

Systeme d'Exploitation : MS-DOS *MicroSoft Disk Operating System*

C'est un système d'exploitation développé par la société Microsoft. Il offre une interface textuelle basée sur un ensemble de commandes.

Versions de DOS

1981=1.0 → Premier PC

1983=2.0 → IBM /PC compatible 10Mb disque dur

•

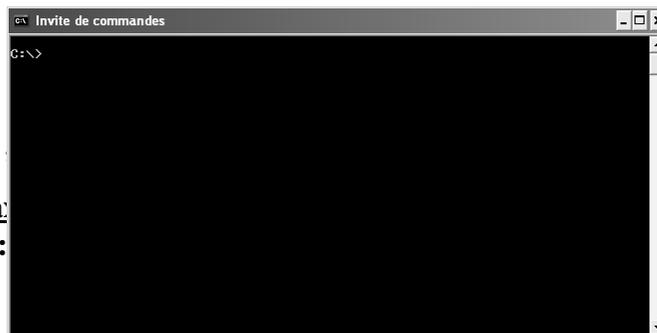
1994=6.22 → Dernière version DOS officielle

1995=7.0 → inclus dans Windows 95/98/2000/XP...

MS-DOS

(Langage de commandes)

➤ Les commandes sont données par l'utilisateur grâce au clavier, à partir d'une "invite" ou "prompt" (par exemple "c:\>")



➤ Pour n

Synta

Aide :

nM
de)

➤ Pour exécuter une commande, il suffit de taper la commande puis d'appuyer sur ENTREE

Nom de fichier et de répertoire

- **Comporte une partie «nom» et une partie «extension» séparées par un « . » :**
 - le nom comprend 1 à 8 caractères
 - l'extension comprend 0 à 3 caractères

- **Les caractères constituant le nom du fichier incluent :**
 - les lettres de A à Z, les chiffres de 0 à 9 ,
 - les caractères suivants : _ ^ \$ ~ ! # % & - { } () @ '

- **Les noms de fichiers ne doivent pas contenir :**
 - de blanc (espace), de virgule (,), de barre oblique inverse (\)
 - de point (sauf le point qui sépare le nom de l'extension)

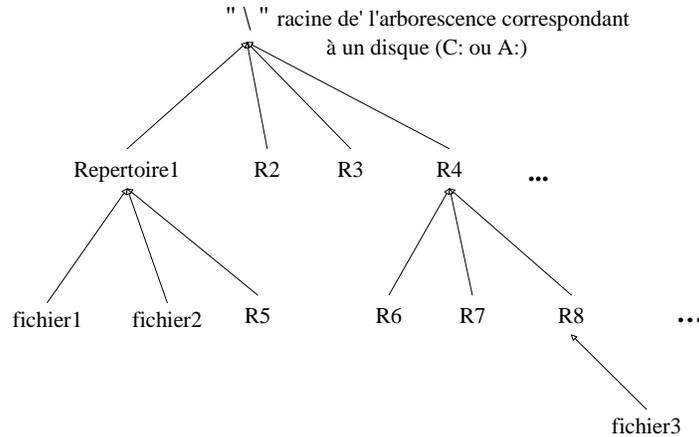
Les caractères spéciaux

- **Les caractères de chemin :**
 - \ : séparateur de chemin
 - . : le répertoire courant
 - .. : le répertoire parent

- **Les caractères pour les fichiers :**
 - * : remplace n'importe quelle série de caractères
 - ? : remplace n'importe quel caractère
 - X : permet de changer de volume

Organisation de fichiers et répertoires

Organisation basée sur le concept d'arbres :



Commandes MS-DOS

➤ **Commandes pour gérer les répertoires :**

- DIR → Lister le contenu d'un répertoire
- CD → Changer de répertoire
- MD → Créer un répertoire
- RD → Effacer un répertoire vide

➤ **Commandes pour gérer les fichiers :**

- COPY → Copier un fichier
- DEL → Supprimer un fichier
- REN → Renommer un fichier
- TYPE → Lister le contenu d'un fichier

Commande DIR

Rôle : Afficher le contenu d'un répertoire

Options de Dir

- /P marque un arrêt après chaque écran
- /W affiche sur cinq colonnes
- /S affiche les fichiers du répertoire spécifié et de tous les sous répertoires
- /o : ordre affiche les données ordonnées selon la valeur d'ordre
 - N : Croissant des noms de fichiers
 - E : Croissant des extensions de fichiers
 - S : croissant par taille des fichiers

Exemple : Si on veut afficher la liste des fichiers dont l'extension est « .txt », on envoie la commande : `DIR *.txt`

La commande MKDIR

Rôle : Créer un répertoire

La commande MKDIR (MaKe DIRectory) peut être abrégée en MD.

Syntaxe : MD [chemin d'accès]nom_du_reprtoire

Exemples :

1°) `c:\>MD info ↵` → crée le répertoire 'info' sous le répertoire racine du volume C:

2°) `c:\>MD d:\info ↵` → crée le répertoire 'info' sous le répertoire racine du volume D:

La commande RMDIR

Rôle : Effacer un répertoire vide

La commande RMDIR (ReMove DIRectory) peut être abrégée en RD.

Syntaxe : RD [chemin d'accès]nom_du_répertoire

Exemple : c:\>RD info ↵ → supprime le répertoire «info»

Attention : ne fonctionne que si le répertoire est vide. On verra bientôt comment vider un répertoire.

La commande CHDIR

Rôle : Changer de répertoire

La commande "CD" ou encore "CHDIR" permet de passer d'un répertoire à l'autre (CD pour Change Directory)

Syntaxe : CD [chemin d'accès]nom_repertoire

Exemples :

1°) c:\>CD info ↵ → résultat c:\info>

2°) c:\>CD d:\info ↵ → résultat d:\info>

Les redirections

- **> redirige la sortie d'une commande**
 - `dir c* > test.txt` : Copie la liste des fichiers commençant par c dans test.txt

- **>> ajoute la sortie d'une commande dans un fichier**
 - `dir d* >> test.txt` : Ajoute au fichier test.txt les fichiers commençant par d

- **< dirige l'entrée vers la commande**
 - `find "text" < test.txt` : Affiche les lignes de test.txt qui contiennent text

- **| (pipe) transmet le résultat d'une commande à une autre commande**
 - `dir | find "doc"` : Affiche toutes les lignes qui contiennent "doc"

La commande COPY

Rôle : copier un ou une liste de fichiers

Syntaxe :

`COPY [chemin d'accès]fichierdépart [chemin d'accès]fichierdestinataire`

Exemples :

1°) `c:\>copy test.txt test_cp1.txt` : fichier test_cp1.txt est une copie du fichier test.txt , créé dans le même répertoire

2°) `c:\>copy test.txt c:\info\test_cp2.txt` : fichier test_cp2.txt est une copie du fichier test.txt, créé dans le répertoire c:\info

3°) `c:\>copy test.txt+test_cp1.txt test1.txt` : le contenu de test.txt et test_cp1.txt sera mis dans le fichier test1.txt

La commande TYPE

Rôle : affiche le contenu d'un fichier

Syntaxe : type [chemin d'accès]nom_fichier

Exemples :

1°) c:\>type test.txt ↵ : affichage du contenu du fichier
test.txt

2°) c:\>type test.txt | more ↵ : more permet l'affichage
page par page

La commande RENAME

Rôle : Renommer un fichier

La commande RENAME peut être abrégée en REN

Syntaxe :

REN [chemin d'accès]ancien_nom_fichier nouveau_nom_fichier

Exemples :

1°) c:\>rename test.txt contenuC.txt ↵

2°) c:\>ren c:\info\test_cp2.txt contenuC.txt ↵

La commande ERASE

Rôle : Supprimer un fichier

La commande ERASE peut être abrégée en DEL.

Syntaxe : DEL [chemin d'accès] nom_fichier

Exemples :

- 1°) A:\>del test.txt : le fichier test.txt sera supprimé de la disquette
- 2°) C:\>del A:*.txt : tout les fichiers ayant pour extension .txt seront supprimés
- 3°) C:\>del A:*.* : tout les fichiers du répertoire racine seront supprimés

Remarque : Il faut faire très attention en utilisant cette commande

Travaux Dirigés

Exercice 1 :

Le répertoire courant est "c:\>"

- Mettez le contenu de "c:\\" dans le fichier contenu.txt
- Accédez à la racine de A: (Disquette)
- Affichez le contenu
- Créez le répertoire "ESSAI-1"

Travaux Dirigés

Exercice 2 :

Le répertoire courant est "A:\>"

- Accédez au répertoire "ESSAI-1"
- Sans changer de répertoire, copiez le fichier "contenu.txt" (présent sous la racine de C:) dans ESSAI-1 en le renommant "TRUC.TXT". La copie et le changement de nom doivent tenir en une seule commande.

Travaux Dirigés

Exercice 3 :

Le répertoire courant est "A:\ESSAI-1>"

- Dans le répertoire "ESSAI-1", créez les répertoires "ESSAI-11" et "ESSAI-12"
- Descendez dans le répertoire "ESSAI-11"
- Sans changer de répertoire, copiez le fichier "TRUC.TXT" dans "ESSAI-12" en le renommant "TRUC-12.TXT". (en deux commandes DOS)

Travaux Dirigés

Exercice 4 :

Le répertoire courant est "A:\ESSAI-1\ESSAI-11 >"

- Accédez à la racine de A:
- Affichez, en une seule commande, la liste de tous les fichiers commençant par "TRUC" et finissant par "TXT".
- Affichez , en une seule commande, la liste de tous les fichiers commençant par "TRUC" suivi de deux caractères et finissant par "TXT".

Travaux Dirigés

■ **Exercice 5:**

- Supprimer le répertoire ESSAI-1
- Supprimer le fichier "contenu.txt" qui se trouve dans le répertoire racine de C: