

Objectif spécifique :

- L'élève doit être capable d'installer sur une machine PC le système d'exploitation DOS,
- L'élève doit être capable de réaliser une disquette d'amorçage DOS,
- L'élève doit être capable de créer une partition disque avec *fdisk*,
- L'élève doit être capable de mettre en œuvre un fichier exécutable de copie de fichiers.

Equipements requis :

- Fascicule "Système MS-DOS",
- Fiche de synthèse "DOS",
- CD ou disquettes d'installation de DOS
- 1 disquette vierge pour la création de la disquette d'amorçage.
- 1 CD de données *photos* "Fichiers Photos",
- 1 CD d'Ultimate Boot CD version 2.3.1 ou 2.4,

1 PHASE 1 – INSTALLATION DE DOS

Objectif opérationnel :

Installer le système d'exploitation DOS sur votre poste PC.

P1.1 - A l'aide d'un utilitaire de partitionnement tel que **Powermax s'il s'agit d'un disque Maxtor ou **Ranish**, créer la partition permettant de recevoir le système d'exploitation DOS .**

La partition amorçable DOS doit être une partition primaire (ou principale) de type FAT-16, sa taille ne peut excéder 2Go maximum

P1.2 - Installation de DOS 6.22

- A partir du CD ou des disquettes procéder à l'installation de DOS.
Attention : veillez à effectuer une installation avec la prise en charge du clavier AZERTY.

2 PHASE 2 – REALISATION D'UNE DISQUETTE SYSTEME DOS AMORCABLE

Objectif opérationnel :

Réaliser une disquette système contenant un système d'exploitation DOS. Le système d'exploitation doit s'installer depuis la disquette sans faire appel aux fichiers du disque dur. On prendra pour exemple 2 fichiers système que vous adapterez à votre propre configuration.

P2.1 - Formater une disquette en utilisant l'option système, (format a: /s**)**

Dans le cas où vous avez effectué un formatage simple sans option système, vous pouvez copier les 4 fichiers systèmes du disque dur vers la disquette en utilisant l'option **sys c: a:**

P2.2 - Vérifiez à l'aide de la commande **dir, puis de la commande **dir /a** que les 4 fichiers système sont présents dans la disquette :**

- o Mentionner le nom des 4 fichiers système :

✍
✍
✍
✍

- o Quelle la fonction de l'option /a dans la commande **dir /a** :

P2.3 - A l'aide de la documentation fournie, donner, sur un document séparé, le rôle des fichiers de configuration système **CONFIG.SYS et de l'exécutable batch **AUTOEXEC.BAT****

P2.4 - A l'aide de la commande **edit et des exemples de fichiers donnés ci-après, créer les fichiers de configuration système **CONFIG.SYS** et exécutable batch **AUTOEXEC.BAT**. Attention ces fichiers devront être situés sur la disquette (lecteur a :)**

CONFIG.SYS

```
DEVICE =C :\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE = C :\DOS\EMM386.EXE NOEMS
DOS = HIGH,UMB
DEVICE = HIGH = C :\DOS\SETVER.SYS
COUNTRY = 033,,C :\DOS\COUNTRY.SYS
SHELL = C :\COMMAND.COM C :\DOS /E :1024 /P
BUFFERS = 20
FILES = 20
```

AUTOEXEC.BAT

```
@ECHO OFF
SET TEMP = C :\TEMP
SET TMP = C :\TEMP
IF EXST c :\TEMP\*. * DEL C :\TEMP\*. *
PATH = C :\DOS ;C :\WINDOWS ;C :\WORD
PROMP $P$G
LH SMARTDRV.EXE
LH KEYB FR,,C :\DOS\KEYBOARD.SYS
LH MOUSE.COM
WIN
```

P2.5 - Surligner ou souligner les commandes DOS des fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT et sur le document séparé donner leur signification.

P2.6 - Booter sur la disquette, tout en gardant le disque dur opérationnel. Observer les erreurs survenant lors de l'amorçage et les corriger en rectifiant certains paramètres dans les 2 fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT. On s'assurera que le clavier AZERTY est bien pris en charge.

Lors de l'amorçage le système va chercher les différents fichiers selon le chemin mentionné et les exécute les uns après les autres.

Exemple : dans la première ligne du CONFIG.SYS, le fichier HIMEM.SYS est chargé depuis le répertoire \DOS du lecteur C : (disque dur).

Certaines erreurs sont généralement dues à des commandes mal rédigées ou à des commandes inexistantes (BAD or MISSING). On s'assura donc, de la bonne écriture des commandes, de la présence des commandes dans le répertoire et du choix correct du lecteur (a : ou c :) dans lequel se situent les fichiers.

Les erreurs dans le CONFIG.SYS sont indiquées par l'affichage du N° de ligne concerné. Pour les erreurs situées dans l'AUTOEXEC.BAT, il faut remplacer le OFF de la commande ECHO par ON, ainsi les commandes s'afficheront sur l'écran et en cas d'erreur, le message apparaîtra juste après l'affichage de la ligne de commande.

P2.7 - Dès que la disquette boote sans erreurs, on peut modifier la configuration pour travailler sans le disque dur (rack du disque hors tension). Pour cela on effectuera les opérations suivantes :

- créer un répertoire \DOS sur la disquette,
- placer toutes les commandes DOS appelées depuis les fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT dans le répertoire \DOS de la disquette,
- dans les fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT, modifier la lettre du lecteur C : par la lettre A :

Vérifier que la disquette est bien opérationnelle (sans le disque dur) et que le clavier AZERTY est pris en charge.

LA SUITE DU TP S'EFFECTUE SANS LA DISQUETTE.

3 PHASE 3 – CREATION D'UN FICHER EXCUTABLE .BAT

Objectif opérationnel :

Créer un fichier exécutable .BAT (Batch), qui après exécution (tel une commande) permet, par l'exécution des lignes de commandes qu'il contient, d'effectuer une copie de fichiers d'un répertoire vers un autre répertoire.

P3.1 - Booter à partir du CD d'installation de Dos et installer la prise en charge du lecteur de CD.

P3.2 - Sur C : , créer un répertoire C :\PHOTOS et y copier uniquement les fichiers JPG du CD **Fichiers Photos.**

P3.3 - A partir de la commande **fdisk, créer une partition D : de 2Go**

P3.4 - A l'aide de la commande **edit Créer un fichier **.BAT** permettant de copier les fichiers du répertoire C :\PHOTOS vers le répertoire D :\SAUVEG. Vous y placerez les lignes de commandes permettant de :**

- se placer dans le lecteur D :
- créer automatiquement le répertoire \SAUVEG dans D :
- copier les fichiers d'un répertoire à un autre

Faire valider le TP par le professeur