframes ou les data warehouses, à l'aide de méthodes évolutives de streaming et d'[ingestion en masse \(Mass Ingestion\)](#). Pour ce faire, vous bénéficiez d'une connectivité complète et hautes performances pour le traitement par lots, en streaming ou en quasi temps réel.
- **Connectivité** : donnez l'accès à pratiquement tous les types de données, tels que les bases de données, les systèmes on-premise, les applications SaaS et tous les Data Lakes, grâce à une connectivité intelligente hautes performances.
- **Intégration de données** : intégrez les données provenant de diverses sources de données disparates à n'importe quelle latence et développez rapidement le flux de données [d'extraction, de chargement, de transformation \(ELT\)](#) ou [d'extraction, de transformation, de chargement \(ETL\)](#). Appliquez également les transformations de données dans une vue unique et unifiée pour une consommation commerciale.
- **Qualité des données** : offrez une expérience complète de la [qualité des données](#) qui fournit des informations fiables, opportunes et pertinentes pour prendre en charge les analyses ou les initiatives IA/ML. Ceci est essentiel pour les Data Lakes dans le Cloud, en particulier lorsqu'il s'agit de traiter diverses données.
- **Gestion de métadonnées** : gérez les métadonnées pour permettre aux utilisateurs de Data Lakes d'une entreprise d'obtenir une visibilité sur leur inventaire de données. La gestion des métadonnées répond également aux questions concernant le contexte, la traçabilité et la valeur métier. Cela permet aux data engineers de gérer des volumes et des sources de données en pleine expansion en libre-service. Elle aide également les gestionnaires de données à définir les processus et à assurer la cohérence des données dans les environnements multicloud.

Conclusion

En tirant parti des attributs uniques d'une plateforme d'architecture de données moderne telle qu'IDMC d'Informatica, les Data Lakes dans le Cloud doivent répondre aux besoins de tous les consommateurs de données. Les Data Lakes dans le Cloud ont besoin d'une plateforme de gestion des données simple, autonome et évolutive pour acquérir, intégrer et traiter les données de manière contrôlée afin de mener à bien des analyses avancées et des cas d'usage de l'IA. IDMC vous aide à améliorer la gestion de vos données grâce à des capacités d'analyses avancées supplémentaires et un délai plus court pour obtenir des informations. Ces éléments vous permettront non seulement de gagner un avantage concurrentiel, mais également d'améliorer l'expérience client.

[En savoir plus sur IDMC](#)



À propos d'Informatica

Informatica se concentre à 100 % sur les données, car ce sont les données qui font tourner le monde. Les entreprises ont besoin de solutions de données pour le Cloud, le Big Data, le temps réel et les flux de données en continu. Informatica est le premier fournisseur mondial de solutions de gestion de données, que ce soit dans le Cloud, sur site ou dans les environnements hybrides. Plus de 7 000 entreprises du monde entier font appel aux solutions de données d'Informatica. Informatica. Cloud First. Data Always™.

Informatica France

Tour CB 21, 16 Place de l'Iris,
92040 Paris La Défense Cedex
Tél : +33 01 42 04 89 00
Fax : +33 01 42 04 89 01
Numéro gratuit aux États-Unis : 1 800 653 3871

[informatica.com/fr](https://www.informatica.com/fr)

[linkedin.com/company/informatica](https://www.linkedin.com/company/informatica)

twitter.com/InformaticaFr

NOUS CONTACTER

IN19-0822-4405

© Copyright Informatica LLC 2022. Informatica et le logo Informatica sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. La liste des marques commerciales d'Informatica est disponible sur le Web, à l'adresse <https://www.informatica.com/fr/trademarks.html>. Les autres noms de sociétés et de produits sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et peuvent avoir fait l'objet d'un dépôt de marque. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Elles sont fournies « telles quelles », sans aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite.



Informatica®