

# Apprendre à utiliser l'interpréteur de commande DOS

Juin 2014



## Sommaire

- Introduction à l'interpréteur de commande DOS
  - Disc Operating System
  - Le langage Batch
- L'interpréteur de commande DOS
  - Configuration rapide
  - Les Chemins
  - Les touches clavier
  - Les commandes
    - La commande help
    - CD : Changer de répertoire (Change Directory)
    - Dir : Affichage d'un répertoire (directory)
    - Tree : Affichage Arborescence (Arbre)

## Introduction à l'interpréteur de commande DOS

### Disc Operating System

Que signifie DOS ? **Disc Operating System** (Système d'exploitation Disque)

- Interpréteur ancien (1981, IBM PC)
- Système d'exploitation primitif
- Fonctionne en ligne de commande
- Pas de multitâche<

Les **variante du DOS** :

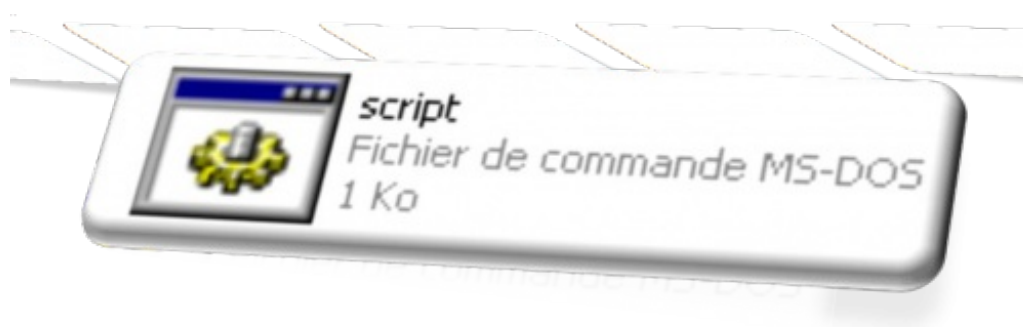
- PC-DOS développé par Microsoft pour IBM PC
- MS-DOS vendue par Microsoft

- DR-DOS de Digital Research
- FreeDOS

## Le langage Batch

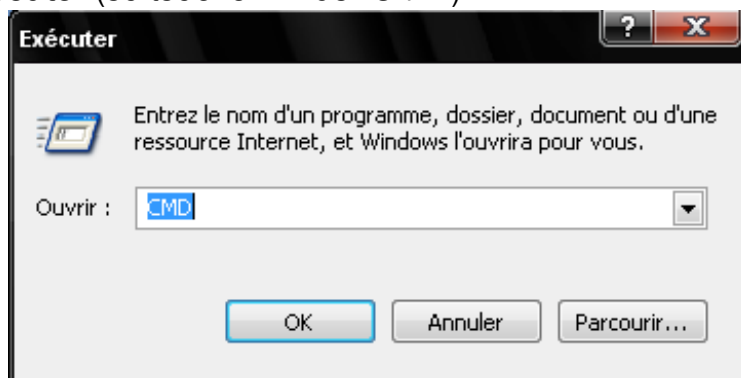
Malgré la convivialité de l'interface utilisateur graphique de Windows, l'utilisation de la ligne de commande reste un moyen utile d'effectuer de nombreuses tâches :

- Le **langage Batch** n'est pas compilé ,il est interprété par cmd.exe
- Les **fichiers Batch** sont directement éditables (non "protégé")
- Langage lent par rapport à des applications écrites directement en langage Machine
- Un **Fichier Batch** est à la base un fichier texte
- Possible de créer vos **Batch** avec n'importe quel éditeur de texte.

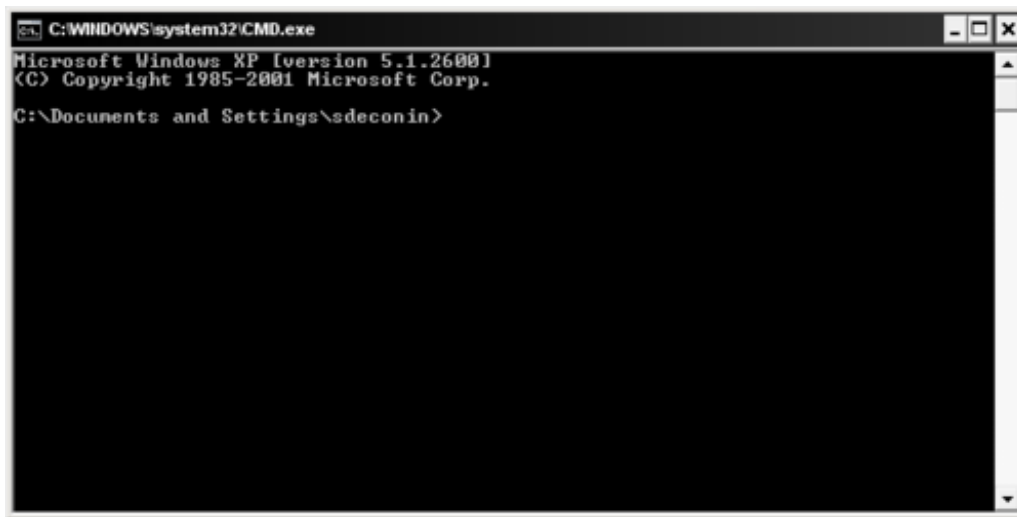


## L'interpréteur de commande DOS

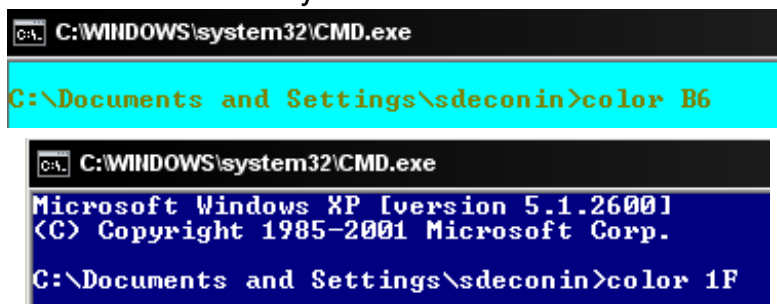
Faites **Démarrer / Exécuter** (ou touche Windows + R).



Tapez **cmd** pour ouvrir une fenêtre **DOS**



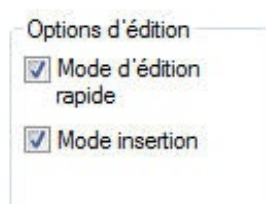
Il est possible de manière très simple de modifier la couleur de fond et du texte de la console Windows : L'invite de commandes, au moyen de la commande: - x est la couleur du fond - y la couleur du texte. Syntaxe à écrire : color xy.



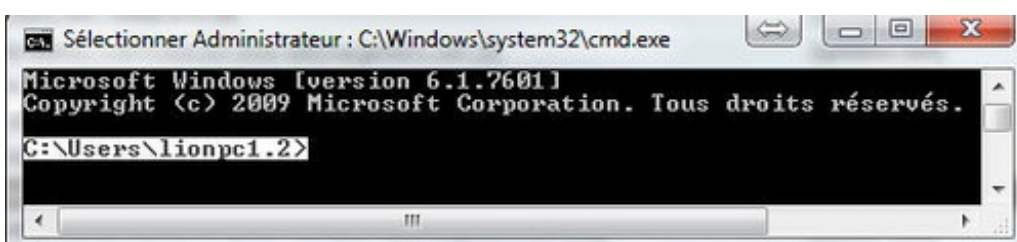
Les couleurs répondent suivent les codes suivants : 0 = Noir ; 8 = Gris ; 1 = Bleu ; 9 = Bleu clair ; 2 = Vert ; A = Vert clair ; 3 = Bleu ciel ; B = Bleu vif ; 4 = Rouge ; C = Rouge vif ; 5 = Violet ; D = Violet clair ; 6 = Jaune ; E = Jaune vif ; 7 = Blanc ; F = blanc vif. Un clic droit sur le raccourci de l'**invite de commande** nous donne aussi la possibilité de personnaliser la fenêtre DOS.

## Configuration rapide

- Ouvrir la console et faire un clic droit sur le haut de la fenêtre CMD. Cocher dans les options d'édition le " Mode d'édition rapide " ainsi que le " Mode d'insertion ".



- Dorénavant vous pourrez faire un copier coller en sélectionnant et en restant appuyé sur le clic gauche puis coller dans l'invite de commande à l'aide du clic droit. Cela remplace le fameux " ctrl+c, ctrl+v ".



## Les Chemins

On peut sous MSDOS concaténer les noms des répertoires (en intercalant un \ entre chaque répertoire) pour localiser un répertoire donné

- Chemin absolu C:\AD\_automobile\Lille
- Chemin relatif (quand on est dans AD\_automobile) Lille

## Les touches clavier

- La touche TAB permet de compléter automatiquement les premières lettres d'une commande ou d'un chemin d'accès.
- Les touches haut et Bas permettent d'éditer les dernières commandes

## Les commandes

### La commande help

- Voici une des commandes les plus utiles. Elle vous permet tout simplement d'apprendre, ce qui est primordial. Pour l'utiliser, soit directement :

Help

- Soit en développant au fur et à mesure les commandes, certaines renferme de nombreuses autres commandes .

Help dir

=

dir /?

- Autres exemples:

netsh help

netsh ras help

netsh ras set help

Comprenez que c'est extensible, ce qui permet de découvrir par étapes.

- Apprendre à se servir de cette commande est indispensable!

## CD : Changer de répertoire (Change Directory)

Pour la suite de ce cours, vous pouvez créer un dossier à la racine de votre disque les dossiers suivant :

AD\_Automobile, Audi, Citroen, Compta, Ford, Peugeot, Renault

et à l'intérieur du dossier

AD\_Automobile

, un second dossier

Lille

### . Changer de répertoire avec la commande CD

```
C:\>cd AD_Automobile
C:\AD_Automobile>cd Lille
C:\AD_Automobile\Lille>cd ..
C:\AD_Automobile>cd ..
C:\>cd AD_Automobile/Lille
C:\AD_Automobile\Lille>cd ../..
C:\>cd AD_Automobile/Lille
C:\AD_Automobile\Lille> cd \
C:\>
```

### Dir : Affichage d'un répertoire (directory)

```

C:\>cd AD_Automobile
C:\AD_Automobile>cd Lille
C:\AD_Automobile\Lille>cd ..
C:\AD_Automobile>cd ..
C:\>cd AD_Automobile/Lille
C:\AD_Automobile\Lille>cd ../..
C:\>cd AD_Automobile/Lille
C:\AD_Automobile\Lille> cd \
C:\>

C:\AD_Automobile\Lille\Citroen>dir *3*.*
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 6C70-9E35

Répertoire de C:\AD_Automobile\Lille\Citroen

05/04/2009  15:38                0 C3_citroen.docx
               1 fichier(s)                0 octets
               0 Rép(s)  19 148 857 344 octets libres

```

- "\*" caractère générique qui substitue un groupe de caractères.
- ? remplace le caractère par une lettre inconnue.

Pour connaître les paramètres que peut prendre une commande il suffit d'ajouter

/?

après la commande, par exemple : dir /?

```

C:\AD_Automobile\Lille\Citroen>dir /?
Affiche une liste de fichiers et de sous-répertoires dans un répertoire.

DIR [lecteur:][chemin][nom_de_fichier] [/A[[:]attributs]] [/B] [/C] [/D] [/L]
[/N] [/O[[:]trill]] [/P] [/Q] [/S] [/T[[:]heure]] [/W] [/X] [/4]

[lecteur:][chemin][nom_de_fichier]
    Spécifie le lecteur, le répertoire et/ou fichiers à lister.

/A    Affiche les fichiers dotés des attributs spécifiés.
attributs D Répertoires          R Lecture seule
           H Caché                A Archive
           S Système              - Préfixe de négation
/B    Utilise le format abrégé (noms des fichiers).
/C    Affiche le séparateur de milliers pour les tailles de fichiers.
      Ceci est la valeur par défaut. Utilisez /-C pour désactiver l'affichage
      du séparateur.
/D    Sur cinq colonnes avec fichiers triés par colonne.
/L    Affiche en minuscules.
/N    Nouveau format longue liste où les noms de fichiers sont à droite.
/O    Affiche les fichiers selon un tri spécifié.
tri   N Nom (alphabétique)        S Taille (ordre croissant)
      E Extension (alphabétique)  D Date et heure (chronologique)
      G Répertoires en tête      - Préfixe en ordre indirect
/P    Arrêt après l'affichage d'un écran d'informations.
/Q    Affiche le nom du propriétaire du fichier.
/S    Affiche les fichiers d'un répertoire et de ses sous-répertoires.
/T    Contrôle le champ heure affiché ou utilisé dans le tri.
heure C Création
      A Dernier accès
      W Dernière écriture
/W    Affichage sur cinq colonnes.
/X    Affiche les noms courts générés pour les noms de fichier non 8.3 car.
      Ce format est celui de /N avec le nom court inséré avant le nom long.
      S'il n'y a pas de nom court, des espaces seront affichés à la place.
/4    Affiche l'année sur quatre chiffres.

Les commutateurs peuvent être préconfigurés dans la variable d'environnement
DIRCMD. Pour les ignorer, les préfixer avec un trait d'union. Par exemple /-W.

```

## Tree : Affichage Arborescence (Arbre)

```

C:\AD_Automobile>tree
Structure du dossier
Le numéro de série du volume est 00000065 6C70:9E35
C:.
├── Lille
│   ├── Audi
│   ├── Citroen
│   ├── Compta
│   ├── Ford
│   ├── Peugeot
│   └── Renault

```

- /f

affiche le nom des fichiers de chaque répertoire

- /a

Utilise ASCII au lieu des caractères étendus

Et voilà, nous allons nous arrêter là.

Ce document intitulé « Apprendre à utiliser l'interpréteur de commande DOS » issu de **CommentCaMarche** ([www.commentcamarche.net](http://www.commentcamarche.net)) est mis à disposition sous les termes de la licence Creative Commons. Vous pouvez copier, modifier des copies de cette page, dans les conditions fixées par la licence, tant que cette note apparaît clairement.