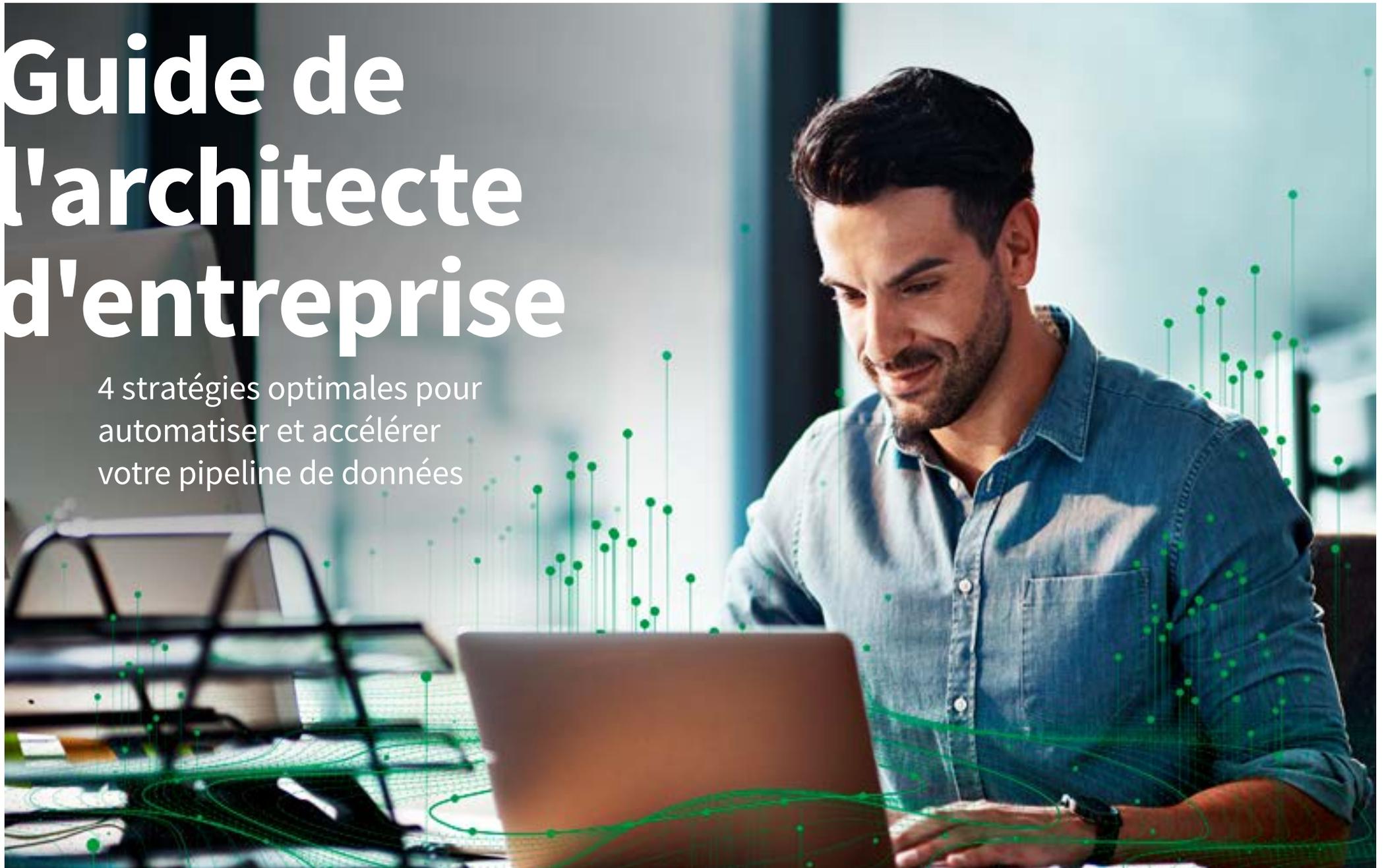


Guide de l'architecte d'entreprise

4 stratégies optimales pour
automatiser et accélérer
votre pipeline de données

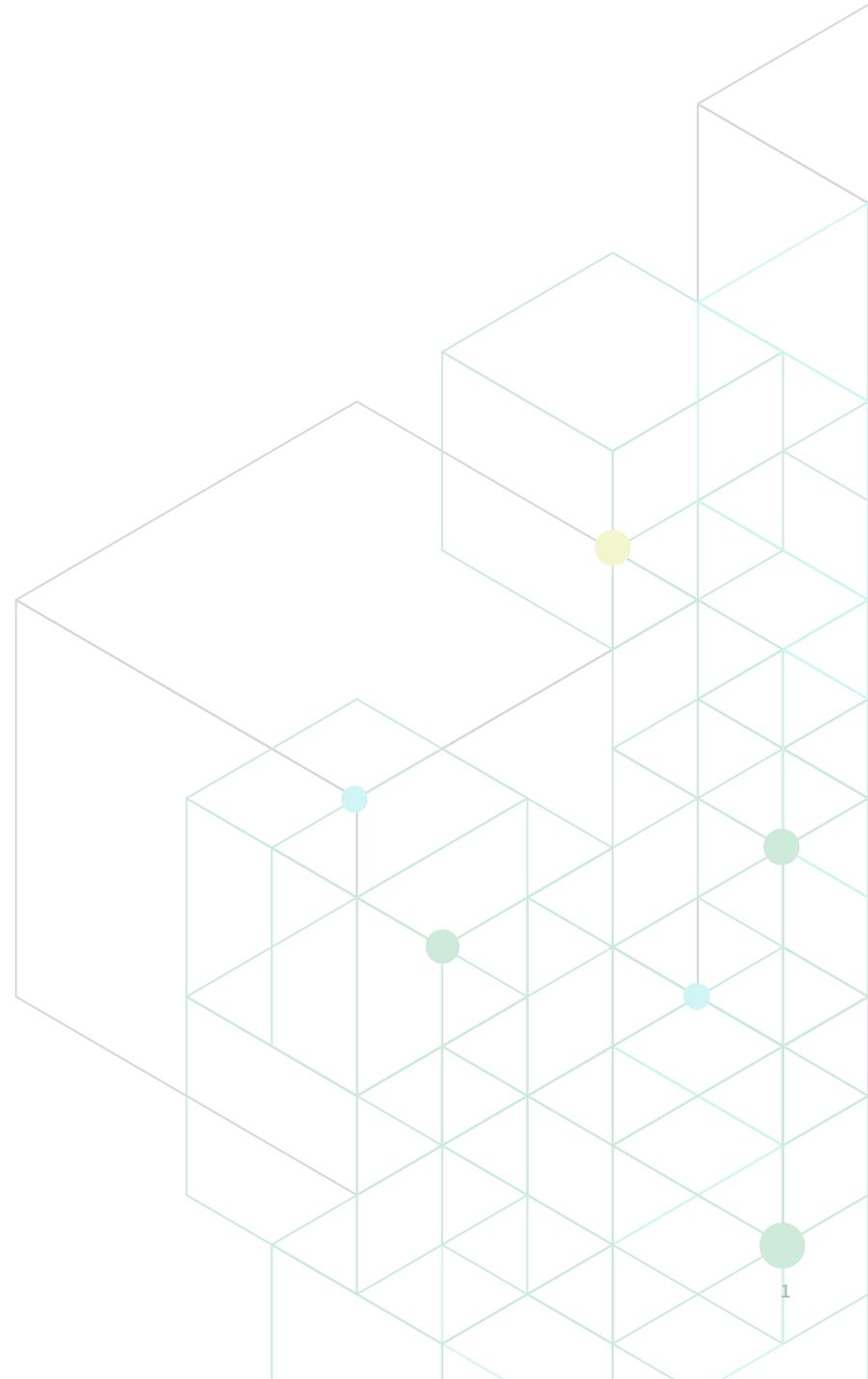


Les nouvelles exigences en matière de data font émerger de nouvelles architectures.

L'explosion de la data, l'immense choix de nouvelles fonctionnalités autour des données ainsi que l'augmentation spectaculaire des demandes de la part des consommateurs de données ont modifié la manière dont nous devons déplacer, stocker, traiter et analyser les données.

Aujourd'hui, les entreprises ont besoin d'une architecture qui évolue aisément, qui automatise les processus d'intégration des données et qui assure le streaming des données en temps réel. Ainsi, les organisations sont de plus en plus nombreuses à :

- **Investir dans la migration des données vers le cloud**
- **Accélérer et simplifier le cycle de vie du data warehouse et du data lake**
- **Délaisser les processus inefficaces de réplication par lots au profit d'un streaming des données en temps réel**



Les nouvelles architectures de données créent de nouveaux défis.

Ce nouvel environnement a donné lieu à une complexité accrue et à des goulets d'étranglement au sein des services informatiques. En effet, de nombreux processus et technologies existants se révèlent insuffisants. Dans le paysage actuel, une livraison fiable des données en temps réel nécessite les caractéristiques suivantes :



INTÉGRATION

Regroupement de données de plus en plus volumineuses depuis des sources de plus en plus nombreuses et réplication de ces données vers des plateformes d'analytics sans perturbation des applications de production



GOVERNANCE

Suivi, maintenance et protection des données à chaque étape du cycle de vie



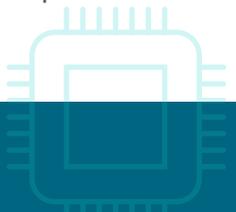
AGILITÉ

Conception et perfectionnement automatisés des data warehouses et des data lakes tout en s'appuyant sur les bonnes pratiques

Une nouvelle approche en matière d'intégration des données : DataOps pour l'analytics.

Une stratégie émergente permet d'adopter, face aux exigences actuelles liées aux données, une approche moderne et complète : DataOps pour l'analytics.

En empruntant les méthodes du concept des DevOps, qui associe le développement de logiciels et les opérations informatiques dans le but d'améliorer la vitesse, la qualité, la prévisibilité et la portée du développement et du déploiement de logiciels, les DataOps visent à apporter des améliorations similaires avec la livraison des données pour l'analytics. Les DataOps se concentrent sur les pratiques, les processus et les technologies de création et d'optimisation des pipelines de données afin de répondre rapidement aux besoins de l'entreprise.



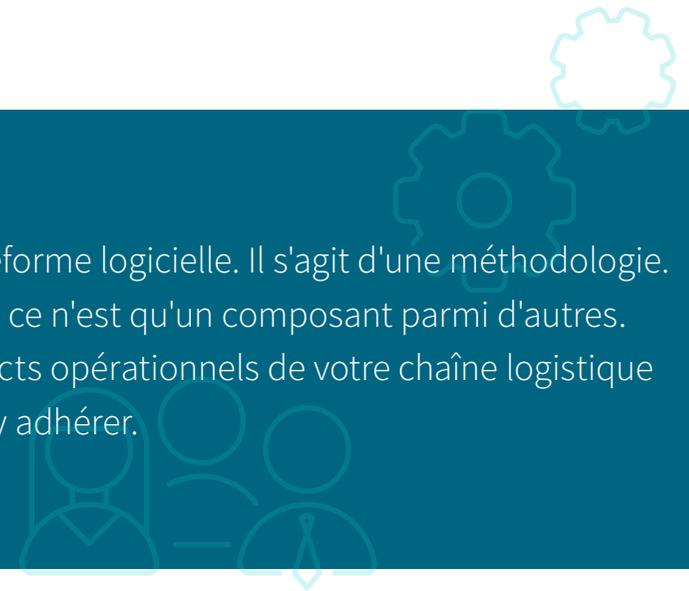
TECHNOLOGIE

PROCESSUS

+ PERSONNEL

DATAOPS

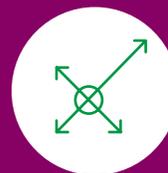
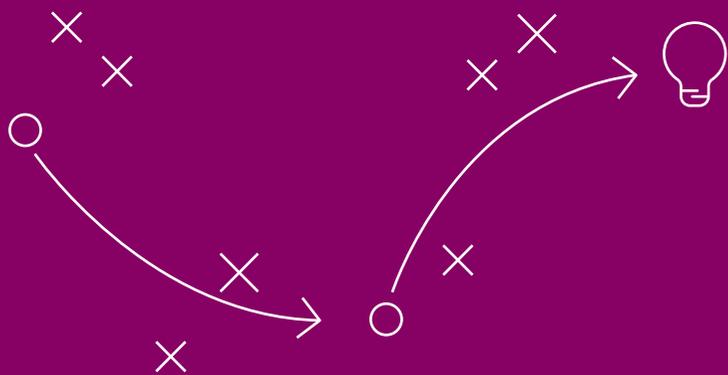
Les DataOps ne sont ni un produit ni une plateforme logicielle. Il s'agit d'une méthodologie. La technologie est un composant crucial. Mais ce n'est qu'un composant parmi d'autres. Vous allez également devoir repenser les aspects opérationnels de votre chaîne logistique des données et convaincre votre personnel d'y adhérer.





4 stratégies optimales pour relever les défis actuels en matière d'intégration.

Vous pouvez répondre aux exigences actuelles en matière d'agilité et de data en temps réel en utilisant les DataOps pour l'analytics afin d'automatiser et d'accélérer la chaîne logistique de vos données. Ces quatre stratégies accélèrent le flux des données.



1. Utiliser la technologie **Change Data Capture**

Capture pour identifier et propager les modifications de données au fur et à mesure qu'elles se produisent



2. Automatiser la création des **data warehouses**

afin de pouvoir ajouter rapidement les nouvelles sources de données et créer des data marts sur mesure



3. Automatiser la création des **data lakes**

afin de fournir des jeux de données actualisés, précis et fiables

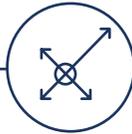


4. Créer et utiliser un **catalogue de données d'entreprise**

afin d'assurer la disponibilité et l'accessibilité de chaque nouveau jeu de données



STRATÉGIE 1



Utiliser la technologie Change Data Capture pour identifier et propager les modifications de données au fur et à mesure qu'elles se produisent.

FONCTIONNALITÉS :

Streaming en temps réel | Réplication | Prestation cloud efficace

AVANTAGES :



Répliquer les données en continu en identifiant et en copiant les mises à jour de données au fur et à mesure qu'elles se produisent



Informar les utilisateurs sur l'origine des données, leur parcours et leurs modifications

STRATÉGIE 2



Automatiser la création des data warehouses afin de pouvoir ajouter rapidement les nouvelles sources de données et créer des data marts sur mesure.

FONCTIONNALITÉS :

Génération d'ETL automatisée | Marts en libre-service | Optimisation du cloud

AVANTAGES :



Habiliter les équipes de transmission des données pour convertir facilement les données brutes en ressources gouvernées et prêtes à être analysées



Octroyer aux différentes unités opérationnelles ou fonctions un accès plus rapide aux données pertinentes au sein du data warehouse, accélérant ainsi la génération d'insights de façon économique

STRATÉGIE 3



Automatiser la création des data lakes afin de fournir des jeux de données actualisés, précis et fiables.

FONCTIONNALITÉS :

Ingestion des données en temps réel | Perfectionnement automatique et continu Données fiables et adaptées à l'entreprise

AVANTAGES :



Créer rapidement et facilement des pipelines de données ultra-évolutifs



Supprimer les scripts au maximum, en adaptant le traitement des données en plusieurs phases sans code



Clore le cycle en provisionnant des données prêtes pour l'analyse en temps réel

STRATÉGIE 4



Créer et utiliser un catalogue de données d'entreprise afin d'assurer la disponibilité et l'accessibilité de chaque nouveau jeu de données.

FONCTIONNALITÉS :

Profilage et transformation automatisés | Traçabilité des données
Chiffrement des données sensibles | Accès à la demande

AVANTAGES :



Permettre une visibilité, à l'échelle de l'entreprise, sur les sources de données cloisonnées pour assurer la disponibilité à la demande des données prêtes à l'emploi



Habiliter les utilisateurs afin qu'ils puissent localiser, réutiliser et commenter les jeux de données par l'intermédiaire d'un catalogue de données intelligent



Assurer le suivi de l'utilisation des données et protéger, appliquer et contrôler les politiques d'accès aux données tout au long de leur cycle de vie



Transmettre n'importe quelle data à n'importe quel outil ou application de BI

LES RÉSULTATS SONT RÉELS

D'ici 2021, les organisations qui proposent un catalogue organisé de données internes et externes à différents utilisateurs généreront **une valeur métier deux fois supérieure** à celle des autres organisations à partir de leurs investissements dans la data et l'analytics.

Gartner, « [Augmented Data Catalogs: Now an Enterprise Must-Have for Data and Analytics Leaders](#) », septembre 2019. Rédigé par Ehtisham Zaidi et Guido De Simoni.

Plateforme moderne d'intégration des données de Qlik.

Comblez l'écart entre les données pertinentes et les données exploitables.

Les utilisateurs métier doivent avoir l'assurance que les données qu'ils analysent sont exactes, sûres et vérifiables. La plateforme d'intégration de données de Qlik inclut un ensemble robuste de fonctionnalités de gouvernance et de collaboration de qualité pour l'entreprise. Celles-ci permettent d'accélérer considérablement la découverte et la disponibilité de données en temps réel prêtes pour l'analyse.

Notre plateforme moderne d'intégration des données inclut :

- 1 Streaming de données en temps réel avec la technologie Change Data Capture**
Simplifiez le streaming des données d'entreprise pour bénéficier d'une analytics et de micro-services modernes, grâce à une solution simple et universelle en temps réel
- 2 Automatisation agile du data warehouse**
Concevez, créez, déployez et gérez rapidement des data warehouses sur mesure, sans codage manuel
- 3 Création de data lakes gérés**
Automatisez les processus complexes d'ingestion et de transformation des données pour fournir des data lakes prêts à l'emploi et actualisés en permanence
- 4 Catalogue de données intelligent et intégré pour des données gouvernées et fiables**
Fournissez aux consommateurs de données un outil fiable et intuitif pour l'accès aux données, leur localisation, leur analyse et leur provisionnement automatique

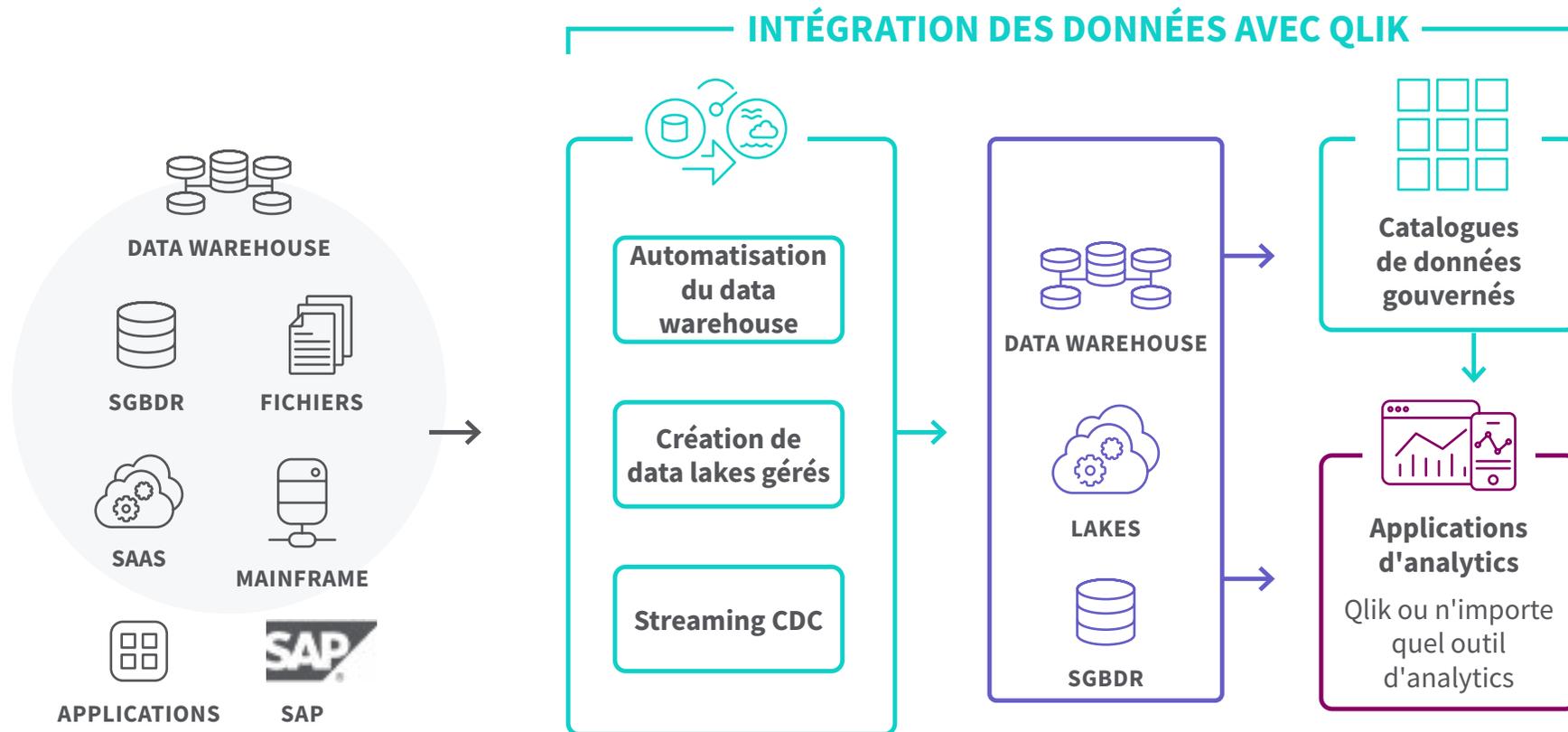
CONÇUE POUR ASSURER LA MIGRATION DES DONNÉES VERS N'IMPORTE QUELLE PLATEFORME DE BI

La plateforme d'intégration des données de Qlik a été conçue spécifiquement pour le paysage actuel de la data. Elle est compatible avec tous les profils de consommateurs de données, y compris les offres BI de Qlik, Tableau, Microsoft et bien d'autres encore.



Plateforme de Qlik en bref.

Assurez le streaming de l'ensemble des données de votre organisation, depuis n'importe quelle source, au moyen de pipelines automatisés et gouvernés, vers les applications d'analytics de votre choix. Rapidement.



Accélérez la création de valeur métier grâce à la data.

Modernisez votre entreprise avec l'intégration des données.

L'objectif ultime de n'importe quel projet lié aux données est d'aider l'entreprise à innover, se transformer, réussir, se démarquer et croître. Chez Qlik, nous nous engageons à accélérer la génération de valeur métier. Nous vous accompagnons sur l'ensemble du pipeline de données, afin que vous puissiez récupérer les données brutes de n'importe quelle source et les transformer en insights pertinents.

Vous souhaitez permettre à davantage d'utilisateurs un accès plus rapide à davantage de données ? Découvrez notre plateforme d'intégration des données.

[En savoir plus](#)



À PROPOS DE QLIK

Qlik s'est donné pour objectif la création d'un monde « data literate », où chacun peut exploiter les données en vue de résoudre les défis les plus complexes. Seul Qlik est à même de proposer des solutions d'analyse et d'intégration de données en temps réel et de bout en bout qui aident les organisations à transformer la data en valeur. Qlik aide les entreprises à piloter par la donnée afin de mieux comprendre le comportement de leurs clients, réinventer les processus métier, découvrir de nouvelles sources de revenus et équilibrer le rapport bénéfices-risques. Qlik exerce ses activités dans plus de 100 pays et offre ses services à plus de 50 000 clients à travers le monde.

