

Big Data pour les PME





Agenda

Quelques grandes idées

Big Data pour les PME : Rationnel et méthode

Big Data : Grille d'analyse Business



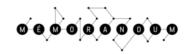


Quelques grandes idées

Big Data pour les PME : Rationnel et méthode

Big Data : Grille d'analyse Business



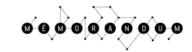


Introduction

Définition:

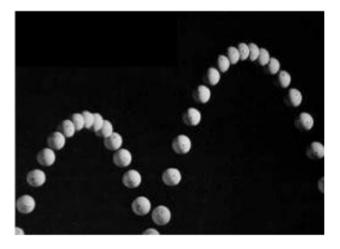
Les Big Data sont une autre preuve que nous ne connaissons pas le monde.

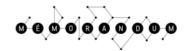




Une autre preuve que nous ne connaissons pas le monde.

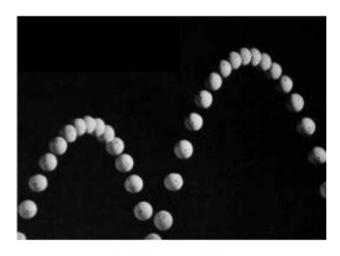






Une autre preuve que nous ne connaissons pas le monde.







Golf Club List





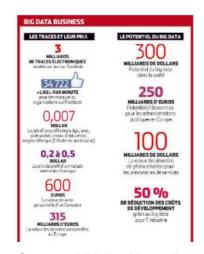


Big Data : annonciateur de la barbarie ou du renouveau ?

Leibniz 1680

"cette horrible masse de livres, va tout égaliser et risque de conduire à la barbarie plutôt qu'à la culture"

Cité par Michel Serre



Source : L'Usine Nouvelle May 2014

Jeremy Rifkin 2014

« La Nouvelle Société du coût marginal zéro »

Le Big Data contribue à l'avènement d'une économie du coût marginal nul

→ Vers une organisation sociale fondée sur l'intérêt de la communauté





Big data : applique la théorie de la longue traine aux données

Les données à plus forte valeur ajoutée unitaire restent celles issues des transactions clients,

Les autres traces laissées par les clients (logs web, réseaux sociaux,) ont une valeur unitaire trop faible pour être stockées dans les mêmes systèmes

Big data : combiner ces données pour en extraire une forte valeur

Data Warehouse Big Data

Petits volumes

Gros volumes de données



données

Valeur unitaire des



Un impact massif sur les règles du jeu

Des principes CNIL

Finalité : recueillir pour un usage explicite et légitime

Qualité: collecter les seules données pertinentes et les effacer après un délai 'raisonnable'

Données sensibles : Collecte interdite sur origine, appart. syndicale, Opinions polit., philo. ou religieuses, ...

flux transfrontaliers. Principe: vers un pays tiers ayant un niveau de « *protection* suffisant »

Une réalité qui change

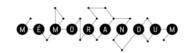
Machine learning : exploiter des données en dehors du cadre d'origine

La collecte s'étend à la moindre de nos actions et les bases de données n'effacent plus : elles incrémentent

Toutes ces données sensibles sont reconstituables ... et l'anonymisation est un travail d'expert

Les clouds / plateformes attirent des volumes de données important en dehors de nos frontières





2 ou 3 grandes idées

Big Data : Hors sujet pour les PME ?

Ingrédients d'échecs et de succès





3 messages à retenir

« La valeur n'attend pas le nombre des octets »

« Exploiter la donnée est un projet métier, pas un projet informatique »

« Fail fast & learn »



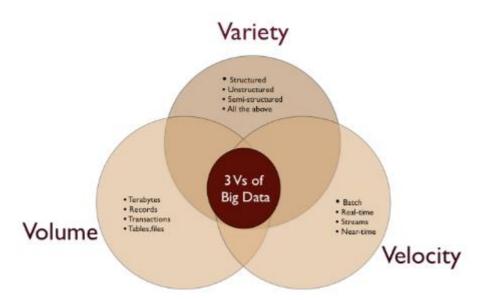


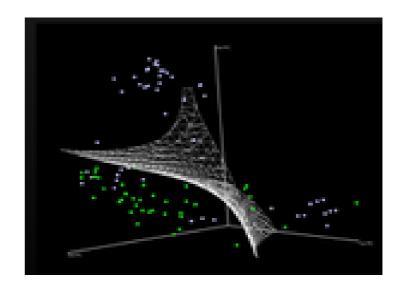
L'extraction de valeur dans les données n'a pas besoin de « 3V »

➤ Au moins 2 des 3 « V » ...

➢Ou une approche « 0V » :

- Volume,
- Vitesse,
- Variété
- (Visualisation, Véracité, ...)









Vous êtes plus riche (en données) que vous ne le croyez

Carte au trésor

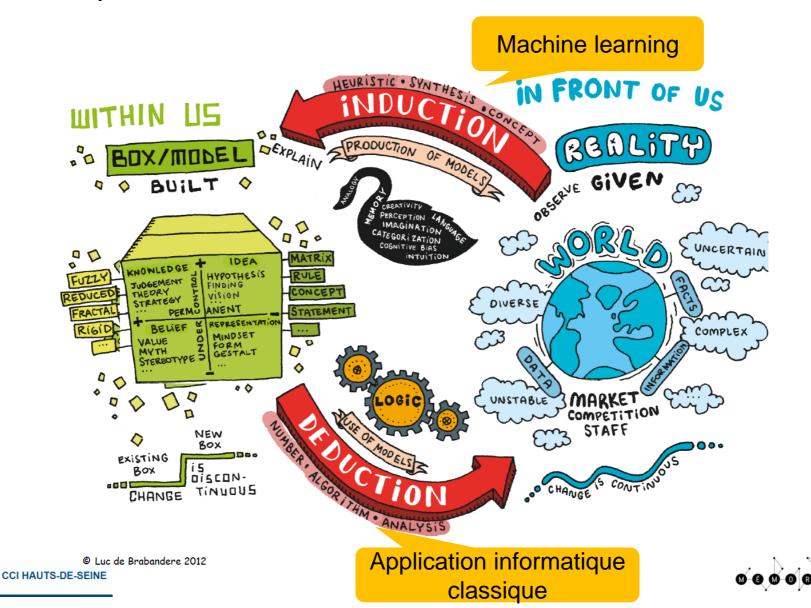
- Toutes nos transactions laissent des traces
- ➤ Objets et humains en produisent ... même sans transactions
- Etat et entreprises ouvrent leurs données

internes		externes
structurées	CRM et ensemble des bases de données de 'entreprises	Open data Croisement de données interentreprises
turée	veblog du site corporate onnées téléphoniques et mails commentaires saisis par les conseillers service client	Third parties Réseaux sociaux

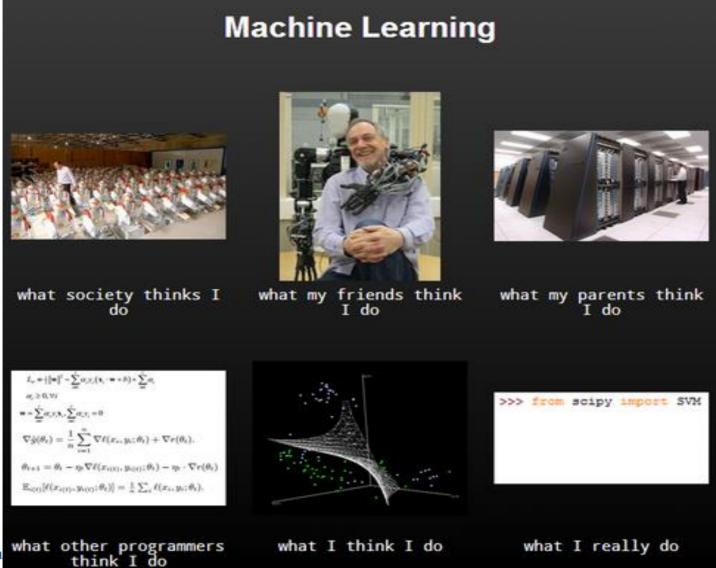




Datascience : ni plus ni moins ce que fait votre cerveau tous les jours



Machine learning : une science devenue une commodité







Machine learning : que fait vraiment un datascientist ?

→ fondamentaux

prenez vos données au niveau granulaire

... ne rompez pas la chaine du froid

<u>Mélangez</u> vos différentes préparations entre elles en fin de cuisson

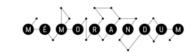


Utilisez plusieurs recettes bien rodées (toutes disponibles gratuitement!)

Préférez celles qui savent s'en remettre (un peu) au <u>hasard</u>

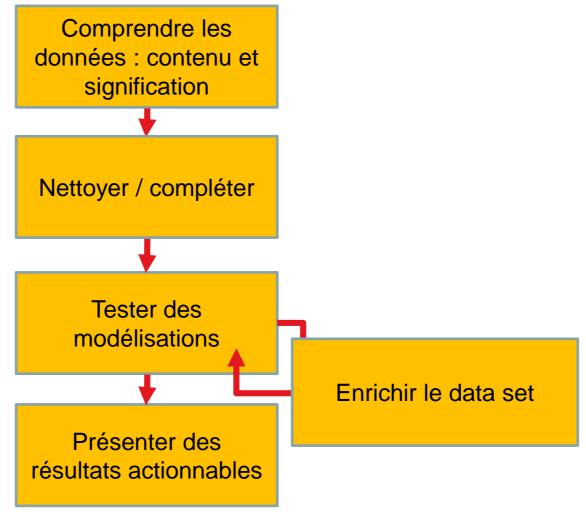
Testez tous les réglages possibles pour choisir ce qui marche le mieux pour vos données





Machine learning : que fait vraiment un datascientist ?

→ les principales étapes







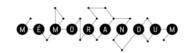
ET vous ? Quelle est votre place dans un projet de valorisation de la données ?

Choisir une thématique Identifier les données Cycle métier Cycle Court Proposer une 'data' formulation du Modéliser problème Enrichir le data ser

Formulation

- Quels leviers d'actions ont vocation à être actionnés
- Quel est l'indicateur d'évaluation de la pertinence des choix réalisés





ET vous ? Quelle est votre place dans un projet de valorisation de la données ?

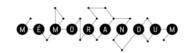
Collectivement, les données révèlent beaucoup plus qu'elles-mêmes ... Mais aucun algorithme ne prédit quels seraient ces nouveaux usages

La cueillette n'est pas immédiate : il faut chercher un peu

Le croisement progressif des données participe d'un **changement de culture** : Passer de « propriétaire de ses données » à « garant de leur accessibilité »

les bénéfices dépassent le cadre de la valeur des données





2 ou 3 grandes idées

Big Data : Hors sujet pour les PME ?

Ingrédients d'échecs et de succès





Des écueils?

Commencer par les moyens:

- > recruter des data scientists
- → investir dans une infrastructure informatique ...

avant de savoir ce que vous allez en faire

Poser une question

→ « je veux prédire les ventes pour ajuster ma production »

Et s'y accrocher coûte que coûte

Commencer par la donnée :

→ « nous avons réuni un gros volume de données : CRM, transactions, open data : météo, circulation : on est prêt »

Et demander au datascientist de trouver la question

Un risque à mesurer

Externaliser son cœur de métier : la maîtrise de sa relation client



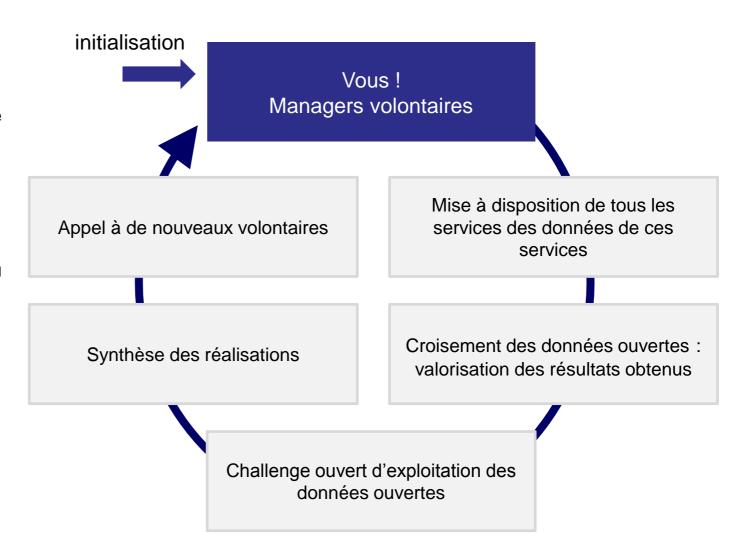


conclusion

➤ Animer un plan d'ouverture progressive des données entre les services de l'entreprise

≻Principe

- base de volontariat
- Encouragement managérial
- Démonstration au fil de l'eau des bénéfices induits pour tous





Quelques grandes idées

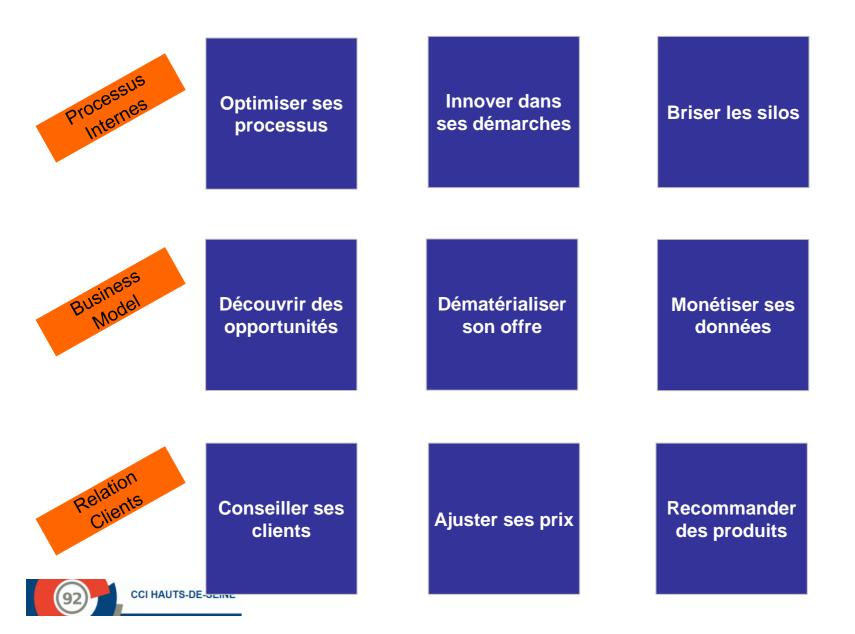
Big Data pour les PME : Rationnel et méthode

Big Data :
Grille d'analyse Business





Valeur des données : grandes familles d'usages



Valeur des données : Exemples



Maintenance prédictive

Ville de rouen

Alsace Géolocalisation appels

> Conception chimique

Conception de produits - BMW

So Local



SANTEN

FONCIA

Michelin Ioue ses pneus

Rolls Royce ses moteurs

Tickets de caisse

RATP

Open Data Soft



So Local

M6

Allociné

SNCF

Site web

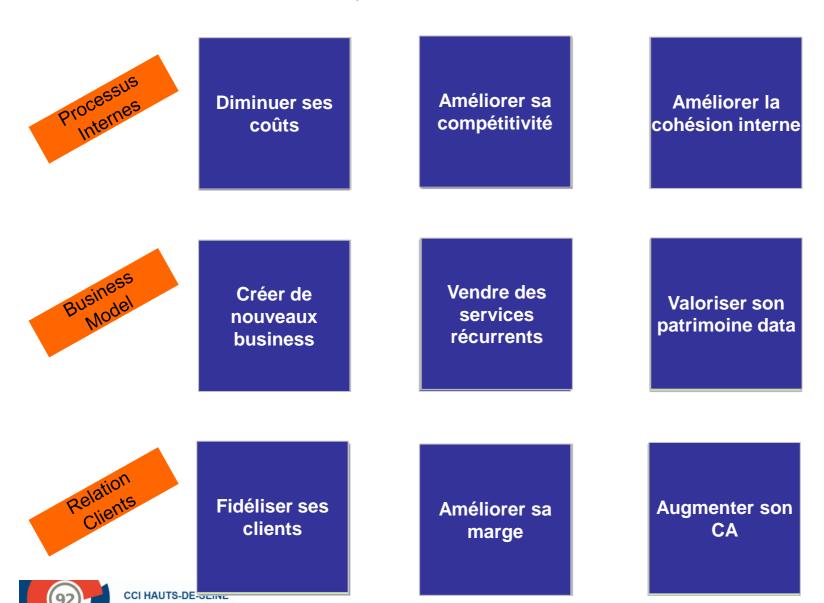
prédiction

Mister Auto

Amazon



Valeur des données : Exemples



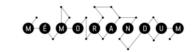
Conclusion

Définition:

Les Big Data sont une autre preuve que nous ne connaissons pas le monde.

Les Big Data sont une question de décision.





Romain Jouin



- Fondateur cabinet Mémorandum
- Alcatel-Lucent, Toshiba Services
- ESCP, Télécom Paris

COMPÉTENCES

- Développement informatique
- Développement commercial
- Stratégie Big Data
- Analyse de données

SELECTION DE PROJETS RECENTS

- Jaccede.com gestion d'infrastructure
- EDF E-reputation
- Toshiba –1ère plateforme de Cloud Computing
- Alcatel Développement commercial Ex-URSS

- Cabinet de conseil en Stratégie Big Data
- Expertise Usages et Applications Big Data
- Missions de conseil et formations
- Développement logiciel
- Gestion d'industrialisation Big Data



