

TP N°1 : Maîtriser MS-DOS

Avant de commencer

MS-DOS (MicroSoft Disk Operating System) est une version de DOS développé par la société Microsoft au début des années 80. Il s'agit d'un système d'exploitation mono-tâche et mono-utilisateur. Il est doté d'un interpréteur de commande en mode texte. Le rôle de l'interpréteur de commande est d'analyser les commandes tapées au clavier par l'utilisateur et de les transmettre au système. Vous pouvez lancer l'interpréteur de commande en procédant comme suit :

- ✓ Cliquer sur le menu Démarrer.
- ✓ Taper **cmd**.
- ✓ Cliquer sur **ok**.

Sous MS-DOS, le nom de fichier est composé de deux parties séparées par un point : nom et extension (suffixe). Le nom est soumis à des restrictions :

- ✓ Il est formé de 8 caractères au maximum.
- ✓ Il ne doit pas contenir espace, virgule, barre oblique (\) et point.
- ✓ Seules les caractères suivants sont acceptés par MS-DOS pour le nom : les lettres, les chiffres de 0 à 9, les caractères spéciaux suivants : \$ ~ ! # % & - { } () @ ' _ ^ .

L'extension est utilisée habituellement pour donner une information sur la nature du fichier. La longueur maximale de l'extension sous MS-DOS est 3 caractères.

MS-DOS offre la possibilité d'utiliser des caractères dits génériques dans la désignation des noms de fichiers ou de chemins :

- ✓ * : n'importe quelle combinaison de caractères.
- ✓ ? : n'importe quel caractère.
- ✓ X : permet de changer de volume.
- ✓ . : répertoire courant
- ✓ .. : répertoire parent

Exemple

- ✓ dir *.exe : affiche tous les fichiers d'extension exe.
- ✓ dir i? ??.exe : affiche les fichiers dont les noms commencent par i, comportant 4 caractères et d'extension exe.
- ✓ dir .. : affiche le contenu du répertoire parent

Bon à savoir :

1. Pour obtenir de l'aide sur une commande particulière, il suffit de rajouter à la commande les caractères /? ou d'utiliser la commande help.

Exemple :

dir/? ou **help dir** ces deux commandes permettent d'afficher l'aide concernant la commande « **dir** »

2. Pour rappeler les dernières commandes utiliser la flèche ↑
3. Pour afficher l'historique des commandes utiliser la touche F7
4. Pour interrompre une commande utiliser la combinaison ctrl + c

5. Noter que ce qui est marqué entre [] est optionnel et que la commande reste correcte même sans le préciser.
6. Toutes les commandes sont à tester.

Pour commencer :

ver : affiche version du dos

chdir : affiche le nom du répertoire en cours

time : affiche ou modifie l'heure

date : affiche ou modifie la date

tasklist : affiche la liste des processus actuellement actifs sur le système

cls : efface l'écran

exit : permet de quitter l'interpréteur de commandes

echo : affiche message à l'écran

Syntaxe : **echo message**

Exemple : **echo bonjour**

title : définit le titre de la fenêtre de l'invite de commande.

Syntaxe : **title message**

Application : Que se passe-t-il quand on saisit « **title bonjour** » ?

color : modifie les couleurs du premier plan et de l'arrière-plan de la console.

Syntaxe : **color XY** (X et Y sont 2 chiffres hexadécimaux)

X : correspond à l'arrière-plan

Y : correspond au premier plan

Application

1. Que se passe-t-il quand vous tapez « **color C0** » ?
2. Quelle commande faut-il utiliser pour afficher du blanc sur du bleu ?

Commandes avancées :

dir : affiche la liste des fichiers et des sous-répertoires figurant dans un répertoire quelconque.

Syntaxe : **dir [chemin d'accès] [option]**

L'option /P permet un affichage page par page.

L'option /S affiche les fichiers du répertoire spécifié et de tous les sous répertoires

L'option /oN : affiche les données dans un ordre croissant des noms de fichiers

L'option /oE : affiche les données dans un ordre croissant des extensions de fichiers

L'option /oS : affiche les données dans un ordre croissant des tailles de fichiers

Application

1. Afficher tous les fichiers et les sous répertoires du répertoire windows page par page. (on suppose que vous n'êtes pas placé dans ce répertoire)
2. Afficher les fichiers qui commencent par "w" et d'extension "exe"

3. Afficher tous les fichiers dont le nom comprend 4 caractères commençant par "p" et d'extension "log".
4. Reprendre la commande de la question 2 et afficher dans un ordre croissant des tailles de fichiers

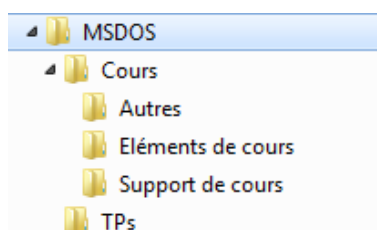
md ou mkdir : crée un ou plusieurs répertoires

Syntaxe : **md [chemin d'accès]nom_repertoire_1... [chemin d'accès]nom_repertoire_n**

Exemple : **md c:\info** (crée le répertoire info dans la racine C:\)

Remarque : Pour créer un répertoire avec un nom comportant des espaces (ex : Program Files) il faut entourer le nom de guillemets.

Application : au niveau du disque D, créer les répertoires suivants :



Quelles sont les commandes utilisées, en supposant que vous êtes placé au niveau de la racine « D:\ » ?

Dans le répertoire « Support de cours » créer le fichier test.txt, à l'aide du bloc-notes, avec le contenu suivant :

*bonjour
je suis heureux
comment vas tu
bonne idée
dommage!*

cd : change de répertoire

Syntaxe : **cd [chemin d'accès]nom_repertoire**

Exemple : **cd ** remonte au répertoire racine

Application : on est placé au niveau du répertoire MSDOS et on veut accéder à « support de cours » quelle commande on doit utiliser. Inversement, on est dans « support de cours » et on veut remonter au répertoire «MSDOS» quelle commande on doit utiliser ?

tree : représente graphiquement l'arborescence d'un répertoire

Application : on est placé au niveau du répertoire MSDOS, quel est le résultat de la commande **tree** ?

copy : copie un ou une liste de fichiers

Syntaxe : **copy [chemin d'accès]fichierdépart destination**

Application :

Vous êtes dans le répertoire « Support de cours »

1. Quelles commandes utiliser pour copier le fichier test.txt dans le répertoire « Cours » puis dans le répertoire « Eléments de cours ».
2. Créer une copie test1.txt du fichier test.txt dans le répertoire « Support de cours », quelle commande utiliser pour copier tous les fichiers texte du répertoire « Support de cours » vers le répertoire « Cours » ?
3. Créer test2.txt contenant la phrase « information pertinente » dans « Support de cours ». Concaténer les deux fichiers « test.txt » et « test2.txt » dans un troisième nommé « test3.txt » dans le répertoire « TPs ».

N.B : **copy fich1+fich2 fich3** => fich3 est la concaténation de fich1 et fich2

xcopy : copie les fichiers et les répertoires

Syntaxe : **xcopy [source] [cible] [/E] [/S]**

/S : copie les répertoires et sous répertoires non vides.

/E : copie les répertoires et sous répertoires, même les vides.

Application : copier le répertoire « Support de cours » dans « Autres ».

move : déplace les fichiers ou les répertoires (équivalent à un couper-coller)

Syntaxe : **move [chemin d'accès]nom_fichier destination**

move [chemin d'accès]nom_répertoire destination

Application : déplacer tous les fichiers du répertoire « Autres » vers le répertoire « TPs »

ren ou rename : renomme un fichier ou un répertoire

Syntaxe : **ren [chemin]ancien_nom_fich [chemin]nouveau_nom_fich**

ren [chemin]ancien_nom_rép [chemin]nouveau_nom_rép

Remarque : la commande **ren** renomme le fichier/répertoire dans le chemin où il existe.

type : affiche le contenu d'un fichier

Syntaxe : **type [chemin d'accès]nom_fichier**

more : affiche le contenu d'un fichier écran par écran

Syntaxe : **more fichier**

sort : trie fichier en entrée

Syntaxe : **sort [/R] fichier_à_trier [/O fichier_trié]**

/R : cette option inverse l'ordre de tri, c'est-à-dire, effectue le tri de Z à A, puis de 9 à 0.

/O : le résultat du tri est redirigé vers fichier_trié

Application : créer le fichier test4.txt dans « Support de cours » qui contient les phrases de test.txt triées par ordre décroissant.

find : cherche une chaîne de caractères dans un ou plusieurs fichiers.

Syntaxe : **find "chaîne" fichier1 [fichier2] [/i]**

/i : permet d'ignorer la casse

Application : on suppose que vous êtes dans un dossier contenant 7 fichiers asm et 3 fichiers pdf. Quelle commande faut-il utiliser pour trouver les fichiers asm contenant le mot "JMP".

del ou erase : supprime un fichier

Syntaxe : **del [chemin d'accès]nom_fichier**

rd ou rmdir : supprime un ou plusieurs répertoires

Syntaxe : **rd [chemin d'accès]nom_repertoire_1.. [chemin d'accès]nom_repertoire_n [/s]**

/s : on ajoute cette option si le répertoire n'est pas vide

Un petit mot sur les redirections...

Caractère	Fonction	Exemple
>	redirige la sortie d'une commande	dir *.xml>test.txt Copie la liste des fichiers ayant l'extension .xml dans test.txt
>>	ajoute la sortie d'une commande dans un fichier	dir *.log>>test.txt : Ajoute au fichier test.txt les fichiers ayant l'extension .log
(pipe)	transmet le résultat d'une commande à une autre commande	dir find "win" Affiche toutes les lignes qui contiennent "win"

Ces commandes peuvent être testées dans le répertoire d'installation de Windows, mais avec beaucoup de précaution !