



Stocker des données numériques

Pour stocker ou s'échanger des données, on peut utiliser plusieurs méthodes :

Utilisation d'internet:

Principe:

- Les données sont stockées sur un serveur en ligne, qui est mis en place par un prestataire. Cela peut nécessiter de prendre un abonnement, bien qu'il y ai des offres gratuite. Par exemple, on trouve
 - Les "Cloud" (Google Drive, Office Online, Icloud ...)
 - MonBureauNumérique
 - ...

Utilisation du réseau local:

Principe :

- Les données sont stockées sur un serveur qui est dans l'établissement si on est dans un lycée ou dans une entreprise, on peut aussi créer un serveur à son propre domicile. Pour accéder au document, on utilise le plus souvent l'icône "ordinateur"

Avantages et inconvénients des deux méthodes :

Stockage sur internet :

Avantages :

- Disponibilité des données : Les données sont accessibles à partir de n'importe quel équipement connecté à internet, à condition d'avoir accès à son compte. Le compte est , en général, protégé par identifiant et mot de passe
- Sauvegarde fréquente des données : **Attention, cela dépend du prestataire.** Pour les offres payantes, le prestataire est responsable de vos données, cela veut dire qu'il en garanti la disponibilité, **ce qui n'est pas le cas des offres gratuites**

Inconvénients :

- Obligation de connexion à internet
- Limite de l'emplacement de stockage . Cette limite (en général en GigaOctets) dépend du prestataire et de l'abonnement qui est contracté. Les offres gratuites sont

en générale très limitées

- Utilisation de la "bande passante" internet : Plus le document à transférer est lourd, plus le temps de transfert sera important.
- Risque de vol de donnée plus important qu'en local, par piratage ou par le prestataire lui même (on ne peut pas savoir !).
- Lorsqu'on supprime les données, on ne sait pas si elle le sont réellement
- Consommation électrique du serveur qui héberge les clouds, et des routeurs qui transfert les données (au niveau de la planète).

Stockage en local

Avantage :

- Pas de limite , sauf la limite de la taille du disque dur du serveur.
- Transfert de données très rapide.
- On est propriétaire des données : par exemple, on peut faire autant de sauvegarde qu'on veut, ou, on peut détruire le disque dur si on veut effacer des traces de données.
- Cela fonctionne sans connexion à Internet

Inconvénients :

- Les données ne sont disponibles que si on est connecté au réseau local, c'est à dire qu'il faut être physiquement dans les locaux. Elles ne le sont pas à partir d'un ordinateur simplement connecté à Internet
- Nécessite des compétences informatiques pour la maintenance du serveur (programmer des sauvegardes, sécuriser les données ...)
- Consommation électrique du serveur qui est dans l'établissement.

Au lycée on peut utiliser l'une ou l'autre des méthodes. Puisque le cours d'info se déroule en salle d'informatique, on privilégiera le stockage en local.