

Le système d'exploitation MS-DOS

I. La création du DOS

Le DOS est le système d'exploitation le plus connu, sa version la plus commercialisée est celle de Microsoft, baptisée MS-DOS (il en existe d'autres comme DR-DOS). MS-DOS a vu le jour en 1981 lors de son utilisation sur un IBM PC.

II. Présentation du système

Le DOS, comme tout système d'exploitation, contrôle les activités de l'ordinateur. Il gère des opérations telles que la circulation, l'affichage, et l'entrée de données entre les divers éléments constitutifs du système.

Le rôle du DOS est d'interpréter les **commandes** saisies au clavier par l'utilisateur. Ces commandes permettent d'effectuer les tâches suivantes:

- la gestion des fichiers et des répertoires
- la mise à jour des disques
- la configuration du matériel
- l'optimisation de la mémoire
- l'exécution des programmes

Ces commandes sont tapées à l'invite, c'est-à-dire dans le cas de MS-DOS (Microsoft DOS, le plus connu) une lettre d'unité suivi d'une barre oblique inverse (antislash), ce qui donne A:\ ou C:\ par exemple.

C:\

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

III. Aller sous DOS

- Pour aller sous un véritable DOS :
Cliquez sur [**Démarrer**], [**Arrêter**], et choisissez [**Redémarrer l'ordinateur en mode MS DOS -**] validez votre choix en cliquant sur [**Ok**].
- Pour aller sous un DOS sous Windows :
Cliquez sur [**Démarrer**], puis sur [**Programmes**], et en fin sur [**Commandes MS-DOS**]

Quelle est la différence me diriez vous ? Simple : La première commande vous permet d'utiliser le DOS à 100% alors que la seconde vous permet d'utiliser un DOS qui est lui même contrôlé par Windows, ce qui n'est certaines fois pas encore admis par de nombreux programmes demandant un "véritable DOS".

IV. Les fichiers et Les Répertoires :

1. Les Fichiers :

Sur un ordinateur les informations sont stockées dans des fichiers. Un **Fichier** est un ensemble d'informations codées se trouvant sur le disque. Le nom complet d'un fichier est formé du **nom** proprement dit et d'une **extension** (généralement 3 caractères) séparée du nom par un point. **L'extension d'un fichier sert à identifier sa nature.**

Exemple :

Extension	Nature	Extension	Nature
.bat, .com, .exe	Fichiers Exécutables	.doc	Fichiers Traitement de texte : Word
.sys, .ini, .dll, .reg	Fichiers systèmes	.xls	Fichiers Excel
.gif, .jpg, .bmp, .tif	Fichiers Images	.htm, .html	Interprétés par un navigateur Internet
.avi, .mov, .mpg	Fichiers vidéo	.txt	Fichiers textes (ASCII)

2. Répertoires :

Un disque dur peut contenir, suivant sa taille, plusieurs milliers de fichiers. Cependant, plus leur nombre est élevé plus il est difficile de les gérer, il devient alors nécessaire de les stocker dans des **répertoires**. On peut donc faire une analogie entre Répertoire Dossier et Fichier Feuille.

➤ **Rq :**

Pour accéder à un fichier il faut spécifier son chemin d'accès, c'est à dire l'ensembles des dossiers depuis la racine jusqu'au fichier.

Exemple : C:\TGC2\Grp1\Cours\fichier.doc

IV. Les commandes les plus utilisées :

Commande	Description
Dir	affiche le contenu d'un répertoire
Cd + nom de répertoire	change le répertoire
Cd.. et	Revenir au répertoire père
Cd\	Cd\ : revenir à la racine
Mkdir ou MD	crée un nouveau répertoire
Del	Supprime un fichier
Deltree	supprime un répertoire
Ren	Renommé un fichier ou un répertoire
copy, xcopy	Copie le fichier d'un emplacement à l'autre
Move	Déplacer le fichier
Del	Supprime le fichier
Type	Affiche le contenu du fichier sans pouvoir le modifier
type more	Affiche le contenu du fichier avec des pauses
help	Aide sur la commande demandée
Print	Imprime le fichier demandé
Time	Régler l'heur système
Date	Régler la date du système
Format	Formate le lecteur demandé
Cls	Effacer l'écran

Exemples :

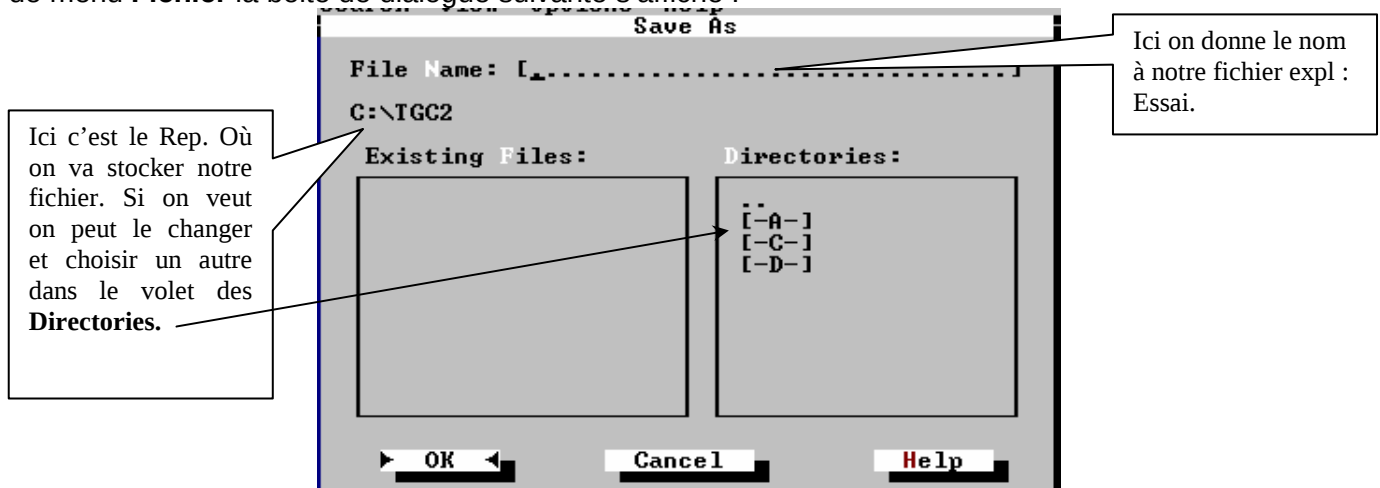
C:\> Dir Elle va afficher le contenu (répertoires et fichiers) de répertoire racine C:\>

C:\>Md TGC2 Elle va ajouter le nouveau répertoire TCG2 au contenu de C:\> donc pour vérifier si le répertoire est vraiment ajouté on peut exécuter de nouveau la commande dir pour afficher le contenu de C:\ on dit que le répertoire TGC2 est fils de répertoire C:\

C:\>cd TGC2 Entre dans le répertoire fils TGC2, ce que on va voir sur l'écran c'est **C:\TGC2>**

C:\TGC2>Mkdir Grp1 Elle va ajouter le nouveau répertoire Grp1 au contenu de C:\TGC2>

C:\TGC2>Edit Elle va ouvrir l'éditeur de texte pour sauvegarder les informations texte voulu. Après avoir saisir le texte on va sauvegarder le fichier sous un nom pour ce la on appuie sur la touche de clavier **Alt** et après sur la touche de direction vers le bas ↓ pour choisir la commande **Enregistrer** de menu **Fichier** la boîte de dialogue suivante s'affiche :



Si on veut quitter l'éditeur de texte on suit ceci : on appuie sur **Alt** de clavier et par la touche de direction : ↓ on va choisir **Quitter**. Et on va revenir a **C:\TGC2>** exécuter dir pour vérifier l'existence de fichier **essai.txt**

C :TGC2\>Ren essai.txt Fichier1.txt cette commande permet de renommer le fichier **essai** en **Fichier1**.

C :TGC2\>Type fiche1.txt affiche le contenu de Fiche 1 a l'écran.

C:\TGC2>Cd.. Pour revenir au répertoire père.donc le résultat est **C:\>**

C:\TGC2\Grp1>Cd pour revenir directement à la racine. Donc le résultat est **C:\>**

C:\TGC2>Deltree Gpr supprime le répertoire Grp

C:\TGC2>Cls efface l'écran.

C:\>Time Régler l'heure système

C:\>Date Régler la date du système

C:\>Exit Revenir à Windows.