SALLE B

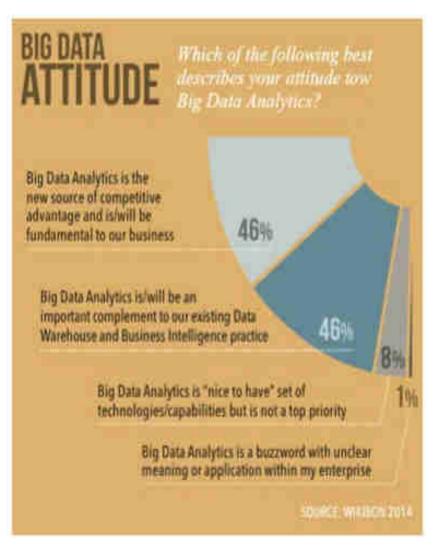
10 Mars 17h30

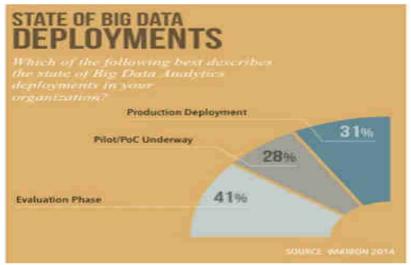


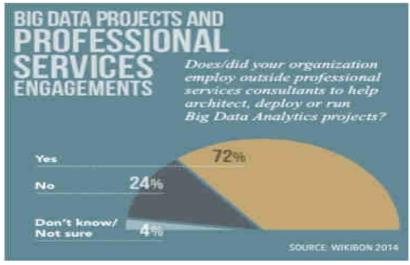
# Facilitez l'intégration du Big Data à votre architecture

Mathieu Lagrange, Product Specialist EMEA mlagrange@informatica.com

#### Les tendances du Big Data Aujourd'hui





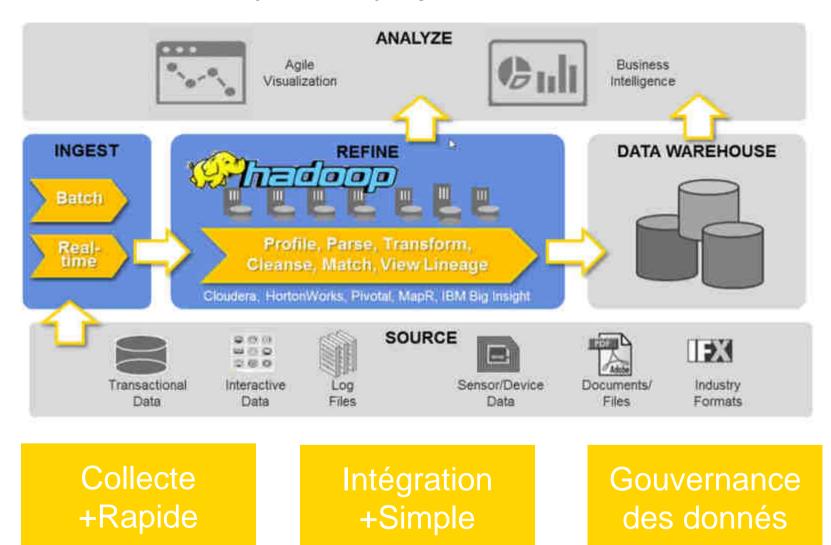






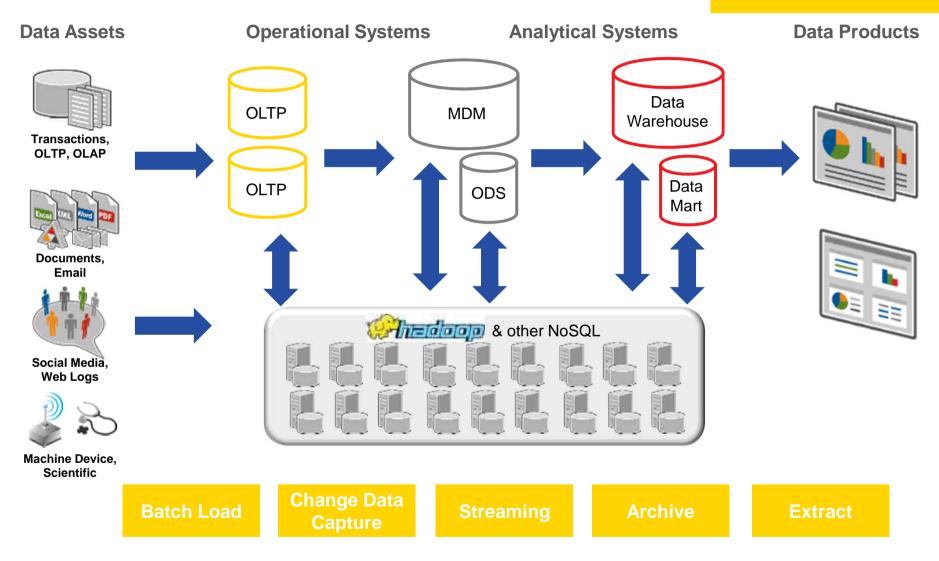
#### Les Solutions Informatica pour le Big Data:

Une architecture simple, vos projets accélérés



informatica

#### Simplifiez votre architecture Big Data





#### Connectivité Universelle

#### Collecte +Rapide

Messaging, and Web Services



Relational and

Flat Files

**Web Services** WebSphere MQ TIBCO **JMS** 

**MSMQ** webMethods SAP NetWeaver XI

**SAP NetWeaver** JD Edwards **Lotus Notes** SAP NetWeaver BI **Oracle E-BusinessSAS** 

**PeopleSoft** Siebel

Informix Oracle **DB2 UDB** Teradata DB2/400 Netezza **SQL Server ODBC** 

Salesforce CRM **ADP** Hewitt Force.com **RightNow** 

**SAP By Design Oracle OnDemand NetSuite** 

Packaged Applications

SaaS/BPO





Industry Standards



Unstructured Data and Files **ADABAS VSAM** C-ISAM **Datacom** 

**Sybase** 

Word, Excel

WordPerfect

**Email (POP, IMPA)** 

**StarOffice** 

**PDF** 

**HTTP** 

Netezza

**Binary Flat Files** DB2 **IDMS** Tape Formats... **IMS** 

**JDBC** 

Flat files

**HTML** 

**RPG** 

**ANSI** 

**LDAP** 

**ASCII** reports

EDI-X12 **AST EDI-Fact** FIX **SWIFT** RosettaNet HL7 Cargo IMP **HIPAA** MVR



XML Standards







**Social Media** 

**MPP Appliances** 



**Teradata Pivotal** Vertica Aster

**Facebook Twitter** LinkedIn

Kapow Datasift

ebXML

HL7 v3.0

ACORD (AL3, XML)







**XML** 

IFX

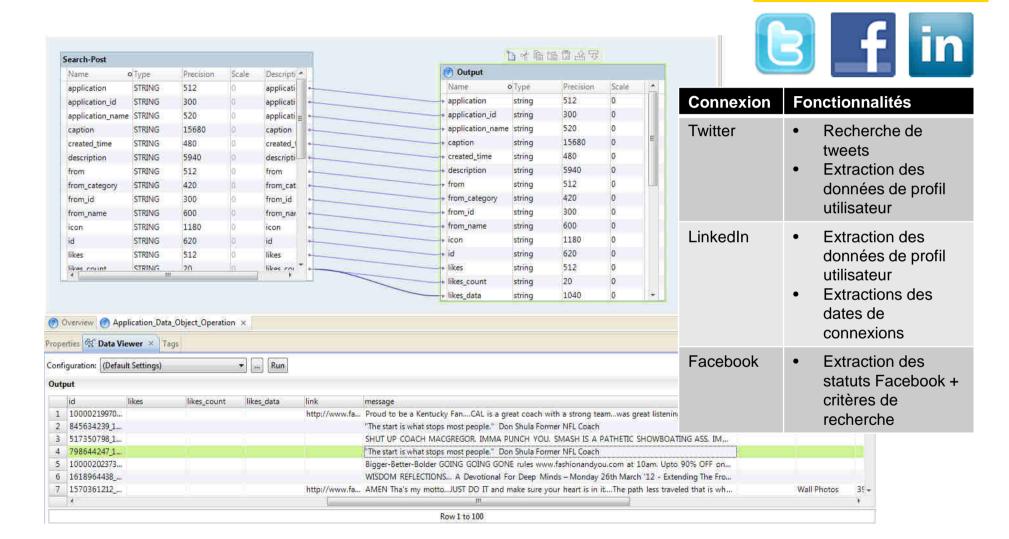
cXML

LegalXML



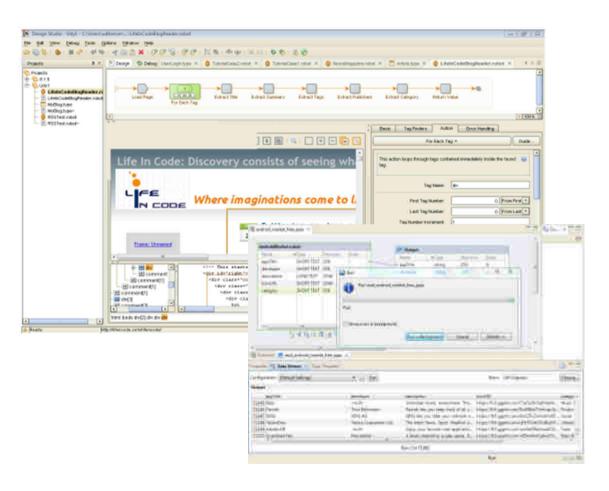


#### Connectivité Réseaux Sociaux





#### Accéder aux données du Web



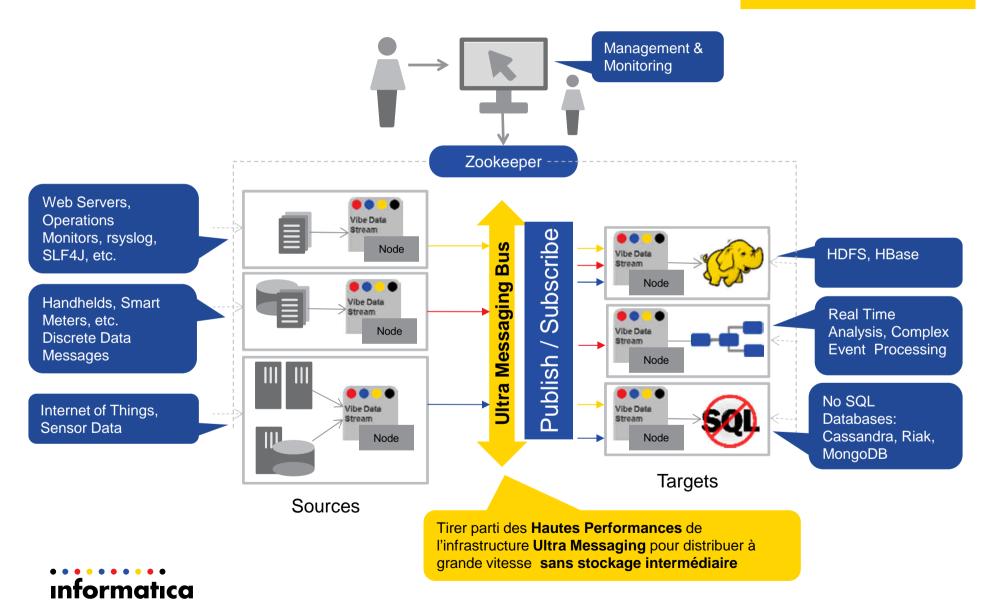


- Simuler une navigation
   Web pour extraire les bonnes informations de manière graphique et rapide
- Extractions de tout type d'application Web
- Outiller sa cellule de veille technologique
- Connectivité native Informatica



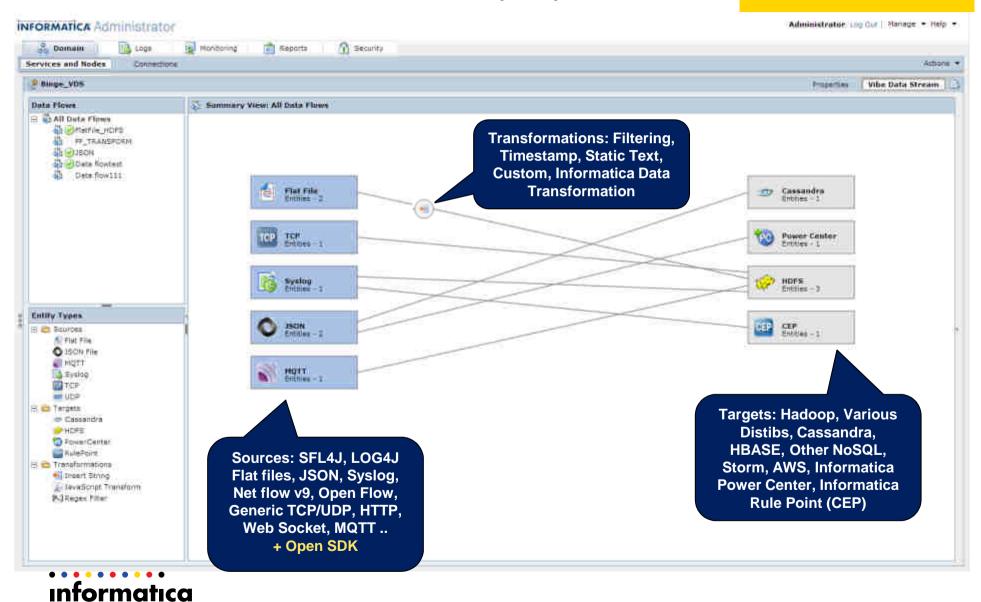
#### **Big Data Streaming**

Vibe Data Stream- performance



#### **Big Data Streaming**

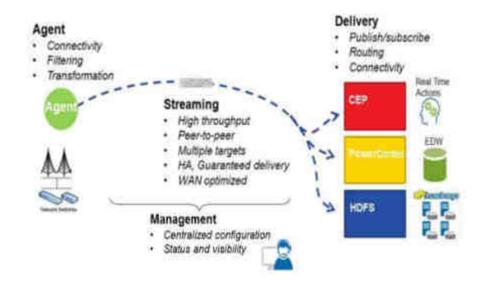
Vibe Data Stream - Interface Graphique

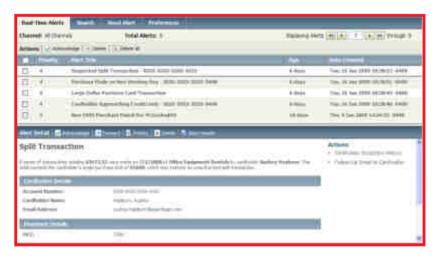


#### **Big Data Streaming**

#### Vibe Data Stream - Complex Event Processing





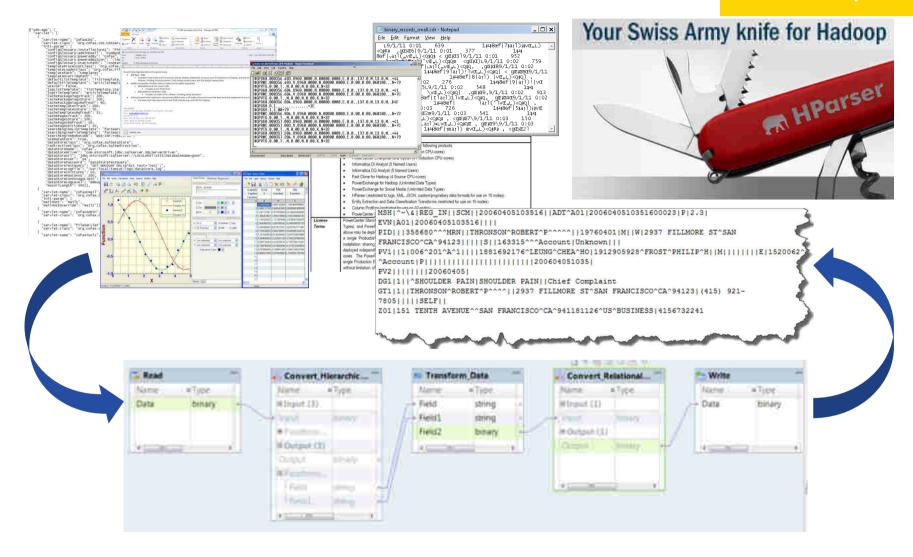


- Collecte Haute Performance des données streaming LAN/WAN sans 'Router' intermédiaire
- Interface graphique & simple pour configurer, (re)déployer, monitorer
- Ingestion continue en temps-réel des données logs, machines et autres (sdk)
- Interactions temps-réel (Complex Event Processing)
- Déploiement immédiat directement aux cibles multiple (batch/stream)
- Haute disponibilité; efficacité;
   scalabilité
- 'Light weights' agents source et cibles sur écosystème étendu



#### **Traiter les données Complexes**

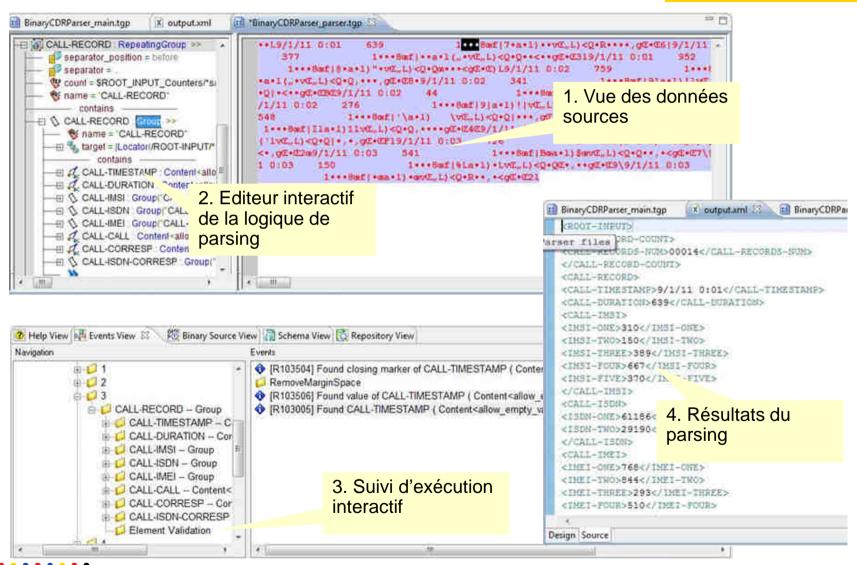
## Intégration +Simple





#### **Un Exemple: librairie ASN.1**

## Intégration +Simple



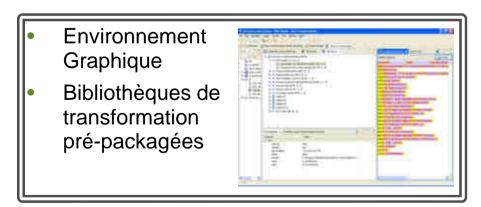


### Traiter les données complexes Hadoop

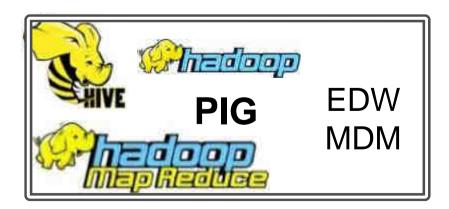
### Intégration +Simple



#### **Productivity**



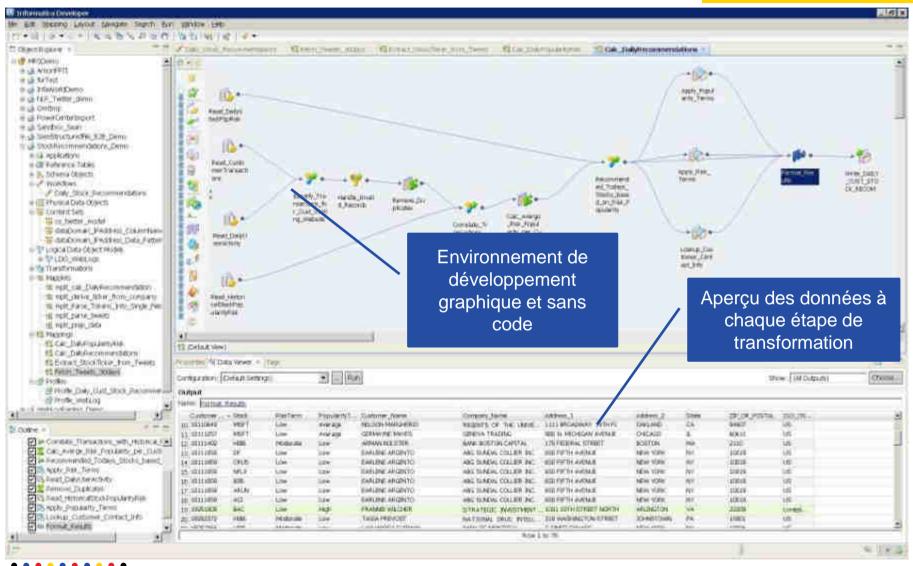
#### Any DI/BI architecture





### Intégrer les données sans codage

### Intégration +Simple





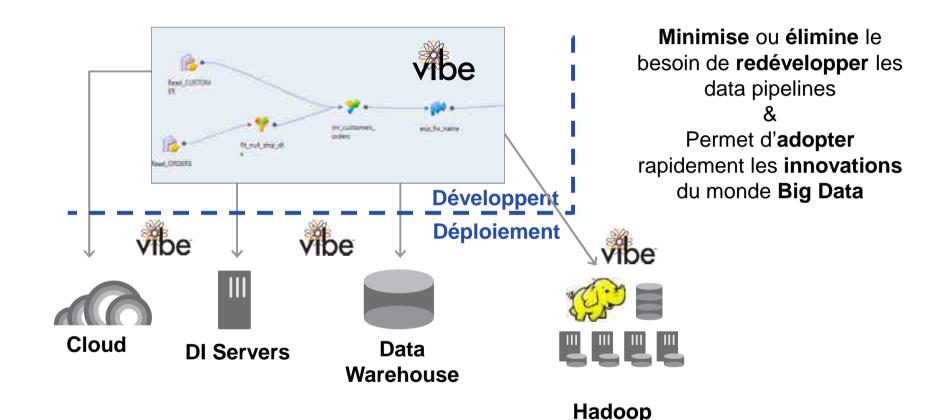
#### Changer de technologie sans risque

'Police d'assurance' aux changements Hadoop

Intégration +Simple

WAPR

Pivotal



cloudera

amazon



#### Qualité de données sur Hadoop

90017

90017

Product ID

iPod

Brand

IPOD

4GB, RediPod Nano //Special Edt.

Color

Red

Description

4 Gigabyte Nano Special Edition (Red)

Size

4GB

Nettoyer, corriger, dé-dupliquer les données

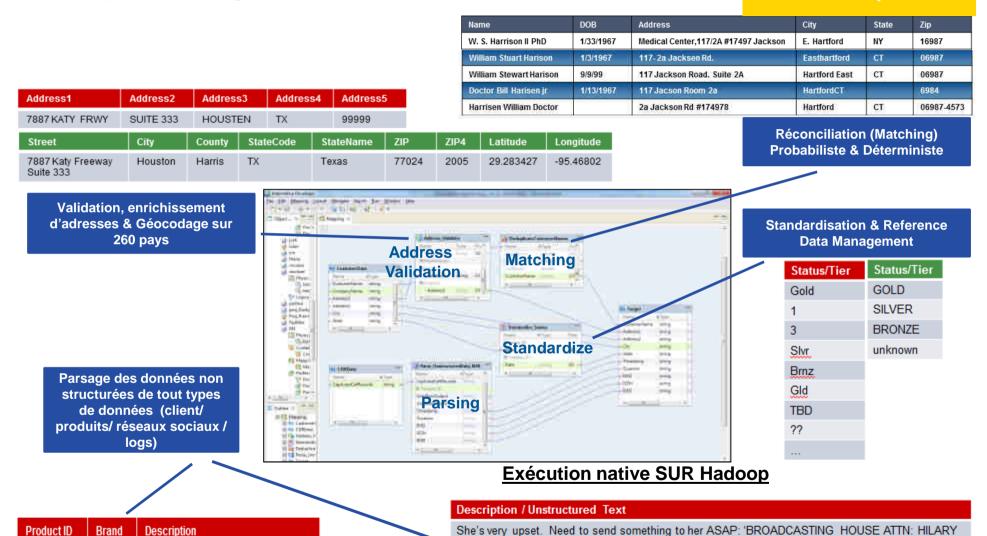
### Intégration +Simple

Sentiment

Upset

Noise

ATTN



Location

ROOM G12

BROADCASTING HOUSE

THOMAS, ROOM G12 ACCOUNT SERVICES ENGINEERING'

Person

HILARY

**THOMAS** 

Organization

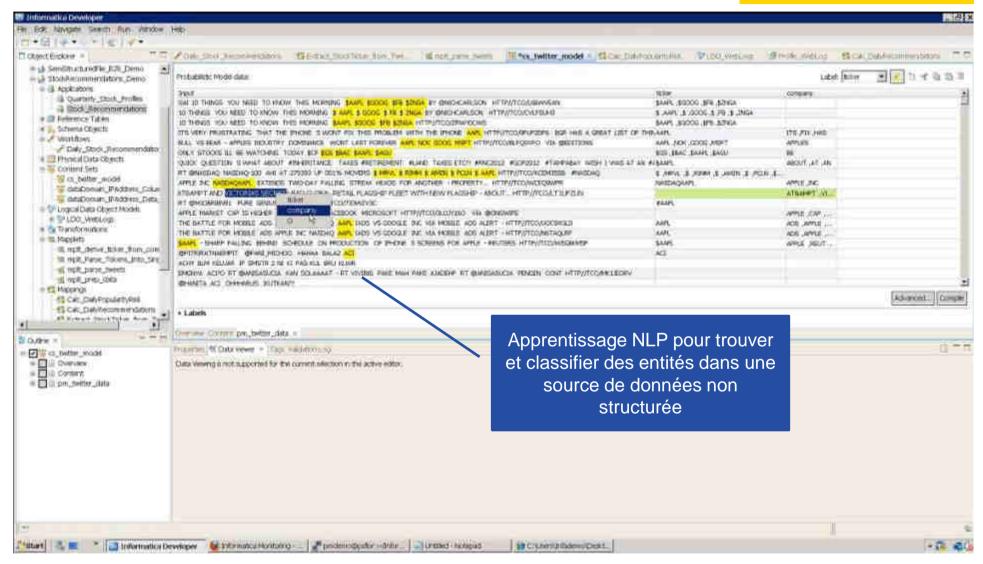
**ENGINEERING** 

ACCOUNTING SERVICES

#### **Natural Language Processing**

Extraction d'entités et classification

Intégration +Simple



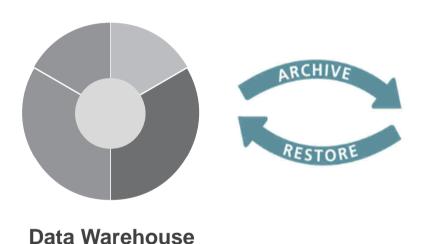


#### Archivage de données

#### **Data Archive HDFS**

**Production Data** 

Gouvernance des Données





Archiver les données dans un format optimisé pour réduire le stockage

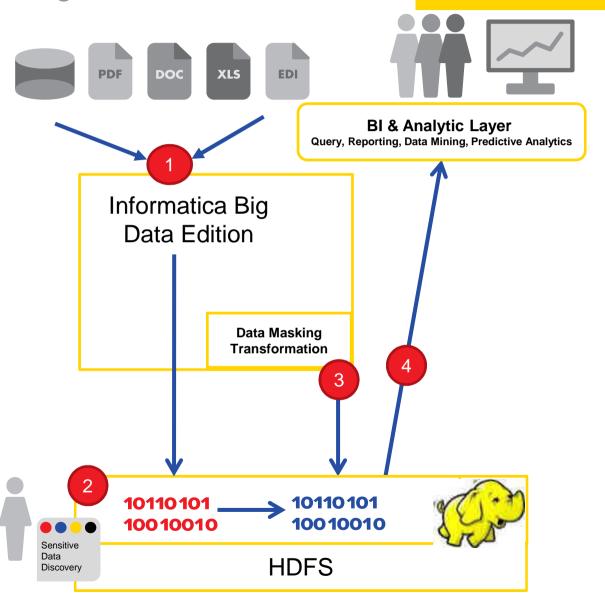
- Compressé (jusqu'à 98%)
- Immuable
- Accessible (SQL, ODBC, JDBC)



#### **Anonymisation persistante**

Persistent Data Masking

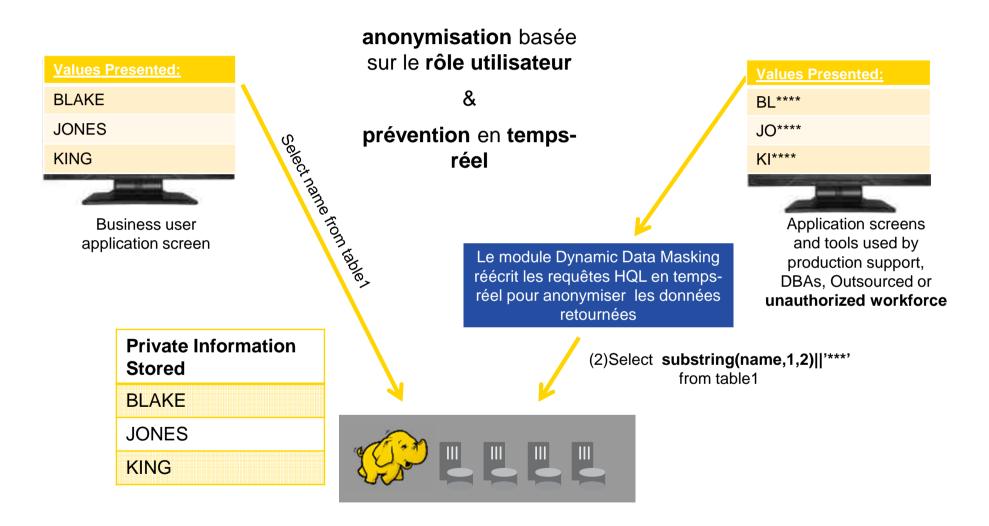
- Accès universel aux données
- Scan et découverte des données sensibles ('Sensitive Data Discovery')
- 3. Anonymisation des données dans Hadoop (en amont ou en mode 'push down')
- 4. Les analystes métiers accèdent aux données anonymisées





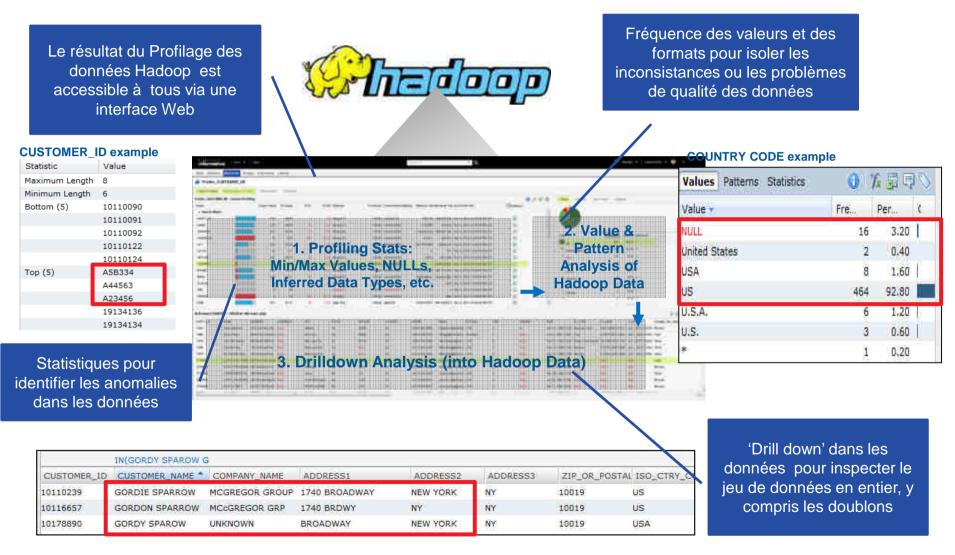
#### **Anonymisation dynamique**

Dynamic Data Masking - Hive





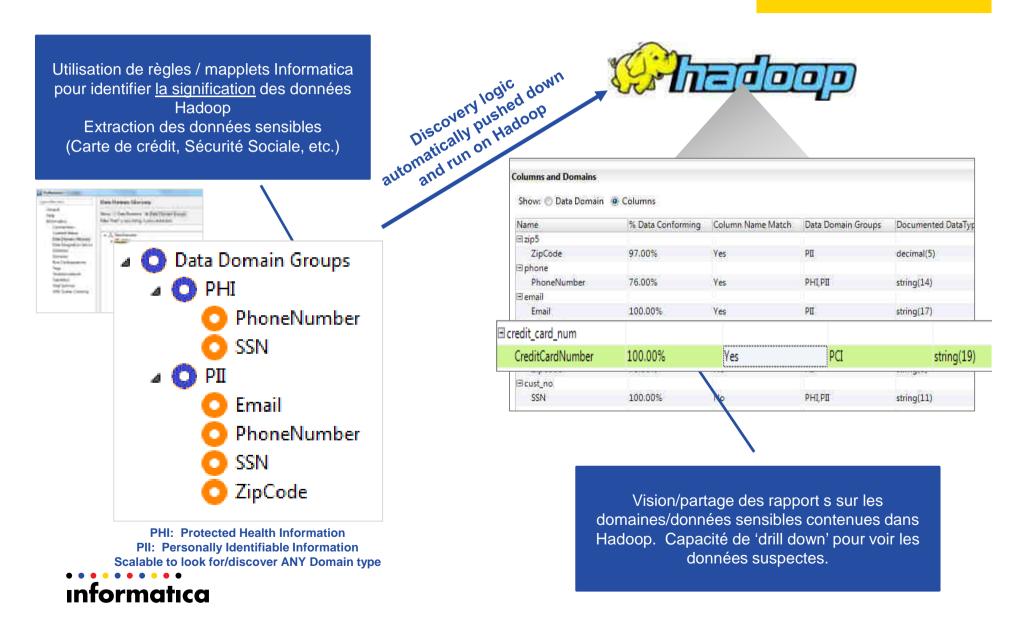
#### Profilage des données Hadoop



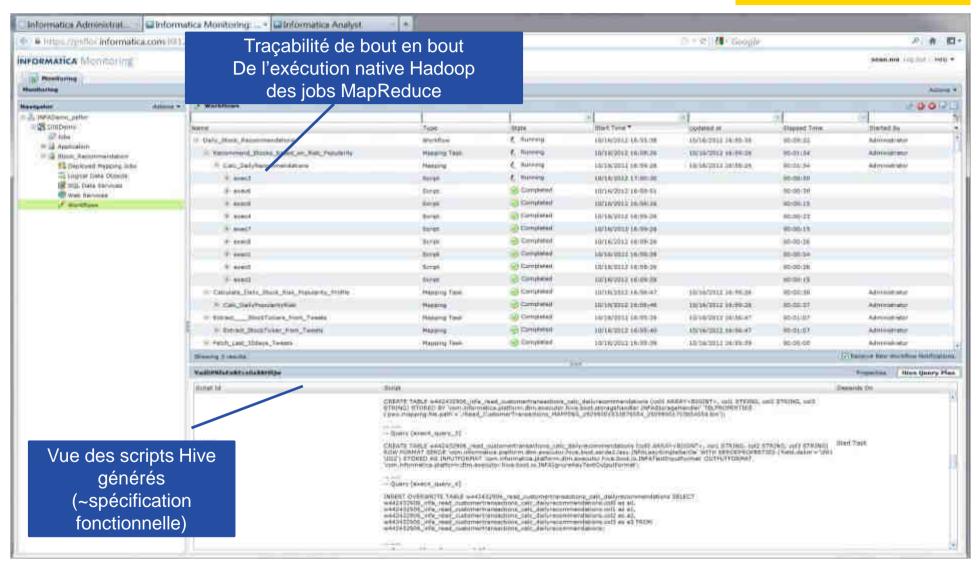


#### Recherche de Patterns dans Hadoop

Sensitive Domain Discovery



#### Administration, Monitoring unifiés

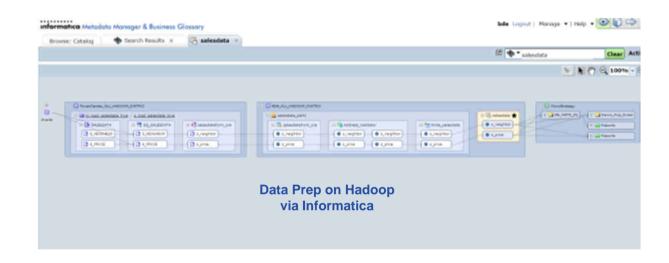


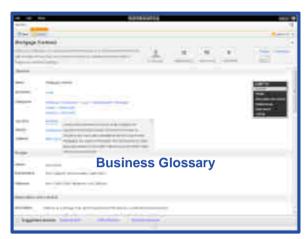


#### **End-to-End Metadata Lineage**

Vue de bout en bout des flux de données

Gouvernance des Données





Data Source Hive HQL Target Bl/Analytic App





#### Les Solutions Informatica Big Data:

Une architecture simple, vos projets accélérés

## Collecte +Rapide

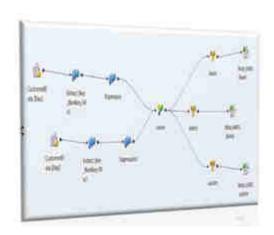
- 200+ connecteurs certifiés & performants
- 100+ parseurs prépackagés
- Complex Data Parsing
- Ingestion multiple (batch, CDC)
- Data Streaming

### Intégration +Simple

- Développement simple et graphique
- Exécution native Hadoop
- Réutilisation des ressources
- Simple à exécuter et monitorer
- Anonymisation simple et intégrée

- Qualité de donnée étendue
- Profilage et découverte de patterns
- Gestion avancée des métadonnées
- Glossaire métier
- Data linéage 'end to end'









#### Les Solutions Informatica Big Data:

Une architecture simple, vos projets accélérés

Des Ressources disponibles Careerbuilder.com montre dans une étude qu'il y a 27000 demandes d'experts Hadoop et seulement 3000 CV avec des compétences Hadoop

– Il y a +100000 développeurs Informatica expérimentés mondialement



Une Meilleure productivité Avec son interface simple et graphique, robuste et connue, les Développeurs Informatica sont **5x plus productifs** 

- basé sur nos POC clients



Informatica 4 jours



Un déploiement accéléré Avec Informatica tout ce que vous définissez en Développement peut immédiatement être déployé en Production.

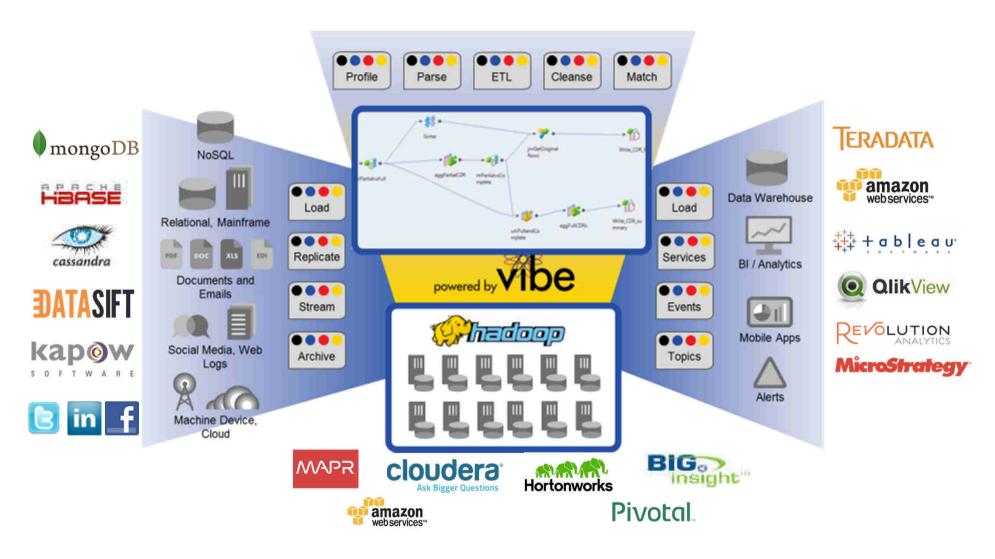
- "Notre POC Big Data POC était si concluant que le métier nous a demandé de le garder et de l'exécuter dans le système de production"





#### **Ecosystème Informatica & Big Data**

Tirez le meilleur parti de l'open source, sans codage





#### **Essayez Informatica Big Data Edition**

#### marketplace.informatica.com/bigdata







informatica

cloudera

White Pages

Data Warehouse Optimization with Hadoop

A Big Data Reference Architecture Using Informatica and Claudora Technologies

Informatica University
Manday, May 12 9:00 am - 5:00 pm

Introduction to Big Date and Hadoop - Technologies overview, best practices, and how to get sourced

Presented by Cleudera, Applicant, and Information

Fire their your company plan to turn the expressible tellines, natively, and which of data you gather every day not information that gives you a money, origin of fluidaces, the defects standard for arriving and processing. By Data, one arrest many and because efficiency — but only when it's used connectly. Otherwise, it can only complicate your data strategy.

Whether year to an authority in business/position among or and model, in data revenue, or in densition, you need to professional trig from and thicking in order to profession in affective allowances about them, in the oil day nectional section designed his information forward enter over the "fig. Dom and thicking and the section designed his information to composite thicking into your company's flig Committee.



TRIAL DOWNLOADS

REFERENCE ARCHITECTURES

**TRAINING & WEBINARS** 

Seleton Stad



Data Warehouse Optimization with MapR and Informatica

The properties will be seen to the control of the c

the a county compressional material selected place around by the around the former manparties are appropriate for interplate for many county deposition. Moreover the county and appropriate for the former place of the pictures the county to Informatica





#### Overview

Take: (1985a) S.E. MATRICK TURNA (1970a) SATA TRANSPORT

Brief Gendle, Province No. 2014

Time: (0100,HS) hwist: (behigh) forw

Symptom, 1 hour

#### Summary

John to September 10th or hair PUT for our latest CSCs Visiting Seven, Haddup 2 II. VARIE to Further Optimize Data Processing

Spotsonic by Hortonworks



#### Informatica : une technologie éprouvée

