

DOS - DISK OPERATING SYSTEM

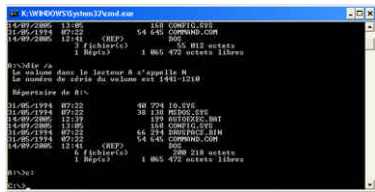
OS - Système d'exploitation

Fonctionne en ligne de commande

Créé en 1973 sous le nom de CP/M par Gary Kildall
Racheté en 1980 par Microsoft pour les machines 8086
Microsoft sort en 1981 la version MS-DOS 1.0
Et la fait évoluer jusqu'en 1994 à la version MS-DOS 6.22

D'autres versions seront développées depuis (et encore) dont certaines en freeware.

MS-DOS est disponible sous chaque OS Windows :
Utiliser la commande cmd sous XP par exemple.



cmd à partir de démarrer exécuter
Alt+Entrée : passage en plein écran
exit : sortie du mode DOS

Très utilisé pour le lancement d'applications nécessitant une indépendance totale du système d'exploitation présent dans la machine:

On peut citer : Utilitaires (outils de diagnostic disques), sauvegardes (GHOST), Antivirus, disquettes de boot pour l'installation d'OS, etc.

Encore utilisé par certaines sociétés :
- programmes comptables,
- points de vente commerciaux,
- outils de diagnostics,
- autres.

CONFIGURATION MATERIELLE

- ? Pentium 100 à 200
? Mémoire de 4 à 16 Mio
? Disque dur de 1,2 à 4 Go

Les machines desktop de marques Compaq, Dell, IBM, HP, Toshiba et autres sont un bon choix, car elles intègrent sur leur carte mère la carte vidéo, ports d'entrées sorties, etc.



On peut aussi employer des mini PC, appelés aussi client léger ou thin PC. Sous un très faible encombrement on retrouve une configuration basique, mais suffisante au fonctionnement d'OS légers tel que DOS.

Equipements reconditionnés

Eviter les machines ayant une carte contrôleur séparée. Car la connectique est souvent sujette à de faux contacts. Voir photo ci-dessous.



Remplacer toutes les nappes ATA, par des nappes neuves.



On adapte les nouvelles nappes sur les anciens connecteurs en perçant très légèrement le connecteur de la nappe.

LIMITES

Attention les noms de fichiers sont restreints sous DOS: ils doivent comporter au maximum 8 caractères, ne doivent pas comporter d'espace et il est préférable d'éviter les caractères accentués.
DOS ne fait pas la différence entre les majuscules ou les minuscules, vous pouvez donc utiliser l'un ou l'autre pour les noms de fichiers ou les commandes.

A SAVOIR - LES DISQUETTES OU FLOPPY DISK



Floppy disk 8"
241 ko



Floppy disk 5 1/4
360 ko



Floppy disk 3 1/2
720 ko
1,44Mo

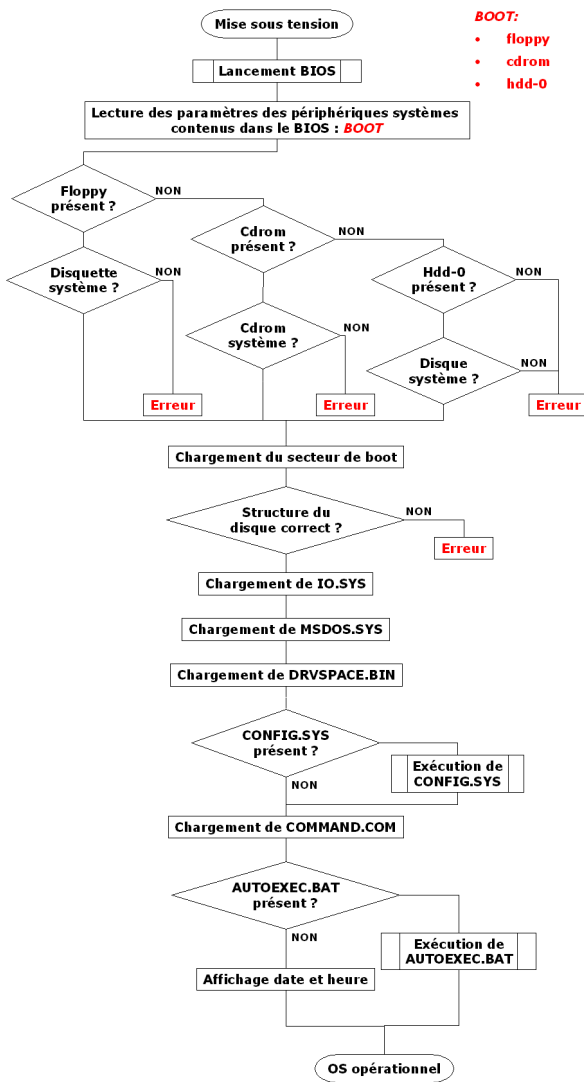
Différents formats de disquettes ont vu le jour, le plus récent est le format 3 1/2, dans sa protection rigide.

- Deux types existent sous ce même format :
? DD Double densité 720 ko
? HD Haute densité 1,44Mo

La protection en écriture s'effectue par l'ouverture de l'encoche.



DOS - DISK OPERATING SYSTEM



COMMANDES DOS

Help	affiche l'aide dos (Syntaxes et Exemples)
dir	Affiche les répertoires et fichiers contenus dans le répertoire en cours,
dir s*.*	Affiche tous les fichiers commençant par s ayant tout type d'extension.
dir im*.gif	Affiche tous les fichiers commençant par im ayant pour extension .gif
dir /a	idem dir + affiche les fichiers cachés,
dir /p	idem dir + affiche page par page,
dir /w	idem dir + affiche les fichiers sur la totalité de l'écran
cd \dos	permet de se déplacer vers le répertoire \dos,
cd ..	remonte d'un niveau de répertoire,
cd \	remonte directement à la racine disque,
mkdir \toto	crée le répertoire \toto, dans le répertoire en cours,
md	idem mkdir,
ren c:\toto\file1.txt file2.txt	renomme le fichier file1.txt contenu dans c:\dos en un fichier file2.txt
del c:\dos\file2.txt	efface le fichier file2.txt contenu dans c:\dos
deltree c:\toto	efface le répertoire c:\toto et son contenu
edit config.sys	édite le contenu du fichier config.sys
type autoexec.bat	affiche le contenu d'un fichier sans édition possible
format a:	formate la disquette a:
format a: /s	formate la disquette a: et copie les fichiers systèmes (pour la réalisation d'un disquette système bootable)
sys c: a:	copie les fichiers système du disque dur c: vers la disquette a: (pour faire une disquette système bootable)
copy c:\toto\file1.txt c:\dos	copie le fichier file1.txt situé dans c:\toto dans c:\dos,
xcopy c:\toto\r*.* c:\dos	commande évoluée de copy: copie tous les fichiers situés dans c:\toto dans c:\dos
move	déplace, renomme répertoires et fichiers
attrib	permet de modifier les droits de vos fichiers.
diskcopy	effectue la copie d'un disque vers un autre disque
cls	effacer l'écran
mem	Affiche des d'informations sur l'état et l'utilisation en cours de la mémoire
doskey	enregistre les commandes tapées au clavier et permet de les répéter avec les touches (flèches haut et bas) du clavier

ETIQUETTE – EXEMPLE AVEC LA COMMANDE CHOICE

```

@ECHO OFF
CLS
ECHO 1 = Exécuter la fonction 1
ECHO 2 = Exécuter la fonction 2
ECHO.
CHOICE /C:12 APPUYEZ SUR LA TOUCHE 1 ou 2
IF ERRORLEVEL = 2 GOTO DEUX
IF ERRORLEVEL = 1 GOTO UN
GOTO FIN
:DEUX
ECHO VOUS AVEZ APPUYÉ SUR DEUX
GOTO FIN
:UN
ECHO VOUS AVEZ APPUYÉ SUR UN
:FIN
    
```

Une étiquette permet de se situer dans un programme. On peut ainsi accéder directement aux parties d'un batch (exécutable .bat sous DOS), qui sont précédées par une étiquette.

Une des commandes qui permet d'accéder directement à une étiquette, est la commande **GOTO** (aller à). La commande **GOTO UN** effectue un saut direct à l'étiquette :UN. L'intérêt d'une telle commande est de pouvoir sauter des commandes que l'on ne veut pas exécuter.

Dans l'exemple ci contre, 4 étiquettes sont définies, elles sont précédées de ":" et n comportent pas d'espace.

Attention les étiquettes, comme les noms de fichiers, doivent comporter au maximum 8 caractères et ne doivent pas comporter d'espace.

Il est important de conserver l'ordre décroissant pour les ERRORLEVEL.