**Pour lancer DISKPART, procédez ainsi:**

***\* Sous Windows XP***
Allez dans le menu **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires**
Cliquez sur **Invite de commandes**.

***\* Sous Windows Vista/Windows 7***
Allez dans le menu **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires**
Cliquez du bouton DROIT sur l'icône ***Invite de commandes***
Sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur** dans le menu contextuel.

La commande DISKPART utilise principalement deux types de commandes:
\* celles sur lesquelles on précise la cible ou le champ d'action: List, Help, Rem, Select, Exit
\* celles qui s'appliquent directement sur l'élément préselectionné: Active, Assign, Create, Extend, Shrink...

La plupart des commandes agissent sur l'élément présélectionné, autrement dit sur l'élément qui a le focus. Il s'agit, selon les commandes, du disque sélectionné, du volume sélectionné, de la partition sélectionnée.

**Les commandes LIST**
Elles permettent d'obtenir la liste des disques, des partitions et des volumes:

**\* LIST DISK**
Donne la liste des disques reconnus par le système.
Le disque précédé d'une "\*" est le disque qui a actuellement le Focus de Diskpart.

**\* LIST PARTITION**
Donne la liste des partitions du disque qui a le Focus

**\* LIST VOLUME**
Donne la liste de tous les Volumes (unité disque) déclarés dans le système

**Les commandes SELECT**
Elles permettent de modifier le "Focus" (autrement dit, l'élément sélectionné).

**\* SELECT DISK n**
Sélectionne le disque qui aura le focus. Le "n" est le numéro du disque tel que donné par la commande LIST DISK.

**\* SELECT PARTITION n**
Sélectionne la partition qui aura le focus. Le "n" est le numéro de partition sur le disque qui a le focus et tel qu'indiqué par la commande LIST PARTITION

**\* SELECT VOLUME l**
Sélectionne le volume désigné pour lui donner le Focus. Le paramètre "l" est la Lettre attribuée à l'unité disque.

La capture associée illustre l'usage des commandes LIST et SELECT.

Les commandes DISKPART permettent notamment de créer et de supprimer des partitions. Pour cela, on utilise principalement 6 commandes:

\* **CLEAN**
L'une des commandes les plus pratiques et les plus dangereuses: elle supprime d'un coup toutes les partitions du disque sélectionné.

\* **CLEAN ALL**
Tout aussi dangereuse, cette commande supprime d'un coup toutes les partitions du disque sélectionné mais écrit également des zéro sur chaque octet et secteur du disque. Très pratique pour effacer totalement un disque.

\* **CREATE PARTITION PRIMARY size=n**
Crée une partition primaire de la taille définie par le paramètre "n".

\* **CREATE PARTITION EXTENDED size=n**
Crée une partition étendue de la taille définie par le paramètre "n".

\* **CREATE PARTITION LOGICAL size=n**
Crée une partition logique dans la partition étendue de la taille définie par le paramètre "n".

\* **DELETE PARTITION**
Efface la partition qui a le focus (attention à bien vérifier quelle est la partition sélectionnée par un ***List Partition*** avant de lancer cette commande).

***Exemple de mise en oeuvre:***

Si vous avez une clé USB (qu'on supposera ici en Disque n°3), vous pouvez vous amuser avec la séquence suivante qui efface tout partitionnement et recrée une partition primaire de 1Go et une partition logique secondaire sur le reste de l'espace disque:

LIST DISK
SELECT DISK 3
CLEAN
CREATE PARTITION PRIMARY size=1000
CREATE PARTITION EXTENDED
CREATE PARTITION LOGICAL
RESCAN
LIST PARTITION

Notez au passage la commande **RESCAN** qui force DISKPART à rafraîchir ses données et à tenir compte des créations de disque et partitions réalisées précédemment.

DISKPART permet d'assigner des lettres de volumes aux partitions, mais également de supprimer ces lettres (ce qui revient à cacher la partition sous Windows).

Mais surtout DISKPART (sous Windows Vista et Windows 7) permet de redimensionner des partitions.

Les instructions à connaître sont les suivantes:

**\*  ASSIGN LETTER=l**
Assigne au volume sélectionné (qui a le focus) la lettre indiqué par le paramètre "l"

**\*  REMOVE LETTER=l**
Supprime la lettre d'unité disque associée au volume qui a le focus.
La commande ***REMOVE /ALL*** supprime toutes les lettres de tous les volumes (dangereux).

**\* EXTEND Size=n**
Etend le volume sélectionné (celui qui a le focus) en y ajoutant la taille indiquée par "n"
La commande ne fonctionne que sur les volumes NTFS

**\* SHRINK QUERYMAX**
Indique de combien de Mégaoctets le volume NTFS actuellement sélectionné peut être réduit (cela dépend de sa défragmentation et non de son occupation)

**\* SHRINK DESIRED=x MINIMUM=y**
Diminue  le disque d'au moins la valeur "y", en tentant d'atteindre la valeur "x" si c'est possible.

***Exemple d'utilisation des commandes***

LIST DISK
SELECT DISK 3
CLEAN
CREATE PARTITION PRIMARY size=1000
ASSIGN LETTER=G
FORMAT FS=NTFS QUICK
LIST VOLUME
SELECT VOLUME G
EXTEND size=500
SHRINK QUERYMAX
SHRINK MINIMUM=500 DESIRED=800
LIST VOLUME

Notez au passage la commande FORMAT qui permet de formater une partition.

DiskPart permet de réaliser toutes sortes de conversions de volumes pas toujours réalisables depuis l'interface Windows.

***Commandes de conversion:***

**\* CONVERT MBR**
Convertit un disque GPT basic ou dynamique en disque MBR classique

**\* CONVERT GPT**
Uniquement en 64 bits. Convertit le disque MBR sélectionné en disque GPT

**\* CONVERT DYNAMIC**
Convertit un disque de base en disque dynamique (pratique sur les serveurs notamment) sans perdre les données

**\* CONVERT BASIC**
Convertit un disque dynamique en disque de base. Attention, le disque doit être vide de toutes données.

***Commandes d'information :***

Ces commandes affichent des détails supplémentaires sur les disques, partitions et volumes.

**\* DETAIL DISK**
Information détaillée du disque qui a le focus

**\* DETAIL PARTITION**
Information détaillée de la partition qui a le focus

**\* DETAIL VOLUME**
Information détaillée du volume qui a le focus

***Exemple:***

LIST DISK
SELECT DISK 0
DETAIL DISK
SELECT PARTITION 1
DETAIL PARTITION
SELECT VOLUME C
DETAIL VOLUME

Voici d'autres commandes à connaître:

\* **?**
Donne la liste de toutes les commandes

\* **HELP** **commande**
Explique les paramètres d'une commande (exemple: HELP SHRINK)

\* **EXIT**
Quitte DISKPART et retourne à l'invite de commandes classique

\* **OFFLINE DISK**
Met *"hors connexion"* le disque actuel

\* **ONLINE DISK**
Reconnecte le disque placé OFFLINE

\* **ACTIVE**Fait de la partition qui a le Focus la nouvelle partition de démarrage (Active Partition)

Enfin, sachez que vous pouvez écrire une succession de commandes DISKPART dans un fichier texte normal et vous en servir comme Script.
Il suffit alors d'appeler ainsi Diskpart:
**DISKPART /S nomdufichier.txt**