

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 :

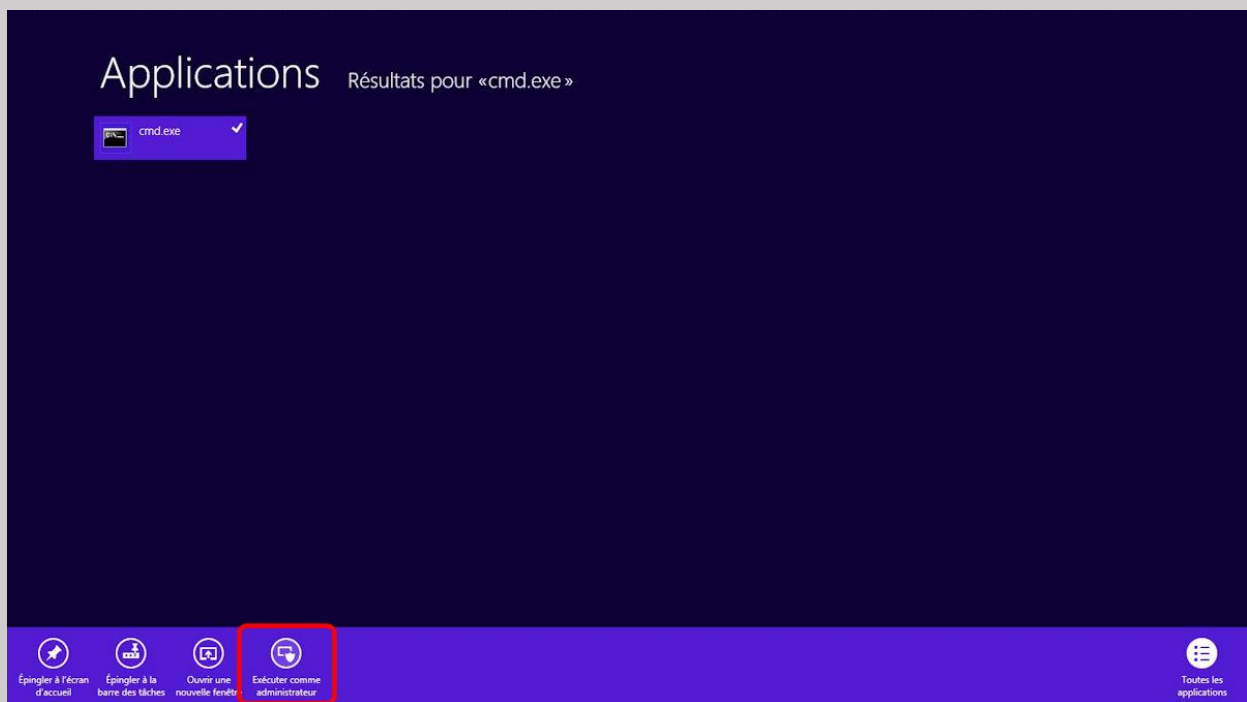
- Parfois de voir certains disques qui n'apparaissent plus dans le gestionnaire de disque.
- De convertir un disque de base en un disque dynamique.
- De partitionner un disque.
- La commande clean, supprimer toutes les informations du disque.
- De gérer les partitions (créer, supprimer, modifier.)
-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

Les différentes manières d'utiliser diskpart

- Via CMD (ce que l'on va décrire dans ce tutoriel)
- Script

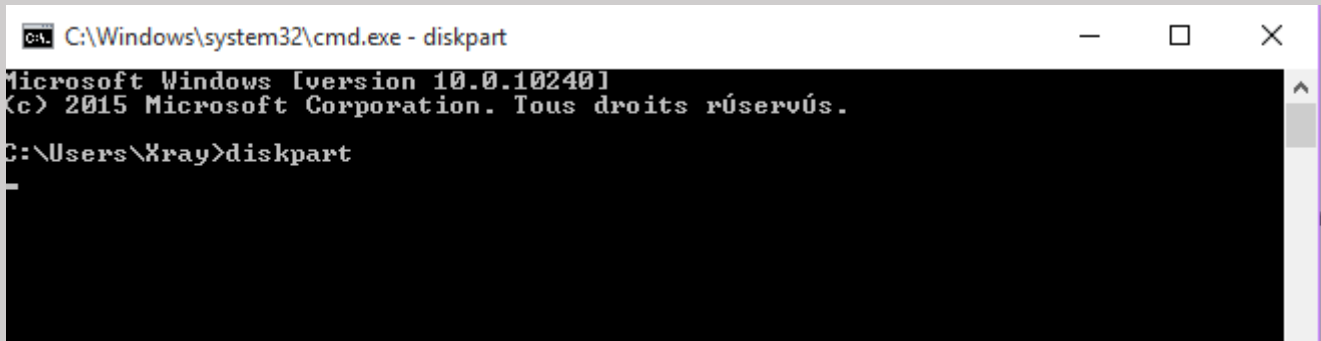
Lancer diskpart (via CMD)

- Ouvrir le menu démarrer
- Barre recherche et taper : cmd



- Cliquez sur cmd.exe et exécutez comme administrateur

- Sélectionner dans l'invité de commande qui va s'ouvrir et taper : **diskpart**



```

C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Xray>diskpart

```

Vous avez donc accès à l'outil Diskpart

Une multitude de fonction est disponible dans cet outil (à découvrir)

Lister les disques

Vous pouvez lister les disques, les partitions, les volumes.

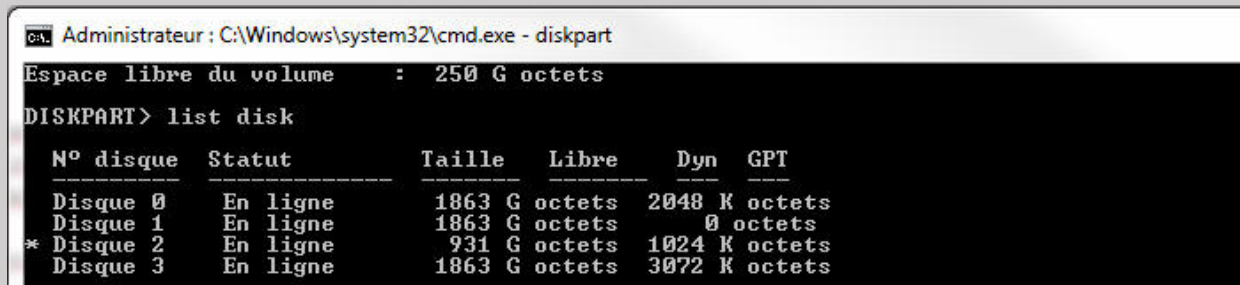
Un conseil c'est d'ouvrir aussi le gestionnaire de disque et diskpart de positionner les fenêtres cote à cote.

Cela vous félicitera la tâche si vous avez des difficultés à identifier les disques.

On ne le répètera jamais assez !

Diskpart est un outil très puissant il ne faut pas faire de mauvaises manipulation **et surtout pas se tromper de disques sous peines de tout perdre.**

Taper dans l'invité de commande : **list disk**



```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Espace libre du volume      : 250 G octets
DISKPART> list disk

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

```

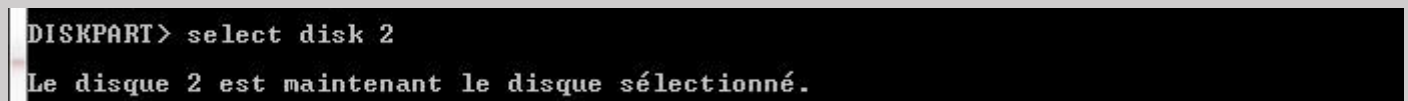
On peut voir la liste disque (list disk) il y a 4 disques durs

- Soit Disque 0 = Disque dur ou partition de 1863 GO
- Disque 1 = Disque dur ou partition de 1863 GO
- Disque 2 = Disque dur ou partition de 932 GO (celle que l'on a choisi)
- Disque 3 = Disque dur ou partition de 1863 GO

Ensuite vous tapez dans l'invité de commande : **Select disk X**

Remplacer X par le disque de votre ordinateur que vous choisirez

Pour notre tutoriel on a tapé : **select disk 2** (le disque ou partition de 932 GO)



```

DISKPART> select disk 2
Le disque 2 est maintenant le disque sélectionné.

```

Ensuite dans l'invité de commande taper : **detail disk**

```
DISKPART> detail disk
SAMSUNG HD103UJ ATA Device
ID du disque : 9B0A4A22
Type : ATA
État : En ligne
Chemin : 1
Cible : 0
ID LUN : 0
Chemin d'accès de l'emplacement : PCIRoot(0)#PCI(1F02)#ATA(C01T00L00)
État 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  Nom          Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
  Volume 12  D   seven_save  NTFS    Partition 345 G   Sain
  Volume 13  T   komplette   NTFS    Partition 224 G   Sain
  Volume 14  U   marsradio   NTFS    Partition 292 G   Sain
  Volume 15  W   wrac        NTFS    Partition 68 G   Sain

DISKPART> _
```

On peut voir un tas d'information sur ce disque dur (la marque du disque dur et les nombres de volumes...)

Autres commandes de diskpart pour contrôler les partitions

List partition

Select partition

Detail partition

Dans notre tutoriel on va choisir la partition 4

Donc la ligne de commande : List partition >> Entrée

Select partition 4 >> Entrée

Detail partition >> Entrée

```
ca. Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart

DISKPART> list partition

  N° partition  Type          Taille  Décalage
-----
  Partition 1   Principale    345 G   1024 K
  Partition 2   Principale    224 G   345 G
  Partition 3   Principale    292 G   570 G
  Partition 0   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 : 07
Masqué : Non
Active : Non
Décalage en octets : 926802771968

  N° volume  Ltr  Nom          Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
* Volume 15  W   wrac        NTFS    Partition 68 G   Sain

DISKPART> _
```

On a donc les informations sur la partition du disque 4

On peut contrôler aussi les volumes d'un disque dur avec diskpart

Command : List volume

Select volume

Detail volume

```
DISKPART> list volume
```

N° volume	Ltr	Nom	Fs	Type	Taille	Statut	Info
Volume 0	J			DUD-ROM	0 o	0 média	
Volume 1	Q			DUD-ROM	0 o	0 média	
Volume 2	E			DUD-ROM	0 o	0 média	
Volume 3		System Rese	NTFS	Partition	100 M	Sain	Systeme
Volume 4	C	systeme	NTFS	Partition	202 G	Sain	Démarrag
Volume 5	G	soundbank	NTFS	Partition	781 G	Sain	
Volume 6	S	save_f	NTFS	Partition	347 G	Sain	
Volume 7	M	video	NTFS	Partition	531 G	Sain	
Volume 8	F	lionzone	NTFS	Partition	351 G	Sain	
Volume 9	O	recu	NTFS	Partition	244 G	Sain	
Volume 10	Z	serv	NTFS	Partition	130 G	Sain	
Volume 11	U	all_drums	NTFS	Partition	1136 G	Sain	
Volume 12	D	seven_save	NTFS	Partition	345 G	Sain	
Volume 13	T	komplete	NTFS	Partition	224 G	Sain	
Volume 14	U	marsradio	NTFS	Partition	292 G	Sain	
* Volume 15	W	vrac	NTFS	Partition	68 G	Sain	
Volume 16	K	jeux	NTFS	Partition	202 G	Sain	
Volume 17	H	paging	NTFS	Partition	9 G	Sain	Fichéchg
Volume 18	L	savef2	NTFS	Partition	380 G	Sain	
Volume 19	I	lionserv	NTFS	Partition	262 G	Sain	
Volume 20	N	muzic	NTFS	Partition	518 G	Sain	
Volume 21	P	video2	NTFS	Partition	488 G	Sain	

```
DISKPART>
```

On va prendre l'exemple avec le volume 12

Command : select volume 12

```
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

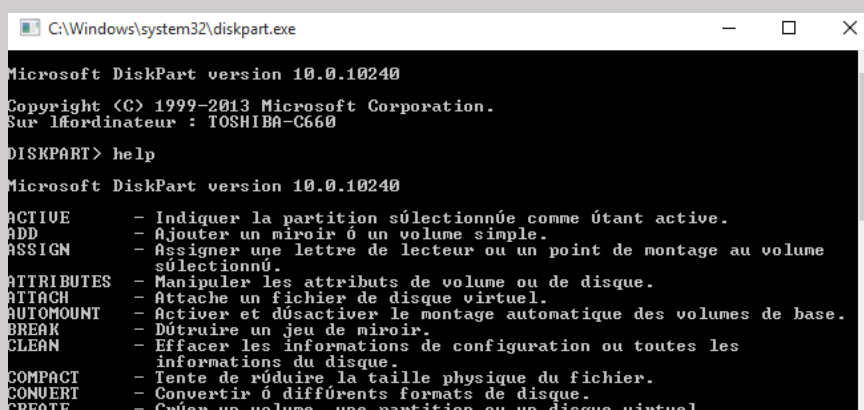
Capacité du volume : 345 G octets
Espace libre du volume : 250 G octets

```
DISKPART>
```

Commandes supplémentaires

Si vous voulez savoir toutes les commandes disponibles dans cet utilitaire.

Tapez dans l'invité de commande : **help** (classé de A à Z)



```
C:\Windows\system32\diskpart.exe
```

Microsoft DiskPart version 10.0.10240

Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
Sur l'ordinateur : TOSHIBA-C660

```
DISKPART> help
```

Microsoft DiskPart version 10.0.10240

ACTIVE - Indiquer la partition sélectionnée comme étant active.
ADD - Ajouter un miroir à un volume simple.
ASSIGN - Assigner une lettre de lecteur ou un point de montage au volume sélectionné.
ATTRIBUTES - Manipuler les attributs de volume ou de disque.
ATTACH - Attache un fichier de disque virtuel.
AUTOMOUNT - Activer et désactiver le montage automatique des volumes de base.
BREAK - Détruire un jeu de miroir.
CLEAN - Effacer les informations de configuration ou toutes les informations du disque.
COMPACT - Tente de réduire la taille physique du fichier.
CONVERT - Convertir à différents formats de disque.
CREATE - Créer un volume, une partition ou un disque virtuel.

Effacer les informations d'un disque dur avec la commande: **clean (à utiliser avec précaution)**

Cette commande vous supprime les partitions du disque sélectionné, efface les informations de configuration et toutes les informations du disque

Si dans l'invité de commande vous tapez : **clean all**

Cette commande supprimera toutes les partitions du disque sélectionné mais inscrira également des zéros sur chaque octets et secteur du disque, effacera entièrement le disque dur de ces données et informations contenus

Commande suivant pour exemple : **list disk**

select disk 3

clean

```
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  0 octets
Disque 1     En ligne    1863 G  0 octets
Disque 2     En ligne    931 G   1024 K  0 octets
* Disque 3   En ligne    1863 G  3072 K  0 octets

DISKPART> clean_
```

On continue avec les commandes supplémentaires

Gérer les lettres des partitions, assigner ou supprimer

Exemple command : **remove letter D**

```
DISKPART> list volume

   N° volume  Ltr  Non      Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
Volume 0     J                DUD-ROM  0 o      0 média
Volume 1     Q                DUD-ROM  0 o      0 média
Volume 2     E                DUD-ROM  0 o      0 média
Volume 3                System Rese NTFS Partition 100 M   Sain   Système
Volume 4     C     systeme  NTFS Partition 202 G   Sain   Démarrag
Volume 5     G     soundbank NTFS Partition 781 G   Sain
Volume 6     S     save_f   NTFS Partition 347 G   Sain
Volume 7     M     video   NTFS Partition 531 G   Sain
Volume 8     F     lionzone NTFS Partition 351 G   Sain
Volume 9     O     recu    NTFS Partition 244 G   Sain
Volume 10    Z     serv    NTFS Partition 130 G   Sain
Volume 11    U     all_drums 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     marsradio 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   Fichéchg
Volume 18    L     savef2   NTFS Partition 380 G   Sain
Volume 19    I     lionserv NTFS Partition 262 G   Sain
Volume 20    N     muzic   NTFS Partition 518 G   Sain
Volume 21    P     video2   NTFS Partition 488 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> _
```

Exemple command : **assign letter D**

```
DISKPART> list volume

N° volume  Ltr  Nom                Fs      Type      Taille  Statut  Info
-----
Volume 0    J    System Rese       NTFS    Partition 100 M    Sain    Système
Volume 1    Q    systeme           NTFS    Partition 202 G    Sain    Démarrag
Volume 2    E    soundbank         NTFS    Partition 781 G    Sain
Volume 3    E    save_f            NTFS    Partition 347 G    Sain
Volume 4    C    video             NTFS    Partition 531 G    Sain
Volume 5    G    lionzone          NTFS    Partition 351 G    Sain
Volume 6    S    recu              NTFS    Partition 244 G    Sain
Volume 7    M    serv              NTFS    Partition 130 G    Sain
Volume 8    O    all_drums         NTFS    Partition 1136 G   Sain
Volume 9    Z    seven_save       NTFS    Partition 345 G    Sain
* Volume 10 U    komplete          NTFS    Partition 224 G    Sain
Volume 11 T    marsradio         NTFS    Partition 292 G    Sain
Volume 12 U    vrac              NTFS    Partition 68 G    Sain
Volume 13 K    jeux              NTFS    Partition 202 G   Sain
Volume 14 H    paging            NTFS    Partition 9 G     Sain    Fichéchg
Volume 15 L    savef2            NTFS    Partition 380 G   Sain
Volume 16 I    lionserv          NTFS    Partition 262 G   Sain
Volume 17 N    muzic             NTFS    Partition 518 G   Sain
Volume 18 P    video2            NTFS    Partition 488 G   Sain

DISKPART> assign letter=D

DiskPart a correctement assigné la lettre de lecteur ou le point de montage.

DISKPART>
```

Une autre commande possible

Pour formater une partition ou un volume actif taper: **format**

Pour quitter diskpart taper: **exit**

Autres possibilités :

Créer une clé USB d'installation bootable avec diskpart

Installer une clé USB à votre ordinateur et

Ouvrez l'invité de commande : exécuter

Et taper les commandes qui suivent :

Cmd

Diskpart

List disk

Select disk X (remplacer X par le n° correspondant à votre clé USB)

Clean (ça supprimera la partition présente)

Create partition primary (pour créer une nouvelle partition)

Active (ça rendra votre partition active pour lui permettre d'être amorçable)

Format fs=fat 32 quick (formatage rapide en fat32)

Assign (pour attribuer une lettre à votre clé USB)

Exit (pour quitter diskpart)

Exit (pour fermer l'invité de commande)

Il vous reste plus qu'à copier les fichiers de votre Cd windows...