

# Le système de fichiers de Windows



## Initiation

XH

1



## Le terme Système de Fichiers

- Un fichier est le porteur d'informations dans l'ordinateur
- File System
  - FS



XH

2



## Comment est organisé votre ordinateur ?

- À chaque unité logique (drive, disk) est attribué un nom sous forme d'une lettre:
  - A: et B: sont historiquement réservés aux lecteurs de disquette
  - C: désigne le disque système,
  - D: E: F: etc... désignent les autres disques durs, lecteurs DVD-ROM, lecteurs amovibles



- Chaque unité (ou disque) contient des répertoires (ou dossiers) (directory) dans lesquels sont placés d'autres répertoires et/ou des fichiers (structure d'arbre)
- Dans un répertoire, deux fichiers ne peuvent pas porter le même nom
  - C'est le cas de votre répertoire téléphonique !!!
  - Le répertoire est un espace de nommage
  - Le répertoire est un fichier particulier

XH

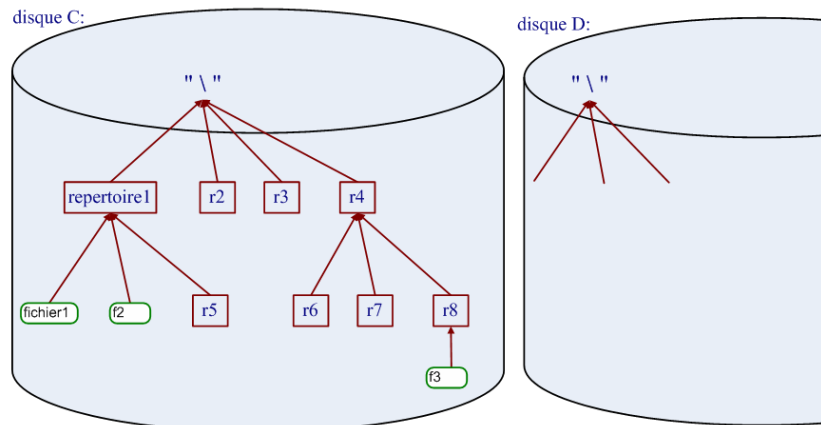
3



## Organisation de fichiers et répertoires



- Organisation basée sous forme d'un arbre inversé avec des branches, des feuilles et une racine
- " \ " racine de l'arborescence (root) correspondant à un disque
- La commande « D:↵ » permet de basculer sur l'unité D
- C'est un Système de Fichiers (Files System)(FS) de type FAT32, ntfs, ext4

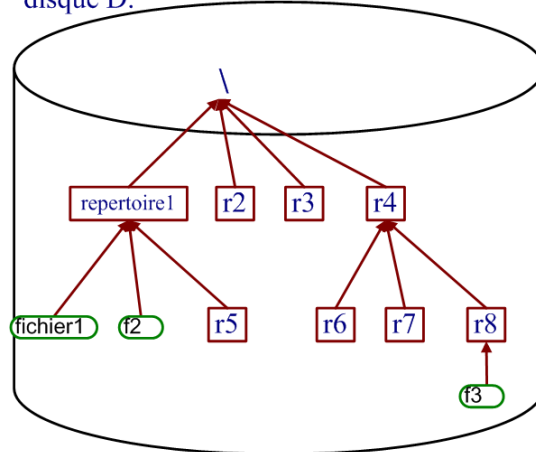


XH

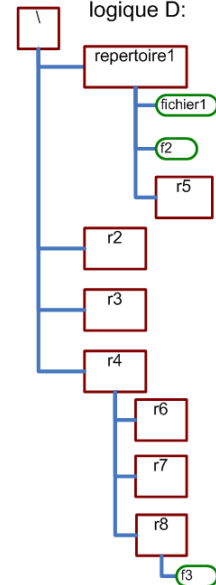


## Représentations de l'arborescence du disque D:

disque D:



racine de l'unité  
logique D:



## Le nom des fichiers

- Deux grandes catégories de fichiers
  - Les fichiers programmes (exécutables)
  - Les fichiers de données
- Les noms de fichiers s'expriment par:
  - Le nom du fichier proprement dit
  - L'extension (en général, 3 caractères)
    - L'extension n'est pas obligatoire
    - L'extension permet de connaître le type du fichier
    - Le nom et l'extension sont séparés par un point
- Caractères non autorisés: + = [ ] \* ? : ; « . , < > | / \
- Un répertoire est un fichier particulier



## Exemples de noms de fichiers

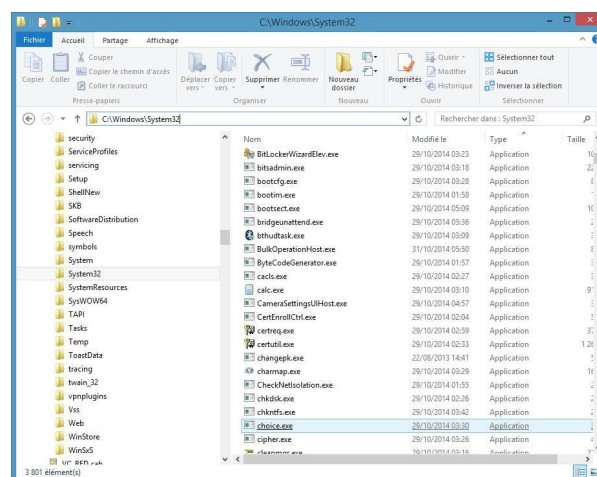
```
MS-DOS Prompt
Auto
<DIR>
..          1,459  06-20-00  8:05a  ..
RUNONCE.FNI 1,459  06-20-00  8:19a  RUNONCE.FNI
WEBSITE.LOG 651   06-20-00  8:15a  WEBSITE.LOG
WBI.DUN      0     06-20-00  8:32a  wbi.dun
WBT.DAT     3,136,076 06-20-00  8:32a  wbt.dat
ENGLISH     3     11-19-96  2:46p  ENGLISH
P10_USA.BMP 308,278 03-31-00  9:55a  P10_USA.BMP
DELLREN.INF 271   07-25-95  11:26a  DELLREN.INF
USERGDE.ICO 766   02-27-96  8:21a  USERGDE.ICO
3800HELP.CHM 3,274,840 01-26-00  10:00a  3800HELP.CHM
UTIL        <DIR>  06-20-00  8:16a  UTIL
DOSXPRES.EXE 13,043 07-14-99  5:44p  DOSXPRES.EXE
SYINFO.DAT   40   06-20-00  8:17a  SYINFO.DAT
EDESKTOP.BMP 308,278 06-10-96  12:00a  EDESKTOP.BMP
EPORTABL.BMP 308,278 08-06-98  5:07p  EPORTABL.BMP
EXPRESS.INI  1,863 06-20-00  8:17a  EXPRESS.INI
EXPRESS.EXE 79,024 08-25-99  2:17p  EXPRESS.EXE
P_ESCG.DAT  38,912 07-31-96  11:51a  P_ESCG.DAT
WINBATCHEX  7,508 12-01-94  11:30a  WINBATCHEX.EXE
VBRUN300.DLL 398,416 07-11-95  9:50a  VBRUN300.DLL
OSDRIIVE.DLL 54,784 06-24-98  10:26a  OSDRIIVE.DLL
19 file(s)  7,932,490 bytes
3 dir(s)    5,599.03 MB free
C:\DELL>
```

XH

7



## Exemples de noms de fichiers



XH

8



## Les principales extensions

- Pour les fichiers exécutables:
  - .COM
  - .EXE
  - .BAT
- Pour certains fichiers systèmes
  - .SYS
- Des applications se réservent certaines extensions
  - Ex.: .txt pour les fichiers qui ne contiennent que du textes

XH

9



## Le nommage des éléments

- Le chemin (path) permet de retrouver l'élément dans le FS
- Le chemin absolu
  - important: Un chemin absolu commence par \
  - En chemin absolu, le répertoire racine du disque C se note C:\
  - Le fichier demo.txt se note C:\windows\test\demo.txt
  - Le répertoire test qui se trouve dans le répertoire windows du disque C se note C:\windows\test
- Le chemin relatif
  - ils tiennent compte du répertoire courant (Working Directory) du processus en cours (le terminal)
  - Exemple : ..\test\demo.txt

XH

10



## Pour info, autre convention de nommage

- C:\windows\test\demo.txt
- Pour information, il existe d'autres contextes où la convention de nommage diffère :
  - pour les éléments d'un FS UNIX
    - /rép1/rép2/fichier
  - pour un élément d'un annuaire LDAP
    - uid=xavier,ou=people,dc=afpa,dc=fr
  - pour un serveur avec le service DNS
    - [www.google.fr](http://www.google.fr)

XH

11



## En Java, l'API JNDI

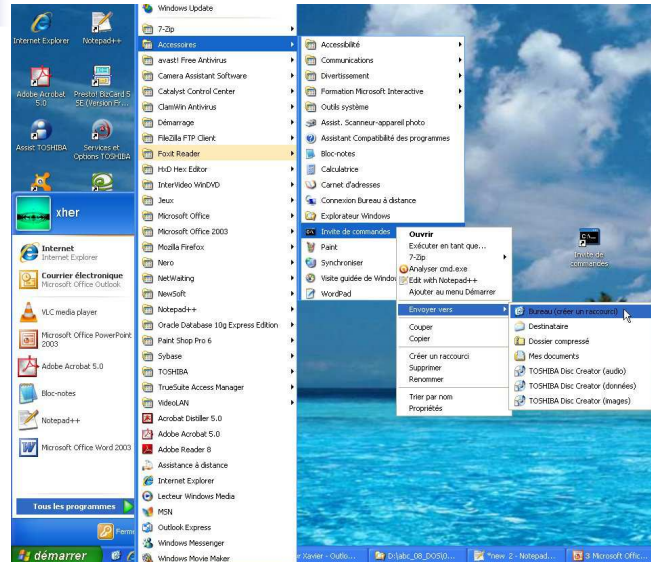
- JNDI signifie *Java Naming and Directory Interface*, cette API permet :
  - d'accéder à différents services de nommage ou de répertoire de façon uniforme ;
  - d'organiser et rechercher des informations ou des objets par nommage (*java **naming** and **directory** interface*) ;
  - de faire des opérations sur des annuaires (*java naming and **directory** interface*) tels que :
    - [X500](#)
    - [LDAP](#)
    - NIS

XH

12



## Création de raccourcis



- Clic droit sur « Inviter de commandes » puis <Envoyer vers> <Bureau>

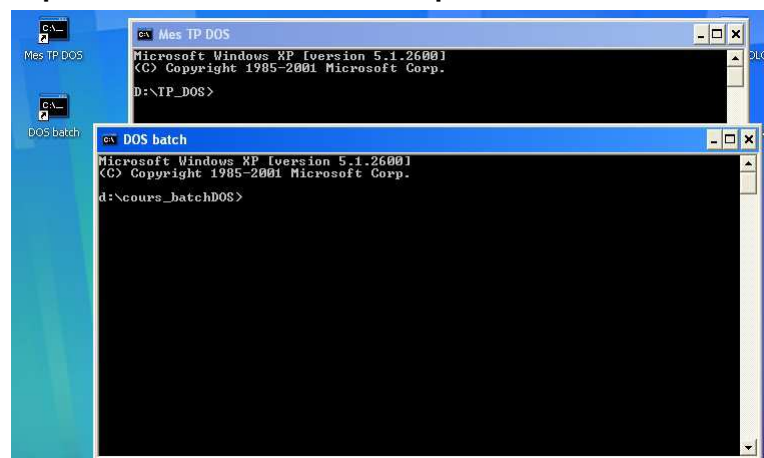
XH

13



## Méthode de travail

- Utilisation de raccourcis pour être positionné dans le répertoire de travail

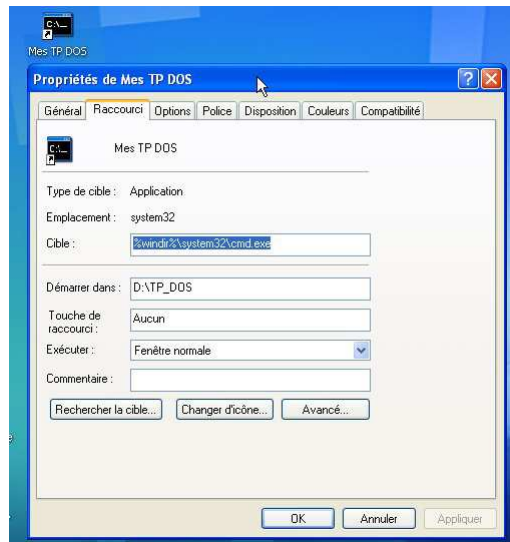


XH

14



## Rubrique <Démarrer dans>



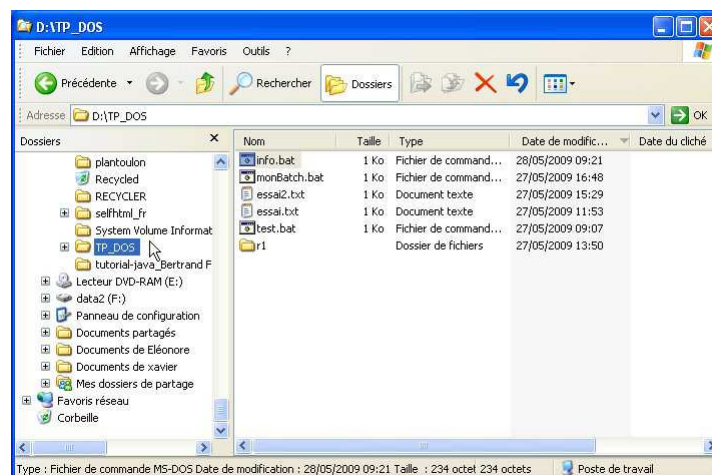
- Propriété d'un raccourci

XH

15



## Exemple de répertoire de travail



XH

16