



4<sup>e</sup>  
édition



# JOURNÉE THÉMATIQUE

Jeudi 28 novembre 2019





4<sup>e</sup>  
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**

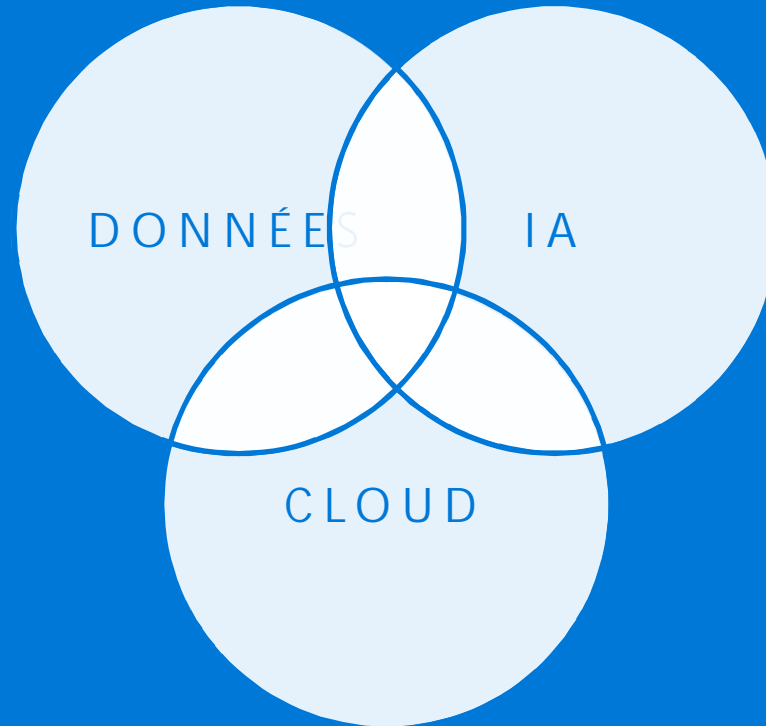
DONNÉES

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

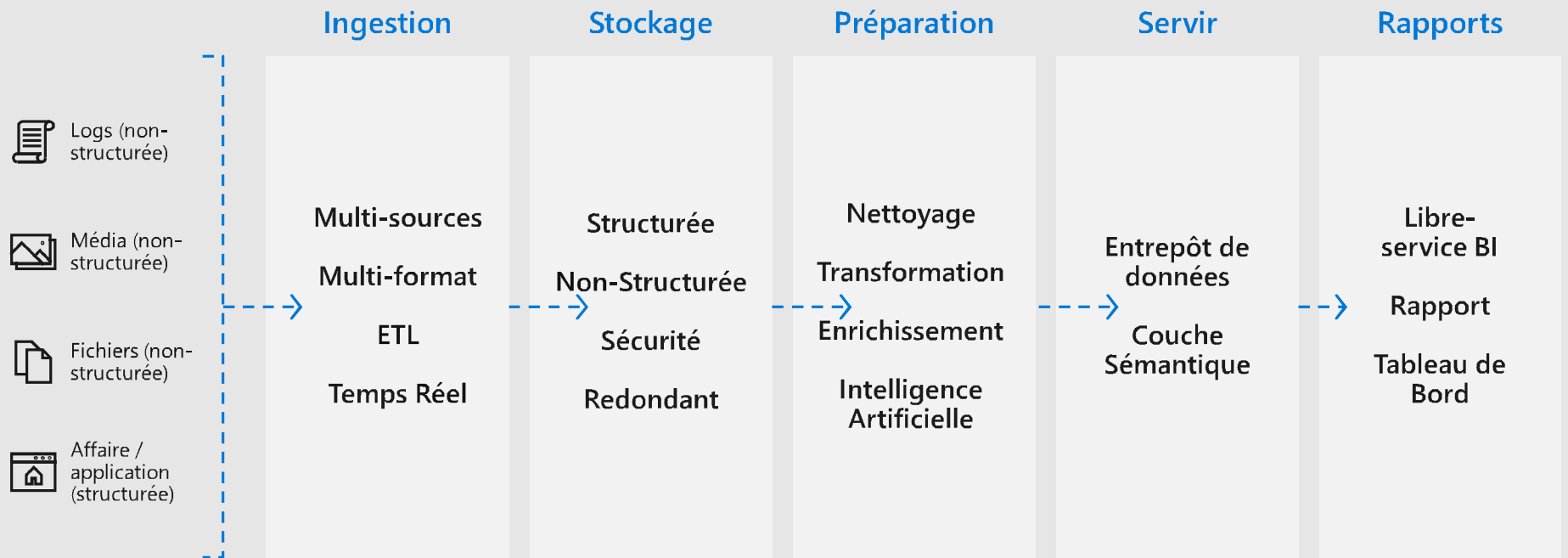
→ Préparation

→ 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

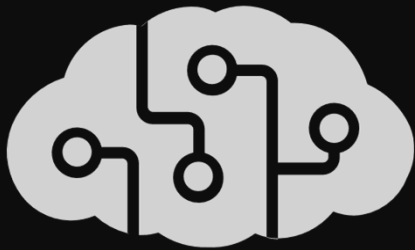


Power BI  
(Data Viz)

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

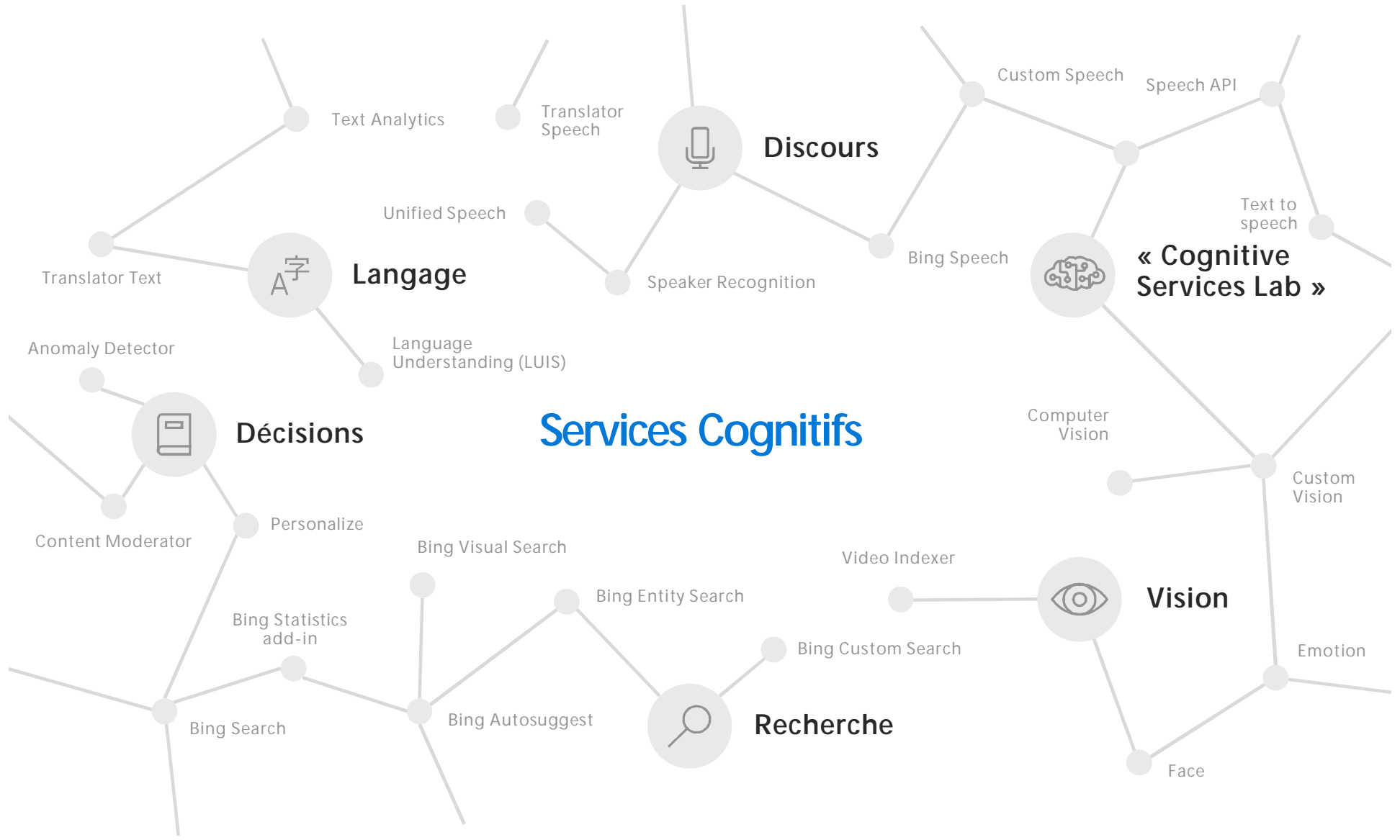


**IA conversationnelle**  
Azure Bot Service

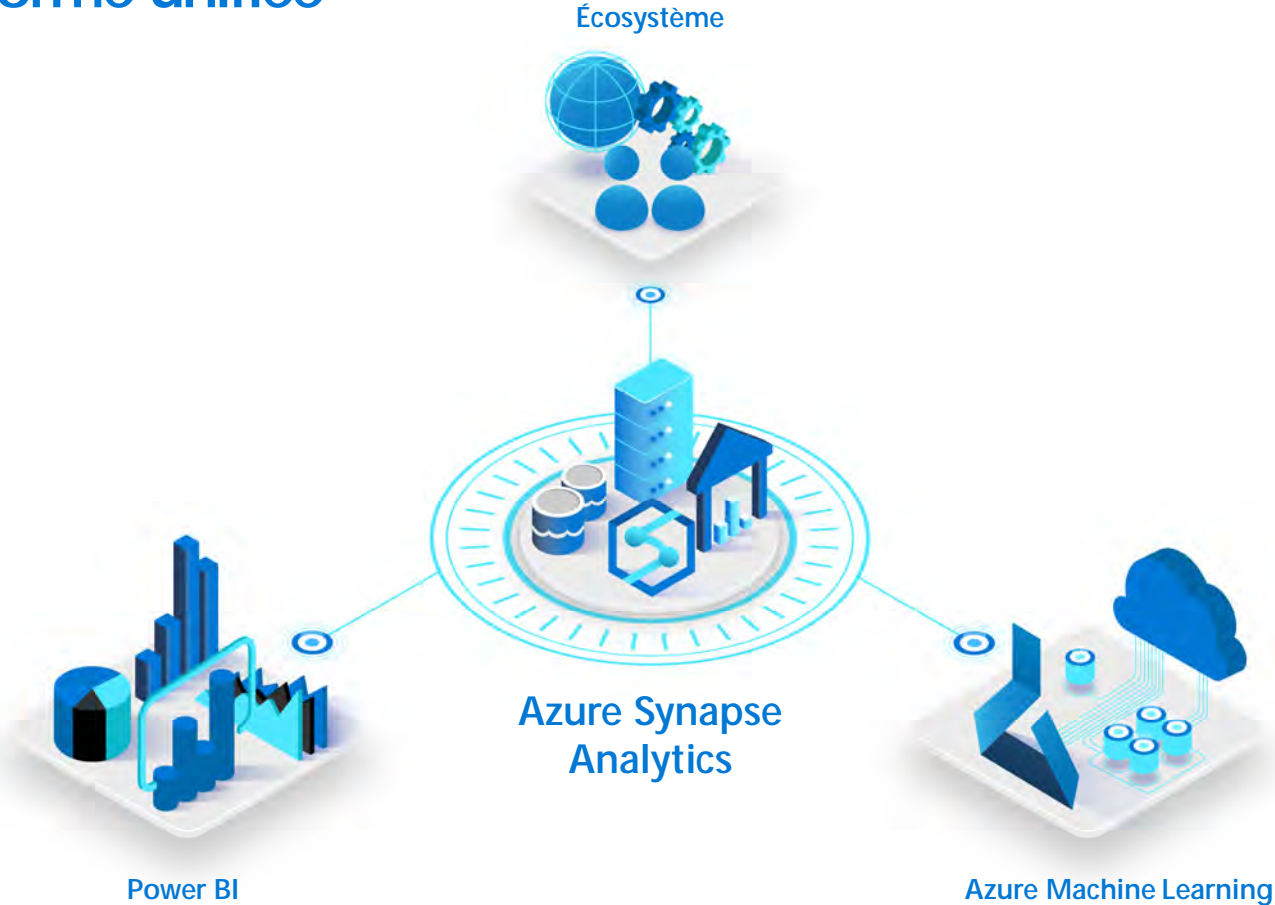


**Ai personnalisée**  
Azure Machine Learning

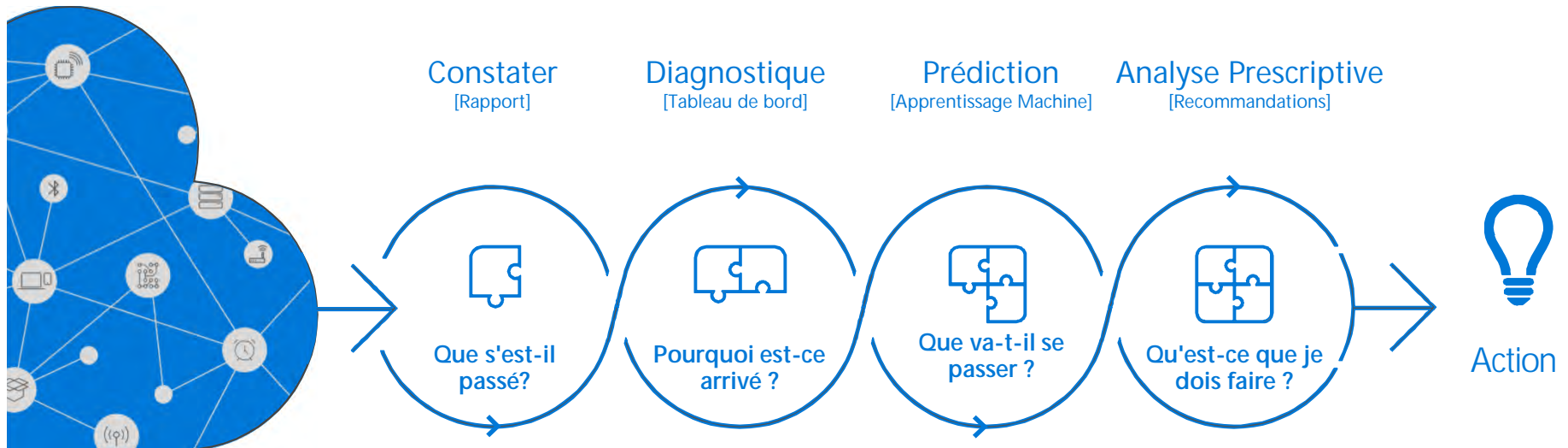
# Services Cognitifs



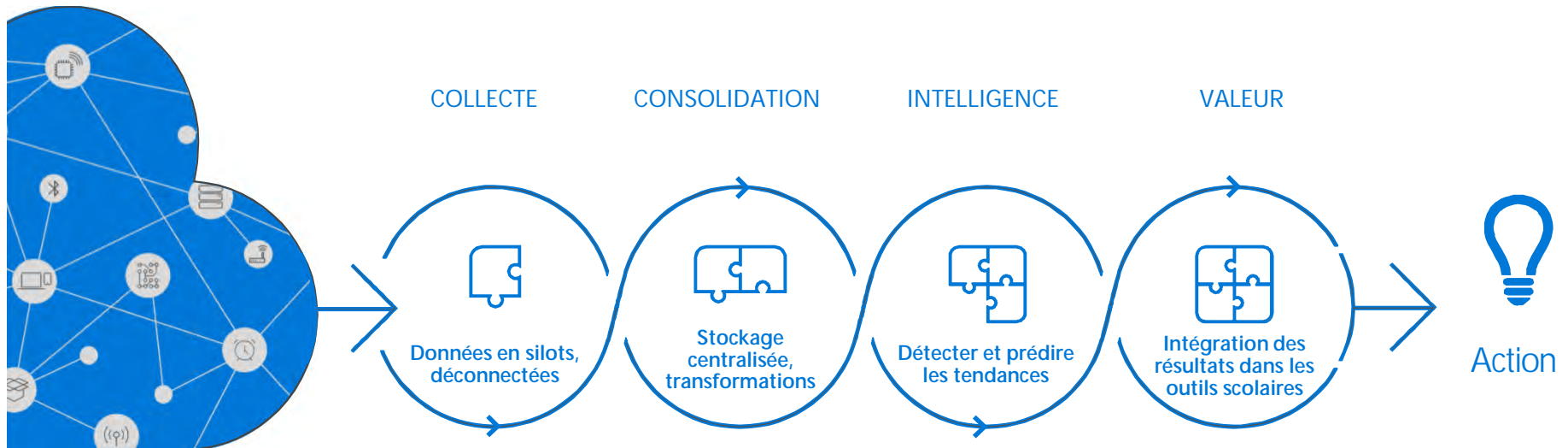
# Une plateforme unifiée



# 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



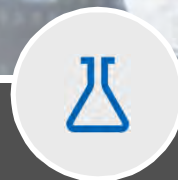
## Données

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

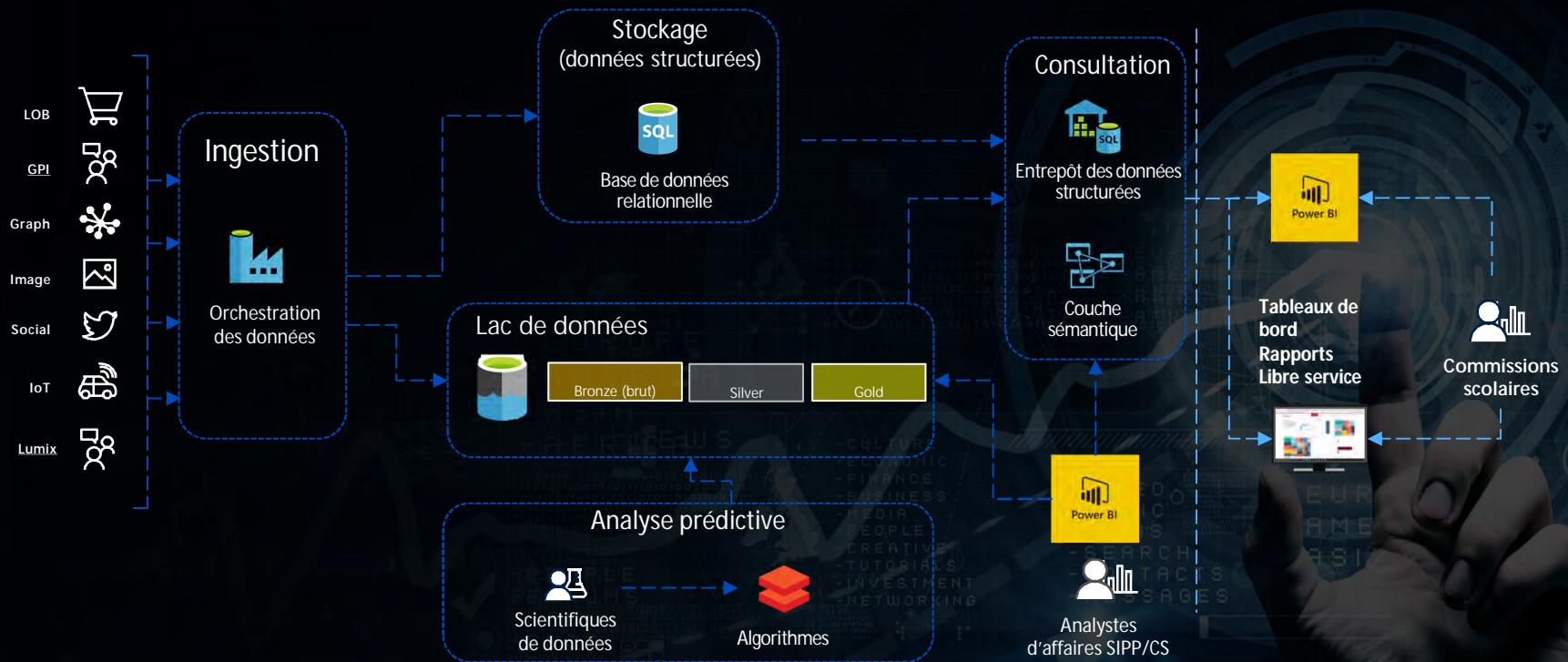


## Connaissances

Accès simplifié et sécurisé des données via des interfaces modernes



# Une architecture moderne et agile







MERCI!

4<sup>e</sup>  
édition



 grics