

**Power
Week**

Université IBM i 2019

22 et 23 mai

IBM Client Center Paris



S26 – Synchronisation de données DB2 en temps réel

Thierry LEZAUD
Gamma Soft
tlezaud@gamma-soft.com



Plan de la présentation

- Un monde de « data » où tout s'accélère
- A quoi ça sert d'avoir les « data » en temps réel : Cas d'usage
- L'infrastructure technique avec ses composantes

Université IBM i

22 et 23 mai 2019

Un monde de « data »
où
tout s'accélère

Quelques Constats :

- Dans un monde fini, seule la connaissance peut croître de manière infinie.
- La brique de base de la connaissance est l'information « data ».
- Nous vivons et travaillons dans une économie pilotée par les « data ».
- C'est l'accessibilité et la gestion des informations qui est nécessaire pour prendre des décisions et faire du business partout et instantanément.
- La nouvelle révolution du Big data et de l'IA est basée sur les « data ».

Le problème

- Les Data doivent être prélevées
- Les Data doivent être ingérées
- Les Data doivent être distribuées
- Les Data doivent être intégrées
- Les Data doivent être valorisées

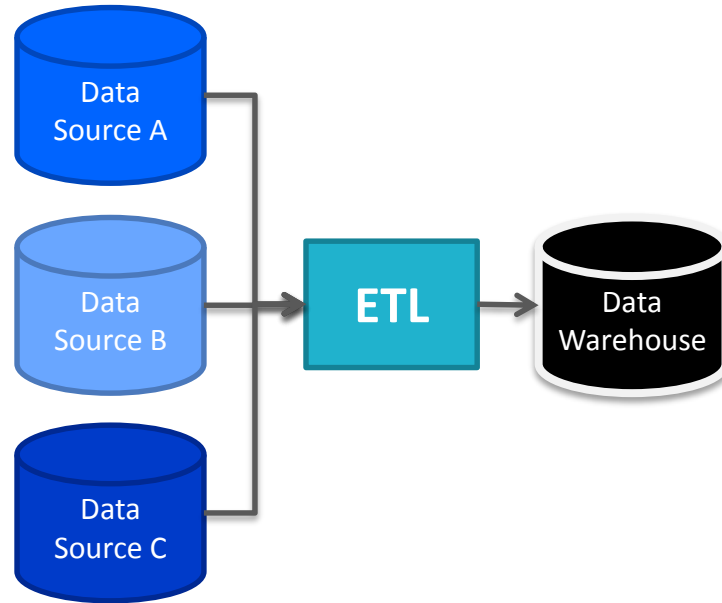


en Temps-Réel.

- Temps de développement long
- Données non temps-réel
- Perturbation des systèmes de production
- Coûteux à développer et à maintenir

Les solution classiques actuelles

- ETL
- EAI
- CEP
- Custom integration
- Middleware



Les solutions Temps Réel de Gamma Soft sont basées sur une technologie innovante (1/2)

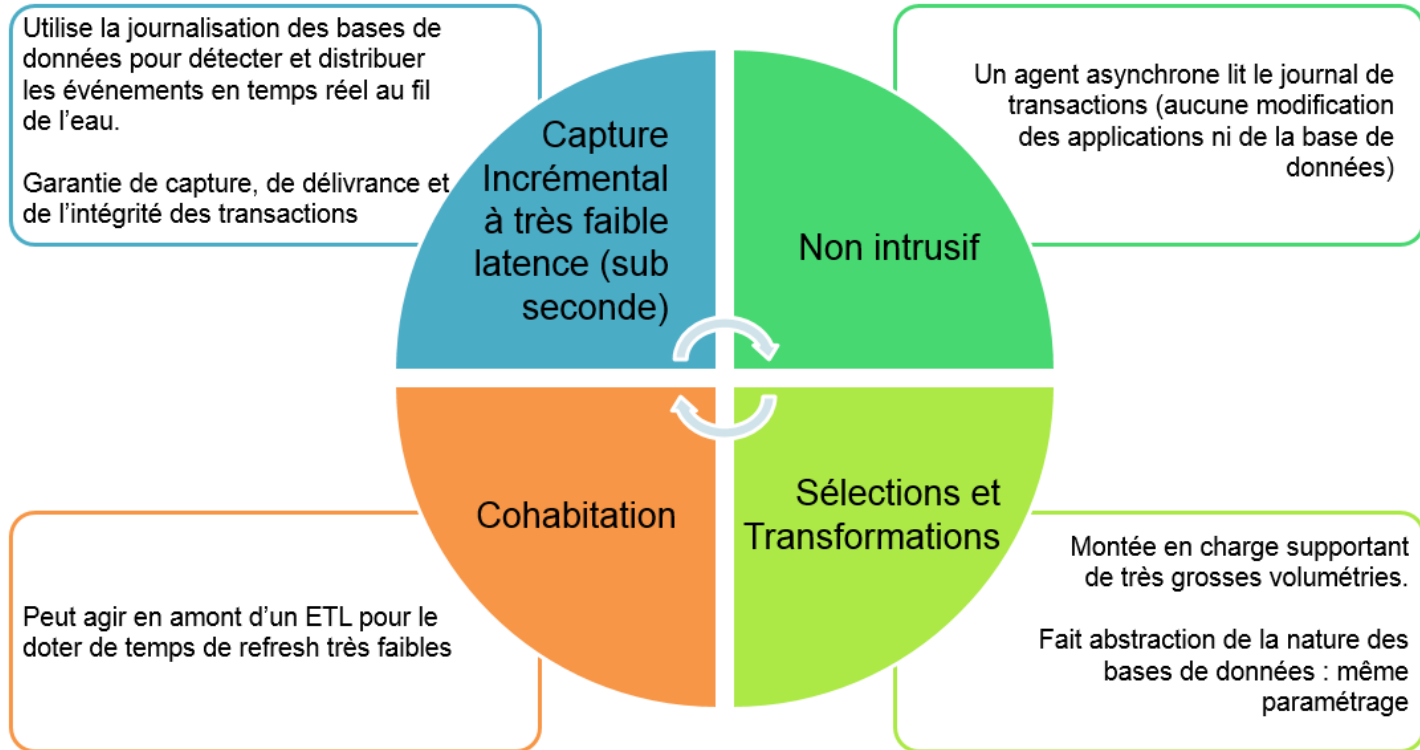
Une solution de capture et d'intégration de données en Temps Réel

- ✓ CDC transactionnel (Change Data Capture)

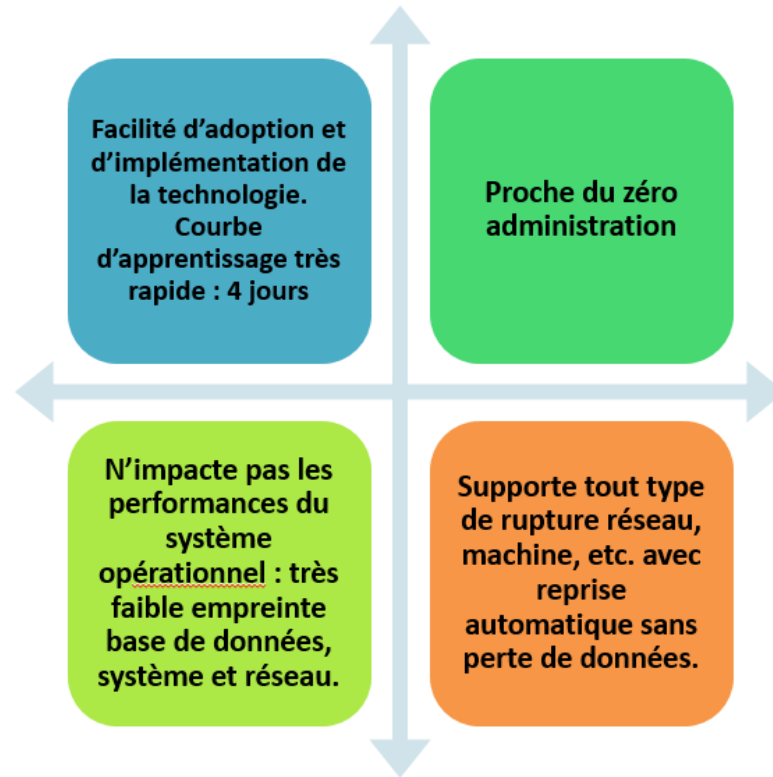
Qui est dotée de fonctionnalités de transformation à la volée

- ✓ Capture, achemine, transforme et agrège à la volée les données transactionnelles
- ✓ Impacte **n** bases de données et systèmes dans le SI & partout dans le monde
- ✓ En Temps Réel (en moins d'1 seconde)

Les solutions Temps Réel de Gamma Soft sont basées sur une technologie innovante (2/2)



Les solutions Temps Réel de Gamma Soft : faible Coût d'Usage

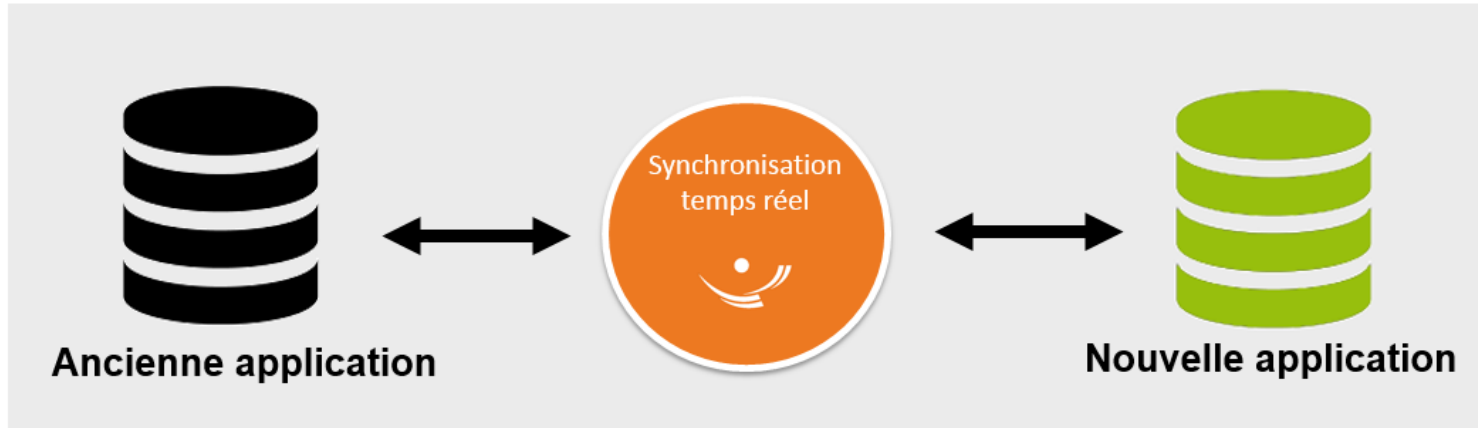


Université IBM i

22 et 23 mai 2019

Les cas d'usage

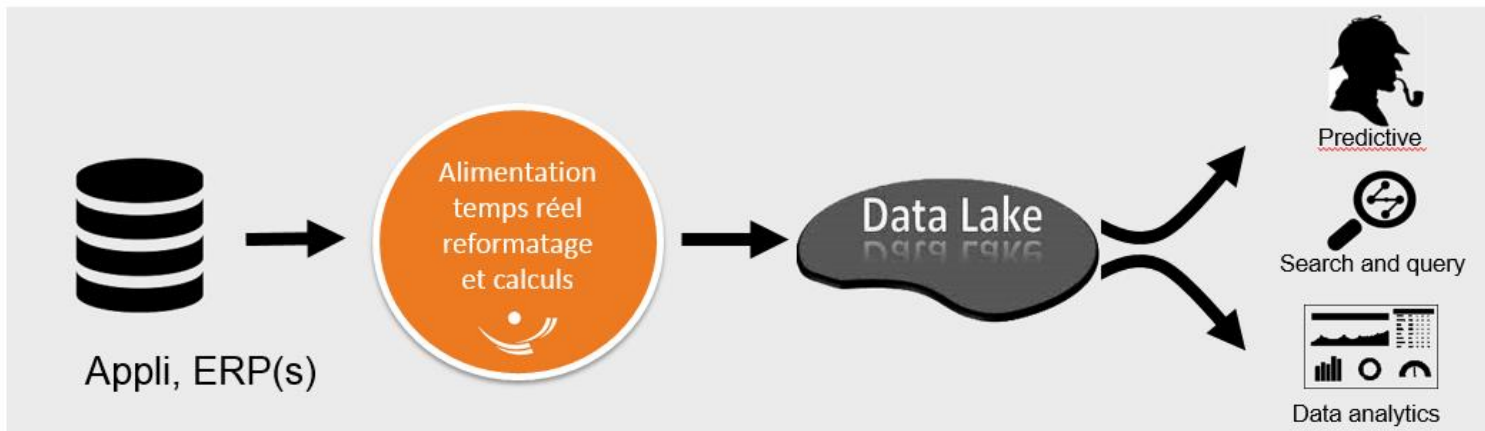
1 - Migration et modernisation



Bénéfices :

- ✓ Sécuriser et faire baisser les coûts de migration du projet
- ✓ Réduire les coûts de licence des bases de données
- ✓ Permettre de synchroniser une ancienne et une nouvelle structure du schéma relationnel
- ✓ Permettre un fonctionnement en double-run

2 - Data Lake



Bénéfices :

- ✓ Alimenter le Data Lake pour bâtir un entrepôt de données
- ✓ Capturer tous les évènements pour créer les données utilisables pour du prédictif et pour alimenter les algorithmes des IA.

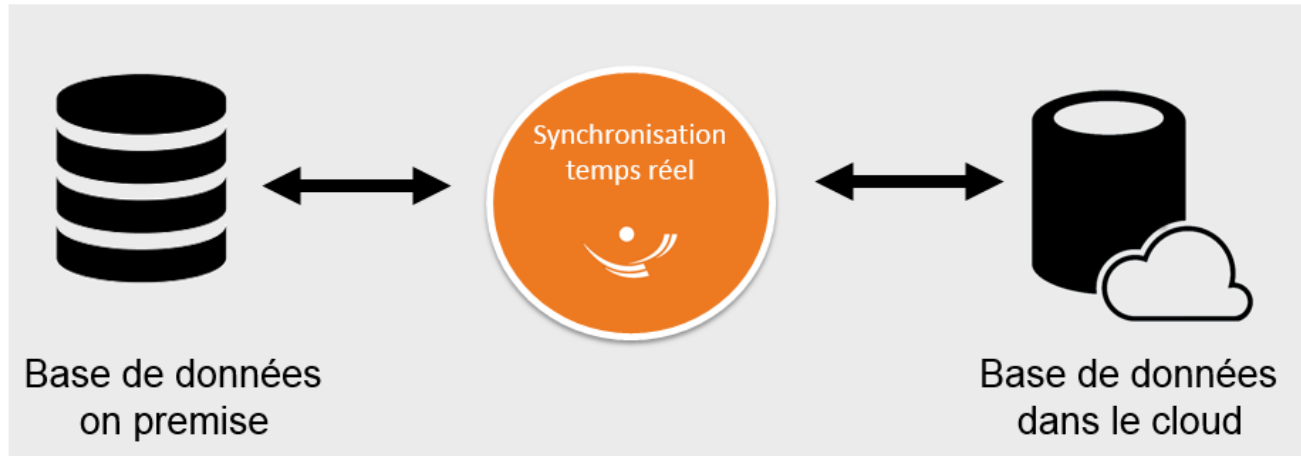
3 - Système d'Information Décisionnel à chaud



Bénéfices :

- ✓ Avoir un SID à chaud en temps-réel pour répondre aux besoins de « Time to market ».
- ✓ Permettre aux utilisateurs d'avoir des informations en temps réel pour prendre des décisions pertinentes.









4 – Move to Cloud



Bénéfices :

- ✓ Réduire le coût d'infrastructure
- ✓ Réduire le coût de licences
- ✓ Augmenter le taux de disponibilité

Ceux qui nous font confiance

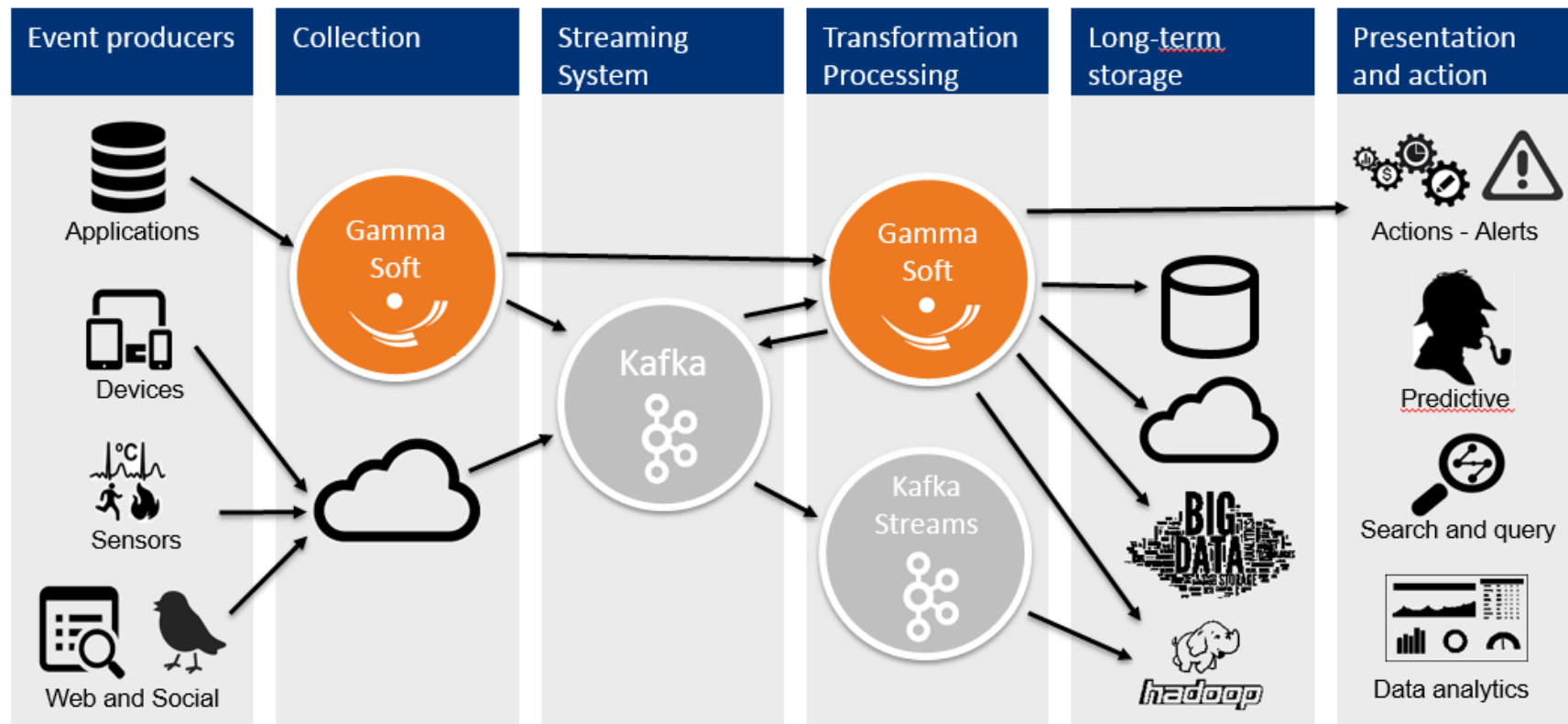
Transport-logistique	Distribution	Industries	Agro Alimentaires	Divers
    	 	      	     	      

Université IBM i

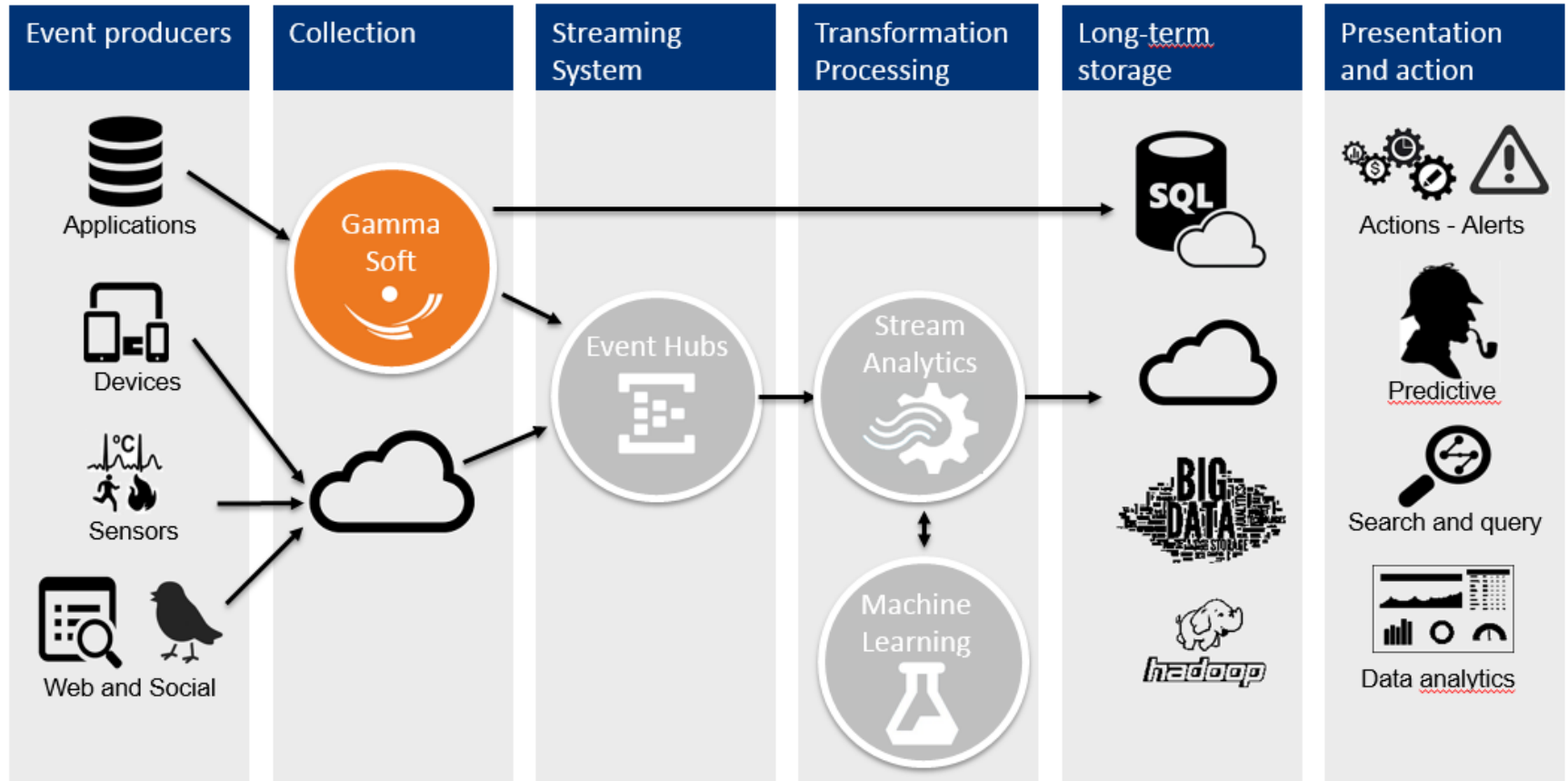
22 et 23 mai 2019

L'infrastructure technique

Architecture en Streaming (Apache Kafka)



Architecture en Streaming (Azure Event Hubs)



Nos connecteurs techniques

Sources



**Non intrusif
Change Data Capture**

- INTEGRATION
- MIGRATION
- TRANSFORMATION
- REPLICATION
- ULTRA RAPIDE
- NON-INTRUSIF
- SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES
- PAS DE PROGRAMMATION REQUISE

Cibles



Qu'est ce qui différencie notre technologie des autres?

- Traitement parallélisé (partitionné) avec des checkpoint intelligents pour redémarrage automatique sur tous types d'incidents
- Gestion automatique des orphelins
- Respect de l'intégrité de la base de données cible
- Support automatique du changement de structure des données
- Permet d'optimiser considérablement les performances d'échange.



Gamma
soft

vtran@gamma-soft.com

W E R C

The image features the letters 'W', 'E', 'R', and 'C' in a large, white, sans-serif font. Each letter is filled with a different photograph of a diverse group of business professionals. The 'W' shows a woman with long dark hair in a green top. The 'E' shows a man with a mustache in a green patterned shirt. The 'R' shows a woman with her hands clasped in a light blue top. The 'C' shows a man in a blue suit and yellow tie. To the right of the 'C' is a vertical strip showing a man with glasses in a blue suit. The letters have a slight drop shadow.