

# La Plateforme de virtualisation des données de Denodo

Etre plus agile dans un monde de données complexes

De plus en plus, les entreprises ont besoin de stocker, d'explorer, d'accéder et de partager des volumes massifs de données courantes et de nouveaux types de données. Pendant de nombreuses années, les entreprises se sont appuyées avec confiance sur l'ETL (extraction, transformation et chargement) pour l'intégration des données et sur leurs entrepôts de données pour le stockage. Mais leurs besoins croissants ont dépassé les capacités de la plupart des outils ETL. **La virtualisation des données ou data virtualization offre une approche moderne de l'intégration des données et permet de s'affranchir des limites de l'ETL.**

## LES AVANTAGES DE LA VIRTUALISATION DES DONNÉES

**Meilleure qualité de l'information**  
– des données plus riches et plus complètes

**Réduction des coûts d'intégration**  
– jusqu'à 80 %

**Augmentation de l'agilité**  
– flexibilité des modifications sans perturbation des services

**Rapidité de la mise en œuvre**  
– Mise en production en 4 à 6 semaines ; ROI en moins de 6 mois

## CAPACITÉS AVANCÉES DE LA PLATEFORME DENODO

**Des capacités sophistiquées de modélisation des données**, de recherche globale et de gestion du cycle de vie des données.

**Mise en cache intelligente** pour des performances en temps réel et une circulation minimale des données.

**Optimisation des requêtes** pour déduire automatiquement la meilleure stratégie.

**Sécurité granulaire** grâce à des permissions d'accès aux données au niveau ligne et colonne.

**Prise en charge d'analyses complexes en temps réel** et intégration avec les meilleures plateformes de calcul in-memory et cloud.

## La virtualisation des données au service de la transformation de l'entreprise

**La data virtualization consiste à intégrer toute donnée en temps réel ou en temps quasi réel** à partir de sources de données disparates, structurées, semi-structurées et non structurées, aussi bien sur site que dans le cloud, à travers des services de données cohérents qui supportent l'activité commerciale, l'analytique et d'autres types de charge de travail. Dans cette approche **agile de l'intégration des données, les données sont présentées comme une couche virtuelle, abstraite, indépendante des systèmes de base de données sous-jacents, des structures et du stockage.**

La virtualisation des données complète les capacités d'intégration de données traditionnelle avec les caractéristiques suivantes :

- **Un accès en temps réel ou quasi réel aux données** via la fédération, la mise en cache et/ou le traitement batch sélectif sans réplication intégrale des données comme c'était le cas dans la génération ETL précédente.
- **Des services de données rapides** délivrés selon divers protocoles, bénéficiant d'une sécurité granulaire, de niveaux de service plus élevés et de capacités de contrôle.
- **L'exploration et la gouvernance** des données et des métadonnées, la traçabilité, l'impact du changement et d'autres capacités de gestion des données fournies par la couche de données virtuelle.

## La plateforme de virtualisation des données de Denodo

**Leader de la virtualisation des données**, Denodo permet une intégration et une abstraction agile et hautement performante des données à travers des sources de données très diversifiées : entreprise, cloud, big data et non structurées, de même que des services de données en temps réel pour un coût moitié moindre que celui des approches traditionnelles.

### DATA CONSUMERS

Enterprise Applications, ESB, reporting, BI, portals, mobile, Web, users...

Multiple protocols, formats



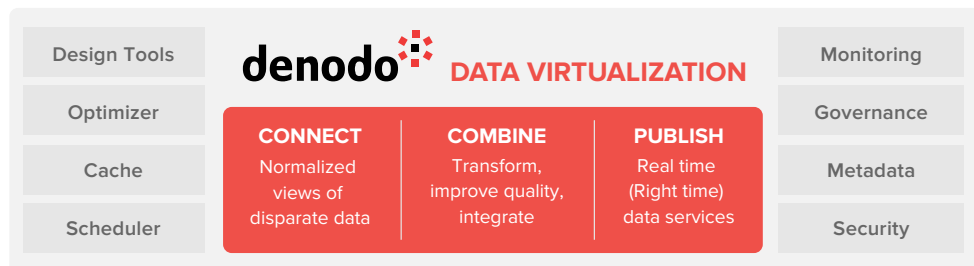
Linked data services query, search, browse



Request/Reply, event driven



Secure delivery



Library of wrappers



Web automation



Any data or content



Read & write

Databases & Warehouses, Cloud / SaaS Applications, Big Data, NOSQL, XML, Excel, PDF, Word...

More Structured

**DISPARATE DATA SOURCES**

Less Structured

## LES ÉLÉMENTS DIFFÉRENCIATEURS DE LA PLATEFORME DENODO

- **Une connectivité étendue :** La plateforme Denodo offre une connectivité universelle et un accès unifié à tous les types de données, qu'elles soient structurées ou non, y compris les données big data, IoT et cloud.
- **Des usages opérationnels et analytiques :** la plateforme Denodo s'adapte à de nombreux cas d'usages sectoriels ou horizontaux et peut répondre aux besoins opérationnels et analytiques.
- **Un produit unique :** la plateforme Denodo offre toutes les capacités de virtualisation des données dans un seul produit unifié basé sur une architecture simple.
- **Une performance plus élevée :** la plateforme Denodo offre de meilleures performances grâce à l'optimisation des requêtes, à la mise en cache multimode avancée et à la gestion des charges de travail.

“ Les clients apprécient la facilité d'utilisation et la forte capacité d'intégration de la plateforme Denodo avec les données non structurées ; ses capacités simples de modélisation de données mais néanmoins sophistiquées ; ses capacités de recherche, son mode de gestion du cycle de vie des données et sa prise en charge de listes exhaustives de sources de données, y compris les données big data, IoT et cloud. De plus, **les clients mentionnent souvent que la réduction des coûts et un rapide retour sur investissement sont les principales raisons pour lesquelles ils ont choisi Denodo** ”.

– Noël Yuhanna, analyste  
Forrester Research

## Success Stories

### BI EN SELF SERVICE



Création d'un data warehouse “ logique ” basé sur la plateforme Denodo pour de la BI en libre-service.

Permet aux partenaires de Seacoast de prendre des décisions plus rapidement.

### UN APERÇU À 360° DU CLIENT



Un aperçu complet sur les transactions, les réclamations, le portefeuille et le risque.

Une prise de décision plus rapide pour les utilisateurs et une augmentation du chiffre d'affaires.

“ Denodo est notre partenaire principal dans le centre de contact : il permet des interactions de haute qualité et nous avons remarqué des améliorations significatives dans le temps d'appel clients et dans la **résolution des problèmes des clients dès le premier appel.** ”

– Juan Manuel Monedero,  
Directeur de l'application client  
Application, Jazztel-Orange

### BIG DATA, INTÉGRATION CLOUD



Modernisation réussie du processus d'analyse des données dans le cloud.

Réduction significative du coût total de possession et optimisation des ressources grâce à la rapidité du prototypage.

### DATA SERVICES



Délivrance de produits commerciaux développés à l'aide de services de données.

Délais de mise sur le marché raccourcis et augmentation du chiffre d'affaires.

“ En tant que fournisseur de données et de Business Intelligence, l'un de nos plus grands défis est de contrôler l'acquisition de données. **La plateforme Denodo nous permet d'intégrer et d'améliorer les données plus rapidement que l'ETL.** Elles sont facilement accessibles aux utilisateurs internes et externes et simplifient la communication entre nos développeurs et nos utilisateurs ”.

– Jay Heydt,  
Manager, Database  
Technologies, Drillinginfo