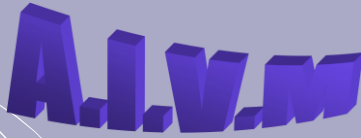


Partitionner son disque dur avec Windows XP.



Atelier Informatique Vidéo Multimédia

<http://jean.thiou.free.fr>

Sommaire

- Multi-utilisateurs
- Partitionner pourquoi faire ?
- Précautions à prendre.
- Comment partitionner.
- Déplacer Mes Documents
- Sauvegarder la partition système
- Quitter

Partition.ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>



2

Multi-utilisateurs

- Est-il utile de déclarer autant d'utilisateurs que de membres de la famille ?
- Non c'est inutile, lourd à gérer et encombrant. Si vous avez des enfants mineurs, il peut cependant être intéressant de déclarer un utilisateur enfant afin de pouvoir réduire les droits sur Internet.
- Dans le cas contraire, un seul utilisateur permettra de gérer plus simplement les problèmes de sécurité.

Partition.ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>



3

Pourquoi faire ?

- **Séparer le plus possible :**
 - Le système et les logiciels
 - Vos données personnelles.
- **Intérêt**
 - En cas de plantage du système, vos données ne sont pas sur la même partition.
 - Vous pourrez réparer, voir reformater le disque système sans perdre aucune de vos données.

Partition.ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>



4

Précautions à prendre

- Vérifier l'intégrité du disque avant d'utiliser un logiciel de partitionnement (Commande Dos CHKDSK).
- Déplacer le répertoire Mes Documents en utilisant la technique appropriée.
- Si le disque dur est déjà en fonctionnement, utiliser un logiciel de partitionnement comme partition magique pour XP. Attention ce logiciel ne fonctionne pas correctement avec Vista, qui possède son propre outil de partitionnement (voir les diapositives ou pages sur Vista)

Partition.ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>



5

Intégrité d'un disque dur

- **Attention**
 - Partitionner un disque dur sans précaution n'est pas sans danger.
 - C'est le cas par exemple de certains portables comme HP, où l'opération n'est possible qu'après avoir testé l'intégrité du disque dur. Dans le cas contraire, même un outil comme partition magique ou gparted ou l'outil de Vista, peut aboutir à une catastrophe. Disque C: illisible.
- **Comment vérifier l'intégrité du disque U: (U quelconque)**
 - Passer la commande Exécuter puis tapez CHKDSK U: /F ou U représente l'unité de disque à analyser.
 - Exemple pour le disque C, tapez CHKDSK C: /F
 - Cette commande DOS ne pourra s'exécuter qu'au redémarrage de votre machine (voir la diapositive suivante).

Partition.ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>



6

Commande CHKDSK /F

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Le type du système de fichiers est NTFS.
Impossible de verrouiller le lecteur en cours.
CHKDSK ne peut pas s'exécuter parce que le volume est utilisé
par un autre processus. Veuillez-vous que ce volume soit
vérifié au prochain redémarrage du système ? (Y/N) _
  
```

Répondre O, puis redémarrer votre ordinateur.
Ne jamais partitionner son disque C, sans avoir pris cette précaution

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

7

Autres précautions

- Sur un portable
 - Vous ne devez pas être sur **batterie** en faisant ces manipulations, mais **obligatoirement sur secteur**.
 - Rien de pire qu'une batterie qui tombe en panne en plein milieu de ce type d'opération.
- Sur tout ordinateur
 - Éviter de faire cela un jour d'orage (par exemple ...) rien de pire qu'une chute de tension ou qu'une coupure de courant, pour toutes les opérations sur disque dur.

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

8

Comment partitionner ?

- Assurez-vous que CHKDSK /F s'est déroulé sans problème.
- Si votre disque dur fait moins de 80 Go, cette opération de partitionnement, n'est pas utile. Le disque est trop petit, donc aucun intérêt.
- Disque vide (Situation rare)
 - Utilisez alors la commande fdisk
- Disque contenant déjà des informations
 - Si le disque est en FAT 32, le convertir en NTFS, sauf si vous souhaitez que le disque soit vu par le système Linux.
 - Utiliser un produit très fiable, comme partition magique version 8, et avec Windows 97, 2000 ou XP seulement (pas Vista)
 - Il existe d'autres logiciels permettant de partitionner (gParted par exemple)
- Avec Partition Magique, l'opération se passe en trois temps
 1. Redimensionner le disque C: (25 à 30 Go suffisent en général pour le système (C:\Windows) et les logiciels (C:\program files), sous XP. Sous Vista selon la taille du disque dur, le logiciel de partitionnement de Vista va vous proposer une partition C: de 60 à 95 Go.
 2. Définir une nouvelle partition logique sur la place récupérée.
 3. Lancer le formatage de la nouvelle partition
 - Toutes ces opérations se feront au prochain redémarrage de la machine

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

9

Exemple 1

- Disque dur de 80 Mo avec XP
 - Créer une partition système de 25 à 30 Go
 - Créer une deuxième partition logique pour tous vos fichiers, prenant tout le reste du disque.
- Disque dur de 80 Go sous Vista ou Windows 7
 - Ne rien faire
- Vous y placerez (sous XP) :
 - Vos documents (en déplaçant Mes Documents – voir la technique par la suite)
 - Vos photos – vidéos – musiques
 - Les sauvegardes du système avec True Image, (excellent logiciel, pas très cher, facile d'emploi et fiable, dont le fonctionnement est décrit sur notre site).
- N'oubliez pas de sauvegarder vos données sur un disque dur externe (c'est la meilleure solution)

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

10

Exemple 2 (à titre indicatif -XP)

- Disque dur de 160 Go
 - Partition système C: de 30 Go max
 - Partition logique D: de 50 Go pour
 - Vos fichiers bureautiques (Mes Documents)
 - La sauvegarde de votre disque système avec True Image
 - Partition logique E: de 80 Go pour le multimédia.

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

11

Déplacer « Mes documents »

- Cette méthode est utilisable avec XP
- Pour Vista et Windows 7, voir la méthode dans le support concernant Vista, se trouvant sur le même site ou sur le même CD. Il est possible de déplacer séparément « Musique », « Vidéo », « Images » etc...

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

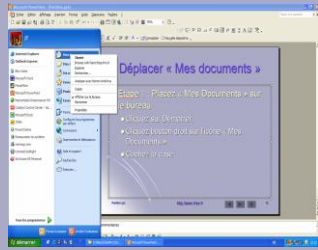
<http://aivm.free.fr>

12

Déplacer « Mes documents »

Etape 1 : Placer « Mes Documents » sur le bureau

- Cliquez sur Démarrer.
- Cliquez bouton droit sur l'icône « Mes Documents »
- Cochez la case « Afficher sur le bureau »



Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

13

Déplacer « Mes documents »

Etape 2: Créer un répertoire « MesDocs sur D »

- Placez-vous dans la racine de votre disque logique D:
- Créez un nouveau répertoire nommé, par exemple, MesDocs.
- Ce répertoire servira à placer vos documents, qui ainsi ne feront plus partie du système. Ils risqueront moins d'être touchés en cas d'attaque par un virus ou un trojan.

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

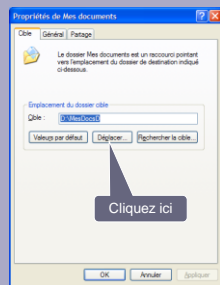
<http://aivm.free.fr>

14

Déplacer « Mes documents »

Etape 3 : Le déplacement.

- Cliquez bouton droit sur l'icône de « Mes Documents » que vous avez placé sur le bureau.
- Cliquez le menu propriété afin d'obtenir la fenêtre ci-jointe.
- Cliquez sur le bouton « Déplacer »



Partition ppt/MAJ 07/09/2009

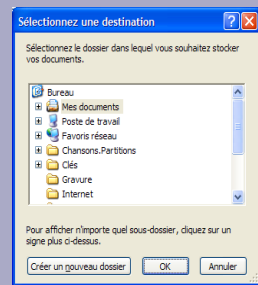
<http://aivm.free.fr>

15

Le déplacement

Etape 3 suite

- Dans la fenêtre ci-jointe, pointez le répertoire MesDocs que vous avez créé sur D.
- Le problème est réglé et le système Windows pointe maintenant « mes documents » sur le répertoire MesDocs du disque D. C'est la seule méthode propre pour rediriger ce répertoire connu du système.
- Tous vos documents ont été transférés automatiquement.
- Pour vous utilisateur, ce déplacement est transparent, il n'y a aucune différence.



Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

16

Déplacement de la messagerie

- Ce déplacement est décrit dans les diaporamas sur Outlook Express et Thunderbird.
- La technique avec Windows Live Mail, successeur de Outlook Express est exactement la même.
- Voir les diaporamas correspondants.

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

17

Sauvegarder le système

- Le disque C: ne contient plus que :
 - Le système (répertoire Windows)
 - Les logiciels dans Program files
 - La messagerie, les documents (bureautique, photos et vidéos) sont sur un autre disque physique ou une autre partition)
- Faites une copie compressée du disque système (environ 8mn avec l'excellent outil Acronis True Image 10 ou plus, diffusé en France par MicroApplication).
- Voir la méthode sur le diaporama consacré à Pc Cloneur et True Image sur ce site, sachant que Pc Cloneur est l'ancêtre de True Image. Il y a eu changement de nom avec changement de version en 2007-2008.

Partition ppt/MAJ 07/09/2009

<http://aivm.free.fr>

18