

Les espaces de stockage

C'est quoi ?

Aujourd'hui, de nombreuses choses sont "**dématérialisées**". Photos, analyse de labo, factures... Ces *fichiers* doivent être stockés quelque part.

Ils ont par ailleurs **une taille différente, et prennent donc plus ou moins de place à stocker.**

Petite échelle de taille des "Octets":



La valeur supérieure correspond toujours à 1000 de la valeur inférieure. Par exemple : 1 Go = 1000 Mo. On mesure souvent les fichiers en Ko et Mo, et les espaces de stockage en Go.

Il existe plusieurs types d'espace de stockage. Découvrons les ensemble.

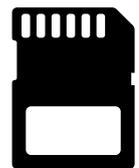
Le Stockage "interne"



Concernant autant le téléphone que l'ordinateur, la "**mémoire interne**" correspond au **stockage "inclus dans l'appareil"**. On parle de la mémoire "ROM" (Read Only Memory). Cette mémoire est donc liée à des composants physiques de votre appareil. Elle a **l'avantage d'être facile d'accès, et donc d'usage, mais l'inconvénient d'être lié au matériel qu'on achète. On ne peut pas l'augmenter en tant que tel. Et en cas de panne du matériel, on peut perdre ce qui est stocké sur celui-ci.**

Attention à celle-ci lors d'un achat de matériel !

Les stockages "externes"



Clé USB, disque dur externe et carte SD. Ce sont les trois principaux. Leur fonctionnement est similaire. **Ce sont des éléments externe, mais physique, qui possède une certaine capacité de stockage, généralement lié au prix qu'on paye.** Ils servent à la fois à **rajouter de la mémoire** à un appareil dont le stockage interne est plein (notamment avec les cartes SD pour les téléphones), **mais aussi d'espace de stockage à part entière.** Ils ont l'avantage de permettre d'avoir nos fichiers importants bien rangés sur plusieurs supports en cas de problème. De pouvoir transférer facilement des fichiers d'un appareil à l'autre (ex avec une clé USB). Ils sont relativement peu chers. Mais l'inconvénient de ne pas forcément être éternelle. Ils restent susceptibles à la casse ou la dégradation. Et il ne faut pas les perdre !

Les espaces de stockage en ligne (Cloud)



La nouvelle solution à la mode. Contrairement aux 2 méthodes précédentes, celle-ci est un peu plus complexe. Parlons en plus en détail.

Aujourd'hui, plusieurs services vous proposent de "**sauvegarder vos données en ligne**" ou de "**synchroniser vos fichiers**". Souvent, ces phrases sont associés au stockage des fichiers "en ligne". C'est-à-dire qu'**à votre échelle, vos fichiers ne sont stockés sur aucun élément physique proche de vous**. Ils sont en réalité stockés dans ce qu'on appelle des data center (centres de données) qui sont en France ou à l'étranger, dans des bâtiments spécialisés dans le stockage de données (bâtiments assez énergivores par ailleurs !).

À notre échelle, **lorsqu'on enregistre un fichier sur un espace de stockage en ligne, il est alors lié à notre "compte" sur cet espace**. Cela signifie qu'il est facile de les récupérer ou de les partager sans avoir besoin d'un élément physique.



Prenons un exemple concret pour expliquer cela. Nous utilisons l'espace de stockage en ligne de Google "Google Drive". J'enregistre un album photo dessus depuis mon téléphone portable. Plus tard, sur mon ordinateur fixe à la maison, si je me connecte à mon Google Drive, je peux ensuite de nouveau voir et interagir avec cet album photo.

On trouve plusieurs avantages et inconvénients aux stockages en ligne. **Ils sont accessibles depuis plusieurs appareils. Ils permettent de partager des fichiers avec d'autres personnes en ligne. Ils peuvent sauvegarder vos données en ligne sans trop d'actions de votre part** (en cas de casse du téléphone, si les données sont sauvegardées en ligne, on peut ainsi les récupérer sur un autre téléphone).

Ces services sont souvent gratuits au début, mais payants (avec abonnement) par la suite au-delà d'un certain stockage. Et vous avez moins la main dessus, car vos fichiers sont donc stockés "en ligne". Il est souvent difficile de retirer des fichiers des espaces de stockage en ligne.

Enfin, il vous reste bien sûr l'impression de vos documents/photos etc... qui reste malgré tout un moyen de stockage utile !



Pour conclure, un point essentiel : **Si vous avez des documents importants, ne les stockez pas qu'à un seul endroit ! En cas de panne, vous serez bien embêté !**

Et, dans la mesure du possible, organisez un peu vos fichiers avec des dossiers. Si vous avez 4000 photos et 300 documents mélangés sur un support de stockage sans aucune organisation, pas facile de retrouver ce qu'on souhaite !

