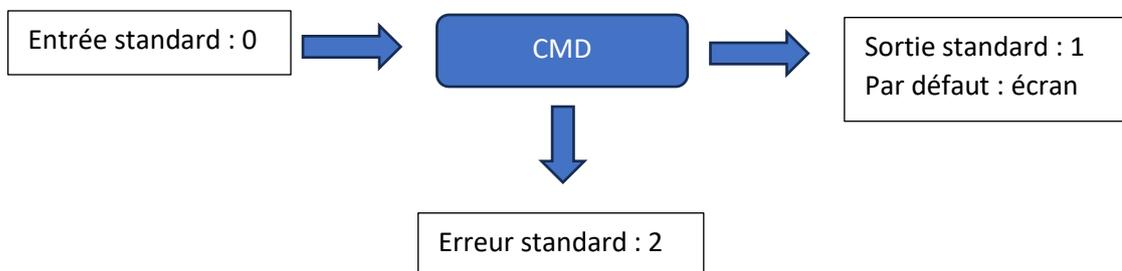


## COMMANDES ESSENTIELLES

- whoami : qui est connecté dans cette session ?
- pwd : quel est le chemin courant ?
- cd : change directory
  - .. remonte vers le parent
- history : lit l'historique des commandes saisies dans ce SHELL (flèches de direction)  
CTRL + R (recherche récursive)
- ls (listing d'une arborescence)
  - ls -l (le caractère est interprété)
  - ls --color=auto (le mot est interprété)
  - ls -lr ou ls -rl
  - ls -l
  - ls -R : lit de manière récursive toute l'arborescence de dossiers
  - Type de fichier      User      Group      Others      User
  - groupe fichier
  - d - l b c              rw -              r - -              - - -              Pascal    Sopra
  - fichier
- su nom\_user [Root]  
(Substituer à un autre user **sans** son profil : PATH ALIAS)
- su -  
(Substituer à un autre user **AVEC** son profil : PATH ALIAS)
- man nom\_de\_la\_commande\_exact (manuel aide !)
- apropos « thématique »
- whereis nom\_de\_la\_commande : donne les emplacements liés à la commande
- which nom\_de\_la\_commande : donne l'emplacement seulement du binaire
- cat (tac) nom\_du\_fichier (affiche le contenu du fichier) [-n]
- passwd : permet de changer son mot de passe [critères de validité]
- grep : commande de filtre  
grep motif nom\_du\_fichier  
exemple :
- grep sd /etc/mtab  
grep tux /etc/passwd
- cut : commande de filtre (vertical)  
cut -d(élimiteur) : -f(ield=colonne)
- more nom\_du\_fichier : (ou less)  
ouvre un fichier en mode pagination  
espace : avancer d'une page  
b(back) : reculer d'une page  
entrée : avancer d'une ligne  
q : quit  
/motif\_de\_recherche : trouver une info  
n: next  
N : précédent
- rm [-f|-i] :supprime un fichier
- rmdir : supprime un dossier VIDE

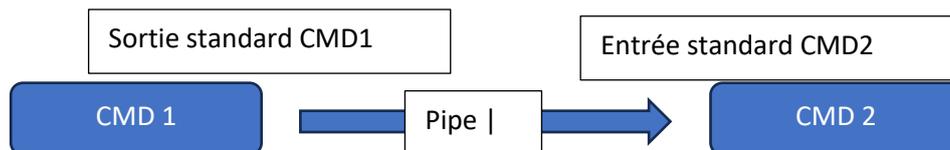
- `rm -r` répertoire(dossier) : supprime de manière récursive tout une arborescence
- `clear` : CTRL + L
- Recherche récursive dans l'historique : CTRL + R
- `cd -` : permet de revenir dans le path précédent
- `set | more` : affiche ou liste toutes vos variables d'environnements
- `locate` et `find` permettent de rechercher des fichiers

## Enchaînement - combinaison de commandes :



Pour enchaîner 2 commandes, on peut utiliser :

- `;` les commandes s'enchaînent même si la précédente retourne une erreur 🙄
- `&&` les commandes ne s'enchaînent que SI la précédente n'a pas retourné d'erreur 😊



Exemple : `ls -l | grep network`

## Arborescence du système de fichiers LINUX

- HOME : le rép. qui contient tous les réps. des USERS
- ROOT : le rép. du super admin ROOT  
docs – README.TXT
- / (RACINE) : équivalent de C:\

Avant FSH (File System Hierarchy) :

BIN et SBIN : les commandes

USR : Unix System resources ⇔ Program Files (Win) : Les programmes

- BIN | USR/BIN :  
les commandes ou les programmes utilisables  
par **tous**
- SBIN | USR/SBIN :  
les commandes ou les programmes utilisables  
seulement par **ROOT** (Super Binaries)
- USR/SHARE : docs – man – fichiers de conf pour tous les binaires
- USR/LIBxx : librairies partagées
- USR/LOCAL : ici on va installer tout ce  
qui n'a pas été installé par défaut lors de la 1<sup>ère</sup> install  
Ex : une appli spécifique à l'entreprise
- /OPT : équivalent de /USR/LOCAL (peu utilisé ainsi)
- /ETC : Editing Text Configuration : Fichiers de configuration  
de tout (programmes, services, le système) au format TEXTE  
TP : où se trouve le fichier de configuration  
des utilisateurs et comment s'appelle-t-il ?  
Exemple : /etc/passwd : fichier des users  
/etc/shadow : fichier des MDP encryptés  
/etc/mstab ou fstab :
- /VAR : tout ce qui est variable au niveau du poids des fichiers
- /DEV : DEVICES => HARDWARE  
Unités de disque – RAM – console(TTY : Terminal TeleType)  
-----  
Disques Parallèles (norme IDE) /DEV/HDA(Hard Disk)  
Disques Séries : /dev/SD(Serial disk)

CTRL + ALT + F1(...12)

Cette combinaison de touches permet d'accéder aux TTY

Gestion des paquetages LINUX : (différence entre DEBIAN et REDHAT)

paquet.deb

paquet.rpm

- **Commande** : dpkg (depackaging)

rpm(Redhat Packet Manager)

(bas niveau) dpkg -i nom\_du\_paquet(firefox)

rpm -i nom\_du\_paquet

PB : il faut avoir installé au préalable toutes les dépendances requises(Lib-c lib-perl lib-python)

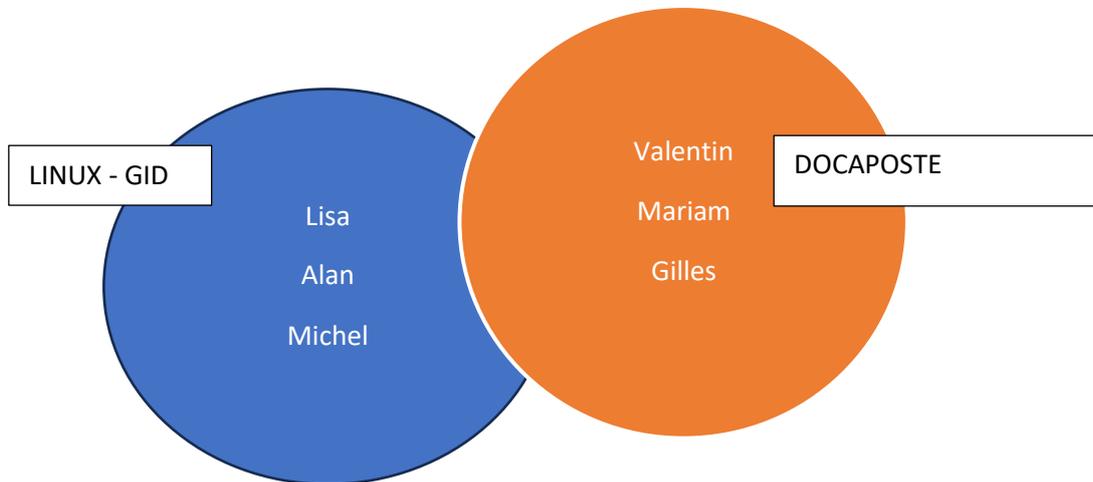
Repositories (dépôts FTP) de la distribution ...

- **Commande** : apt(aptitude)

yum(yellow updater manager)

Toutes les dépendances requises seront installées *après accord* ...

## USERS ET GROUPS



1 utilisateur a toujours un groupe principal (primaire) et *des groupes secondaires* ...

Classification (ls -l) :	User	Group	Other
	rwX	---	---

Les users sont enregistrés sous /etc/passwd et /etc/shadow (mdp)

Les groupes sont enregistrés sous /etc/group

Commandes :

groupadd – useradd – groupmod – usermod – groupdel – userdel -  
passwd – groups – chmod – gpasswd – chown (**change Owner**)

## Droits Fondamentaux UNIX

Notation Droits			Notation Binaire			Notation Octale
-	-	-	0	0	0	0
-	-	X	0	0	1	1
-	W	-	0	1	0	2
-	W	X	0	1	1	3
R	-	-	1	0	0	4
R	-	X	1	0	1	5
R	W	-	1	1	0	6
R	W	X	1	1	1	7
4	2	1				

Chmod user-group-other nom\_du\_fichier

Chmod 660 fic\_lisa

Chmod u=rw,g=r fic\_lisa

Chmod u+w,g-w,o=rw fic\_lisa

Chmod gu=rw fic\_lisa

Chmod u+x,g+x,o+x mon\_exe\_shell

UMASK : (0)022

Val MAX : 777

- UMASK : 022

[Droits par déf. 755 \(fichier : 644\)](#)

### Droits sur un rép :

X : y aller => cd nom\_du\_rép

R : lire le contenu d'un rép

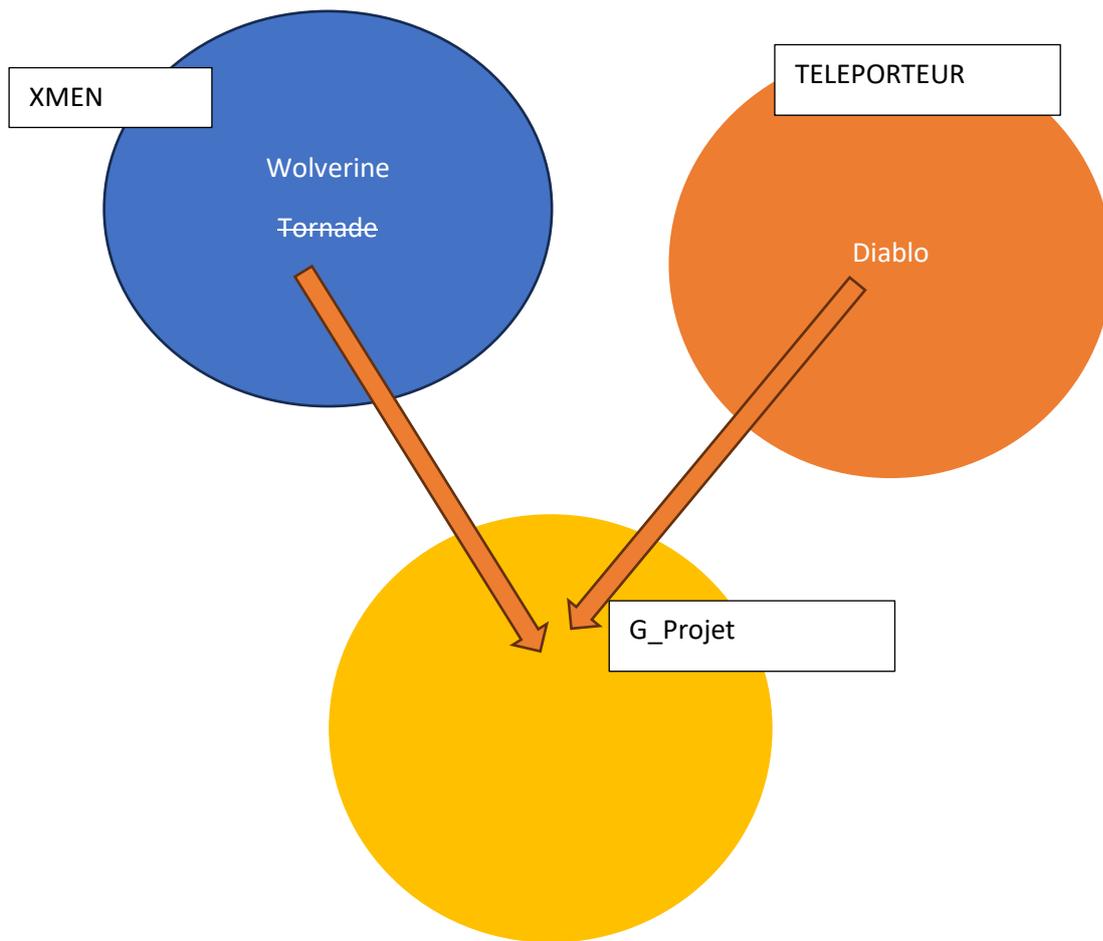
W : ajouter ou suppr des fichiers(ressources) dans ce REP

### Droits Spéciaux UNIX

T : Sticky bit

S(uid) : spécial User





Un fichier créé prend toujours l'appartenance du groupe de l'utilisateur qui le crée.

Sauf si le répertoire dans lequel il est créé a le droit S-GID.

Dans ce cas-là le fichier prend l'appartenance du groupe du répertoire

## VI :

Commutateur ECHAP(ESC) nous permet de passer dans 3 modes

1. Saisie : Insertion- ajout (modification )  
ESC i : insert (avant le caractère)  
ESC a : after (après le caractère)  
ESC o : insère une ligne en dessous  
ESC O : insère une ligne au-dessus ( du curseur)
2. Editeur (copier-coller)  
ESC (sortir du mode modif ...)  
w : word  
b : begin : sauter de début de mots en début de mots  
e : end : .... Fin .... fin  
\$: fin de la ligne  
(nb)dd : coupe x ligne (1 par défaut)  
p : paste (coller)  
(nb)yy : copie une ligne (1 par défaut)  
-----  
(nb)yw : copie nb mot  
(nb)dw : coupe nb mot  
-----  
(nb)u : undo
3. Fichier(enregistrer-fermer)  
ESC (sortir du mode modif ...)  
: w (write)  
: q (quit)  
: wq  
: q ! (sortir si on n'est pas propriétaire)  
-----  
: set number ( : se nu)  
: set showmode

