



4^e
édition



JOURNÉE THÉMATIQUE

Jeudi 28 novembre 2019





4^e
édition



MICROSOFT ET AI



Franck Mercier

Microsoft Azure Data Platform

Franck Mercier
Architecte de solutions infonuagique

Elevation
25,643'

Temperature
-22°C





Le monde change



Volume de données
44 ZB en 2020

Aujourd'hui, 80% des organisations ont
des stratégies infonuagiques
comme premier choix

L'investissement en
Intelligence artificielle
augmente de
manière **exponentielle**



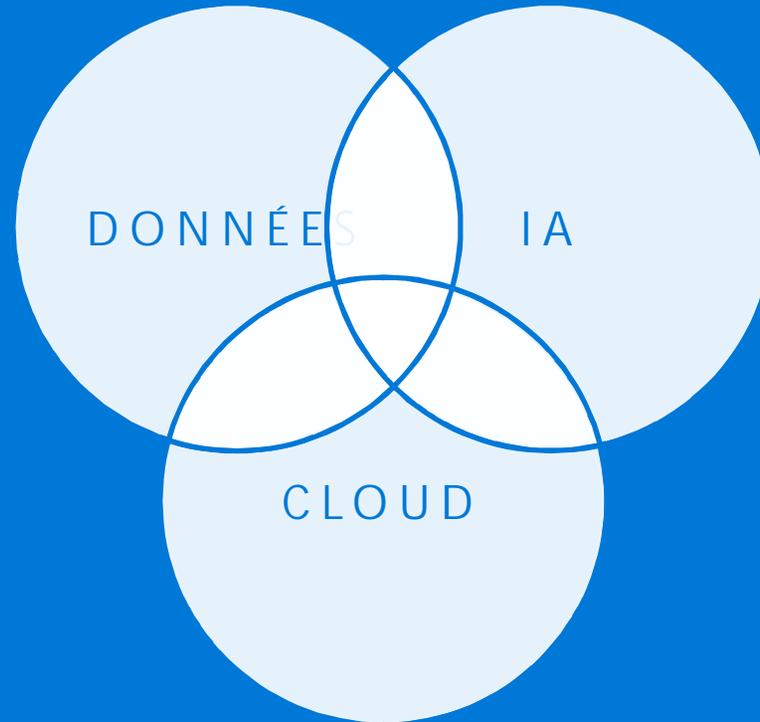
DONNÉES

Aujourd'hui, 80% des organisations utilisent les stratégies monolingues comme premier choix

CLOUD

L'investissement en Intelligence artificielle augmente de manière exponentielle

IA



Les organisations qui exploitent les données, une plateforme infonuagique et l'IA excellent dans leur domaine

Intelligence d'affaire moderne



 Logs (non-structurée)

 Média (non-structurée)

 Fichiers (non-structurée)

 Affaire / application (structurée)

→ Ingestion

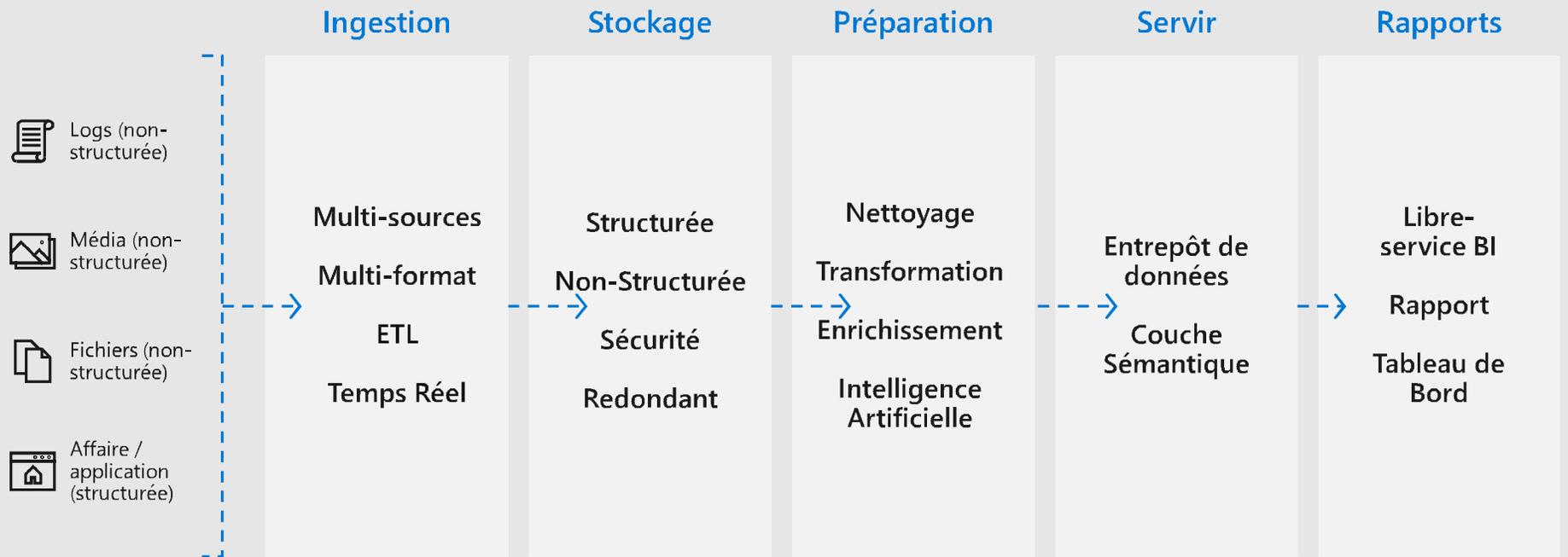
→ Stockage

→ Préparation

→ Servir

→ Rapports

Intelligence d'affaire moderne



Intelligence d'affaire moderne



Ingestion



Azure
Data Factory
(ETL/ELT)

Event Hub

IoT Hub

HDInsight
Kafka

SSIS

Stockage

101010
010101
101010

Azure Data
Lake Storage

Azure Blob
Storage

Prép.



Azure
Databricks
(Spark)

HDInsight
(Hadoop)

Servir



Azure SQL Data
Warehouse
(MPP)

Azure SQL DB
(SMP)

Cosmos DB

Azure Analysis
Services

Rapports

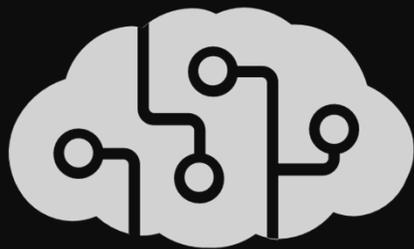


Power BI
(Data Viz)

SSRS

L'intelligence artificielle dans Azure

Apporter le meilleur de l'IA à Azure et le meilleur d'Azure à l'IA



IA pré-construite
Azure Cognitive Services

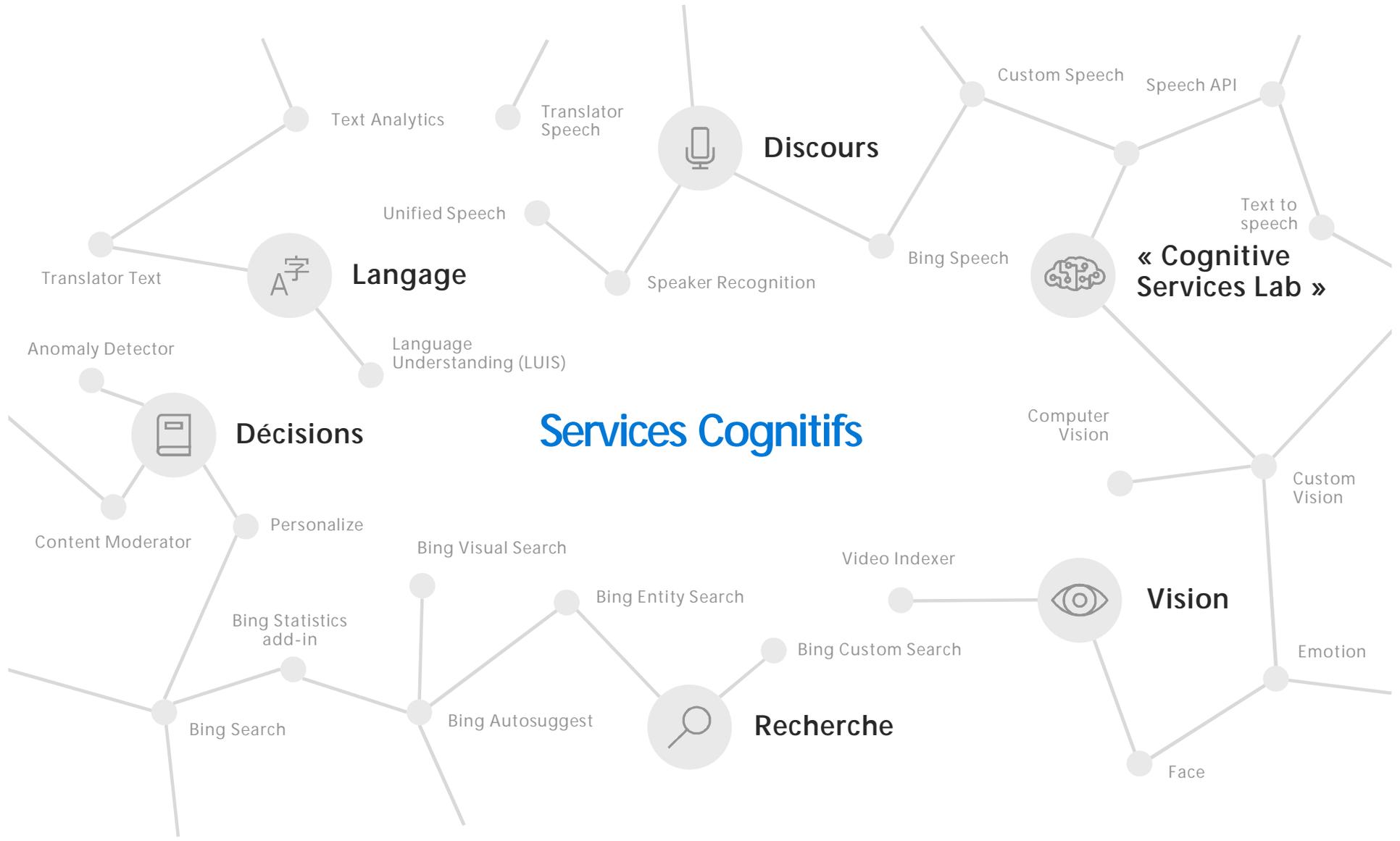


IA conversationnelle
Azure Bot Service

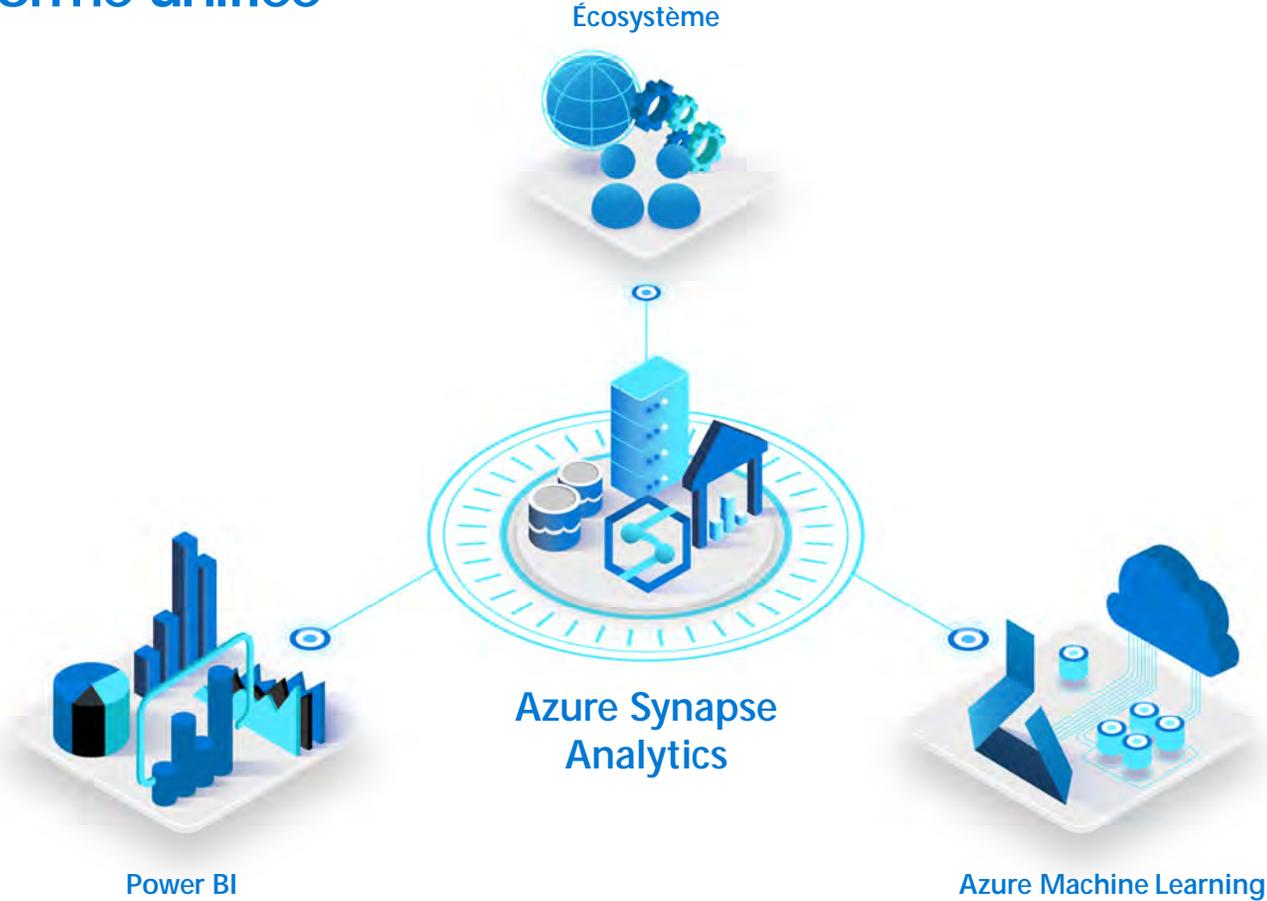


Ai personnalisée
Azure Machine Learning

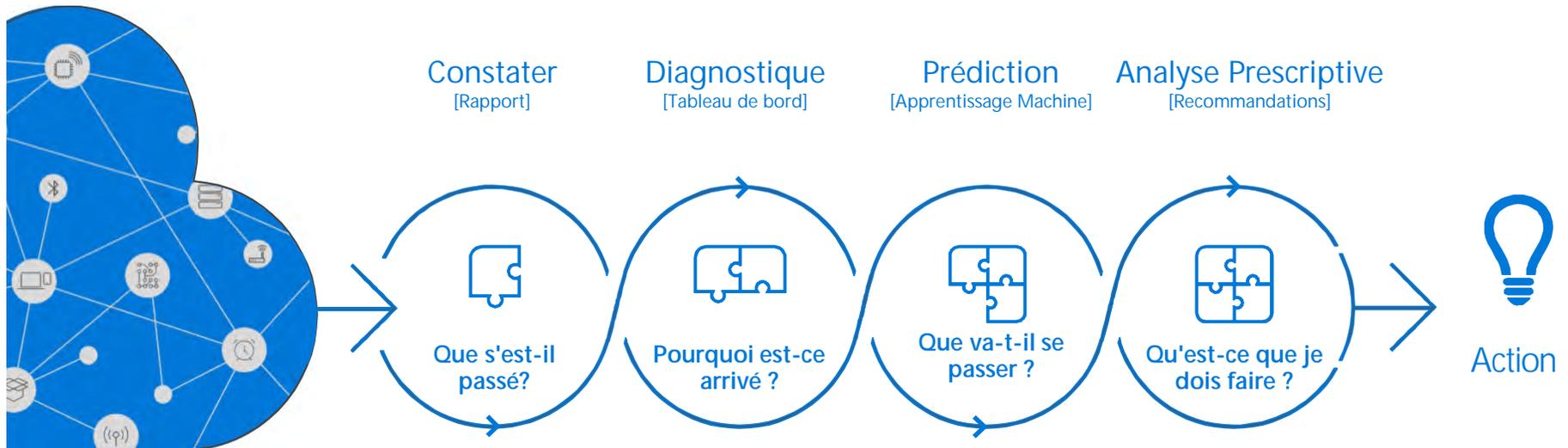
Services Cognitifs



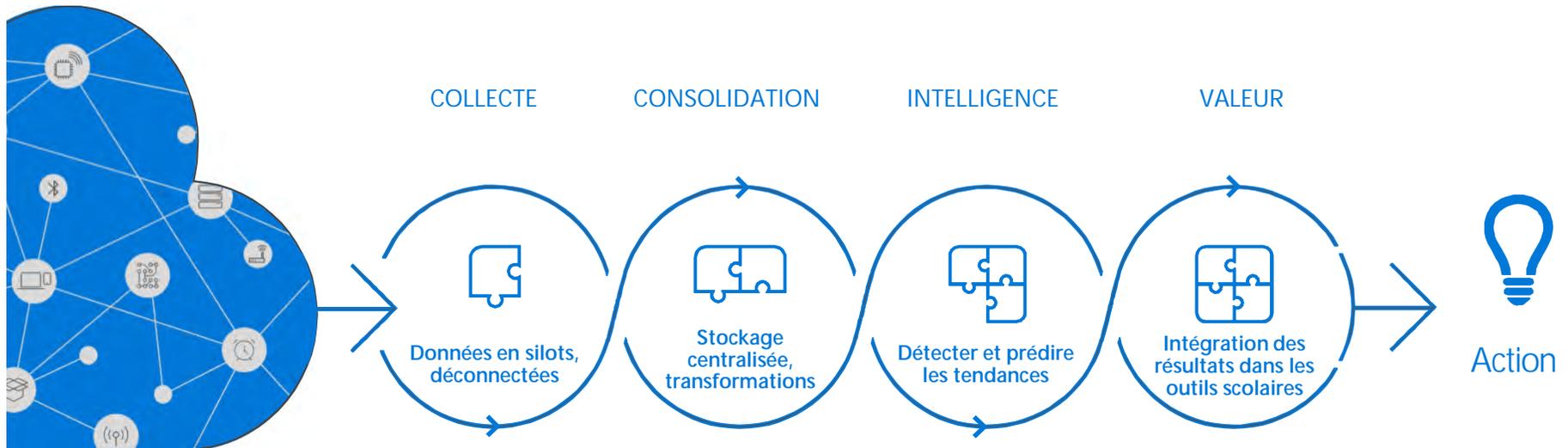
Une plateforme unifiée



De la donnée à la décision



Les phases de la donnée scolaire



La GRICS

déjà prête pour le futur



Ingestion

Ingestion multi-sources et multi-formats des données



Données

Stockage centralisé et sécurisé



Préparation

Nettoyage, transformation, consolidation / regroupement des données



Intelligence

Utilisation d'algorithmes modernes pour apporter de la valeur aux données



Analyses

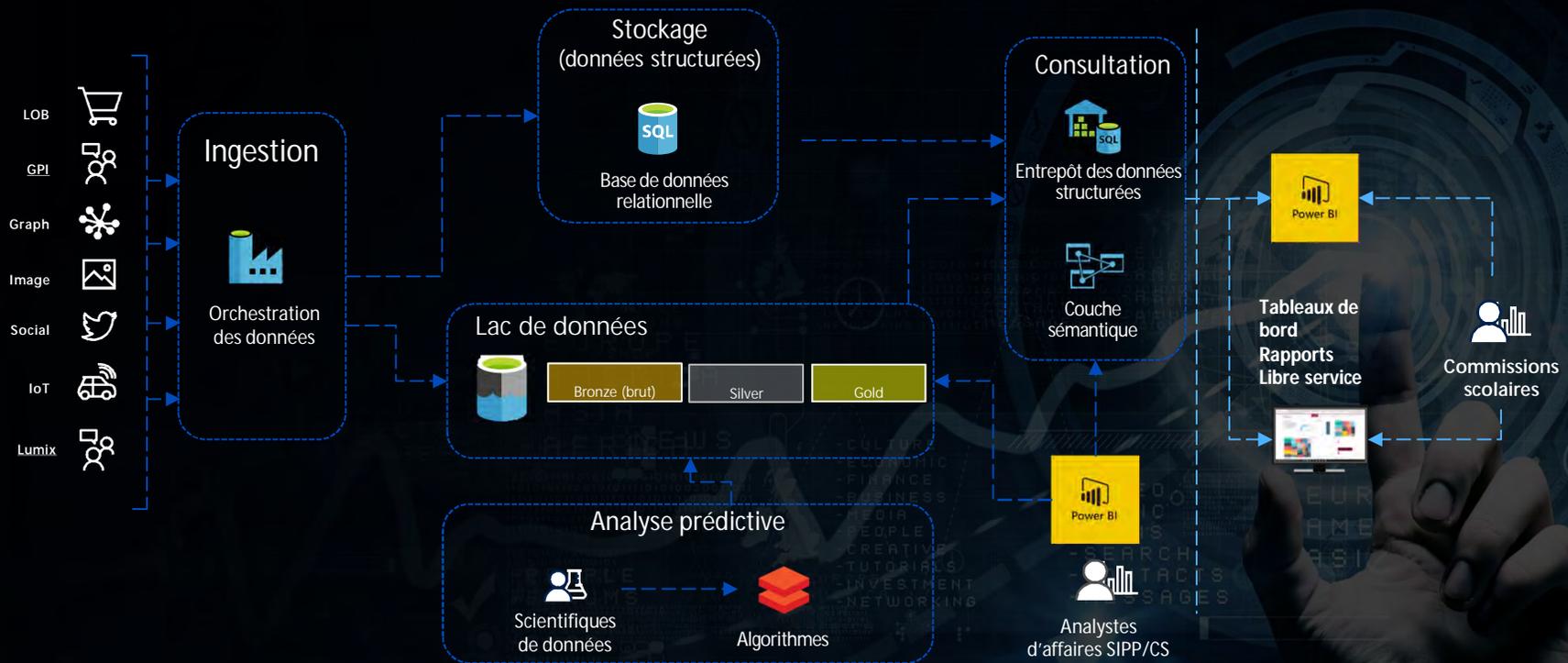
Analyses fines et optimisées sur une grande quantité de données



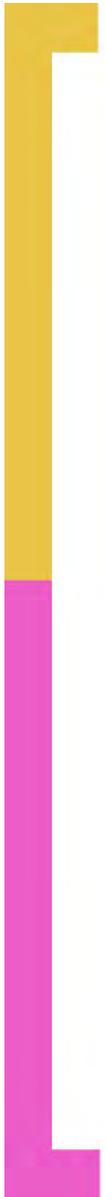
Connaissances

Accès simplifié et sécurisé des données via des interfaces modernes

Une architecture moderne et agile







MERCI!

4^e
édition



grics