

# Activité Big Data et Cloud

## Les supports de stockage

Les **données numériques** que nous utilisons peuvent être stockées :

- **localement** dans nos ordinateurs, nos smartphones
- ou dans des serveurs sur **Internet**.

- **Question 1** : sur quels supports physiques sont stockées localement ces données dans nos ordinateurs ou nos smartphones ?

## Le Cloud

Le **Cloud computing** ou Informatique dans le nuage consiste à utiliser des **ressources informatiques sur Internet**. Ces ressources (stockage, applications, services) sont proposées par des entreprises qui possèdent des **data centers**.

Voici des exemples d'**offres de stockage** de données dans le cloud : Cozy, Dropbox, Google Drive, iCloud, OneDrive.

- **Question 2** : donne 2 avantages et 2 inconvénients du stockage Cloud par rapport à un stockage sur son ordinateur personnel.
- **Question 3** : choisis dans la liste 2 offres de cloud et renseigne toi sur :
  - l'espace disque utilisable gratuitement,
  - les possibilités de synchronisation des données.

## Mieux connaître le Data center de Facebook en Europe

Je consulte le document <https://frama.link/SNTdatacenter> sur les **centres de données** pour répondre aux questions suivantes :

- **Question 4** : Le Datacenter présenté est situé en **Suède**. Quel est le **rôle** de ce Datacenter ?
- **Question 5** : Pourquoi est-il **situé** en Suède ?

## Le Big Data

**Définition du Big Data** : l'énorme volume de données que nous générons avec nos activités numériques et qui sont stockées dans le cloud porte le nom de Big Data.

Cette gigantesque masse d'information ne peut plus être traitée avec des outils de gestion classiques. Le **Big Data** est l'un des grands **enjeux informatiques** de notre époque pour la recherche et le développement de nouveaux services. Cela soulève également des questions en termes d'**éthique et de libertés individuelles**.

## Activité à faire à la maison

**Consulte** la vidéo [https://youtu.be/FFB7jNmR\\_ks](https://youtu.be/FFB7jNmR_ks) pour répondre aux questions suivantes :

- Combien de serveurs pourra accueillir le data center d'OVH à Gravelines ?
- Quelle installation située à proximité de ce site présente un avantage important pour ce nouveau data center ?

- A quels autres data centers est relié ce site ?



## Video

**Je continue ...**

Je reviens à l'accueil SNT du thème [Les données structurées et leur traitement](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/snt/donnee/acloud](#)

Last update: **2021/03/23 15:55**

