

# Big Data

# Open Data

MMI 2 – TP#3 S4



Danielo **JEAN-LOUIS**  
Développeur front-end

# Data-science (Science des données)

- Domaine en aval du big data (stockage) et en amont du produit (marketing)
  - Ex : Le pôle data-science va trouver une tendance pour sortir un nouveau produit
- Modernisé grâce aux algorithmes

## Sources :

- <https://www.lebigdata.fr/data-science-definition>

# Data-science traditionnelle

- Utilisation de logiciels payants, limités et coûteux en terme de mise à l'échelle
- Facile à utiliser, apprentissage facile
- Gestion du big data très limitée
- Appelé aussi BI pour Business Intelligence

## Sources :

- <https://www.lebigdata.fr/data-science-definition>

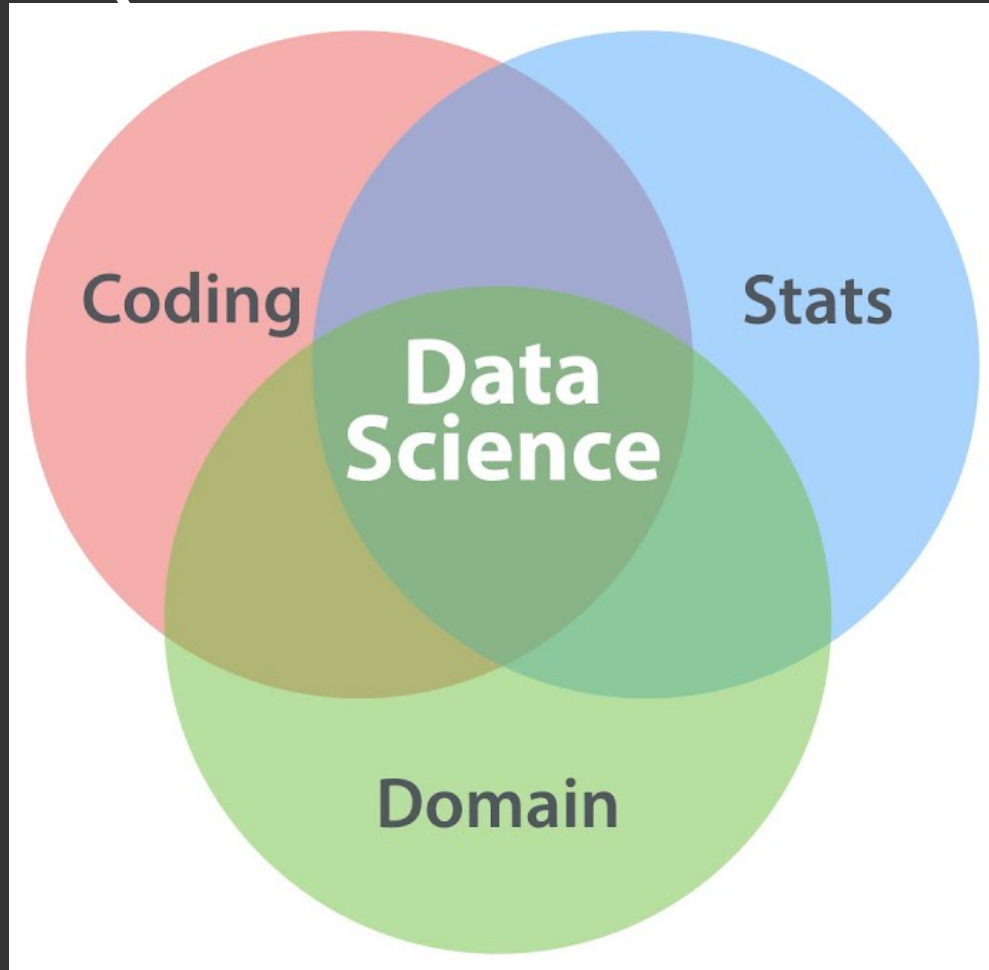
# Data-science moderne (Science des données)

- Mélange des compétences suivantes :
  - Maths et statistiques
  - Métier / produit
  - Programmation et Algorithmique
- Pas besoin d'être excellent dans les trois domaines, mais de s'y connaître

## Sources :

- <https://www.lebigdata.fr/data-science-definition>

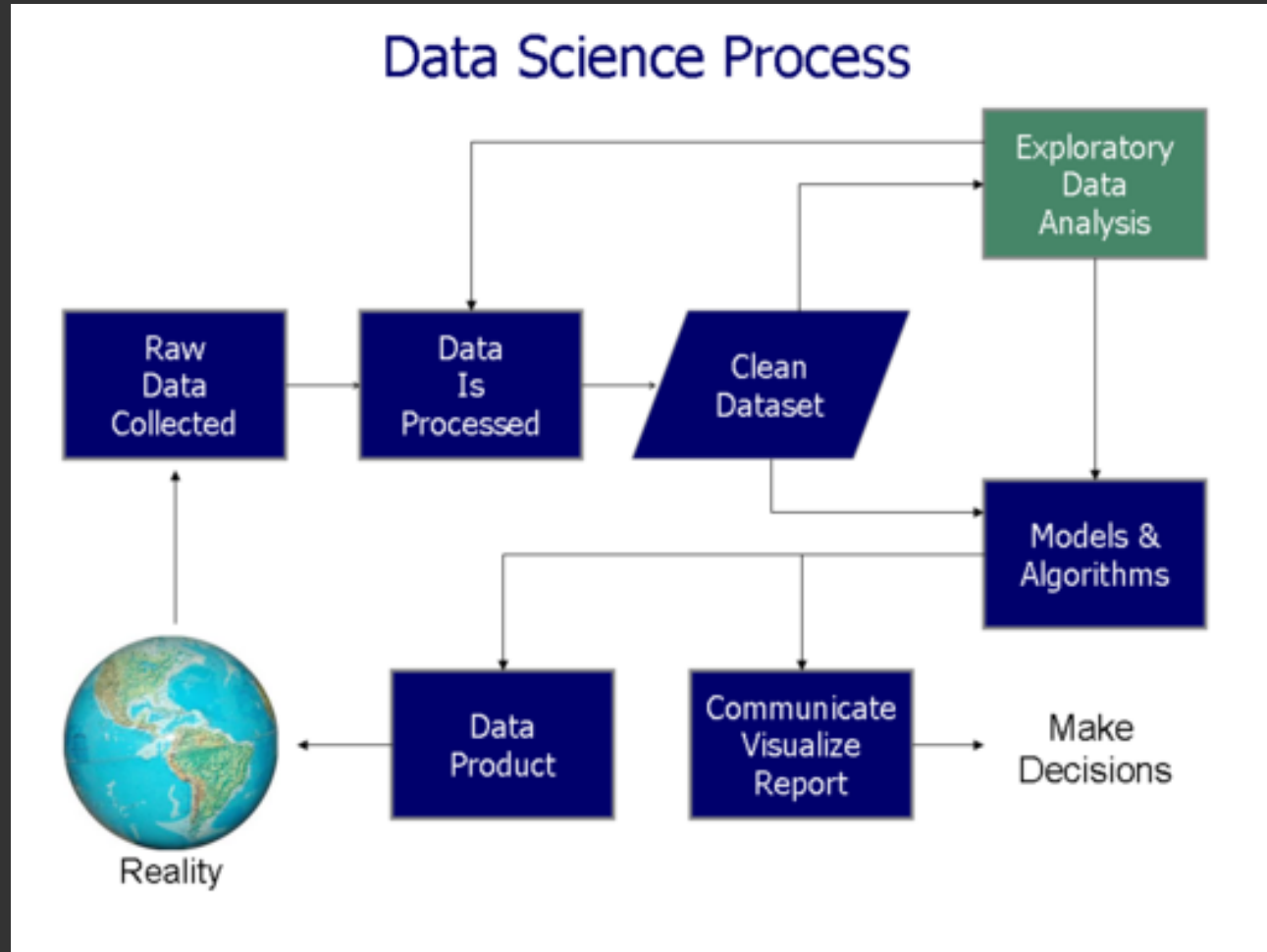
# Data-science (Science des données)



Sources :

- <https://www.youtube.com/watch?v=r2l3IDKwyMw> - anglais

# Processus



## Sources :

- <https://www.kdnuggets.com/2016/03/data-science-process.html>

# Langages de programmation du scientifique de la donnée

- Julia : Dédié et pensé pour la data-science
- R : Langage "matheux", syntaxe pouvant être déroutante de prime à bord
- Python : langage haut niveau → Syntaxe simple à assimiler



# Langages de programmation du scientifique de la donnée - Popularité

1. Python – Celui qu'on utilisera
2. R
3. Julia (Langage récent - 2012)

**Questions ?**

