

<https://www.youtube.com/watch?v=VbB5JF0ONlg>

1) Quelles sont les deux types de données

1- Qualitative

2- Quantitative

2) Quelle question peut-on se poser pour savoir si la donnée est quantitative ou non ?

Quant: Combien?
 oui : Quant
 non : Quali

3) Donner des exemples de données qualitatives et quantitatives

1 → couleur des yeux / ville habitation

2 → âge / poids

4) Que ne peut-on pas appliquer comme traitement aux données qualitatives ?

Opérations statistiques

5) Quels sont les deux types de données quantitatives ?

discret (entier)

continu (décimal)

6) Quel type de donnée qualitative est souvent représenté ?

Catégorielles

7) Quelle opération doit-on faire pour stocker une donnée ?

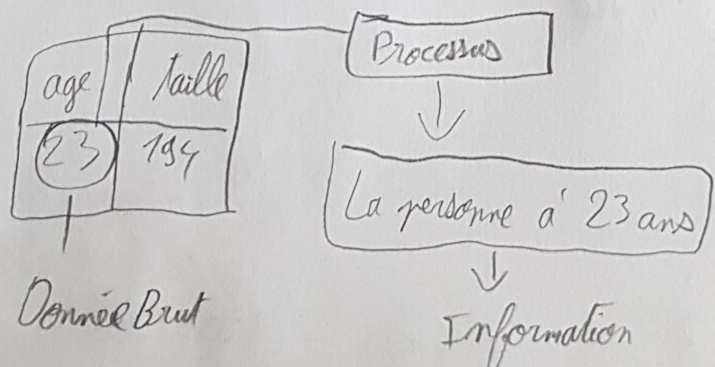
Transformer en nombre déc → Binaire = Numérisation

8) Le caractère « l » est codé 108. A quoi cela vous fait-il penser ?

ASCII

9) Que signifie 'bit' ?

Binary Digit



10) Quelle taille fait 'un octet' ?

8 bits \rightarrow 8 x 1 nombre binaire

11) Quelle taille fait un Byte ?

8 bits = 1 octet

12) Qu'est-ce que l'extension d'un fichier ? Sur quoi nous renseigne-t-elle ?

Convention \rightarrow façon de représenter les données

13) Quelles sont les trois types de structures des données ? Pour chacun, donner des exemples de conventions.

1- Semi-Structuré (soumis au format de donnée) = CSV, JSON, XML (format conventionnel)

2- Structuré (plusieurs tables respectivement connectées) \rightarrow BDD

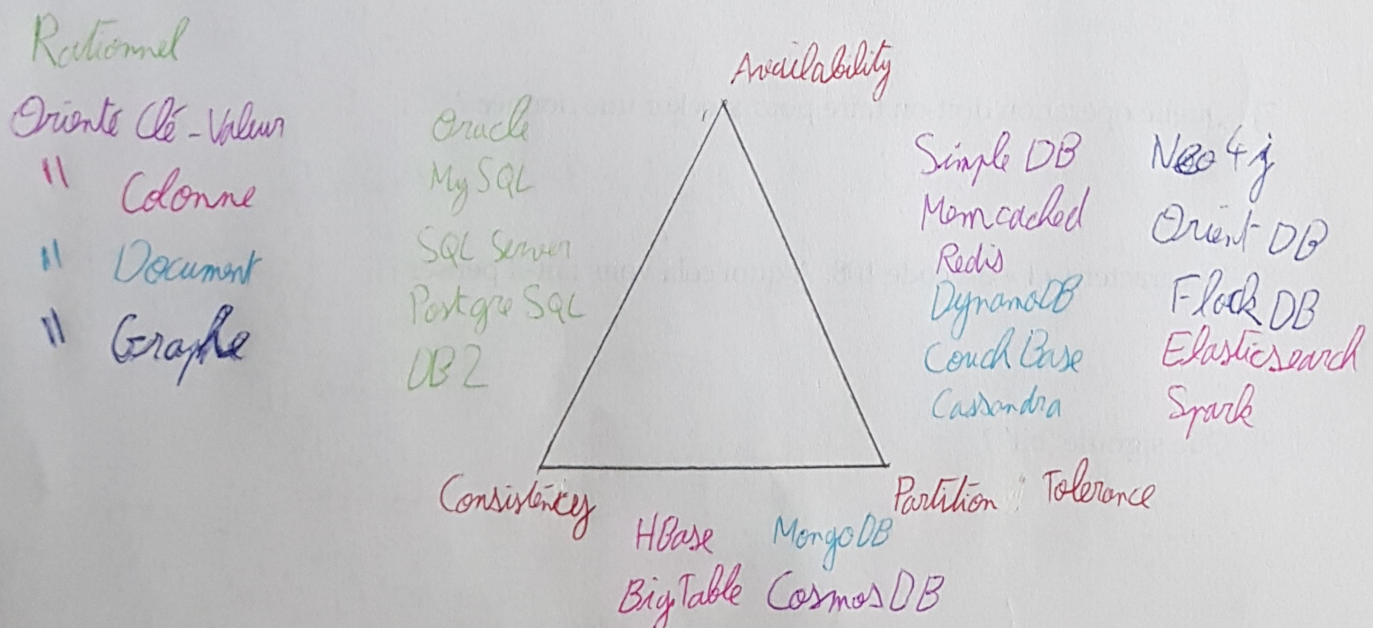
3- Non-Structuré \rightarrow Email, PDF \rightarrow non clé

14) Combien d'octets sont produits par jour ?

2,5 trillions = 25×10^{18}

15) Comment définit-on le big data ?

Combinaison des 3 V : - Volume
- Vitesse
- Variété \rightarrow Big Data



3 en même temps IMPOSSIBLE