

# DISKPART

DISKPART peut s'avérer un outil utile dans certains cas où le gestionnaire de disque ne réalise pas certaines opérations. De nombreuses commandes s'offrent à vous pour gérer vos disques. Ici nous aborderons les plus importantes car elles sont nombreuses. Il est intégré à la majorité des Windows :

XP, Vista, Seven, Win 8 et 8.1. , Win 10

Destination : Experts

**Attention : ces commandes sont très puissantes et nécessitent des connaissances experts en Informatique/Bureautique**

- [Outil de gestion des disques](#)
  - [Les différentes manières d'utiliser diskpart](#)
  - [Lancer DISKPART \(via Script\)](#)
  - [Lancer DISKPART \(via CMD\)](#)
- [Lister les disques](#)
  - [Se déplacer \(focus\)](#)
  - [Détail d'un disque](#)
  - [Se déplacer vers une partition \(focus\)](#)
  - [Détail d'une partition](#)
  - [Se déplacer vers un volume \(focus\)](#)
  - [Détail d'un volume](#)
- [Commandes supplémentaires](#)
  - [Help Un peu d'aide](#)
  - [CLEAN effacer les informations \(à utiliser avec précaution\)](#)
  - [REMOVE / ASSIGN gérer les lettres des partitions](#)
  - [Format: formater une partition](#)
  - [EXIT:](#)
- [Autres Possibilités](#)
  - [Créer une clé d'installation bootable avec diskpart](#)
- [Liens supplémentaires](#)
- **A lire aussi:** [Diskpart](#)



## Outil de gestion des disques

Diskpart est un utilitaire de ligne de commande qui permet la gestion des disques. Certaines commandes ne sont accessibles que par diskpart et non pas par le gestionnaire de disque de Windows. C'est d'ailleurs ce qui en fait un outil puissant (ce qui implique beaucoup de prudence) permettant:

- Parfois de voir certains disques qui n'apparaissent plus dans le gestionnaire de disque.
- De convertir un disque de base en un disque dynamique,
- De partitionner un disque.
- La commande clean, Supprimer toutes les informations du disque.
- De gérer les partitions (créer, supprimer, modifier.)
- Assigner modifier et supprimer une lettre de lecteur.
- De formater une partition avec de nombreuses possibilités.

### Les différentes manières d'utiliser diskpart

- Script
- via CMD

Plus loin nous traiterons les commandes en séparé donc on utilisera plutôt la CMD directement.

### Lancer DISKPART (via Script)

- Ouvrir le menu démarrer,

- Barre rechercher puis Taper :

```
cmd
```

Programmes (1)

 cmd.exe

- Sélectionnez l'invite de commande qui va s'ouvrir.

Ensuite on va indiquer à diskpart le fichier script qui contient les commandes, pour cela il faut déjà se déplacer avec la commande

```
cd
```

dans le dossier qui contient le fichier, dans ce cas exemple.txt, vous pouvez bien sûr le renommer autrement.

```
diskpart.exe /s exemple.txt
```

exemple.txt va contenir toutes les commandes, dans ce cas elle affichera les détails du disque 1:


```
list disk  
select disk 1  
detail disk
```

## Lancer DISKPART (via CMD)

- Ouvrir le menu démarrer,
- Barre rechercher puis Taper :

```
cmd
```

Programmes (1)

 cmd.exe

- Sélectionné l'invite de commande qui va s'ouvrir.
- Taper :

```
DISKPART
```

Voilà vous avez accédé à l'outil diskpart.

## Lister les disques

Vous pouvez lister les disques, les partitions, les volumes. Un conseil c'est d'ouvrir aussi le gestionnaire de disque et diskpart et de positionner les fenêtres cote a cote, cela vous facilitera la tâche si vous avez des difficultés à identifier les disques. On ne le répètera jamais assez !  
diskpart est un outil puissant il ne faut pas faire de bêtises avec **et surtout pas se tromper de disques sous peines de tout perdre.**

### Se déplacer (focus)

- taper:

```
sélect disk n
```

Remplacer n par le numéro de disque et vous obtenez la liste des disques avec quelques informations.

### Détail d'un disque

Pour plus d'informations utiliser la commande

```
detail disk
```

, mais il faut définir le focus sur le disque avec la commande

```
select disk n
```

.

exemple avec le disque 2:

```
list disk
```

```
select disk 2
```

```
detail disk
```

Vous obtenez:

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Espace libre du volume : 258 G octets
DISKPART> list disk

```

| N° disque | Statut   | Taille        | Libre         | Tyn | GPI |
|-----------|----------|---------------|---------------|-----|-----|
| Disque 0  | En ligne | 1863 G octets | 2848 K octets |     |     |
| Disque 1  | En ligne | 1863 G octets | 8 octets      |     |     |
| Disque 2  | En ligne | 731 G octets  | 1824 K octets |     |     |
| Disque 3  | En ligne | 1863 G octets | 3872 K octets |     |     |

```
DISKPART> select disk 2
Le disque 2 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> detail disk
SAMSUNG M8100UJ ATA Device
ID du disque : 78064622
Type : ATA
Stat : En ligne
Chemin : 1
Cible : 0
ID LUN : 0
Chemin d'accès de l'emplacement : PCIROOT(0)\\PCI(1F82)\\ATA(0B1080A0)
Etat en lecture seule actuel : Non
Lecture seule : Non
Disque de démarrage : Non
Disque de fichiers d'échange : Non
Disque de fichiers de mise en veille prolongée : Non
Disque de fichiers de vidage sur incident : Non
Disque en cluster : Non

```

| N° volume | Ltr | Mon        | Fs   | Type      | Taille | Statut | Info |
|-----------|-----|------------|------|-----------|--------|--------|------|
| Volume 12 | D   | saune_soon | NTFS | Partition | 345 G  | Sain   |      |
| Volume 13 | T   | bonplais   | NTFS | Partition | 224 G  | Sain   |      |
| Volume 14 | W   | saunradio  | NTFS | Partition | 292 G  | Sain   |      |
| Volume 15 | M   | vrac       | NTFS | Partition | 68 G   | Sain   |      |

```
DISKPART> _
```

## Se déplacer vers une partition (focus)

Il faut bien sûr avant avoir sélectionné le disque comme dans l'étape précédente.

- taper:

```
select partition n
```

Remplacer n par le numéro de partition:

La partition 1 est maintenant la partition sélectionnée.

## Détail d'une partition

Pour plus d'informations utiliser la commande

```
detail partition
```

, mais il faut définir le focus sur la partition avec la commande

```
select partition n
```

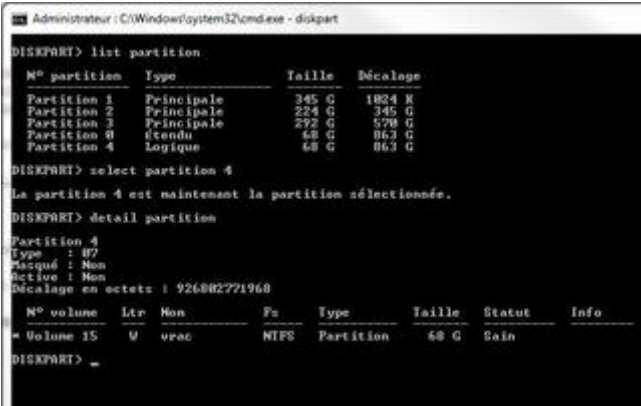
ce qui donne par exemple avec la partition 4:

```
list partition
```

```
select partition 4
```

```
detail partition
```

et vous obtenez:



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
DISKPART> list partition

  N° partition  Type          Taille  Décalage
-----
Partition 1    Principale    345 G   1824 K
Partition 2    Principale    224 G     345 G
Partition 3    Principale    292 G     578 G
Partition 8    Étendu        68 G     863 G
Partition 4    Logique        68 G     863 G

DISKPART> select partition 4
La partition 4 est maintenant la partition sélectionnée.
DISKPART> detail partition

Partition 4
Type       : 82
Pisqué     : Non
Active     : Non
Décalage en octets : 926882771968

  N° volume  Ltr  Non  Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
* Volume 15  M   vrac  NTFS    Partition  68 G    Sain
DISKPART> _
```

## Se déplacer vers un volume (focus)

Il faut bien sur avant avoir sélectionné le disque ainsi que la partition comme dans l'étape précédente.

- taper:

```
select volume n
```

Remplacer n par le numéro du volume.

Pour lister tous les volumes il suffit de faire

```
list volume
```

exemple

```
DISKPART> list volume
```

| N° volume | Ltr | Mon         | Fs   | Type      | Taille | Statut  | Info      |
|-----------|-----|-------------|------|-----------|--------|---------|-----------|
| Volume 0  | J   |             |      | DUD-ROM   | 0 o    | 0 media |           |
| Volume 1  | Q   |             |      | DUD-ROM   | 0 o    | 0 media |           |
| Volume 2  | E   |             |      | DUD-ROM   | 0 o    | 0 media |           |
| Volume 3  |     | System Rese | NIFS | Partition | 100 M  | Sain    | Systeme   |
| Volume 4  | C   | systeme     | NIFS | Partition | 202 G  | Sain    | Demarraig |
| Volume 5  | G   | soundbank   | NIFS | Partition | 701 G  | Sain    |           |
| Volume 6  | S   | save_f      | NIFS | Partition | 347 G  | Sain    |           |
| Volume 7  | M   | video       | NIFS | Partition | 521 G  | Sain    |           |
| Volume 8  | P   | lionzone    | NIFS | Partition | 351 G  | Sain    |           |
| Volume 9  | O   | recu        | NIFS | Partition | 244 G  | Sain    |           |
| Volume 10 | Z   | serv        | NIFS | Partition | 120 G  | Sain    |           |
| Volume 11 | U   | all_drums   | NIFS | Partition | 1126 G | Sain    |           |
| Volume 12 | D   | sever_save  | NIFS | Partition | 345 G  | Sain    |           |
| Volume 13 | I   | komplete    | NIFS | Partition | 224 G  | Sain    |           |
| Volume 14 | V   | marcradio   | NIFS | Partition | 292 G  | Sain    |           |
| Volume 15 | U   | vrac        | NIFS | Partition | 68 G   | Sain    |           |
| Volume 16 | K   | Jeux        | NIFS | Partition | 202 G  | Sain    |           |
| Volume 17 | B   | pagimg      | NIFS | Partition | 9 G    | Sain    | Fichéchy  |
| Volume 18 | L   | savef2      | NIFS | Partition | 388 G  | Sain    |           |
| Volume 19 | I   | lionserv    | NIFS | Partition | 262 G  | Sain    |           |
| Volume 20 | M   | music       | NIFS | Partition | 518 G  | Sain    |           |
| Volume 21 | P   | video2      | NIFS | Partition | 408 G  | Sain    |           |

```
DISKPART>
```

## Détail d'un volume

Pour obtenir plus d'informations sur un volume il faut le sélectionner:

```
select volume 12
```

par exemple puis taper:

```
détail volume
```

Exemple:

```
DISKPART> select volume 12
Le volume 12 est le volume sélectionné.
DISKPART> detail volume
```

| N° disque  | Statut   | Taille       | Libre         | Dyn | GPT |
|------------|----------|--------------|---------------|-----|-----|
| = Disque 2 | En ligne | 931 G octets | 1024 K octets |     |     |

```

Lecture seule : Non
Caché : Non
Aucune lettre de lecteur par défaut : Non
Cliché instantané : Non
Hors connexion : Non
BitLocker chiffré : Non
Installable : Oui

Capacité du volume : 345 G octets
Espace libre du volume : 250 G octets
DISKPART>
```

## Commandes supplémentaires

Help Un peu d'aide

```
help
```

donne accès à toutes les commandes de diskpart.

help <command> permet de préciser la commande dont on désire plus d'informations

exemple:

```
help clean
```

## CLEAN effacer les informations (à utiliser avec précaution)

CLEAN

qui supprime toutes les partitions du disque sélectionné, Efface les informations de configuration ou toutes les informations du disque.

CLEAN **ALL**

supprime toutes les partitions du disque sélectionné, mais elle écrit également des zéros sur chaque octet et secteur du disque. Efface entièrement le disque des données ainsi que des informations contenues.

exemple d'utilisation sur le disque 1:

```
list disk
select disk 1
clean
```

exemple



```
DISKPART> select disk 3
Le disque 3 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> list disk

   N° disque   Statut   Taille   Libre   Dyn   GPT
-----
Disque 0      En ligne 1863 G   2048 K   octets
Disque 1      En ligne 1863 G     0 octets
Disque 2      En ligne  931 G   1024 K   octets
* Disque 3    En ligne 1863 G   3072 K   octets

DISKPART> clean
```

## REMOVE / ASSIGN gérer les lettres des partitions

Remove letter n



(remplacer "n" par la lettre de la partition), supprimer une lettre.

```
list volume
select volume n
remove letter =N
```

"N" est à remplacer par les volumes et lettres.

Exemple:

```
DISKPART> list volume

N° volume  Ltr  Nom                Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
Volume 0    J              DVD-ROM      B o  B média
Volume 1    Q              DVD-ROM      B o  B média
Volume 2    E              DVD-ROM      B o  B média
Volume 3    C  System Rese  NTFS  Partition  100 M  Sain    Système
Volume 4    C  systeme      NTFS  Partition  202 G  Sain    Démarrag
Volume 5    C  soundbank    NTFS  Partition  701 G  Sain
Volume 6    E  save_f       NTFS  Partition  247 G  Sain
Volume 7    H  video        NTFS  Partition  531 G  Sain
Volume 8    F  lionzone     NTFS  Partition  251 G  Sain
Volume 9    O  recu         NTFS  Partition  244 G  Sain
Volume 10   Z  serv        NTFS  Partition  130 G  Sain
Volume 11   U  all_drum     NTFS  Partition  1136 G Sain
Volume 12   D  seven_save   NTFS  Partition  345 G  Sain
Volume 13   T  komplette    NTFS  Partition  224 G  Sain
Volume 14   U  marcradio    NTFS  Partition  292 G  Sain
Volume 15   V  vrac         NTFS  Partition  68 G   Sain
Volume 16   K  jeux         NTFS  Partition  202 G  Sain
Volume 17   H  paging       NTFS  Partition  9 G    Sain
Volume 18   L  savef2       NTFS  Partition  300 G  Sain
Volume 19   I  lionserve    NTFS  Partition  262 G  Sain
Volume 20   N  music        NTFS  Partition  510 G  Sain
Volume 21   F  video2       NTFS  Partition  400 G  Sain

DISKPART> select volume 12
Le volume 12 est le volume sélectionné.
DISKPART> remove letter=D
DiskPart a correctement supprimé la lettre de lecteur ou le point de montage.
DISKPART>
```

```
assign letter n
```

, assigne une lettre à une partition, un volume.

Exemple:

```
DISKPART> list volume

N° volume  Ltr  Nom                Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
Volume 0    J              DVD-ROM      B o  B média
Volume 1    Q              DVD-ROM      B o  B média
Volume 2    E              DVD-ROM      B o  B média
Volume 3    C  System Rese  NTFS  Partition  100 M  Sain    Système
Volume 4    C  systeme      NTFS  Partition  202 G  Sain    Démarrag
Volume 5    C  soundbank    NTFS  Partition  701 G  Sain
Volume 6    E  save_f       NTFS  Partition  247 G  Sain
Volume 7    H  video        NTFS  Partition  531 G  Sain
Volume 8    F  lionzone     NTFS  Partition  251 G  Sain
Volume 9    O  recu         NTFS  Partition  244 G  Sain
Volume 10   Z  serv        NTFS  Partition  130 G  Sain
Volume 11   U  all_drum     NTFS  Partition  1136 G Sain
Volume 12   D  seven_save   NTFS  Partition  345 G  Sain
Volume 13   T  komplette    NTFS  Partition  224 G  Sain
Volume 14   U  marcradio    NTFS  Partition  292 G  Sain
Volume 15   V  vrac         NTFS  Partition  68 G   Sain
Volume 16   K  jeux         NTFS  Partition  202 G  Sain
Volume 17   H  paging       NTFS  Partition  9 G    Sain
Volume 18   L  savef2       NTFS  Partition  300 G  Sain
Volume 19   I  lionserve    NTFS  Partition  262 G  Sain
Volume 20   N  music        NTFS  Partition  510 G  Sain
Volume 21   F  video2       NTFS  Partition  400 G  Sain

DISKPART> assign letter=D
DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.
DISKPART>
```

Format: formater une partition

Formater la partition ou le volume actif.

EXIT:

**EXIT**

permet de quitter DiskPart.

## Autres Possibilités

Créer une clé d'installation bootable avec diskpart

Ouvrez l'invite de commande : "exécuter" ->

CMD

DISKPART

(cette commande ouvrira l'outil "diskpart")

**list** disk

(repérez le N° attribué a votre clé usb dans la liste qui s'affiche)

**select** disk 3

(changez 3 par le N° correspondant a votre clé usb)

**clean**

(ceci supprimera la partition présente)

**create** partition **primary**

(création d'une nouvelle partition)

**active**

(ceci rendra votre partition active pour lui permettre d'être "amorçable")

```
format fs=fat32 quick
```

(formatage rapide en "fat32")

```
assign
```

(pour attribuer une lettre a votre lecteur USB)

```
exit
```

(pour quitter diskpart)

```
exit
```

(pour fermer l'invite de commande)

"Il ne vous reste plus qu'à copier les fichiers de votre cd windows 7"

Commande : xcopy "Sources" "Destination" /s