



devoteam

AI-driven tech consulting

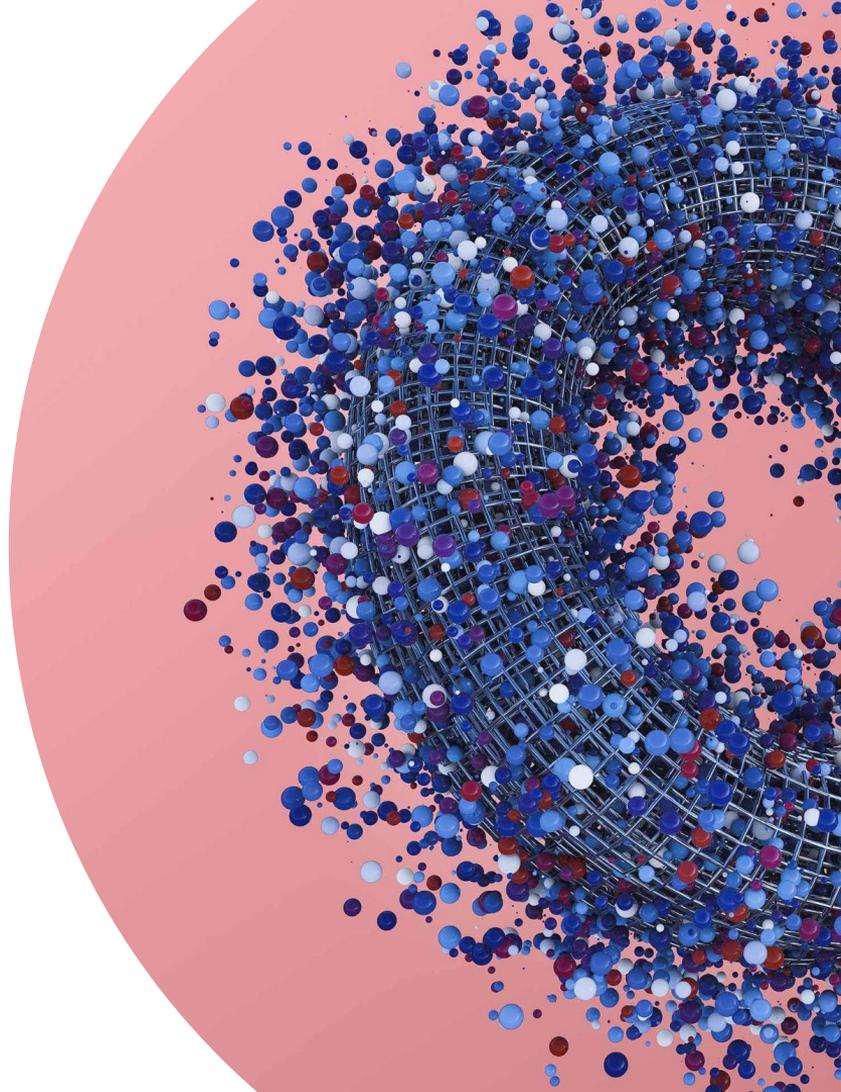


Data Days Lille - 28 mars 2025

Préparez vos Data Platforms pour l'Agentic AI

Laurent Letourmy

AI-driven tech consulting

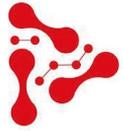




Laurent Letourmy

Head of Data
Devoteam France





DATA LILLE



Bravo !



Passez de l'Analytique aux Données. Et préparez-vous à la révolution de l'IA et des Agents.

Reporting et de l'Analytique, les entreprises mettent en place des Modern Data Platforms : Universal Storage, Near real-time et couche sémantique constituent les facilitateurs principaux pour l'IA et les Agents.

D'ici 2025, l'utilisation du langage naturel comme API principale de gestion de données deviendra l'interface dominante, menant à une consommation de données multipliée par 100 à travers l'écosystème.

Gartner[®]



L'ère des plateformes traditionnelles de BI touche à sa fin

sas

alteryx

Business Objects

MicroStrategy

Une Modern Data Platform pour l'Agentic AI

Découvrons ensemble les **5 piliers structurants** autour desquels construire votre **Data Platform tournée vers vos usages AI**.

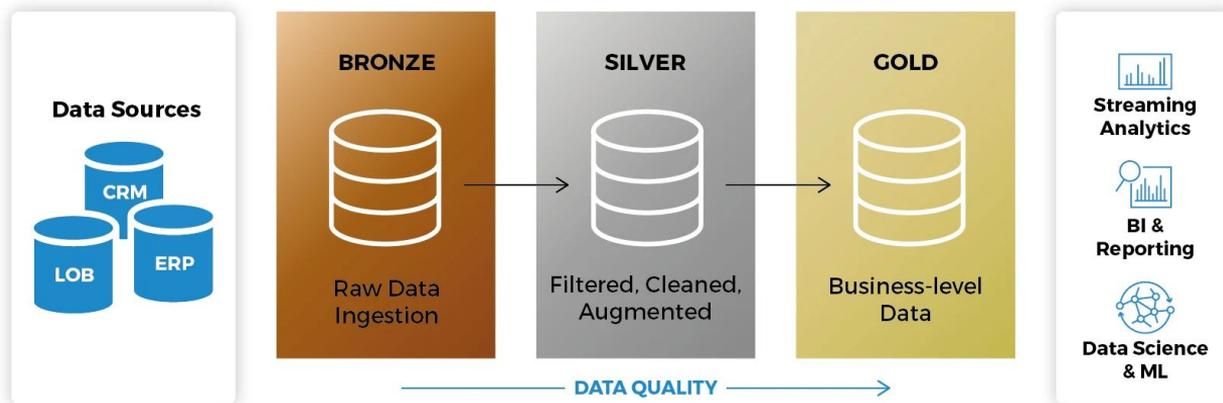


Sortir de l'architecture Médaille

Pour passer aux Data Domains et
Data Products



Les limites de l'architecture traditionnelle



**Bottleneck
organisationnel**

**Contraintes
techniques**

**Difficultés de
passage à l'échelle**

Passer à une architecture Domain-Driven

pour débloquer des gains opérationnels sur

Ownership et Autonomie

Une responsabilisation claire par domaine, avec une **autonomie décisionnelle**, permet une optimisation locale alignée sur les objectifs spécifiques de chaque entité.

Approche Produit

La gestion des données en tant que produit, avec des **SLAs clairs**, des **interfaces définies**, une **qualité et une observabilité intégrées**, garantit sa pertinence en répondant aux besoins des utilisateurs.

Principes d'architecture

Une architecture permettant l'évolution indépendante des domaines, avec des frontières claires, une **communication standardisée** et une **gouvernance fédérée**, assure une progression autonome et une **cohérence globale** du système.

2

Basculer de Data
Quality à
Data
Observability



L'Évolution de la Data Quality à l'ère du real time

Le volume et la vitesse des données en temps réel rendent les approches traditionnelles de qualité des données **obsolètes**.

Les plateformes modernes doivent offrir :

- **Visibilité de bout en bout** sur la chaîne de valeur des données.
- **Tests de qualité automatisés** et détection d'anomalies en temps réel.
- **Surveillance avancée** pour une identification proactive des problèmes.



IA et Agents, la fin de la distinction Structuré/Non-Structuré

L'IA et les systèmes agenciques effacent les frontières entre les données structurées et non structurées.

Il est nécessaire de développer la capacité à **analyser et traiter les deux types de données de manière transparente.**



Approche unifiée de la gestion des données



Rigueur de traitement identique



L'IA comme un outil pour unifier le traitement

4

Votre data devient un Operational Hub

Activation :
Sortir d'un stockage passif



Sortir d'un cadre purement analytique

Les Data Platforms traditionnelles se caractérisent par



Un flux de données unidirectionnel



Un focus sur l'analyse historique et le reporting



Un traitement orienté par batch



Une interaction limitée avec les systèmes opérationnels

Construire une Operational Data Platform

Quels pré-requis et aptitudes à prendre en considération ?

Les pré-requis de votre Operational Data Platform

Traitement en near-real time

Pour une prise de décision rapide, les plateformes modernes doivent **traiter les flux de données en temps réel** ou quasi réel, réagir aux événements et utiliser des solutions de mouvement de données pour **éviter les traitements par lots traditionnels**.



Intégration bi-directionnelle

Pour une exploitation efficace des données, le Data Lake doit réinjecter les informations dans les systèmes opérationnels via le **Reverse ETL**, être **accessible par API** pour une intégration fluide, et **automatiser le partage sécurisé des données** entre les applications

Cas d'usages opérationnels

L'**intégration directe** aux applications clients, les moteurs de personnalisation en temps réel et la gestion dynamique des prix et des stocks, tous alimentés par des lacs de données actifs, permettent d'**offrir des expériences client personnalisées** et d'optimiser les revenus.

Les impacts d'une Operational Data Platform

Traitement en
near-real time

Intégration
bi-directionnelle

Cas d'usages
opérationnels

L'opérationnalisation des plateformes de données apporte un **réel différentiateur Business**.

Cependant, elle exige une **réactivité en temps réel** et une **surveillance accrue**.

5

Une couche sémantique centralisée

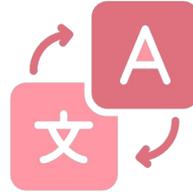
La couche d'accès à vos données
pour l'IA, pour les agents



L'importance vitale de la couche sémantique pour les Agents IA



Fournir le contexte et les relations

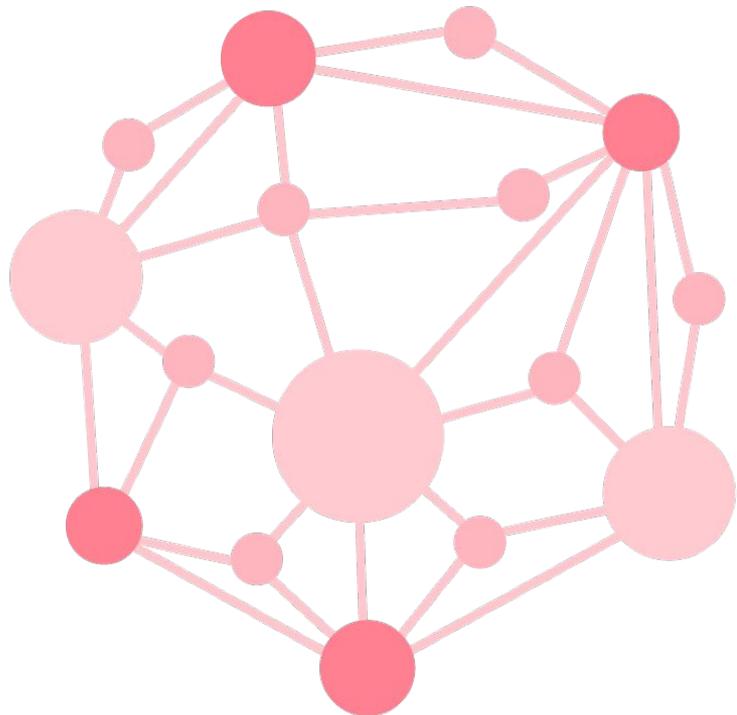


**Assurer la traduction
entre requêtes en langage
naturel et interprétation**



**Assurer une cohérence
entre les applications IA**

Un accès universel aux données via la compréhension sémantique



La couche sémantique devient :

- un **graphe de connaissances** universel
- un **référentiel central** de logique métier et de définitions de mesures
- un **interprète** entre le langage naturel et les implémentations techniques
- un **garant de l'interprétation** cohérente des données

Se libérer des produits sémantiques spécifiques



PowerBI Semantic Model



LookML



AI
Agents

Couche sémantique

Une Modern Data Platform pour l'Agentic AI

Résumons nos **5 Piliers** d'une Data Platform prête pour l'Agentic AI

1. Couche sémantique centralisée
2. Operational Data Platform
3. Architecture Domain-driven
4. Data Observability
5. Intégration de la donnée non structurée

The road ahead

Unstructured Data
New Real Time
Data Synchronisation
Data Products
Accessibility



[LinkedIn Article](#)



Thank you!