

## 1. Le Big Data

☛ Visualiser la vidéo suivante [Big data : données, données, données-moi !](#) :



☛ Répondre aux questions suivantes :

- C'est quoi le Big Data ?
- Quelles sont les enjeux des données personnelles ?

Le Big Data est devenu un enjeu majeur pour les entreprises et les États car la multiplication des appareils connectés a fait exploser le nombre de données produites chaque jour. Il est nécessaire d'utiliser les ordinateurs pour traiter ces données tout en les sécurisant.



## 2. Le Cloud

### 2.1. C'est quoi ?

☛ Visionner la vidéo [Qu'est-ce que le Cloud ?](#)



☛ Répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le Cloud ?
- D'où vient le terme Cloud ?
- Quelles sont les évolutions techniques qui ont permis le développement du Cloud ?
- Quels sont les avantages du Cloud ?

- Quels sont les inconvénients du Cloud ?

Le Cloud ou **Cloud computing** permet de **stocker** et **d'exploiter** des données à distance. Il est possible de sauvegarder des données à distance ou d'utiliser des applications en ligne.

Les données sont enregistrées dans des ordinateurs, appelés **serveurs**, regroupés dans les **centres de données** ou **data centers**.



## 2.2. Impact du Cloud

☛ Visionner la vidéo [L'impact des clouds sur l'environnement](#)



☛ Donner un inventaire des principales causes de la consommation énergétique des centres de données (data centers).

## 2.3. Des exemples de service Cloud

