

IMAGE DISQUE

- **But :** création d'une image disque et restauration automatique de cette image suite à un dommage.
- **Matériels nécessaires :** PC sous windowsXX, logiciel « Power Quest – Drive image pro » installé, 1 disquette vierge et formatée.

1 Création d'une image disque

1.1 Création manuelle :

A partir du logiciel installé : lancer « image center », le logiciel indique qu'il doit passer en mode DOS, accepter

Ou, à partir des 2 disquettes « Drive image » : booter sur les disquette, lancer « pqdi »

1. Sélectionnez la création d'une image. Le logiciel donne la structure du partitionnement de votre disque. Votre disque possède en fin une partition de type FAT prévue pour recevoir les images, elle est normalement cachée sur votre PC en mode normal.
2. Choisir la partition à sauvegarder et lancer la création de l'image (nommer, parcourir et choisir la partition réservée aux images puis choisir la compression la plus élevée). Remarquez que le logiciel repère la partition destination par `\\.\disk1.partX` et notez le taux de compression obtenu.

Remarques : L'image ne peut en aucun cas être enregistrée sur la partition que l'on sauvegarde ! Il est possible (mais pas forcément prudent ou pratique) de sauver plusieurs partitions dans un même fichier image.

1.2 Création automatique :

Il est possible de créer une disquette de boot qui à partir d'une commande dans son `autoexec.bat` lance un fichier script qui permettra d'effectuer automatiquement l'image d'une partition. (consulter le fichier pdf du logiciel p200...)

1. A partir du logiciel installé : lancer « boot disk builder » afin de créer une disquette d'amorçage automatique et donner comme paramètre lors de cette création :
`/CMD=SCRIPT.TXT /IMG=\\.\disk1\part5\imageC.pqi`

(/CMD indique le nom du fichier de script à exécuter, /IMG indique le lieu et le nom du fichier image, l'exemple donné permet de sauver sur la 5^{ème} partition même si elle est cachée)

2. Vérifier que le fichier `autoexec.bat` de la disquette contienne bien les paramètres demandés (CMD et IMG)
3. Créer sur la disquette le fichier texte `SCRIPT.TXT` avec les lignes suivantes :

```
SELECT DRIVE 1
SELECT PARTITION 1
STORE WITH COMPRESSION HIGH
```

La première ligne indique le disque choisit, la 2^{ème} indique la partition à sauver.

2 Restauration d'une image disque

2.1 Restauration manuelle :

A partir des 2 disquettes « Drive image » : booter sur les disquette, lancer « pqdi »

Attention : La restauration d'une image de partition est précédée d'une destruction de la partition à restaurer ! (soyez prudent)

1. Sélectionnez la restauration d'une image.
2. Choisir le fichier image et la partition qui sera restaurée.

2.2 Restauration automatique :

Il est possible de créer une disquette de boot qui à partir d'une commande dans son autoexec.bat lance un fichier script qui permettra d'effectuer automatiquement la restauration d'une partition à partir de son image. (consulter le fichier pdf du logiciel p200...)

1. A partir du logiciel installé : lancer « boot disk builder » afin de créer une disquette d'amorçage automatique et donner comme paramètre lors de cette création :
`/CMD=SCRIPT.TXT /IMG=\\.\disk1\part4\imageC.pqi`

(/CMD indique le nom du fichier de script à exécuter, /IMG indique le lieu et le nom du fichier image, l'exemple donné permet de récupérer l'image sur la 4^{ème} partition).

Attention : Lors de la restauration, le logiciel commence par effacer la partition à restaurer, il y a donc une partition de moins sur le disque lorsqu'il ira rechercher le fichier image ! Donc une image sauvée sur la 5^{ème} partition devra être recherchée sur la 4^{ème} lors de la restauration ! (soyez prudent)

2. Vérifier que le fichier autoexec.bat de la disquette contienne bien les paramètres demandés (CMD et IMG)
3. Créer sur la disquette le fichier texte SCRIPT.TXT avec les lignes suivantes :

```
SELECT DRIVE 1
SELECT PARTITION 1
DELETE
SELECT FREESPACE FIRST
SELECT IMAGE ALL
RESTORE
```

La première ligne indique le disque choisit, la 2^{ème} indique la partition à restaurer, la 3^{ème} provoque la destruction de cette partition.

La 4^{ème} ligne demande la sélection du premier espace libre (la partition détruite), la 5^{ème} demande de prendre l'intégralité du fichier image (il ne contient qu'une seule partition dans nos essais) et la 6^{ème} lance la restauration

4. Booter sur votre disquette et notez le temps nécessaire à la restauration.