

## Le monde actuel

Des déluges de données

## Les métiers

De nombreux métiers, statisticien, marketteur, data scientist .... Au coeur de tous ces métiers, l'informatique et des compétences informatique

## 2 problématiques essentielles :

### Comment échanger des données ?

Outil, logiciel, protocole d'échange

Format d'échange : fichier texte, binaire, documents bureautiques, XML, JSON, CSV

### Comment persister des données ?

**Persistence** : définition informatique : processus d'enregistrement ou de stockage des données.

On dit également qu'un système est persistant lorsqu'il survit au processus qui l'a créé. Par analogie des données persistantes sont des données qui sont conservées au-delà de la durée de vie du processus qui a permis de les acquérir.

1 outil incontournable et universel : **la base de données**

1 langage d'interrogation de la base de données : le SQL, Structured Query Language

## Exercice

Créer un fichier pour chacun des types de données suivant : XML, JSON et CSV avec les informations suivantes : Nom, Prénom, Date de naissance, Lycée Origine, Terminale origine

### **Etapes de réalisation:**

**Etape 1** : on cherche sur Google ou dans ChatGpt la syntaxe à respecter, éventuellement on prend un modèle qu'on valide.

**Etape 2** : On vérifie le contenu, par exemple avec un outil comme :

<https://www.freeformatter.com/xml-formatter.html>