



Livre blanc

# Plan de modernisation d'Informatica PowerCenter vers le Cloud

Where data  
& AI come to **LIFE**<sup>™</sup>

# Sommaire

<b>Rapport de synthèse</b>	<b>3</b>	<b>2.0 Enregistrer CDI-PC (Comment passer à CDI-PC)</b>	<b>17</b>
<b>Facteurs clés pour les clients qui souhaitent moderniser PowerCenter vers le Cloud</b>	<b>4</b>	<b>3.0 Gérer CDI-PC</b>	<b>18</b>
<b>Pourquoi une modernisation vers le Cloud est essentielle afin de ne pas se laisser distancer</b>	<b>6</b>	- 3.1 Automatisation des mises à niveau et des correctifs	18
<b>Principaux avantages de la plateforme Cloud native Intelligent Data Management Cloud d'Informatica</b>	<b>7</b>	<b>Phase 2</b>	<b>19</b>
<b>Principaux avantages de la migration des charges de travail PowerCenter vers IDMC</b>	<b>8</b>	<b>4.0 Configuration de l'évaluation</b>	<b>20</b>
<b>Votre plan de modernisation de PowerCenter vers le Cloud</b>	<b>9</b>	- 4.1 Exécution de l'évaluation	20
<b>Phase 1</b>	<b>10</b>	- 4.2 Résultat de l'évaluation	20
<b>1.0 Installation de Cloud Data Integration-PowerCenter (CDI-PC)</b>	<b>10</b>	<b>5.0 Conversion</b>	<b>22</b>
- 1.1 Architecture CDI-PC	12	<b>6.0 Après la conversion</b>	<b>22</b>
- 1.2 Application du correctif CDI-PC	14	<b>7.0 Validation de données</b>	<b>22</b>
- 1.3 Configuration de la communication entre l'agent sécurisé et IDMC	15	<b>8.0 Bonnes pratiques de modernisation Cloud PowerCenter</b>	<b>23</b>
- 1.4 Rôle du correctif CDI-PC	16	<b>9.0 Offres de services de modernisation de PowerCenter</b>	<b>24</b>
		<b>Étapes suivantes</b>	<b>25</b>
		<b>Annexe</b>	<b>26</b>

# Rapport de synthèse

Si vous souhaitez suivre l'évolution des technologies d'intégration et de **gestion de données**, vous devez moderniser vos anciens systèmes. Cette démarche est essentielle pour répondre aux exigences croissantes en matière de scalabilité, de flexibilité et de performance. De plus, selon une enquête récente menée auprès de clients de PowerCenter, « 84 % des leaders de données estiment qu'il est essentiel de moderniser les anciens systèmes pour exploiter pleinement les bénéfices de l'intelligence artificielle (IA) »<sup>1</sup>. En tant qu'utilisateur de PowerCenter, la transition vers un environnement Cloud native peut libérer tout le potentiel de votre plateforme de gestion de données et vous aider à rester compétitif et préparer l'avenir.

Les administrateurs de PowerCenter jouent un rôle essentiel dans cette transition, en assurant une migration fluide tout en maintenant la continuité des activités. Ce livre blanc décrit la situation actuelle du marché, souligne la nécessité de moderniser PowerCenter vers le Cloud et constitue un guide technique complet pour que les décideurs et les spécialistes réussissent cette transition, optimisent les performances, réduisent les coûts et assurent la pérennité à long terme de **l'intégration de données**.

<sup>1</sup> Informatica, informations issues de clients Informatica PowerCenter, 2024.



# Facteurs clés pour les clients qui souhaitent moderniser PowerCenter vers le Cloud

Moderniser PowerCenter vers le Cloud permet de relever les défis liés aux anciens systèmes, tout en profitant d'une multitude de bénéfices. Voici certaines des raisons pour lesquelles des clients de PowerCenter tels que vous se tournent vers le Cloud :



## Rentabilité

Le Cloud Computing permet de réaliser des économies considérables grâce à des modèles de tarification basés sur la consommation et à des économies d'échelle. En revanche, l'entretien coûteux des datacenters on-premise nécessite des investissements conséquents en termes de matériel, de logiciels, d'énergie et de personnel.



## Capacités d'IA avancées

Le Cloud fournit la puissance de calcul et la capacité de stockage nécessaires à l'analyse du Big Data et à l'IA, ce qui vous permettra de créer, d'entraîner et de déployer efficacement des modèles d'IA. D'autre part, les infrastructures sur site limitent l'accès aux outils d'IA de pointe, vous empêchant ainsi de tirer pleinement profit des avantages de l'IA et des informations issues du Big Data.



## Gestion de vastes jeux de données

Les data warehouses dans le Cloud sont équipés pour gérer et traiter facilement de vastes jeux de données et prennent en charge l'analyse des données en temps réel et l'entraînement de l'IA. Les solutions de stockage on-premise se heurtent toutefois à la complexité et aux coûts, ce qui nuit aux performances et à la scalabilité.



### **Gestion de données unifiée**

Le Cloud facilite la normalisation des plateformes de gestion de données à l'échelle de l'ensemble d'une entreprise. Cette intégration permet de rationaliser les opérations, d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de réduire la charge de travail liée à la gestion de plusieurs systèmes. Les anciens systèmes, quant à eux, sont souvent à l'origine de silos de données et d'inefficacités.



### **Scalabilité et flexibilité**

Les anciennes infrastructures freinent la scalabilité et l'adaptabilité. Elles entravent la croissance de vos initiatives d'IA et votre capacité à répondre rapidement à l'évolution des besoins de l'entreprise. À l'inverse, les environnements Cloud permettent une évolution et une innovation rapides, ce qui permet à votre entreprise de rester compétitive et agile.



### **Mises à jour et maintenance simplifiées**

Le Cloud Computing demande moins d'efforts pour gérer les cycles de vie des logiciels grâce à des mises à jour automatiques et à une maintenance minimale. Les anciens systèmes, en revanche, nécessitent des mises à jour manuelles et laborieuses qui peuvent ralentir l'automatisation et l'optimisation des processus.



### **Sécurité et conformité améliorées**

Grâce à des mises à jour automatiques et à une maintenance minimale, les fournisseurs de services Cloud investissent dans des mesures de sécurité et des outils de conformité robustes qui peuvent vous aider à mieux respecter les réglementations du secteur. Les anciens systèmes, quant à eux, sont souvent vulnérables aux menaces de sécurité et peuvent ne pas offrir une protection adéquate des données dans le cadre des applications d'IA.



### **Support et fiabilité en continu**

À l'heure où les fournisseurs cessent progressivement de prendre en charge les produits les plus anciens, vous avez l'assurance de services Cloud bénéficiant d'une assistance et de mises à jour en continu. Face à l'absence de support des fournisseurs et au manque de personnel IT qualifié, les anciens systèmes posent plus de risques de pannes et d'interruptions de l'activité.

# Pourquoi une modernisation vers le Cloud est essentielle afin de ne pas se laisser distancer

Si vous échouez à vous moderniser vers le Cloud, vous risquez d'être à la traîne sur le plan de l'innovation, de l'efficacité opérationnelle et de la satisfaction client. Vous devez transférer vos charges de travail on-premise vers le Cloud pour maximiser votre capacité à exploiter les capacités de l'IA. Les anciens systèmes et architectures consomment beaucoup de ressources et coûtent cher, vous empêchant de généraliser l'IA à l'ensemble de votre entreprise. Une solution de gestion de données Cloud native et basée sur l'IA vous permettra de tirer pleinement parti des sources de données internes et externes et de mettre ainsi au jour des informations déterminantes pour votre transformation.

La tendance à une transition vers des stratégies axées sur le Cloud le montre bien : le moment est venu de moderniser vos charges de travail PowerCenter on-premise vers le Cloud. Si vos opérations actuelles sont majoritairement on-premise et que votre objectif est de booster les initiatives d'IA/Machine Learning (ML), vous devez passer à une infrastructure Cloud native moderne. La **modernisation de PowerCenter** est la première étape pour exploiter tout le potentiel de l'IA et assurer la pérennité de votre entreprise.

# Principaux avantages de la plateforme Cloud native Intelligent Data Management Cloud d'Informatica

La modernisation de vos charges de travail PowerCenter vers la solution Cloud native **Intelligent Data Management Cloud™ (IDMC)** d'Informatica accompagne vos initiatives d'IA/ML en vous permettant de déployer des initiatives de gestion de données avancées et de les faire évoluer. Cette transition facilite l'accès aux vastes jeux de données diversifiés essentiels aux technologies d'IA et de ML.

Voici quelques-uns des avantages d'IDMC :

- **Scalabilité et flexibilité** : assure un traitement en temps réel et s'adapte à l'évolution des besoins de l'entreprise en toute simplicité
- **Intégration améliorée** : améliore la synergie avec les services Cloud, en exploitant les innovations en matière d'IA et d'élasticité
- **Rentabilité** : permet une **tarification à l'utilisation**, optimisant les dépenses sans compromettre les capacités

Profitez du potentiel de l'IA avec une stratégie axée sur le Cloud pour tirer le meilleur parti possible de vos investissements en gestion de données.

# Principaux avantages de la migration des charges de travail PowerCenter vers IDMC

Le **programme de modernisation de PowerCenter** vous permet de :

- **réutiliser toutes vos ressources PowerCenter** lors de la migration des charges de travail vers IDMC ;
- **passer au Cloud 8 fois plus vite** ;
- **réduire les coûts** jusqu'à 50 % par rapport à la maintenance d'une infrastructure on-premise ;
- **moderniser à votre rythme**.

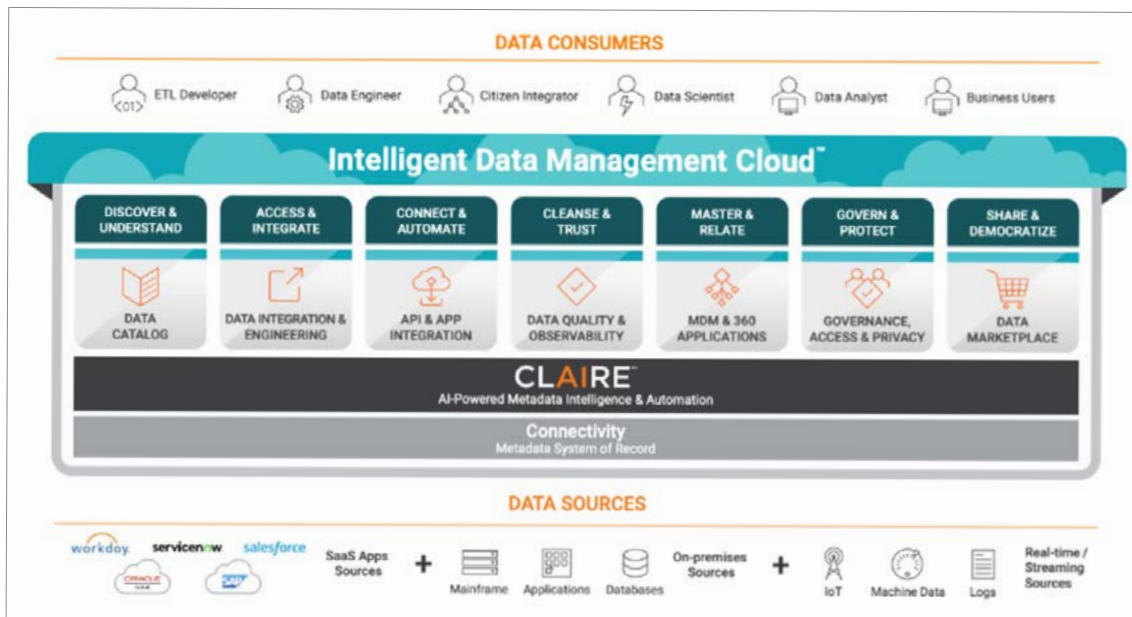


Figure 1 : Présentation d'IDMC.

# Votre plan de modernisation de PowerCenter vers le Cloud

Le **parcours de modernisation de PowerCenter** offre une feuille de route structurée en vue de la migration des anciens environnements PowerCenter vers l'architecture moderne et Cloud native d'IDMC. Ce parcours prévoit une approche systématique de la migration qui minimise les perturbations et optimise l'efficacité.

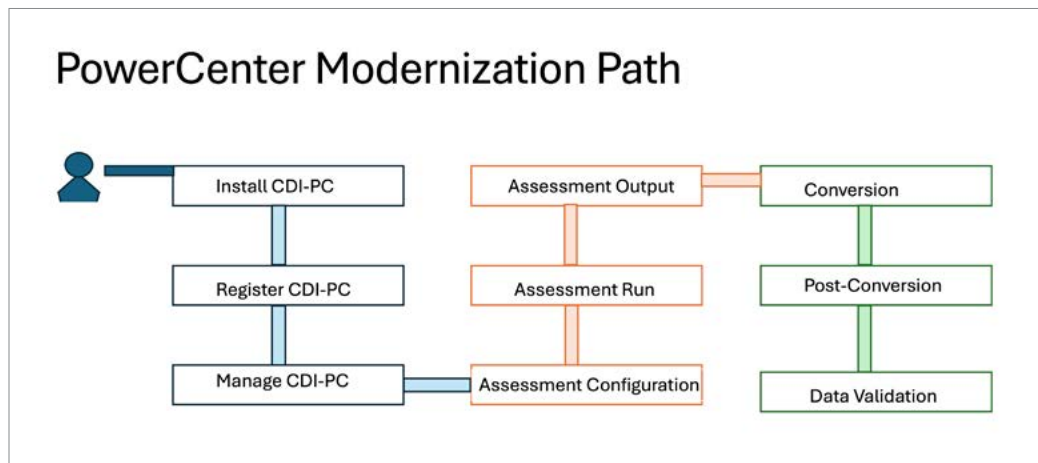


Figure 2 : Le parcours de modernisation de PowerCenter propose une feuille de route structurée.

# Phase 1

## 1.0 Installation de Cloud Data Integration-PowerCenter (CDI-PC)

L'installation de **CDI-PC** est la base du processus de modernisation. Elle permet à l'infrastructure PowerCenter actuelle de se connecter à IDMC afin d'intégrer des capacités de traitement des données Cloud native aux environnements traditionnels, sans avoir à modifier la logique métier ou les métadonnées.

Avant de commencer l'installation d'un domaine CDI-PC, il est essentiel de remplir les prérequis suivants :

- A. **Télécharger les programmes d'installation** depuis IDMC.
- B. **Vérifier la configuration système requise et la matrice de disponibilité des produits (PAM)** pour assurer la compatibilité.
- C. **Préparer les bases de données de repository** nécessaires pour CDI-PC.
- D. **Créer un compte utilisateur système** pour gérer le CDI-PC.
- E. **Définir les variables d'environnement client de la base de données** pour assurer la connectivité de la base de données.
- F. **Configurer les fichiers keystore et truststore** pour sécuriser les communications.
- G. **Valider les certificats** à l'aide de l'utilitaire TLS pour assurer la conformité SSL/TLS.
- H. **Importer les certificats truststore** du domaine CDI-PC vers le truststore de l'agent sécurisé.
- I. **Préparer l'authentification Kerberos** si votre configuration de sécurité l'exige.
- J. **Exécuter l'outil de vérification du système avant l'installation** pour confirmer que la configuration requise est respectée avant l'installation.

---

### Vidéo de présentation de CDI-PC



**Voici une démonstration rapide** qui explique comment cloudifier votre environnement PowerCenter.

---

Avant de migrer le domaine Informatica vers un domaine CDI-PC, veillez à ce que les prérequis suivants soient respectés :

1. **Options de migration**

Vous pouvez migrer le domaine vers la même machine ou vers une autre. Les étapes varient en fonction de votre choix.

2. **Certificats TLS**

Les domaines CDI-PC utilisent TLS avec la vérification du nom d'hôte. Vérifiez que les certificats TLS personnalisés contiennent des entrées SAN pour les détails de l'hôte. Si ce n'est pas le cas, générez de nouveaux certificats TLS. Les certificats de domaine Informatica par défaut ne peuvent pas être utilisés et le domaine doit rester compatible avec TLS après la migration.

3. **Maintenance des journaux**

Tronquez les workflows PowerCenter et les journaux de session à l'aide de la commande prep Truncate Log ou de Repository Manager avant la migration afin d'améliorer les performances.

4. **Mise à jour des statistiques**

Exécutez la commande pmrep Update Statistics avant et après la troncature des journaux pour optimiser l'accès au repository.

5. **Sauvegarde**

Arrêtez le domaine et sauvegardez les métadonnées de configuration. Le programme d'installation sauvegarde les configurations lors de la migration, mais pas les domaines lors de la migration vers un autre hôte ou lors de la mise à jour des configurations.

6. **Migration à plusieurs nœuds**

Pour les domaines à plusieurs nœuds, migrez d'abord le nœud passerelle, puis les autres nœuds.

Ces étapes garantissent un processus de migration fluide vers un domaine CDI-PC.

## 1.1 Architecture CDI-PC

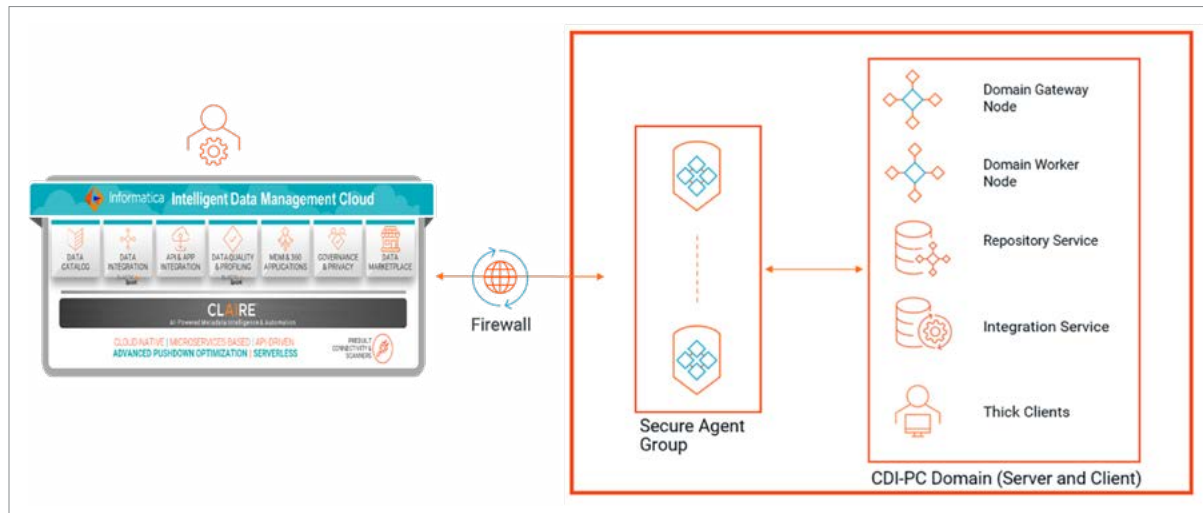


Figure 3 : Présentation de l'architecture CDI-PC.

Les composants clés de l'architecture CDI-PC sont les suivants :

- **Domaine CDI-PC** : domaine on-premise hébergeant des services et des repositories pour les tâches d'**extraction, de transformation et de chargement (ETL)**, appelé domaine « cloudifié » avec des nœuds (passerelle, travail) et des services tels que les repositories et l'intégration
- **Client CDI-PC** : plateforme permettant de créer, d'exécuter et de surveiller des tâches au sein du domaine
- **Outil administrateur** : gère les services d'application et le domaine
- **Agent sécurisé** : facilite la communication sécurisée entre le domaine on-premise et le Cloud via l'application de gestion de domaine (DMA), en connectant les composants du domaine à IDMC

### 1.1.1 Architecture de liste blanche

L'intégration de l'agent sécurisé ne modifie pratiquement pas l'architecture globale des composants essentiels du CDI-PC, tels que le nœud de passerelle, le nœud de travail, le repository, le service d'intégration et les clients lourds. Des canaux de communication supplémentaires sont toutefois nécessaires pour relier ces composants on-premise à IDMC.

### 1.1.2 Points clés de l'architecture

- **Agent sécurisé** : facilite la communication sécurisée entre le domaine on-premise et IDMC. Le port 443 (HTTPS) doit être ouvert pour les communications sortantes vers Internet. L'agent sécurisé communique également avec les nœuds à l'aide de la **plage de ports de nœud** (par défaut : 6005 et 6014-6114) et le **port du noyau de l'agent** (par défaut : 14000-14999).
- **Domaine CDI-PC : nœud de passerelle de domaine et nœud de travail de domaine** : les ports de nœud et la plage de ports de nœud associée de ces deux nœuds doivent être ouverts pour permettre la communication avec l'agent sécurisé.
- **Clients lourds** : ils interagissent avec les composants du domaine via les ports de nœud de tous les nœuds (passerelle et travail) afin d'assurer une communication stable au sein de l'infrastructure on-premise.

En résumé, il est essentiel d'ouvrir les ports tels que le port 443 (HTTPS), les ports des nœuds et les ports du noyau de l'agent pour assurer la fluidité de la communication entre l'agent sécurisé, les nœuds de domaine et l'environnement Cloud. Cette configuration favorise la fluidité des mises à jour et la surveillance des domaines dans le Cloud, sans perturber les workflows en cours.

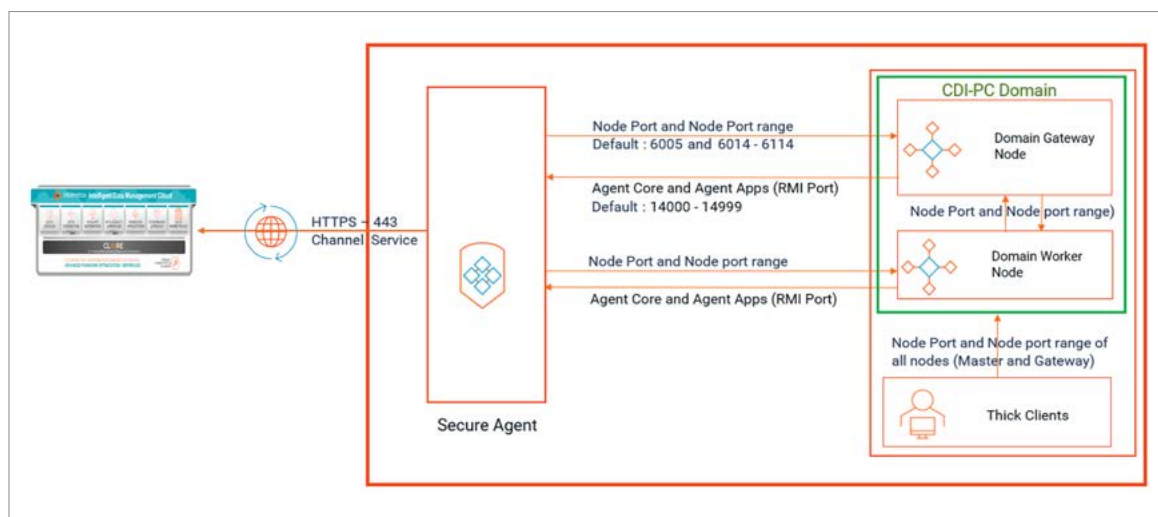


Figure 4 : Schéma illustrant l'architecture de liste blanche CDI-PC.

## 1.2 Application du correctif CDI-PC

L'installation commence par l'application d'un **correctif CDI-PC** au domaine PowerCenter existant. Ce correctif est accessible à partir de la plateforme IDMC en accédant au service CDI-PC. Une fois appliqué, il « cloudifie » l'environnement PowerCenter et établit une connexion avec le Cloud d'Informatica. Surtout, cette intégration ne perturbe pas la configuration actuelle de PowerCenter. Elle n'a donc aucun impact sur l'exécution ou la conception. Le processus d'application du correctif est très simple pour les clients de PowerCenter qui sont habitués à gérer les correctifs dans leurs environnements actuels. Assurez-vous d'avoir vérifié la compatibilité avec la matrice de disponibilité des produits (PAM) et d'avoir effectué toutes les prérequis avant de procéder à cette étape.

### 1.2.1 Principales considérations avant l'installation

Pour que l'installation soit réussie, plusieurs prérequis doivent être remplis :

- **Compatibilité PAM** : vérifiez que votre environnement répond aux exigences PAM pour assurer la compatibilité.
- **Activation de TLS** : le domaine PowerCenter doit être compatible avec TLS pour sécuriser la communication.
- **Sécurité de la clé de chiffrement** : vérifiez que les clés de chiffrement sont stockées en toute sécurité afin d'éviter tout accès non autorisé.
- **Étude des architectures** : examinez l'architecture du CDI-PC et mettez les ports réseau nécessaires sur liste blanche.
- **Configuration binaire** : téléchargez les fichiers binaires correspondants (serveur, client, ligne de commande) à partir d'IDMC.
- **Sauvegarde** : effectuez des sauvegardes du domaine et du repository PowerCenter pour protéger les données.

#### Étape 1 : accès au correctif

- **Connectez-vous à IDMC** : commencez par vous connecter à la plateforme IDMC.
- **Accédez au service CDI-PC** : dans IDMC, repérez le module de service CDI-PC. C'est là que vous trouverez les correctifs et les mises à jour nécessaires à l'intégration du domaine PowerCenter on-premise au Cloud.
- **Téléchargez le correctif** : téléchargez le correctif CDI-PC correspondant à votre configuration PowerCenter actuelle. Veillez à sélectionner la bonne version du correctif, car elle est conçue pour fonctionner en toute fluidité avec des configurations spécifiques du domaine PowerCenter.

## Étape 2 : préparation de l'application du correctif

Avant d'appliquer le correctif, vérifiez les points suivants :

- **Sauvegarde et validation pré-correctif** : créez une sauvegarde de la configuration et des métadonnées du repository de votre domaine PowerCenter. Cette étape est essentielle pour éviter toute perte de données ou tout problème de restauration.
- **Vérifiez les prérequis** : vérifiez bien que tous les prérequis, y compris la configuration du système et du réseau, sont remplis. Vérifiez minutieusement le système PAM et résolvez les éventuels problèmes de compatibilité.
- **Vérification des ressources système** : vérifiez que le domaine PowerCenter dispose de ressources système adéquates et vérifiez la disponibilité des nœuds avant d'appliquer le correctif.

## Étape 3 : application du correctif

Une fois les prérequis validés, vous pouvez procéder à l'application du correctif CDI-PC au domaine PowerCenter :

- **Exécutez le programme d'installation du correctif** : exécutez le programme d'installation du correctif sur la machine hébergeant votre domaine PowerCenter. Ce programme d'installation apportera les modifications nécessaires pour permettre au domaine PowerCenter de communiquer avec le Cloud Informatica par l'intermédiaire d'IDMC.
- **Processus d'application du correctif** : le correctif modifie l'architecture actuelle de PowerCenter, en établissant une connectivité entre l'environnement on-premise et IDMC. Cette étape est cruciale, car elle permet d'effectuer des mises à jour automatiques, d'appliquer des correctifs de sécurité et de centraliser la gestion depuis le Cloud.
- **Aucune interruption des workflows** : le correctif CDI-PC a pour avantage majeur de ne pas perturber les workflows ou les processus existants. Vos métadonnées, votre logique métier et vos tâches ETL restent intactes pendant l'application du correctif. Vos opérations peuvent ainsi se poursuivre sans interruption.

## 1.3 Configuration de la communication entre l'agent sécurisé et IDMC

Ensuite, un **agent sécurisé** est configuré pour faciliter la communication sécurisée entre PowerCenter et IDMC. La communication sécurisée est établie via des **certificats SSL/TLS**, afin de sécuriser et de chiffrer tous les transferts de données entre le domaine PowerCenter, l'agent sécurisé et IDMC.

Le processus d'installation de l'**agent sécurisé** pour **CDI-PC** comporte plusieurs étapes et considérations importantes.

Voici un résumé du processus :

### 1.3.1 Prérequis

- **Configuration requise** : vérifiez que la configuration matérielle et logicielle de l'ordinateur sur lequel l'agent sécurisé est installé est conforme aux exigences minimales (par exemple, 16 à 32 Go de mémoire vive, processeur multicœur, espace disque suffisant).
- **Configuration du pare-feu** : l'agent sécurisé utilise le port 443 (HTTPS) pour les communications sortantes avec le Cloud d'Informatica. Vérifiez donc que ce port est ouvert.
- **Keystore et truststore** : à l'aide de certificats TLS personnalisés, générez et configurez les fichiers **keystore et truststore** pour sécuriser la communication entre l'agent sécurisé et les composants du domaine.

### 1.3.2 Processus d'installation

- **Téléchargez l'agent sécurisé** : depuis le Cloud d'Informatica, téléchargez le package d'installation de l'agent sécurisé pour votre plateforme (Windows ou Linux).
- **Exécutez le programme d'installation** : exécutez le fichier d'installation et suivez les invites pour installer l'agent. Sous Windows, l'agent sécurisé s'exécute en tant que service, tandis que sous Linux, il s'exécute en arrière-plan.
- **Enregistrez l'agent sécurisé** : après l'installation, enregistrez l'agent sécurisé dans IDMC avec le jeton d'enregistrement fourni.

### 1.3.3 Configuration après l'installation :

- **Configuration TLS** : vérifiez que l'agent sécurisé est configuré avec les bons certificats pour les communications chiffrées entre votre domaine on-premise et le Cloud. Cela implique d'importer les certificats du truststore du domaine dans le truststore de l'agent sécurisé.
- **Configuration du domaine et des nœuds** : configurez les paramètres de communication entre l'agent sécurisé et les nœuds du domaine CDI-PC, si nécessaire. Il s'agit notamment de régler les ports des nœuds et les paramètres du noyau de l'agent et d'assurer la sécurité de l'interaction entre tous les composants.

## 1.4 Rôle du correctif CDI-PC

Le correctif CDI-PC permet au domaine PowerCenter d'interagir directement avec le Cloud d'Informatica (via l'agent sécurisé). Une fois configuré, IDMC prend en charge toutes les mises à jour futures et la gestion des correctifs, ce qui évite les mises à niveau manuelles. Il s'agit d'une **activité ponctuelle**, après quoi le Cloud d'Informatica automatise le processus de mise à jour et de gestion.

## 2.0 Enregistrer CDI-PC (Comment passer à CDI-PC)

Une fois CDI-PC installé, l'étape suivante consiste à l'enregistrer dans l'environnement Cloud de votre entreprise. Cet enregistrement est essentiel pour connecter le domaine PowerCenter et l'agent sécurisé au Cloud d'Informatica, afin de bénéficier d'une gestion basée sur le Cloud.

Pour **enregistrer le domaine** dans **CDI-PC** après la migration, suivez les étapes ci-dessous afin d'établir la communication entre votre domaine on-premise et IDMC :

- **Connectez-vous à IDMC** : accédez à l'interface IDMC et accédez au **service CDI-PC**.
- **Ajoutez un nouveau domaine** : sur la **page d'accueil**, cliquez sur le bouton « **Ajouter un nouveau domaine** » dans la rubrique Enregistrer un domaine. Vous pouvez également y accéder via la page Explorer, en sélectionnant la même option.
- **Saisissez les détails du domaine** : renseignez les propriétés générales nécessaires telles que le nom de domaine, l'agent sécurisé et d'autres informations pertinentes pour finaliser l'enregistrement.
- **Vérifiez Kerberos (le cas échéant)** : si le domaine utilise l'**authentification Kerberos**, vérifiez que le certificat TLS pour l'**outil Administrateur** est importé dans votre navigateur. L'utilisateur qui se connecte au système doit également être l'administrateur du domaine, conformément à l'Active Directory configuré pour le domaine.

Une fois le domaine enregistré, vous pouvez surveiller son état (en ligne ou hors ligne, par exemple) via IDMC, et contrôler de manière centralisée toutes les mises à jour ou tâches de gestion ultérieures. Cela facilite l'administration du domaine, la communication sécurisée et les mises à jour régulières, sans perturber les workflows.

## 3.0 Gérer CDI-PC

Après l'installation et l'enregistrement, la gestion continue de CDI-PC devient cruciale en vue de maintenir l'efficacité opérationnelle. Cette phase comprend le suivi des performances, la gestion des ressources et l'optimisation du système afin d'en assurer le bon fonctionnement.

### 3.1 Automatisation des mises à niveau et des correctifs

- L'un des principaux atouts de CDI-PC est sa capacité à **automatiser le processus de mise à niveau**. Contrairement aux environnements PowerCenter traditionnels, où une intervention manuelle est nécessaire pour gérer les mises à niveau complexes, IDMC gère les mises à jour de manière centralisée.
- Les **mises à jour de CDI-PC sont entièrement automatisées**, les tâches telles que le téléchargement des fichiers binaires nécessaires, la préparation et l'arrêt du domaine, l'installation, le nettoyage et le redémarrage du service étant effectuées sans intervention manuelle.
- **Considérations relatives aux nœuds multiples** : Les environnements multi-nœuds doivent faire l'objet d'une attention particulière, afin de disposer d'un espace disque suffisant et d'assurer la bonne configuration des nœuds lors des mises à jour.
- En cas de problème lors d'une **mise à jour CDI-PC**, les utilisateurs peuvent **relancer le processus de mise à jour** pour résoudre les erreurs. CDI-PC sauvegarde automatiquement les fichiers binaires du domaine avant de lancer la mise à jour. Les journaux fournissent des informations d'erreur détaillées pour le dépannage si la mise à jour échoue à n'importe quel stade, lors de l'arrêt d'un domaine ou du redémarrage du service, par exemple.
- Une fois le problème résolu, les utilisateurs peuvent **redéclencher la mise à jour**, afin qu'elle reprenne à partir du moment où l'erreur s'est produite. Cela réduit la durée de l'interruption et assure la fluidité du processus de mise à jour sans perturber le système.

La transition vers CDI-PC offre des avantages considérables sur le plan opérationnel et du point de vue de la sécurité pour les entreprises qui cherchent à moderniser leur infrastructure de données. L'application d'un simple correctif, la configuration d'un agent sécurisé et l'enregistrement du système dans IDMC permettent aux entreprises de passer d'une gestion manuelle des correctifs à des opérations automatisées et basées sur le Cloud. Ce processus permet une transition en douceur tout en préservant l'intégrité des workflows PowerCenter existants et donne ainsi aux entreprises la possibilité d'aborder l'avenir de la gestion de données dans le Cloud.

## Phase 2

### Conversion des ressources PowerCenter vers IDMC

Avant de commencer à convertir les ressources PowerCenter vers le Cloud, vous devez impérativement déterminer si la conversion des ressources du repository PowerCenter est possible. CDI-PC vous permet d'évaluer le repository PowerCenter de manière conviviale. Une évaluation réussie permet de regrouper les ressources dans les catégories suivantes en fonction de leurs critères de conversion :

- **Automatisée** : CDI-PC peut convertir ces ressources automatiquement. Après le processus de conversion, les ressources converties nécessitent une intervention manuelle minimale dans Cloud Data Integration.
- **Partielle** : CDI-PC peut convertir ces ressources vers le Cloud, mais il se peut que vous deviez apporter des modifications manuelles aux ressources converties de Cloud Data Integration.
- **Manuelle** : Les ressources classées comme nécessitant une conversion manuelle peuvent impliquer une refonte, car aucun support direct n'est disponible pour ces ressources dans le Cloud.

Le processus d'évaluation génère également un rapport complet détaillant les raisons pour lesquelles les ressources sont classées dans les catégories Partielle ou Manuelle.

---

#### Vidéo de présentation de la modernisation des ressources PowerCenter vers IDMC



**Voici une démonstration rapide de** qui explique comment moderniser vos charges de travail PowerCenter.

---

## 4.0 Configuration de l'évaluation

Avant d'exécuter l'évaluation, vous devez tenir compte des prérequis suivants :

1. Tous les fichiers de paramètres se trouvent dans un fichier zip
2. Une évaluation de la configuration de réorientation (si vous effectuez une réorientation ou une modernisation vers un nouveau point de terminaison)

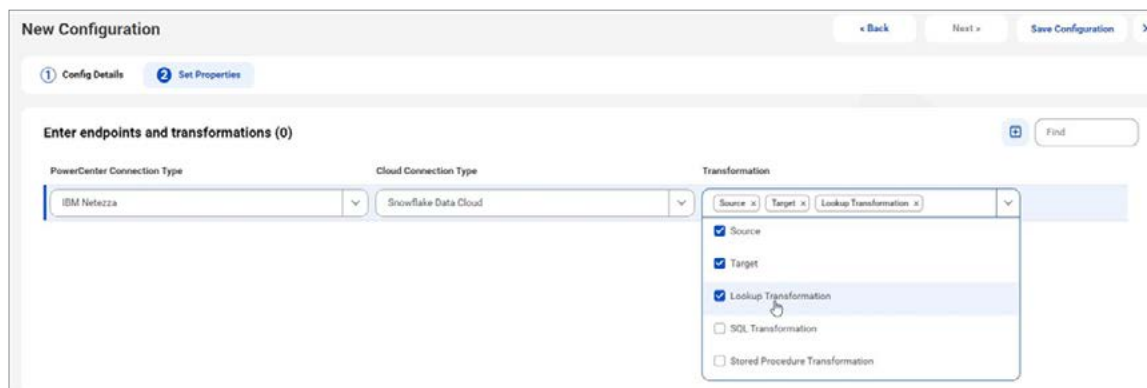


Figure 5 : Illustration de la configuration de réorientation (Netezza vers Snowflake).

### 4.1 Exécution de l'évaluation

- L'exécution de l'évaluation génère une analyse complète de la configuration PowerCenter actuelle. Elle identifie les obstacles potentiels, les problèmes de compatibilité et les domaines qui doivent être optimisés.
- L'exécution de l'évaluation apporte des informations cruciales pour le processus de migration.

### 4.2 Résultat de l'évaluation

- Le résultat de l'évaluation produit un rapport détaillé sur l'état actuel de l'environnement PowerCenter. Il comprend des conclusions et des recommandations pour le processus de migration.
- Le résultat de l'évaluation sert de plan pour la phase de conversion.

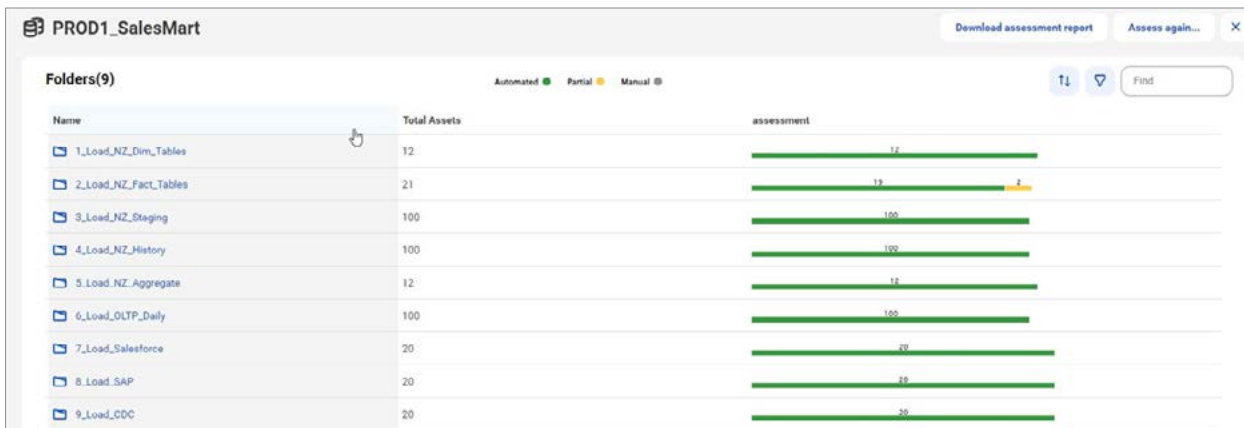


Figure 6 : Illustration de l'exécution de l'évaluation.

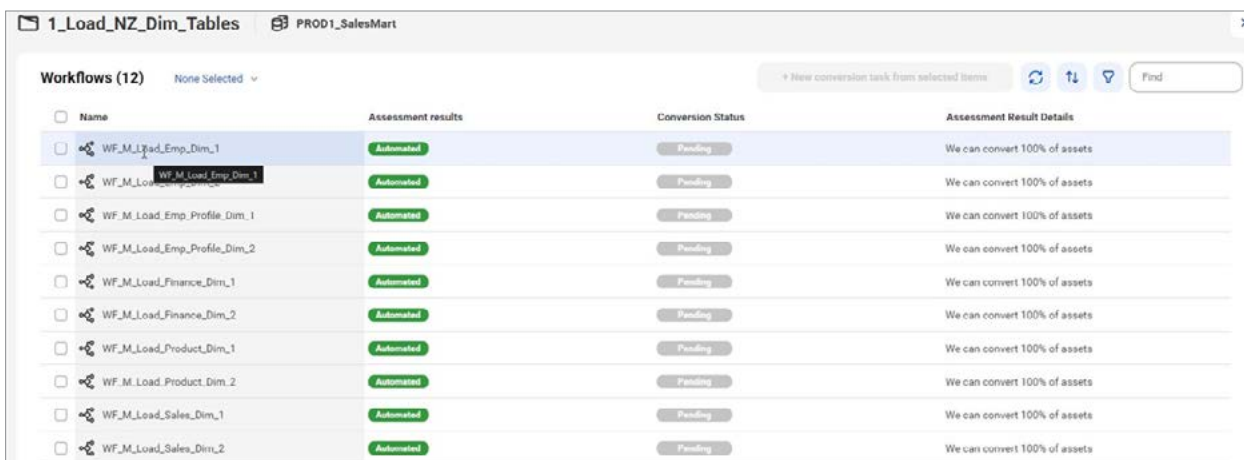


Figure 7 : Illustration des résultats de l'évaluation.

## 5.0 Conversion

L'étape de conversion consiste à transformer les ressources PowerCenter existantes au format Cloud native d'Informatica. Cela comprend la conversion et la modernisation de toutes vos ressources PowerCenter, telles que les workflows, les worklets, les sessions, les mappings, les mapplets, etc.

## 6.0 Après la conversion

Les activités qui interviennent après la conversion permettent de s'assurer que toutes les ressources migrées fonctionnent correctement dans l'environnement Cloud. Cela comprend la validation, l'optimisation des performances, le réglage des tests d'acceptation utilisateur (UAT), le dépannage et la validation.

Les étapes qui suivent la conversion vous permettent également de mettre à jour plusieurs ressources à l'aide de la fonction de « mise à jour groupée ». Par exemple, c'est celle que vous utiliserez si vous souhaitez activer ou désactiver la journalisation Verbose, ou mettre à jour le répertoire de journalisation pour plusieurs tâches à la fois.

## 7.0 Validation de données

Dernière étape du processus, la validation de données dans le Cloud (CDV) permet de comparer le résultat des ressources PowerCenter aux ressources converties dans le Cloud d'Informatica. Cette étape est gage de précision et vous assure que les ressources converties produisent le même résultat dans le Cloud d'Informatica.

La validation de données confirme également la qualité des données et la fidélité opérationnelle après la migration.

Ce parcours structuré assure une transition fluide et efficace d'un ancien environnement PowerCenter vers une architecture moderne et Cloud native pour vous permettre d'exploiter tout le potentiel de vos ressources de données dans le Cloud.

## 8.0 Bonnes pratiques de modernisation Cloud PowerCenter

Voici quelques bonnes pratiques à adopter pour réussir votre **modernisation Cloud de PowerCenter** en toute sérénité :

- **Évaluations complètes** : évaluez votre infrastructure actuelle.
- **Migration progressive** : effectuez la migration en plusieurs phases afin de minimiser les risques.
- **Réutilisation des ressources** : exploitez les configurations PowerCenter existantes.
- **Sécurité et conformité des données** : veillez à renforcer la sécurité et la conformité réglementaire.
- **Suivi des performances** : surveillez et optimisez en permanence les performances.
- **Formation et gestion du changement** : proposez une formation et gérez la transition en douceur.

Vous trouverez un guide détaillé en consultant **De PowerCenter au Cloud : Bonnes pratiques**.

Ces bonnes pratiques vous aideront à assurer une transition en douceur vers un environnement Cloud native à l'aide de CDI-PC et IDMC.

## 9.0 Offres de services de modernisation de PowerCenter

Informatica propose une suite de services conçus pour vous aider, en tant qu'utilisateur de PowerCenter, à **mettre en œuvre et accélérer** votre parcours de modernisation en toute confiance. Ces services rationalisent la transition des environnements PowerCenter on-premise vers les plateformes Cloud native, avec un minimum de perturbations et un maximum d'efficacité.

Offres de services	Objectif	Principales caractéristiques
<b>Mise à niveau de PowerCenter as a Service</b>	Accélère le processus de mise à niveau du domaine PowerCenter 9.x/10.x à la version 10.5.3 afin d'assurer la compatibilité avec les systèmes modernes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assure une mise à niveau fluide vers PowerCenter 10.5.3</li><li>• Prend en charge les services d'application PowerCenter</li><li>• Comprend des tests de régression pour assurer la stabilité</li></ul>
<b>Cloudification du domaine PowerCenter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Facilite la transformation Cloud en déployant CDI-PC et en validant votre environnement PowerCenter pour le Cloud</li><li>• Accélère la migration des ressources en convertissant automatiquement jusqu'à 500 ressources PowerCenter au format natif IDMC, pour des ressources validées et prêtes à l'emploi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloudifie les opérations PowerCenter</li><li>• Déploie CDI-PC en vue d'une préparation au Cloud</li><li>• Valide le déploiement à l'aide de tests de régression</li><li>• Convertit et valide jusqu'à 500 ressources</li><li>• Assure la compatibilité des ressources avec IDMC</li><li>• Fournit une documentation détaillée et des solutions de contournement pour les ressources migrées</li></ul>
<b>Conversion manuelle des ressources et conseils</b>	Permet d'effectuer des migrations complexes en convertissant manuellement les ressources en pipelines IDMC et en les remaniant au besoin pour les environnements Cloud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permet la conversion manuelle de ressources complexes</li><li>• Prend en charge jusqu'à cinq modèles/pipelines</li><li>• Redéfinit les solutions pour les adapter à IDMC</li><li>• Fournit une documentation et des correctifs complets</li></ul>

Ces **services** sont conçus pour accélérer la modernisation en proposant des mises à niveau rapides, la migration vers le Cloud, la conversion automatisée des ressources et des solutions manuelles personnalisées. Ils vous accompagnent dans votre démarche de modernisation en posant les bases d'une gestion de données Cloud native.

# Étapes suivantes

Que vous soyez administrateur ou architecte, découvrez comment migrer facilement vos charges de travail PowerCenter vers le Cloud à l'aide du service de modernisation P2CDI en libre-service.

Pour commencer :

- 1 Essayez la démonstration interactive** : découvrez le processus de modernisation en contexte. [Accédez à la démonstration ici.](#)
- 2 Participez au parcours de formation avec certification** : approfondissez vos connaissances et recevez une certification sur la modernisation Cloud de PowerCenter. [Cliquez ici pour en savoir plus.](#)
- 3 Explorez la documentation** : découvrez des ressources détaillées pour améliorer votre expertise en codification de votre environnement. Accédez à la [documentation complète ici.](#)
- 4 Atténuez les risques liés à vos initiatives de migration** avec les nouveaux **services de modernisation PowerCenter** offrant une assistance spécialisée à la migration, des bonnes pratiques et des compétences techniques.

**La fin du support pour PowerCenter 10.4 a été annoncée**, marquant l'arrêt des nouveaux développements et des mises à jour. Vous devez moderniser votre environnement PowerCenter pour continuer à bénéficier du support, de la sécurité et de l'accès aux dernières innovations.

Franchissez dès aujourd'hui le cap de la modernisation de votre environnement PowerCenter.

## Coordonnées

Pour plus d'informations et d'assistance concernant votre projet de modernisation, consultez notre [page Web sur la modernisation de PowerCenter](#) ou contactez notre équipe de support à l'adresse [support@informatica.com](mailto:support@informatica.com).

# Annexe

## Ressources supplémentaires



Page Web sur la modernisation de PowerCenter



Fiche technique des offres de services de modernisation d'Informatica PowerCenter



Présentation de PowerCenter Cloud Edition



Webinaire à la demande :  
Votre plateforme de données est-elle prête pour l'IA ?

# Qui sommes-nous ?

Informatica (NYSE : INFA), leader de la gestion de données Cloud d'entreprise basée sur l'IA, donne vie aux données et à l'IA en permettant aux entreprises de concrétiser la puissance de transformation de leurs ressources les plus critiques. Nous avons créé une nouvelle catégorie de logiciels, Intelligent Data Management Cloud™ (IDMC) d'Informatica, optimisé par l'IA, et une plateforme de gestion de données de bout en bout qui connecte, gère et unifie les données sur pratiquement n'importe quel système hybride multi-Cloud, démocratisant les données et permettant ainsi aux entreprises de moderniser leurs stratégies de données. Les clients d'environ 100 pays et plus de 80 entreprises du classement Fortune 100 font confiance à Informatica pour mener leur transformation digitale axée sur les données. **Informatica, où les données et l'IA prennent vie.**™

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://informatica.com/fr)  
[linkedin.com/company/informatica](https://linkedin.com/company/informatica)  
[x.com/InformaticaFR](https://x.com/InformaticaFR)

[NOUS CONTACTER](#)

## Where data & AI come to



IN09-4769-1124

© Copyright Informatica LLC 2024. Informatica et le logo Informatica sont des marques commerciales ou 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>. Plus de 7 000 entreprises du monde entier font appel aux solutions de données d'Informatica. Pour en savoir plus, appelez le +33 01 42 04 89 00 ou visitez notre site [www.informatica.com/fr](https://www.informatica.com/fr).