**ARBORESCENCE DU SYSTEME DE FICHIERS UNIX / LINUX  
FSH (File System Hierarchy)  
Recommandations officielles de LINUX**

**/** : la racine du système de fichiers [equiv C:\ ]

**/home** :   
c’est le répertoire qui contient tous les réps des utilisateurs

**/bin** : **BIN**aires (~~éxécutables .exe~~) : Programmes compilés   
**Commandes** pour tout le monde

**/sbin** : **S**uper **BIN**aires  
**Commandes** dédiées à ROOT

**/lib [32|64|x32]**  
Librairies de (codes C-C++-etc …) partagées par les commandes  
de Bin ou Sbin

Attention, dans les versions « récentes » de Linux, bin, sbin et lib… n’existent plus …  
Tout a été placé dans /USR (bin, sbin et lib)

**/usr** : Unix System Ressources [equiv C:\Program Files ou Programmes]  
**Programmes** installés du genre Firefox

* Bin
* Sbin
* Lib
* Share (man – exemples de configuration)
* Local : on va installer tout ce qui n’a pas été installé lors de la 1ère installation  
  si on ajoute maintenant Apache(web) Samba….   
  On devrait l’ajouter dans LOCAL
* Src : on va placer les sources du nouveau noyau(kernel)   
  que l’on veut soit compiler, soit **patcher** 😊 kernel 5.2.9 => kernel 5.3

**/etc** : Editing Text Configuration : la configuration **d’absolument tout** (services,   
programmes, users, journaux, ….Apache, Tomcat, smb …)

**/dev** : DEVices : unités de disque (datas) – RAM – console texte !

* **Hd**a – hdb : HDA (master sur la 1ère nappe IDE) HDB (slave)  
  Hdc – hdd : HDC (master sur la 2nde nappe IDE) HDD (slave)  
  **HARD DISK**contrôleur de disk parallèles IDE
* **SD**A – SDB etc …SDZ : **SERIAL DISK**  
  Contrôleurs SATA SSD USB (séries)

Types de fichiers :

**b** (bloc de données) 512 octets – 1024 ou 4096 octets  
**c** = caractères

Les terminaux **TTY** (TeleTYpe) ASCII :

CTRL + ALT + F3 (F…7) touches de fonctions du clavier  
**l’interface graphique** sous Debian est **CTRL-ALT-F2**

**/etc/fstab** est lu au démarrage de la machine et qd on manipule certaines options de   
la commande mount – FileSystem TABle  
La configuration en « dure » ou initiale de la machine

/etc/mtab : Mounted TAB

**/media** : le point de montage automatique « à chaud » des file-systèmes (clé USB)  
**/mnt** : le point de montage « historique » **UNIX**

**/var : VAR**iable (en taille et en nombre de fichiers) : tout ce qui est variable :   
serveur d’impression, serveur de mails,  
serveur Web (virtual hosts), journaux (logs)  
  
**/var/messages** peut être lu 😊 par la cmde **dmesg**le journal du kernel !

**/tmp** : Répertoire TEMPORAIRE  
tout le monde (y compris le système) peut écrire des fichiers ici