**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