

Qui suis-je?

Sébastien QUINAULT

Data scientist — Direction Data — Covéa

Mon parcours :

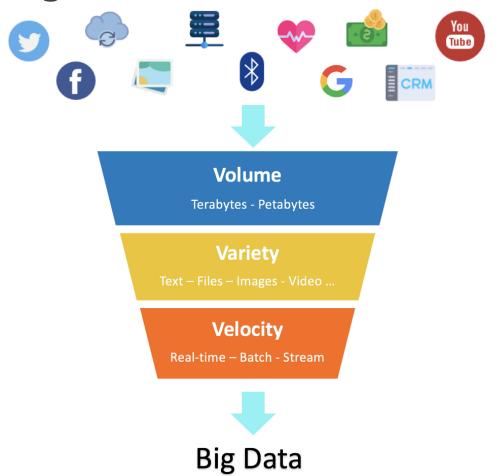
DUT STID -> Maitrise GIS
Développeur BI
Chargé études statistiques
Data analyst
Data scientist

https://www.linkedin.com/in/sebastien-quinault

Le contexte data



L'impact du big data





L'émergence de la data science

Ensemble de techniques permettant d'extraire de la valeur de données





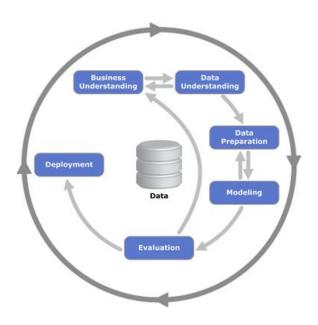


Comment produire cette valeur? Grace a vous spécialistes de la donnée

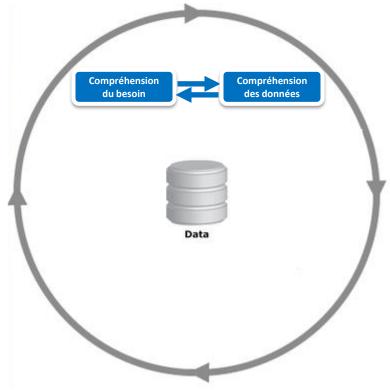
En utilisant les bonnes méthodes et les bons outils



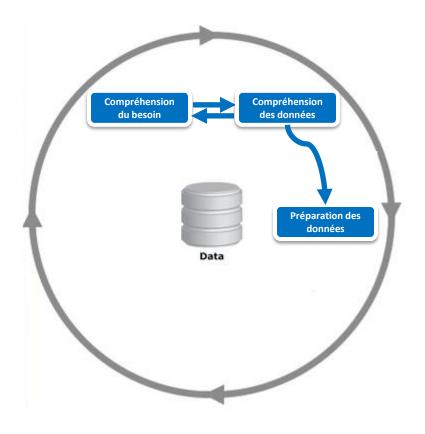
CRISP-DM



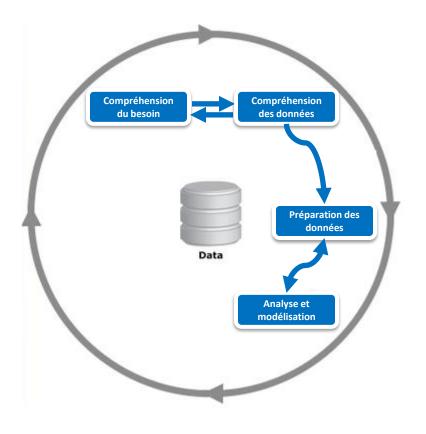
Comprendre le besoin métier et les données disponibles



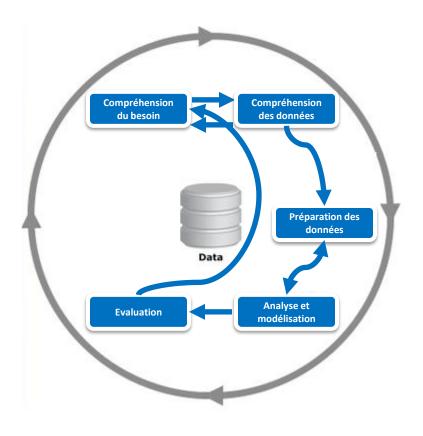
Préparer les données



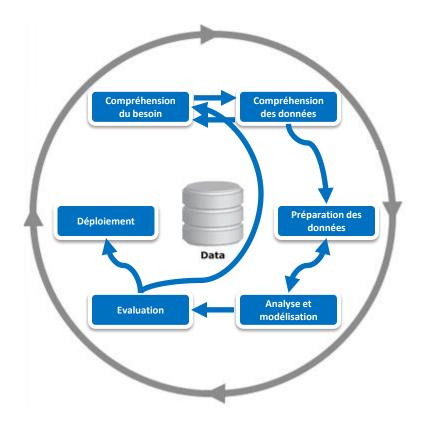
Analyser et modéliser



Evaluer vos résultats



Délivrer un produit

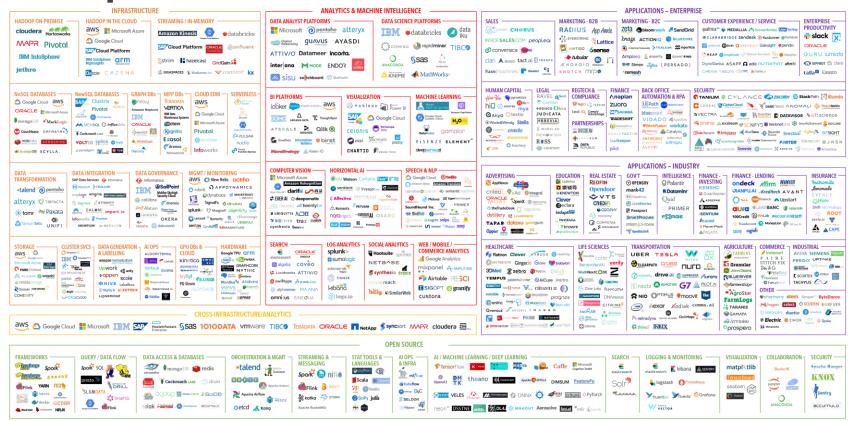


Des outils

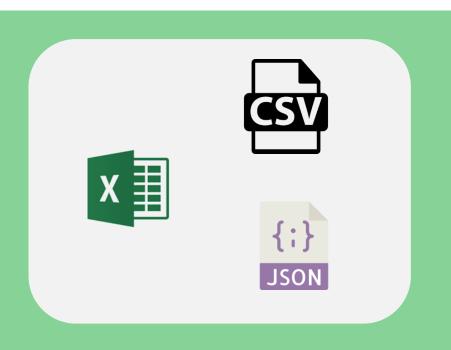


Mais lesquels?

DATA & AI LANDSCAPE 2019



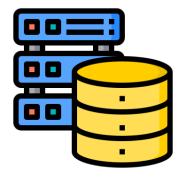
Accéder aux données – les classiques





Accéder aux données – big data









Accéder aux données

La valeur sure!



Le traitement de la donnée

En programmant

Avec des outils 'user-friendly'













L'exploration de données

En programmant

Avec des outils 'user-friendly'













Analyser et modéliser

En programmant







Avec des outils 'user-friendly'









Analyser et modéliser

Les frameworks de programmation









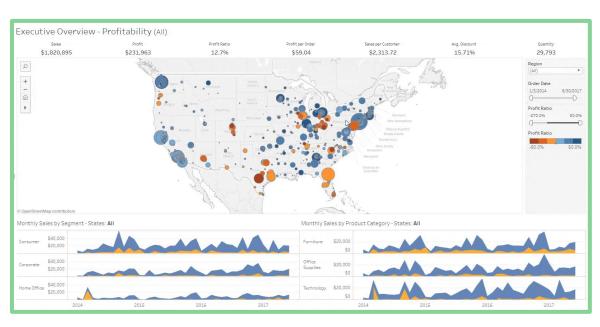




Présenter les résultats





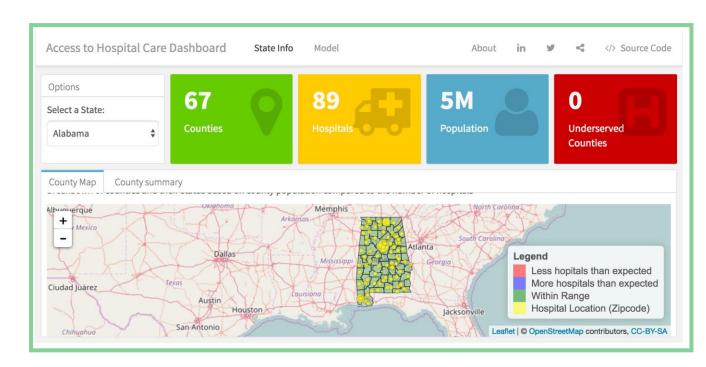


Présenter les résultats









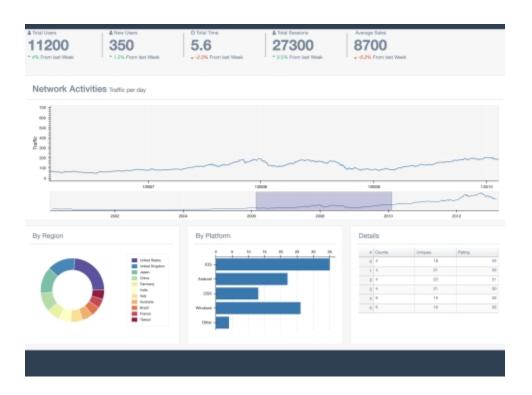
Présenter les résultats











Déployer vos résultats aux clients

C'est la partie délicate

Peu de solutions « miracles »

La meilleure : impliquer l'IT dès le départ





Pour utiliser R et Python

notebooks





IDE







#projet











#opendata





#formation





















#next step / 2025







\$databricks







Quelques différences

Modèle économique : licensing vs open source

Courbe d'apprentissage + IDE

Disponibilité des nouveautés

Restitution des résultats

Support éditeur / communauté / documentation

Patrimoine applicatif existant



Quelques différences

Deux langages open source avec 2 objectifs différent

Python + maintenable, + facile à apprendre

Présentation des résultats

API de machine learning

Les packages R

Comment choisir?