


 13/10/10
 Dr Rémy L.

Stockage : quels supports adopter ?

Il est primordial de prévoir, dès la première utilisation de son ordinateur, une stratégie de sauvegarde. Tour d'horizon des supports de stockage les plus utilisés, leurs points forts et points faibles.

Nos ordinateurs, qu'ils soient à usage privé ou professionnel, contiennent quantité de données informatiques précieuses : des documents (Word, Excel), des photos (JPG, GIF, PNG), des bases de données, des drivers, des e-mails, des diaporamas et encore bien d'autres types de fichiers.

Quand on est novice en informatique, on ne pense pas du tout aux sauvegardes. On lance des logiciels et l'on écrit des données sur son disque dur, sans imaginer que ces données peuvent être effacées, le plus souvent par inadvertance, par suppression accidentelle, mais aussi à cause d'un crash système (le système d'exploitation ne se lance plus), d'une infection virale, d'un ennui matériel (casse du disque dur) ou encore suite à un vol, un incendie, une inondation... Il est donc primordial d'avoir, dès le départ, une stratégie de sauvegarde. Il faut bien être conscient que le système d'exploitation peut être réinstallé facilement, ainsi que les logiciels, mais quid des données...

Sans sauvegarde, point de salut !

Dans cette stratégie, il faut savoir où mettre ses données en sécurité. Voici les supports de stockage les plus utilisés, leurs avantages et inconvénients.

1-Stockage interne :



- Disque dur interne

Ce sont les disques durs classiques, la plupart à la norme SATA, qui décrit l'interface de connexion et a succédé à la norme IDE.

- lourds et sensibles aux chocs mécaniques.
- capacité actuelle de 500 Go : de quoi cloner une configuration complète.

- Disque SSD

Ce sont des disques constitués de mémoire flash.

Cliquez pour agrandir

- bien plus rapides que les disques classiques
- ... mais plus fragiles aussi. Prudence !

2-Stockage externe :

- Clés USB

Pratiques et utilisables partout, elles ont avantageusement remplacé les disquettes.



Cliquez pour agrandir

- certaines peuvent être bootables
- elles peuvent augmenter la mémoire vive (ReadyBoost)
- la nouvelle norme U3 transforme la clé en véritable bureau portable
- capacité de 8 ou 16 Go actuellement
- idéales pour conserver des documents simples



- Cartes SD et Compact Flash



Hyper pratiques, fiables et rapides, elles sont comparables aux clés USB. Elles sont largement utilisées en photo numérique et peuvent très bien convenir en tant que support de sauvegarde d'autres données que les photos. Personnellement, c'est ce que j'utilise au quotidien.

- Disque dur externe - Graveur DVD

Les plus pratiques et les plus grosses capacités :

- disques durs externes USB ou Firewire,
- 500 Go et 1 To sont la règle maintenant
- boîtiers de disques durs externes où l'on intègre son propre disque
- les lecteurs optiques (CD et DVD) servent pour des sauvegardes fixes
- durée de vie de 10 ans maximum
- les supports réinscriptibles ne sont pas toujours très fiables.

Cliquez pour agrandir

Attention : un disque dur n'est pas éternel ; il peut « lâcher » et devenir inutilisable. C'est pourquoi il est recommandé de sauvegarder régulièrement ses données sur un autre support (CD, DVD ou disque dur externe).

3) Stockage réseau :



- disque dur réseau Ethernet et Wi-Fi

Plus pratique qu'un disque dur USB. On le branche sur un routeur ou un switch, et on peut y accéder par le réseau, indépendamment de l'ordinateur. Il possède une adresse IP, comme n'importe quel élément du réseau.

Cliquez pour agrandir

- encore peu répandu en réseau Wi-Fi
- on peut accéder à ses données à partir de plusieurs ordinateurs.

- Serveur NAS

Un serveur NAS est un boîtier, fonctionnant sous Linux (Ubuntu le plus souvent), dans lequel on peut mettre un ou plusieurs disques durs, pour partager des données en réseau, ou pour sauvegarder des données (RAID, ou Redundant Array of Independent Disks, technologie permettant de répartir des données sur plusieurs disques durs).

- facile à mettre en oeuvre pour un petit réseau d'entreprise
- en cas de coupure de courant, on peut perdre toutes ses données. Il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur.

4-Quel support pour quel besoin ?

Pour un cabinet médical monoposte, la sauvegarde quotidienne pourra se faire sur un support amovible simple, une clé USB ou une carte SD.

Pour un cabinet de groupe, l'idéal est un serveur réseau NAS, accompagné d'une sauvegarde mensuelle sur DVD pour conserver des données non modifiables.

L'idéal est de lancer des sauvegardes automatiquement avec un logiciel simple et efficace... et le choix ne manque pas.

Dr Rémy L.

<http://sauvegardez.blogspot.com/>

10.14 UVD 10 F 2294 IN

Ce service vous est offert par univadis et les Laboratoires MSD-Chibret. Le contenu de ce service est fourni par DL Infos et ne reflète pas nécessairement l'opinion de univadis ou des Laboratoires MSD-Chibret.
DL Infos 2008