

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**.

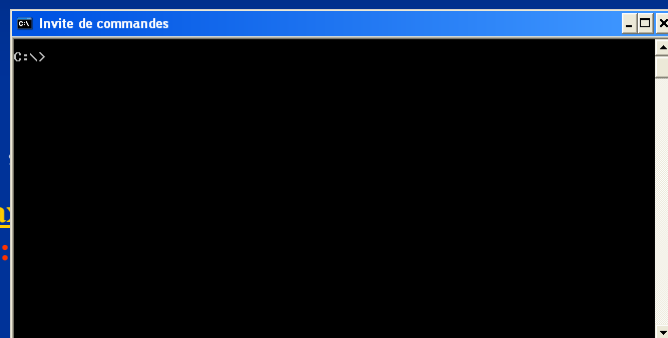
Versions de DOS

- 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
Syntaxe
Aide :



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

Nom de fichier et de répertoire

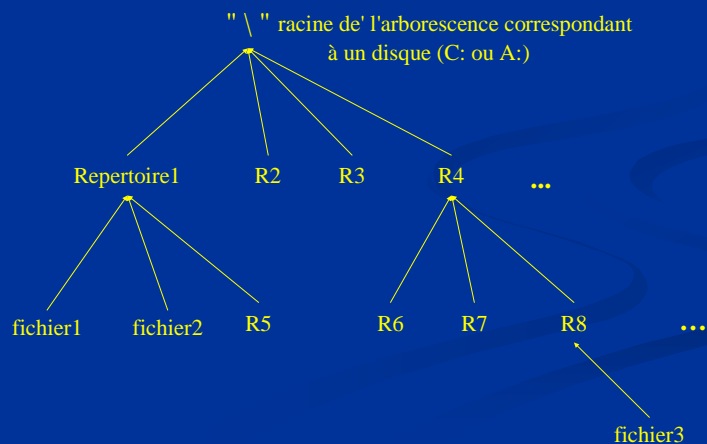
- Comporte une partie «**nom**» et une partie «**extension**» séparées par un «**.**» :
 - le nom comprend **1** à **8** caractères
 - l'extension comprend **0** à **3** caractères
- Les caractères constituant le nom du fichier incluent :
 - les lettres de **A** à **Z**, les chiffres de **0** à **9**,
 - les caractères suivants : **_ ^ \$ ~ ! # % & - , ...etc.**
- 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 :
 - **** : désigne **répertoire racine** et aussi **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** (ou **unité**)
 - **A:** pour désigner la **disquette**
 - **C:** pour désigner le **disque dur**

Organisation de fichiers et répertoires sous MS-DOS

Organisation basée sur le concept d'arbres :



Commandes MS-DOS

➤ Commandes pour gérer les répertoires :

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

➤ Commandes pour gérer les fichiers :

- TYPE ➔ Lister le contenu d'un fichier
- COPY ➔ Copier un fichier
- REN ➔ Renommer un fichier
- DEL ➔ Supprimer 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 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 a:\info ↵ → résultat a:\info>



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 a:\info ↵ → crée le répertoire 'info sous le
répertoire racine du volume a:



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.

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 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 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_cp.txt sera mis dans le fichier test1.txt



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: