Tubes et redirections

- Les descripteurs
 - ☐ L'entrée standard identifiée par le descripteur 0 (clavier)
 - La sortie standard par le descripteur 1 (écran ou interpréteur de commande)
 - La sortie d'erreur par le descripteur 2 (par exemple l'écran)
- E.g : echo 'salut' redirige le message vers l'écran
- Changement de sortie, d'entrée ou de sortie d'erreur
 - □ >, echo salut > file
 - □ >>, echo sale >> file
 - <, commande< chemin : cat < file</p>
 - □ cat /etc/passwd 2> fichier_erreur: redirige la sortie d'erreur vers un fichier
- >& redirige la sortie erreur et la sortie standard vers un fichier
 - tail /etc/passwd >& fichier_sortie ou tail /etc/passwd fichier_sortie 2>&1

Les tubes, tee, caractères spéciaux

- ☐ Tubes = pipes, la sortie d'une commande devient l'entrée d'une autre.
 - Cmd 1 | Cmd 2
 - E.g: sort /etc/passwd | head -6
- Tee: duplique le flux de données en sortie: elle copie la sortie dans un fichier et en même temps affiche le résultat sur la sortie standard et permet de le renvoyer à une autre commande
 - <u>exemple</u>: Is –I /etc | tee fichier | wc –I
- ; permet d'enchaîner plusieurs commandes sur une même ligne. L'exécution est séquentielle. mkdir file; cd file
- & permet de lancer une commande en tâche de fond (background)
 - exemple: mkdir file1 &
- & placé entre deux commandes permet d'exécuter le deuxième commande ssi la 1ere s'est exécutée avec succès.
- Cmd 1 cmd 2 exécute la 2e ssi la 1ere renvoit une erreur

Variables d'environnement

- Variables simples sont modifiés avec "="
- L'accès au contenu de la variable se fait en le précédant de \$.
- L'affichage se fait avec echo. echo \$PATH.
- Pour avoir toutes les variables d'environ, taper env
- unset variable détruit la variable.

Les processus

- ☐ Généalogie: pstree –pu
- ps aux, affiche la liste des processus courants
- top: donne les informations sur l'activité sur système
- Kill -9 pid ou killall nom_processus: tue le processus
- nice : permet de modifier la priorité d'un processus.
- Nohup: lance le processus qui pourra rester aussi longtemps que necessaire
- fg pid ou bg pid : faire passer un proc en background ou en foreground
- Utilisation de & : équivaut à bg