

The development of Big Data & its impact on Consulting World

**Denis Oblin** 

Denis.oblin@memorandum.pro 06 71 62 74 92

**Romain Jouin** 

Romain.jouin@memorandum.pro 06 52 86 87 30

#### Mémorandum

Mémorandum est un cabinet de conseil en data stratégie.

Nous intervenons en trois phases :

- 1. Réflexion sur l'usage de la donnée dans votre entreprise
- 2. Analyse de vos données
- Industrialisation de solutions informatiques

#### Nous apportons:

- → Une méthodologie mélant stratégie et technique.
- → Des preuves de concepts "machine learning" avec les outils en pointe de la communauté open source
- → Des méthodes agiles et de Lean Analytics qui garantissent des résultats adaptés



Romain Jouin - Associé
INT Management 2006 - Télécom Paris 2013
7 ans de commercial
25 ans d'informatique



Denis Oblin - Associé
Centrale 1994 - Télécom Paris 2013
10 ans de conseil en stratégie
7 ans en direction opérationnelle Groupama

#### Mémorandum a trois expertises majeures :

- → Technique
  - Big Data
    - Machine Learning
- → Fonctionnelle
  - Stratégie de la micro décision
  - Marketing
- → Métier
  - Relation client
  - ◆ Force de vente





Big Data Vs Machine Learning

How Big Data is influencing the economy

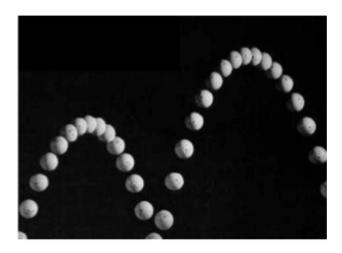
How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data



# Another proof that we don't understand our world.







**Golf Club List** 







Big Data Vs Machine Learning

How Big Data is influencing the economy

How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data



#### Big data a big deal in business The buzz and the truth. Big Data Big Data **Machine Learning** 0 V **3V** IN FRONT OF US WITHIN US Variety DEXPLAIN PRODUCTION OF BEALi BOX/MODEL BUILT 0 · Structured 000. Unstructured · Semi-structured · All the above ANENT 100 3 Vs of Big Data Terabytes · Batch • Records · Real-time Transactions UNSTABLE MARKET COMPETITION • Streams Volume Tables, files • Near-time Velocity existing is oiscon-Tinuous CHANGE M © Luc de Brabandere 2012 ÉM O K R X A

(N)(D)(U)

#### The buzz and the truth.



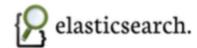


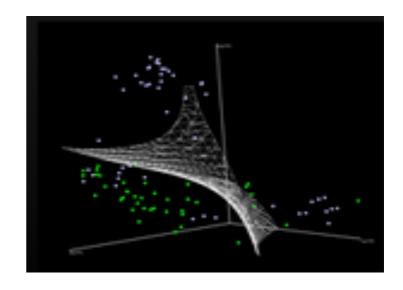




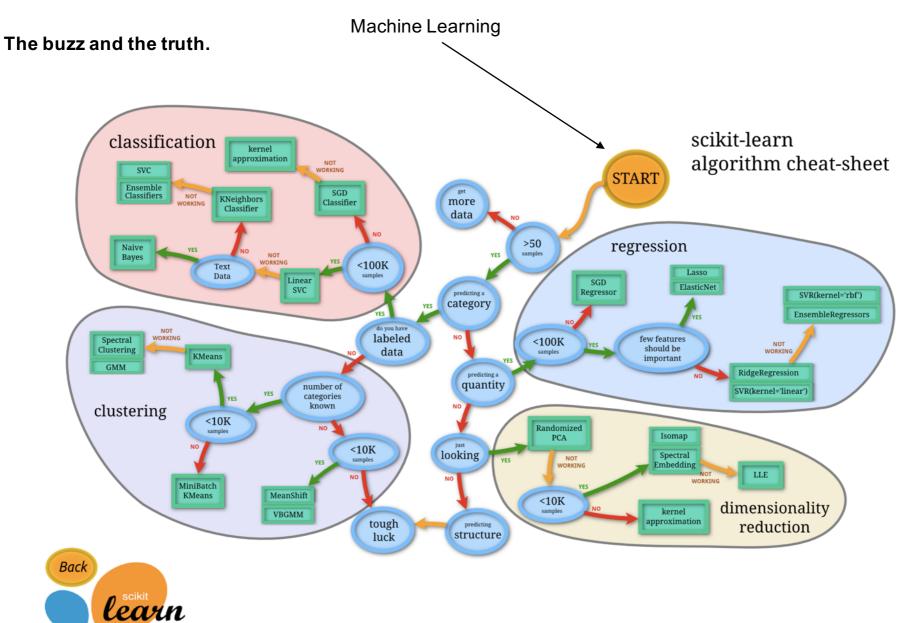




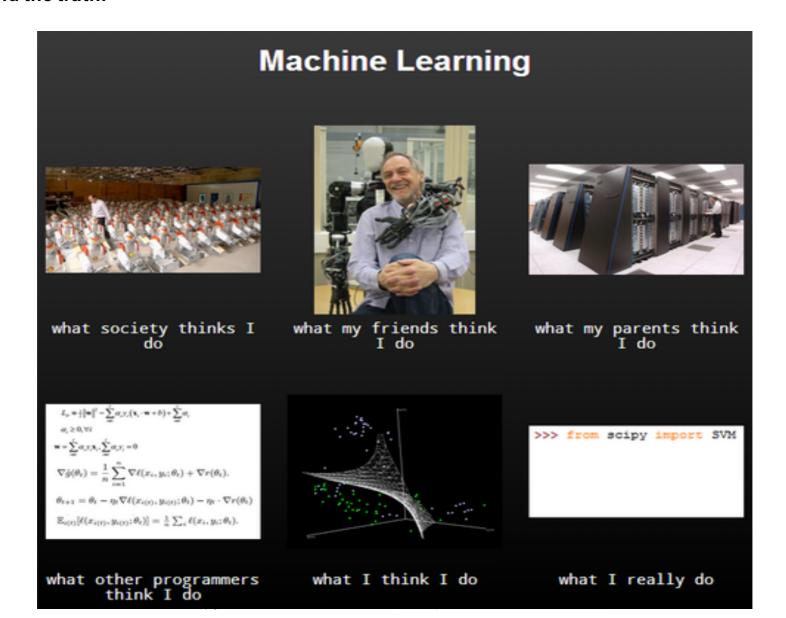








#### The buzz and the truth.





Big Data Vs Machine Learning



How Big Data is influencing the economy

How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data



## French government is really aware of data's importance.

temps réel : I la disruption s'apprend.

bénéficier d'une évolution constante.

mais plus profongement encore gentrer gans une transformation ge

l'expérience client sur des produits et services qui peuvent désormais



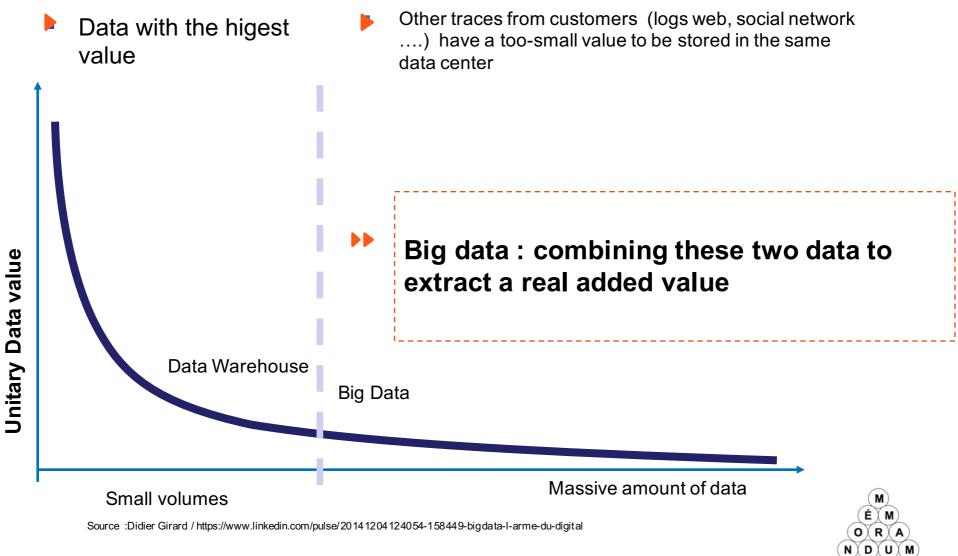
M

OXRXA



Par Etienne de Rocquigny (Aremus & Associés)

# Big data and the long tail theory



## Two ways data is valuable (in french, sorry ...)



Une donnée parmi d'autres : « Le client X a contacté le service client »



#### L'information pour elle-même

Le contexte d'autres événements

Déclencher l'action suivante :

Répondre au client

Mettre à jour la rémunération variable du

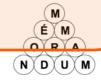
Alimenter les repaines

La donnée n'a été initialement produite que pour cela. Après usage cette donnée est aujourd'hui un déchet

Reconstituer le contexte d'autres événements de l'entreprise, tous interdépendants à des degrés divers :

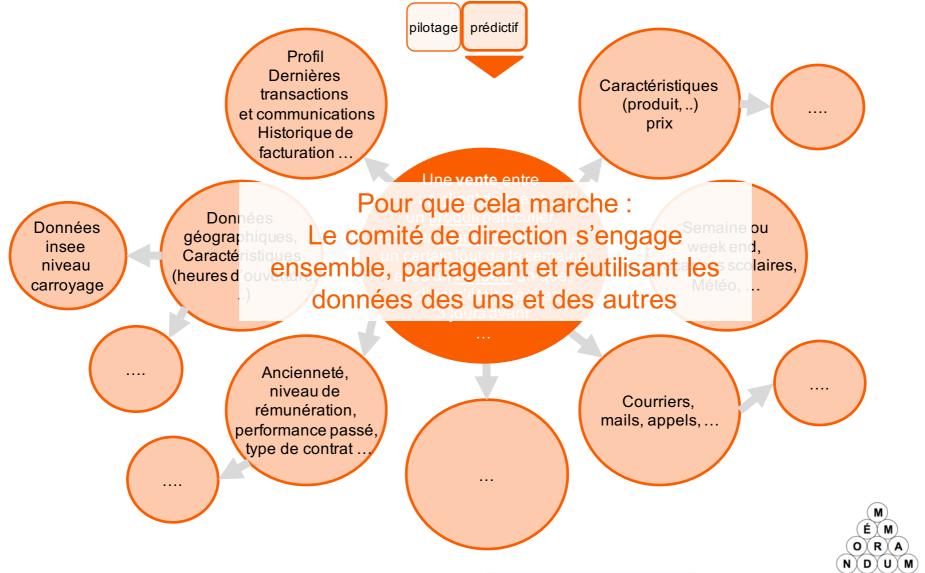
une vente s'est fait entre un cliente conné et un produit particulier, dans un maisin spécifique, avec vendeur unique, Un exemple de préoccupation un certain jour de la semaine Le client s'était manifesté 3 jours avant pour dire xxx

Une donnée sortie de son contexte qui éclaire le sujet



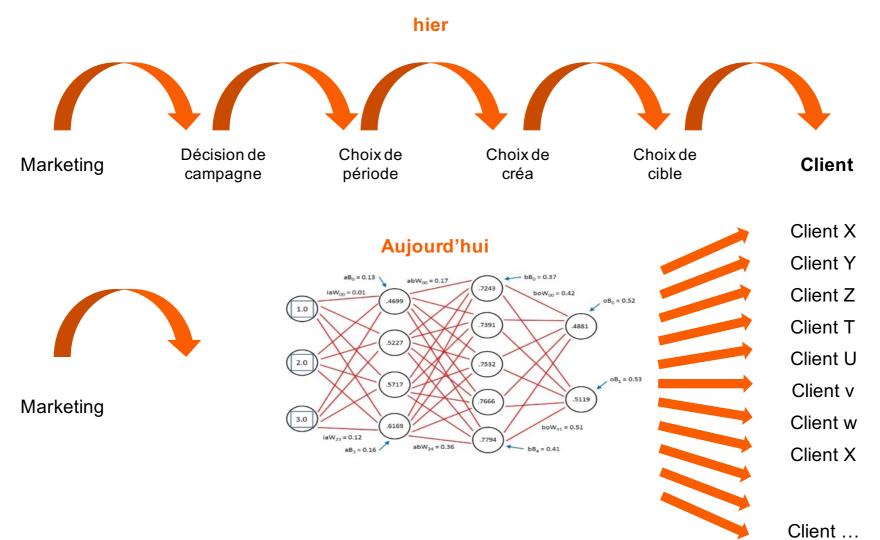
## Machine learning works by contextualising data.



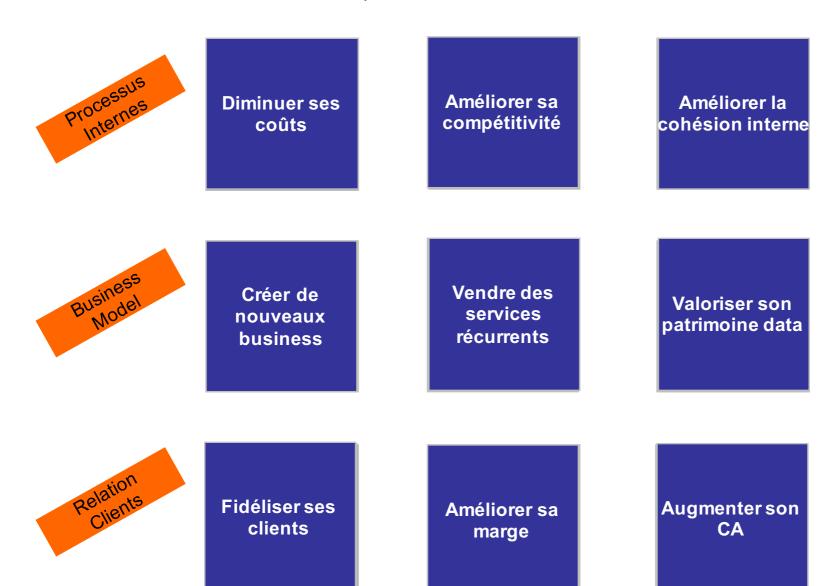


# Contexts are so various that only a computer can handle them.





## Valeur des données : Exemples





Big Data Vs Machine Learning

How Big Data is influencing the economy

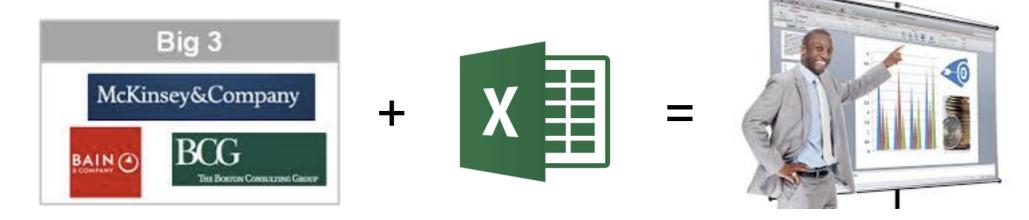


How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data



## Today Consulting company create powerpoints presentations





& consultants sometimes delegate IT to some strange back-door geek...



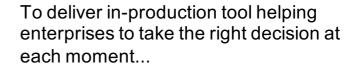








The value being in the data, the geek will be the guy to become.









Long-term strategic powerpoint disappear to the advantage of short-term highly-valued data-driven decision.

Consultant shoud adapt.





Big Data Vs Machine Learning

How Big Data is influencing the economy

How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data



Plenty of job offer, and a handful of competencies

Harvard Business Review



DATA

# Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and D.J. Patil

FROM THE OCTOBER 2012 ISSUE



## Plenty of job offer, and a handful of competencies

Starting salaries for data scientists have gone north of \$200,000

by Rodrigo Orihuela Dina Bass
From Bloomberg Businessweek

Reprints

June 4, 2015 – 7:07 PM CEST Updated on June 4, 2015 – 8:00 PM CEST



New jobs: Chief data officer, data scientist, master data manager, CIL, Big Data governor, Digital Champion...

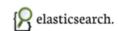




















Big Data Vs Machine Learning

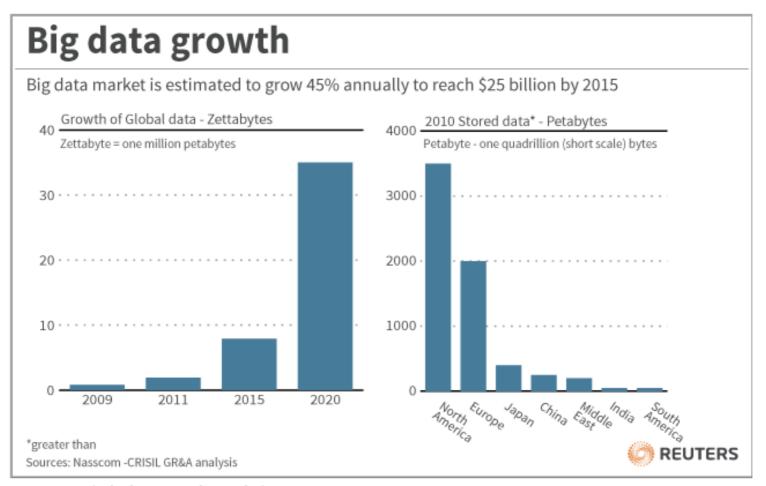
How Big Data is influencing the economy

How Big Data is influencing the consulting World

What are the new consulting skills & jobs opportunities around Big Data











A few main actors (without citing the GAFA and other mastodonts...)





























# Big Data is a question of Decision : to catch it or not ?



La difficulté n'est pas de voir ce que personne n'a jamais vu mais de penser comme personne n'a jamais pensé au sujet de choses que tous voient

Arthur Schopenhauer

