

Séance No 2

- rappels sur les entrées/sorties
- if/then/else/fi
- quelques filtres classiques

commande test

- réalise des tests simple, le code de retour indique que le test est positif ou négatif
- test -d /var/tmp : teste si /var/tmp est un dossier
- test -x /bin/ls: teste si /bin/ls est un exécutable
- test 1 = 2: teste l'égalité de deux chaînes
- forme alternative :
 - test -d /var/tmp
 - [-d /var/tmp]

structure de contrôle if

- syntaxe:

```
if commande1
then
    commande2
[elif commande3
then commande4]
...
[else
    commande5]
fi
```
- si commande1 retourne 0, on exécute commande2 sinon, si commande3 retourne 0, on exécute commande4 ... sinon commande5

sort

- selon SUSv3, sort a trois fonctions sur son entrée standard ou des fichiers textes constituées de lignes contenant un ou plusieurs champs :
 - trier les données (par défaut)
 - fusionner des fichiers triés en une sortie globale triée (option -m)
 - vérifier que les données sont triées (option -c)

Sort: options courantes:

- -t car_sep: permet de préciser le caractère qui sépare les champs du fichier
- -k : précise les champs sur lesquels portent le tri
- -o: indique un fichier de sortie (par défaut: sortie standard)
- -d: supprime les doublons
- -c : vérifie si un fichier est trié. Le résultat est indiqué uniquement par le code de retour: 0 si trié, 1 sinon.
- -m : fusionne des fichiers supposés déjà triés

uniq

- supprime les doublons d'une liste triée
- exemple: cat /tmp/test.txt |sort|uniq
- voir manuel pour les autres options
-

tail/head

- queue/tête d'un fichier

wc

- compte le nombre de lignes, de mots et de caractères
- wc -l : nombre de lignes
- wc -w : nombre de mots
- wc -c : nombres de caractères
- ls | wc -l : donne le nombre de fichier du dossier courant

grep, egrep & Co

- grep chaine: sélectionne les lignes qui contiennent la chaine

cut

- sélectionner certaines colonnes

tr

more/less

find

commandes qui ne lisent pas leur
entrée standard

- ls, who, find
- chmod, cp, mv, rm, ln, mkdir
- date
- kill
- file, type
- echo

Bilan

- A la fin de cette deuxième séance, vous devez :
 - savoir ce qu'il un PID, PPID
 - comprendre et savoir utiliser sur des exemples de base les redirections et les enchaînements de commandes
 - comprendre ce qu'est un filtre
 - connaître quelques filtres de base