

Prise en main

- ✓ Ouvrir une fenêtre "Terminal »
- ✓ Créer un dossier ~/TP, mkdir ~/TP
- ✓ cd \$HOME/TP
- ✓ Les fichiers et dossiers qui seront créés dans le cadre de ce TP seront systématiquement créés dans ce dossier
- ✓ A l'aide de la commande echo Bonjour > bonjour.txt, créer un fichier bonjour.tx
- ✓ Afficher le contenu de bonjour.txt par la commande cat
- ✓ Vérifier la taille de ce fichier en utilisant les commandes ls et du
- ✓ Quels sont les droits d'accès à ce fichier ?

Compter, rediriger, I/O

- ✓ Que fait la commande `wc -l /etc/passwd` ?
- ✓ Que fait `cat /etc/passwd | wc -l` ?
- ✓ `cat -n /etc/passwd | less` ?
- ✓ L'art utile et subtile de la redirection! Différence entre les deux lignes suivantes :
 - `echo Bonjour > bonjour.txt; echo Bonjour > bonjour.txt`
 - `echo Bonjour > bonjour.txt; echo Bonjour >> bonjour.txt`

Alias et .profile

- ✓ `cd $HOME`
- ✓ `cp .profile profile.safe`
- ✓ Ouvrir à l'aide d'un éditeur en ligne (vi, gedit) le fichier `$HOME/.profile`
- ✓ Définir un alias « dir » qui permet de contrôler le contenu d'un répertoire
Recette pour faire un alias :
Dans .profile on ajoute une ligne
alias nouv_commande='commande_unix -option'
on sort de « .profile » et on source .profile
- ✓ Pour connaître l'ensemble des alias définis sur une session : `alias`
- ✓ Taper `history` ... la liste des dernières commandes va apparaître.
- ✓ Ouvrir un nouveau terminal et essayer la commande « dir »

Recherche, visualiser un fichier

- ✓ Lire les premières lignes d'un fichier, less ... que fait less /etc/passwd ?
- ✓ Différence entre more et less ?
- ✓ Combien de lignes dans le fichier /etc/passwd ? (wc)

Utilisation de screen

Il arrive souvent que dans une session « terminal » on lance des processus :

- ssh sur une machine distante (curta par exemple)
- Job computationnel long
- Analyse système longue ...

Screen est la solution, dans une console !

- Taper : `screen -S nom`
- Liste des screen : `screen -ls`
- Rattacher à un screen « nom » : `screen -r nom`
- Nettoyer la liste des screens : `screen -wipe`
- Se détacher du screen en cours : `ctrl +a` ensuite `d` . (dans un screen actif)
- Remonter dans l'historique de la console : « `ctrl + Echap` » (dans un screen actif)

Fermer un screen définitivement :

- `Screen -ls` -> PID du processus, on le tue avec `kill -9 PID`
- `screen -wipe` pour nettoyer la liste des screens.

A vous de jouer!