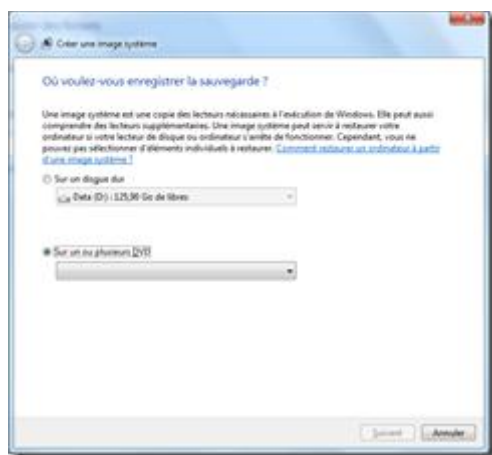


Tutorial : Créer, monter et démonter facilement un volume .vhd dans Windows 7

Introduction

Avec Windows 7, il est maintenant possible de gérer directement le format de fichier .vhd. C'est ce dernier qu'utilise windows 7 par exemple pour générer des images systèmes lors d'une sauvegarde :



Alors rapidement c'est quoi le vhd ? VHD pour Virtual Hard Disk est un comme son nom l'indique un disque dur virtuel et qui se présente dans le système hôte comme un simplet et bête fichier. A l'origine, ce type de fichier est utilisé en parallèle avec le logiciel VirtualPC (pour faire de la virtualisation).

Avec l'avènement de Windows 7 il est donc aujourd'hui possible :

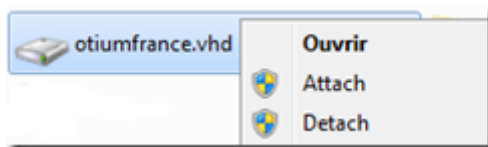
- De faire des sauvegardes au format vhd sur un support externe (et d'y accéder facilement avec le logiciel que je vais présenter dans ce billet)
- De monter et démonter un volume vhd directement depuis l'os sur une lettre de lecteur comme un véritable disque dur
- De pouvoir y installer un autre os Microsoft et ensuite d'utiliser le fichier .vhd pour faire du multiboot ! (pour le moment limité à Seven lui même et Server R2)

Monter et démonter un volume vhd méthode VhdAttach

Il est possible de faire ce type d'action directement sans logiciels tiers, cependant c'est très vite agaçant de devoir lancer à chaque fois l'outil de gestion des partitions pour simplement y monter un volume vhd.

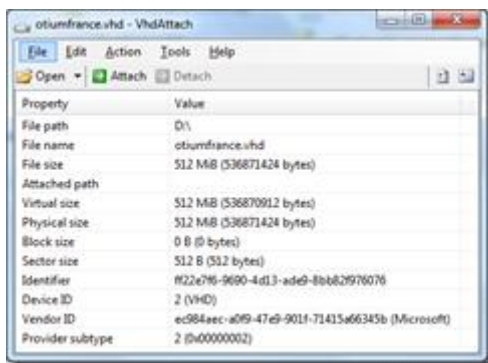
Une alternative simple et efficace existe : VhdAttach, disponible en téléchargement [ici](#)

Grace à lui, il vous sera possible de monter et démonter un volume vhd très rapidement via le menu contextuel :



Donc Attach pour monter le volume et Detach pour le retirer.

Il est également possible d'utiliser l'interface du logiciel (via le menu démarrer) :



En plus des fonctions ci-dessus, elle donne accès à pas mal d'informations sur le fichier .vhd comme sa taille, son chemin de montage etc...

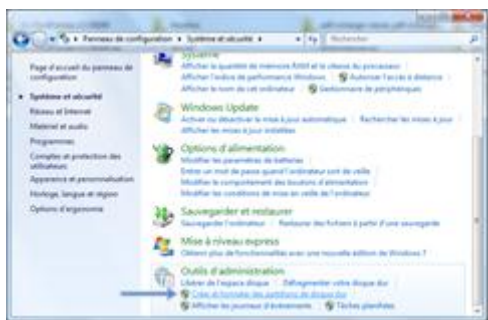
Par contre il ne vous sera pas possible de créer un volume directement avec ce logiciel, il vous reste donc la solution microsoft ...

note : si vous avez un volume vhd vierge, il se comporte exactement comme un disque dur vierge, c'est à dire que pour pouvoir l'utiliser, il faut y créer une partition, le formater et y assigner une lettre !

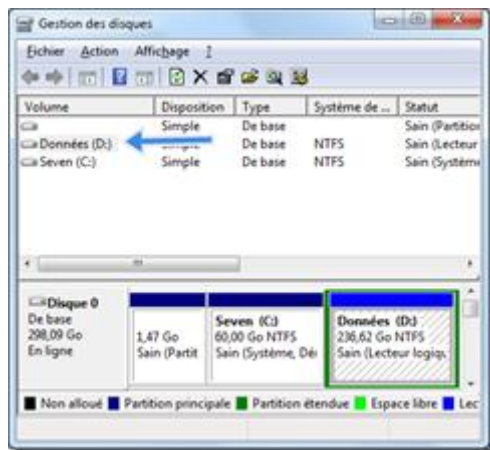
Créer, monter et démonter un volume vhd méthode Microsoft (graphique)

Il est possible de faire la même chose avec l'os de Microsoft, ce n'est pas plus compliqué, juste plus long.

Pour la création d'un volume, cliquez sur : Menu démarrer > Panneau de configuration puis cliqué sur le lien Système et sécurité, ce qui vous amène ici :

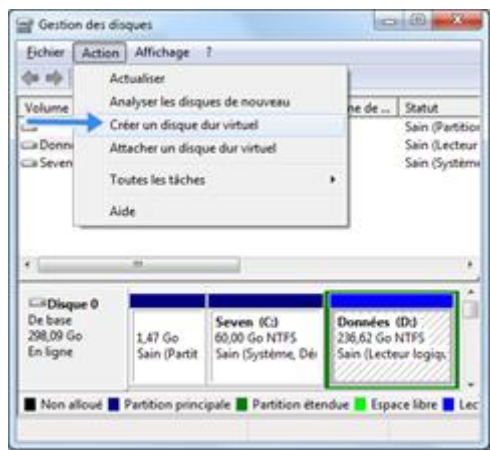


En bas de cet écran, cliquez sur le lien Créer et formater des partitions de disque dur :

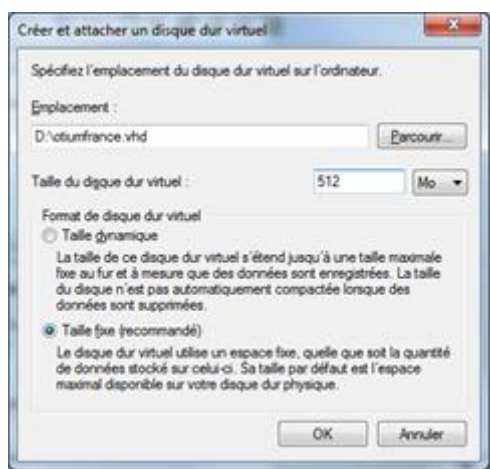


Pour pouvoir créer un volume, il vous faut en premier lieu sélectionner une partition (ou le disque), cela n'a pas d'influence sur l'endroit où sera stocké le fichier à terme.

Cliquez sur le menu Action :



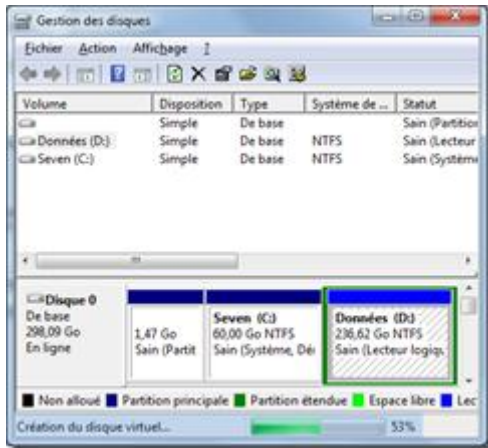
Sélectionnez Créer un disque dur virtuel



A vous de choisir ensuite l'endroit où vous souhaitez stocker votre volume, sa taille et son type :

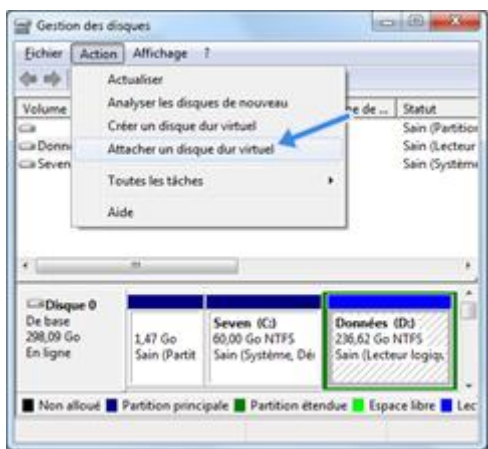
- Taille dynamique : le fichier sera de la taille de son contenant, c'est à dire que si vous avez 128 mo de consommé sur votre disque de 1go, le fichier ne fera que 128 go
- Taille fixe : L'espace est déjà pré-alloué, si vous créer un volume de 1go, le fichier en fera autant

Une fois tout bien configuré, cliquez sur ok :



Il vous faudra maintenant patienter le temps que le système génère le volume.

Maintenant que le volume est créer, il faut le monter, pour ce faire, cliquez de nouveau sur le menu Action



Sélectionnez Attacher un disque dur virtuel



Il ne vous reste plus qu'à sélectionner le disque virtuel dans le gestionnaire de disque et de l'initialiser (partition + formatage + assignation d'une lettre)

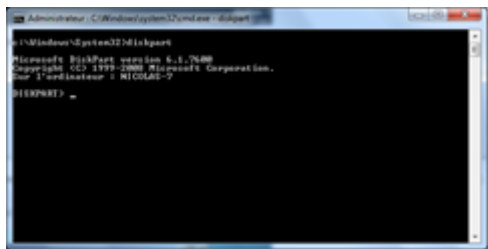
Pour démonter un volume, il suffit de faire comme avec une clé usb ou un disque dur externe, en l'éjectant depuis cette belle icône :



Créer, monter et démonter un volume vhd méthode Microsoft (ligne de commande)

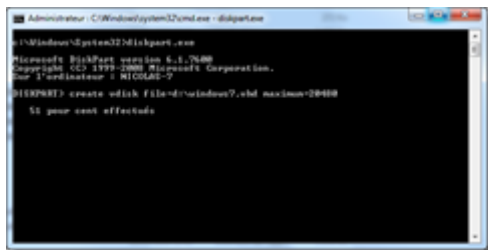
Pour les plus fanatiques d'entre vous, il est également possible de faire tout ça depuis une ligne de commande.

Pour ce faire, nous allons utiliser l'outil Microsoft diskpart :



Il suffit de saisir cette première commande pour créer un volume de 20go sur le disque d:\ avec pour nom de fichier windows7.vhd

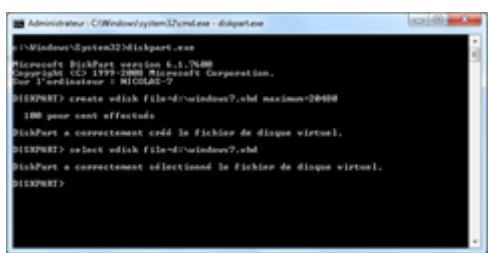
```
1 create vdisk file=d:\windows7.vhd maximum=20480
```



La création peut être relativement longue...

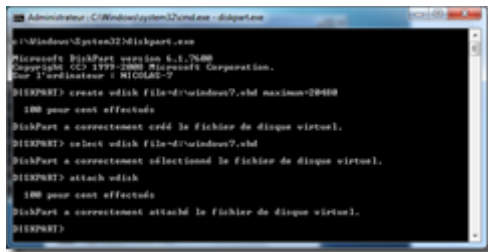
Pour monter le volume dans le système, il faut saisir cette commande :

```
1 select vdisk file=d:\windows7.vhd
```



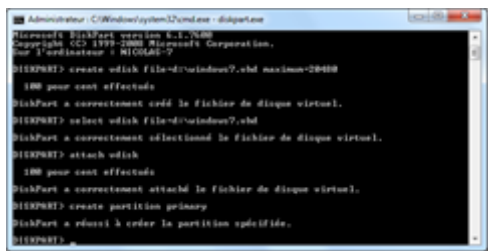
puis :

```
1 attach vdisk
```



il faut ensuite y créer une partition principale :

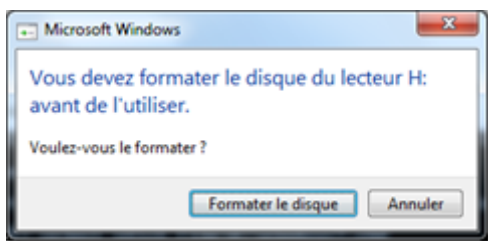
```
1 create partition primary
```



Et lui assigner une lettre de lecteur, par exemple h :

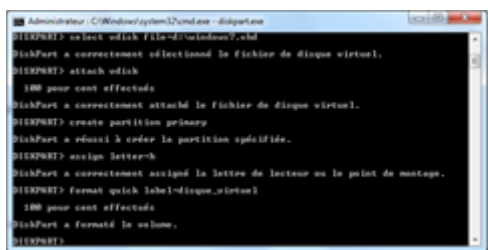
```
1 assign letter=h
```

Ici vous avez 2 choix, formater avec la jolie fenêtre qui vient d'apparaître :



mais vous voulez sûrement le faire en ligne de commande, donc :

```
1 format quick label=disque_virtuel
```



et voila, le disque est maintenant utilisable.