

La commande `shrink querymax` permet de connaître le nombre maximal d'octets dont le volume peut se trouver réduit. Vous pouvez avoir par exemple cette indication : Le nombre maximal d'octets récupérables est : 100 GB (pour Go). Voici un exemple : `shrink desired=100 minimum=50`.

Dès le processus terminé, un message vous annoncera que Diskpart a réduit la taille du volume de "n" **MB** (pour Mo).

→ Afin d'étendre un volume, utilisez cette syntaxe : `extend size=n disk=n`.

- `extend=n` : spécifie la quantité d'espace en Mo à ajouter au volume ou à la partition sélectionnée.
- `disk=n` : spécifie le disque sur lequel le disque ou la partition est étendue. Si ce paramètre n'est pas défini, le volume ou la partition sera étendue sur le disque actuel.

Saisissez par exemple : `extend size=500`.

Cette commande permet de créer des volumes RAID, c'est-à-dire des systèmes de disques miroirs. Un volume est indépendant d'un disque. Il peut s'étendre sur plusieurs disques physiques.

→ Afin de créer une partition, saisissez : `create partition`.

Vous avez principalement le choix entre ces valeurs :

- `extended` : crée une partition étendue.
- `logical` : crée une partition logique.
- `primary` : crée une partition principale.

La syntaxe utilisée sera, par exemple, celle-ci : `create partition primary`.

Vous pouvez afficher maintenant toutes les partitions en saisissant cette commande : `list partition`. A priori, toutes ces opérations peuvent s'effectuer correctement sans avoir, à chaque fois, à redémarrer l'ordinateur.

D'autres commandes sont accessibles en utilisant la commande `help`.

3. Diskpart et disques virtuels

Diskpart rend possible la création de disques durs virtuels. Un disque virtuel prend la forme d'un fichier de type `.vhd` (*Virtual Hard Disk*) ou `.vhdx` (format extensible), stocké dans l'arborescence de votre système d'exploitation. Le principal avantage de ce type de disque est qu'il est possible d'installer ou de tester un nouveau système d'exploitation sans avoir à partitionner son disque dur. Une fois devenu inutile, il suffira de supprimer le fichier. Les systèmes d'exploitation virtualisés sont également stockés dans un fichier (cf. Virtualisation avec Windows 10 dans ce chapitre).

La commande `create vdisk file="c:\win10.vhd" type=fixed maximum=50000` permet de créer un disque virtuel nommé `win10.vhd`, stocké sur C: et d'une taille de 50 Go.

- `Vdisk` spécifie que vous allez créer un disque virtuel.
- `File` indique où sera stocké ce nouveau disque.
- `Type` permet de décider si le disque sera de taille fixe ou extensible (`fixed` ou `expandable`).