

Données financières : enjeux et perspectives 2017

21 septembre 2017

Maison de l'Assurance (FFA)



xBRL | FR

CNCC
COMPAGNIE
NATIONALE DES
COMMISSAIRES AUX
COMPTES

RoAM

Le machine learning peut-il renforcer le reporting réglementaire?

- Thierry Bouvier
- Associé
- BearingPoint

Avec le soutien de

xBRL | EUROPE

et le support de

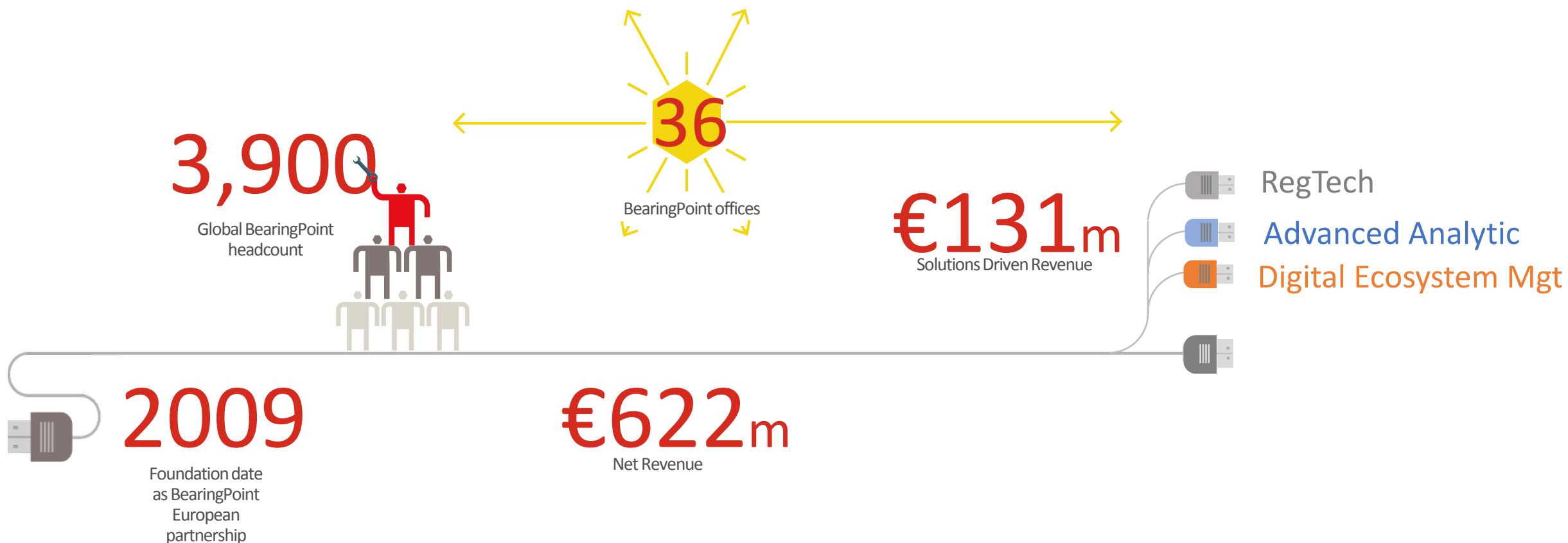
BearingPoint.



UBPARTNER

BearingPoint – le virage de l'Asset Based Consulting

L'activité Solutions de BearingPoint a représenté 22% de ses revenus en 2016



Acteur majeur du reporting réglementaire depuis plus de 20 ans

600+
Regulatory reporting
professionals

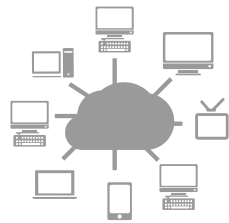


6,000+
Firms on BE RegTech
solutions



>95%

Abacus client retention



140+

Firms on BearingPoint RaaS
(Regulatory-as-a-Service)

2,515

Firms
with Abacus



2,500+

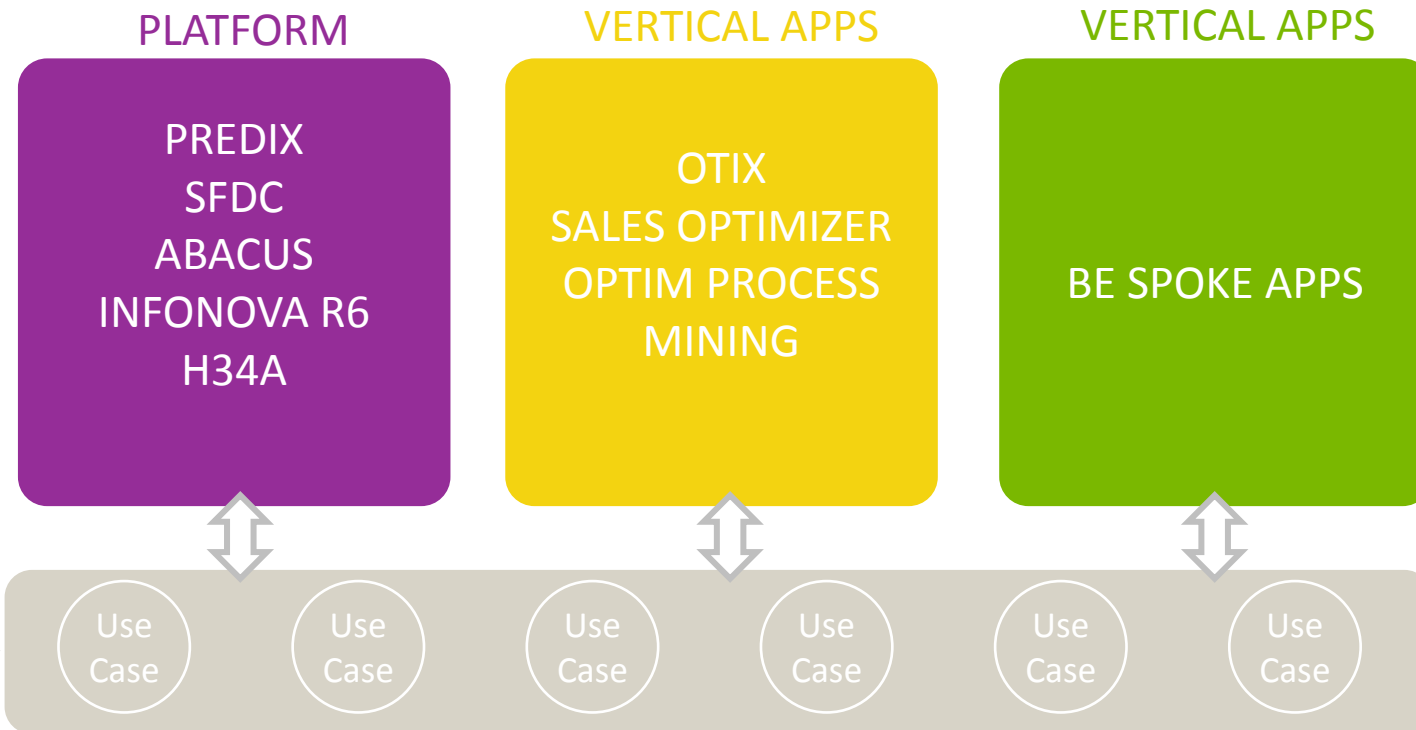
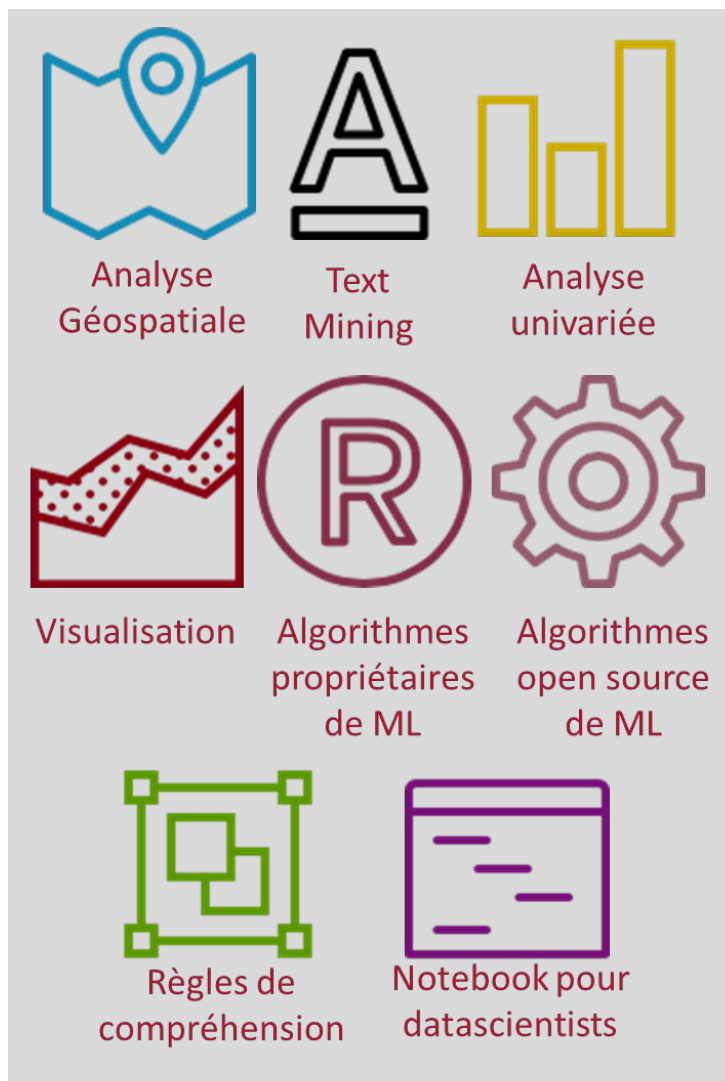
Firms collected with
Abacus by central banks



24+

Years in RegTech

BearingPoint développe depuis 5 ans sa plateforme HyperCube de Machine Learning

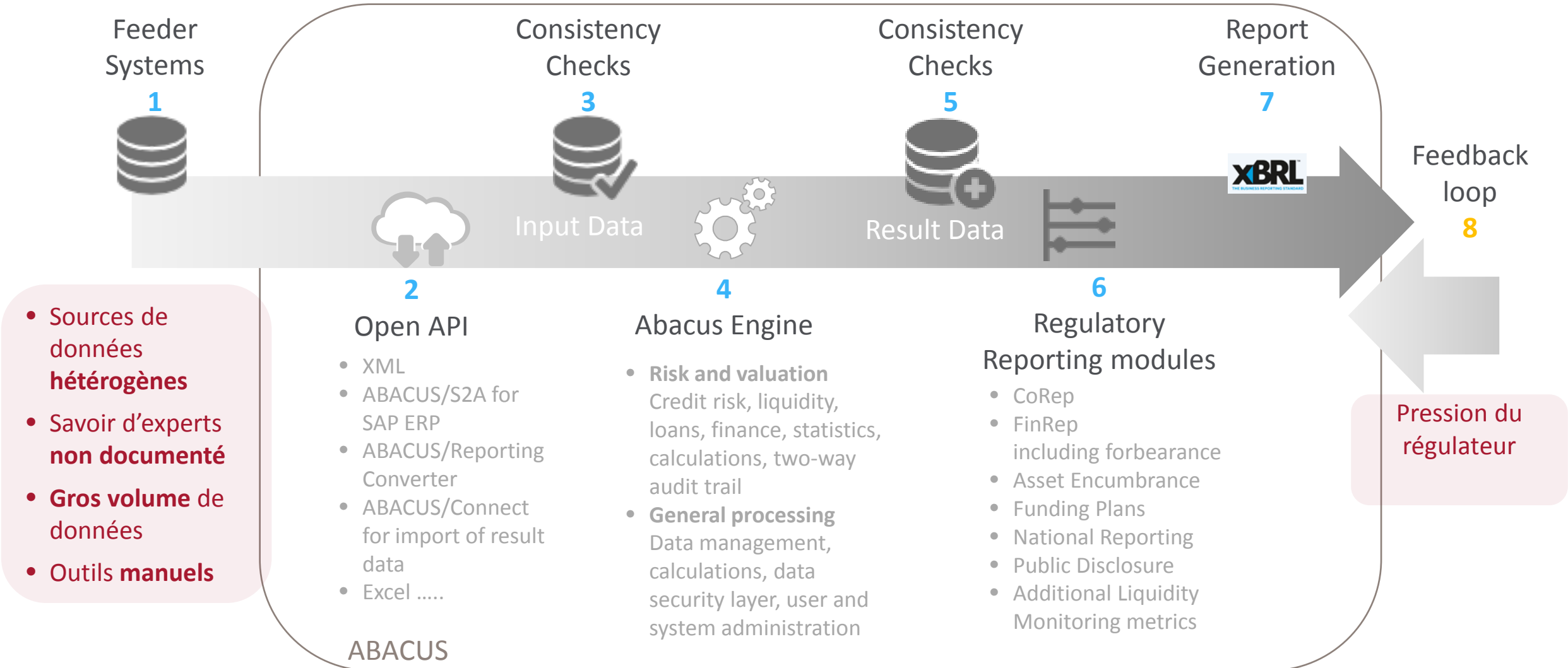


HyperCube Analytics platform V3.X
A BearingPoint company

- Performance Predictive
- Interprétabilité des Résultats
- Big Data & Scalability
- Fonctionnalités innovantes
- Ergonomie & Visualisation

Pourquoi associer le « machine learning » au processus de production des reporting réglementaires

BANQUE REGULATEUR



- Sources de données **hétérogènes**
- Savoir d'experts **non documenté**
- **Gros volume** de données
- Outils **manuels**

Open API

- XML
- ABACUS/S2A for SAP ERP
- ABACUS/Reporting Converter
- ABACUS/Connect for import of result data
- Excel

Abacus Engine

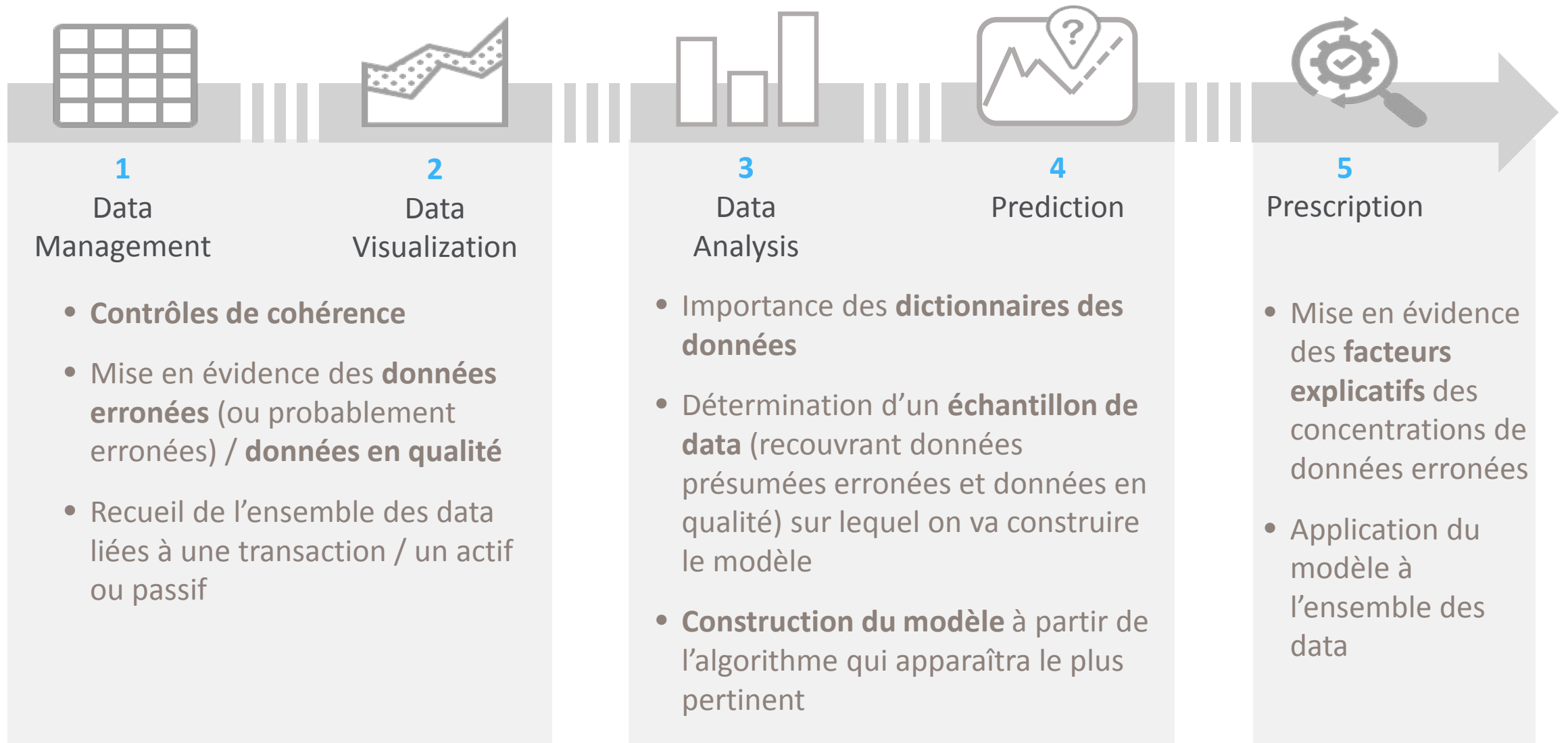
- **Risk and valuation**
Credit risk, liquidity, loans, finance, statistics, calculations, two-way audit trail
- **General processing**
Data management, calculations, data security layer, user and system administration

Regulatory Reporting modules

- CoRep
- FinRep including forbearance
- Asset Encumbrance
- Funding Plans
- National Reporting
- Public Disclosure
- Additional Liquidity Monitoring metrics

ABACUS

Machine Learning & reporting réglementaire - Comment ça marche?



Qu'est-ce que cela apporte? Ou en est-on?



Avantages acquis

Détection des causes racines de collecte d'information erronées

➔ Identifier plus rapidement **les causes de non qualité**

Mise en évidence de data ayant un risque fort de non qualité

➔ Identifier **davantage de données non fiables**



Défis à relever

Maintien des contrôles de cohérence

Manipulations des data et des algorithmes encore largement **manuelles**

Compétences spécifiques requises (data science)

TERRAIN DE JEU

« déchet »
important

Rapprochement d'informations gérées en silos (Corep / Finrep)

Gros
volumes

Données consolidées à l'échelle d'une grande banque ou d'un régulateur