

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 1/6	FT-1	

## Fiche Technique 1

### 1 Commandes MS-DOS

#### 1.1 Syntaxe générale d'une commande MS-DOS

**Nomcommande [paramètre(s)] [option(s)]**

les 3 éléments de la commande sont séparés par des espaces.

[] : optionnels.

Option : s'exprime sous forme de lettre précédée par le signe /

\*: remplace une suite de caractères

? : remplace un caractère

exemple :

\*.jpg : tous les fichiers portant l'extension jpg

im\*.jpg : tous les fichiers commençant par im et portant l'extension jpg

image?.jpg : tous les fichiers commençant par image avec n'importe quel 6ème caractère et portant l'extension jpg

#### 1.2 Obtenir de l'aide

- help
- dir /?
- help dir

Les commandes suivantes permettent de demander de l'aide

#### 1.3 Commandes de base

##### 1.3.1 Commandes sur les répertoires

Un répertoire peut contenir des fichiers ou des répertoires.

Répertoire principal : (répertoire racine) c'est l'unité complète.

Répertoire courant : répertoire avec lequel vous travaillez à un moment donné. C:\TP\ALSI

Commande	rôle
<b>La commande DIR : lister le contenu d'un répertoire</b>	
Dir *.doc	Affiche la liste des fichiers .doc du répertoire courant
Dir /p	Affiche la liste des fichiers du répertoire courant page par page
Dir <i>chemin</i> /w	Liste les fichiers du répertoire \alsi sur 5 colonnes
Dir *.* /O:n	Liste des fichiers par nom dans l'ordre alphabétique
Dir *.* /s	Liste les fichiers du répertoire et de tous ses sous-répertoires
<b>CD ou CHDIR : se déplacer</b>	
Cd <i>\nom du sous</i>	Se déplace dans le sous répertoire

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 2/6	FT-1	

<i>répertoire</i>	
Cd ..	Remonte d'un répertoire
Cd \	Remonte au répertoire racine
<b>MD ou MKDIR : créer un répertoire</b> (se placer à la racine)	
Md travail	Crée le repertoire travail dans le répertoire courant
Md \test\td1	Crée le répertoire et le sous répertoire dans le répertoire courant
Mkdir p:\travail\info	Crée le répertoire info dans le répertoire dans le répertoire travail de l'unité p
<b>RD ou RMDIR : supprimer un répertoire</b> (se placer dans travail)	
Rd p:\test\info	Supprime le répertoire info de l'unité p
Cd/ rd test	Retour à la racine supprime le répertoire test
Rd travail	Impossible car contient encore le répertoire info
Rd /s travail	Supprime le répertoire et les fichiers et les sous répertoires d'un coup
<b>TREE : visualisation de l'arborescence</b>	
Tree p:\	Affiche l'arborescence de P

### 1.3.2 Commandes sur les fichiers

Commande	rôle
<b>TYPE : affichage</b>	
Type toto.txt	Affiche le contenu de toto
Type toto.txt   more	Affiche le contenu âge par page
<b>COPY : copier</b>	
Copy lettre.doc p:	Copie le fichier dans p
Copy p:\doc\toto.txt a:\txt	Copie le fichier dans text de a
<b>MOVE : déplacer</b>	
Move test1.txt <i>racine usb</i> :	Déplace physiquement le fichier
<b>REN</b>	
Ren test1.txt titi.txt	renomme
<b>DEL : supprimer</b>	
Cd <a href="#">p:\doc</a> del toto.tx	Supprime toto
Del *.*	Supprime tout
Cd <i>racine usb</i> :\text del *.* /p	Supprime tout avec confirmation pour chaque fichier

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 3/6	FT-1	

<b>Impression</b>	
Print titi.tx	Imprime le fichier en tâche de fond
Copy titi.txt prn	Imprime le fichier
Type titi.txt > prn	Imprime le fichier
<b>Modifier les attributs du fichier</b>	
Attrib *.*	Affiche les attributs du répertoire courant
Attrib +r titi.txt	Positionne l'attribut lecture sur le fichier
Attrib -r titi.txt	Enlève l'attribut sur le fichier

Un fichier est doté de 4 attributs :

- a archive, utilisé pour les commandes de sauvegarde
- r lecture seule
- s attribut système, pour les fichiers systèmes
- h fichier caché

### 1.3.3 Commandes sur disque

Z! certaines des commandes sont destructrices, donc à manipuler avec précaution.

Commande	rôle
Format a:	Formatage du disque A
Discopy a: b:	Copie la disquette a sur la disquette b (vieux)
Scandisk c:	Vérifie l'état de l'unité c (plus poussé que chkdisk)
Chkdsk c: /f	Vérifie l'état de l'unité c: et corrige les éventuelles erreurs sur le disque

## 1.4 Commandes avancées

### 1.4.1 Commandes supplémentaires

Commande	rôle
Xcopy c:\travail a: /e	Copie le répertoire travail et ses sous répertoires, y compris les répertoires vides
Deltree a:\travail	Supprime tous les fichiers et répertoires à partir du répertoire travail
Title	Change le titre de la fenêtre dos
Color	Change la couleur de fond et de l'écriture
Diskcomp	Compare le contenu de 2 disquette
Recover	Récupérer les informations lisibles sur un disque défectueux

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 4/6	FT-1	

Comp ou fc	Compare le contenu de deux fichiers
Findstr	Recherche une chaîne de caractères dans un fichier
Verify	Vérifier lque les fichiers sont correctement écrits sur le disque
Mode	Configurer les périphériques système
Convert	Convertir une partition FAT en NTFS
Compact	Compression des fichiers sur une partition NTFS
Subst	Créer ou supprimer un lecteur logique

### 1.4.2 Dernière commande utilisée

Doskey ou flèche vers le haut

### 1.4.3 Re-direction des entrées / sorties

MS-DOS permet la redirection des entrées et sorties des commandes. Pour cela on utilise les caractères > et <.

le caractère > redirige la sortie de la commande. Il est possible d'ajouter la sortie d'une commande à un fichier existant avec >>.

Le caractère < redirige l'entrée d'une commande.

Commande	rôle
Dir > liste.txt	La liste des fichiers est redirigées vers le fichiers liste.txt
Chkdsk c: >> disque.txt	Ajoute au fichier disque.txt le résultat de la commande chkdsk

### 1.4.4 Gestion du système

Commande	rôle
Date	Affiche la date système et vous invite à la changer.
Time	Affiche l'heure système et vous invite à la changer.
Cls	Effacer l'écran
ver	Version du dos
Mem	Informations sur la mémoire (type, taille...)

### 1.4.5 Action sur les commandes

Commande	rôle
CTRL C	Interrompre une commande
CTRL S ou pause	Suspendre une commande

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 5/6	FT-1	

## 1.5 Fichiers de commandes

Ils permettent d'automatiser des traitements ou tâches répétitives.

Ils se présentent sous la forme de fichiers textes contenant une ou plusieurs commandes MS-DOS.

Ils portent l'extension bat (fichiers batch)

Chaque ligne du fichier est lue séquentiellement. Donc chaque commande du fichier est exécutée au fur et à mesure. Lorsque toutes ces commandes sont « épuisées », le système d'exploitation reprend la main. On parle alors de **traitement par lot**.

Une fois constitués, ces fichiers sont considérés comme des commandes par DOS. Pour les lancer il suffit de saisir leur nom. Ils peuvent être également lancés depuis l'environnement graphique.

Un fichier de commandes peut en contenir un autre. L'appel du fichier s'effectue par son nom. Il faut utiliser la commande **CALL <fichier> [param]** . Avec cette commande, à la fin de l'exécution du fichier la main est rendu au fichier appelant.

### 1.5.1 Editeurs de texte

MS-DOS propose des éditeurs de texte pour saisir et mettre à jour des fichiers texte, ASCII, fichiers de commandes.

**Edlin** : éditeur de ligne, rébarbatif à utiliser

**Edit** : éditeur pleine page, offrant un mode de fonctionnement proche des traitements de texte (enfin presque)

Il est aussi possible d'utiliser bloc-note, ultra-edit,...

### 1.5.2 Passage de paramètres

Les commandes incluses dans le fichier peuvent être paramétrées, c'est à dire que ces commandes nécessitent des variables (**paramètres formels** ) dont la valeur change d'une exécution du fichier batch à une autre. Les **paramètres réels** (valeur à l'exécution) seront fournis lors du lancement du fichier batch.

Le paramètre formel : est celui utilisé dans le fichier batch.

Le paramètre réel : est celui fournit lors du lancement du fichier batch.

Dans le fichier batch, les paramètres formels s'écrivent **%n** , où **n** est un **chiffre de 1 à 9** représentant la position du paramètre dans la liste des paramètres réels donnée lors du lancement du fichier de commandes.

### 1.5.3 Instructions spécifiques

**REM** : ceci est un commentaire

**ECHO** : affiche des commandes ou d'un message à l'écran

MS-DOS affiche à l'écran les commandes du fichier bath avant de les exécuter.

echo off : inhibe la visualisation

echo on : active la visualisation

BTS IG 1	Système d'exploitation	DOS
Page 6/6	FT-1	

echo message : affiche le message à l'écran

#### **PAUSE :**

Cette commande permet à l'utilisateur :

- de visualiser les données à l'écran
- d'intervenir (changement de cd,...)
- d'interrompre l'exécution (CTRL C)

#### **IF :**

##### **IF [NOT] condition commande**

not : spécifie que la commande est faite si la condition est fausse

(test entre variable et valeur, test de l'existence d'un fichier : exist ou not exist, test de l'existence d'un paramètre : if « %n » == « » )

**Z!** le signe == sert uniquement à tester une égalité.

#### **GOTO :**

(à utiliser avec parcimonie)

L'instruction GOTO est toujours associée à une chaîne de caractères alphanumériques appelée LABEL. Le LABEL est utilisé comme une étiquette sur une ligne de commande. Il est seul sur la ligne.

#### **SHIFT :**

Cette instruction permet :

- soit d'utiliser plus de 9 paramètres par simple décalage
- soit de parcourir les paramètres passés
- soit de traiter les paramètres sans en connaître le nombre.

Après chaque instruction shift, le paramètre 1 disparaît , le paramètre 2 devient 1...

#### **FOR :**

L'instruction FOR exécute une commande sur chaque valeur d'un ensemble

**FOR %variable IN (ensemble) DO commande [paramètres]**

ensemble : liste de valeurs ou de fichiers séparés par des espaces

commande : commande à exécuter pour chaque valeur

paramètres : liste des paramètres de la commande

#### **ERRORLEVEL :**

Chaque commande en fin d'exécution génère un code dont la valeur est comprise entre 0 et 255. ce code est stocké dans la variable système ERRORLEVEL. Le code 0 indique que la commande s'est bien passée. Les autres valeurs dépendent du programme.