**2.4 Commandes du shell**

**Exercice 1 :** Lister le contenu du répertoire /etc, donner 3 noms de répertoires qui s'y trouvent.

ls -d \*

1. PackageKit
2. X11
3. Alternatise

**Exercice 2 :** Dans votre répertoire home, créer un répertoire exo dans lequel vous allez

créer un sous-répertoire exo2.

Créer ensuite, sans l'éditer, un fichier exo2.

* cd /home
* ls /home
* mkdir /exo (crée un dossier)
* mkdir /exo/exo2 (crée un sous-dossier)
* touch /exo/exo2/homeproject (crée un fichier)

cd change directory ( changer de répertoire)

**Exercice 2 Bis :** Dans votre répertoire home/projet, créer un répertoire html dans lequel vous

allez créer un sous-répertoire exo1.

Renommer le dossier exo1 a index ensuite le déplacer dans le dossier

‘home/exo/’

sudo mkdir exo/exo1 (make directory)

touch

**Exercice 3 :**

Faire un alias qui permet de voir les fichiers cachés et d'afficher les

fichiers en couleur.

Alias objet=’ls –color -A’

**Exercice 4 :**

Créer deux nouveaux répertoires exo4 et exo4bis dans le répertoire exo.

Mkdir exo

mkdir exo/exo4 exo/exo4bis

Créer dans chacun, deux fichiers.

touch exo/exo4/fichier1 exo/exo4/fichier2

touch exo/exo4bis/fichier3 exo/exo4bis/fichier4

Copier le répertoire exo2 et son contenu dans exo4bis.

sudo cp exo4/fichier1 exo4bis

sudo cp exo4/fichier2 exo4bis

(copier/coller)(point de départ)(destination)

Supprimer ensuite exo4bis et son contenu en une seule commande.

« rm –r » (abréviation de « remove ») puis le nom du répertoire à supprimer

**Exercice 5 :**

Afficher tous les processus du système.>

ps pour afficher tous les processus

**Exercice 6 :**

A quoi servent les commandes whoami et pwd ?

whoami : Nom d’utilisateur

pwd : savoir ou je me situe dans le répertoire

**Exercice 7 :**

Comment passer en root d'une manière durable avec sudo ?

Sudo passwd root

**Exercice 8 :**

Que fait la commande chown ?

Créer un fichier test.test dans le répertoire exo et changer son propriétaire pour mettre

root:root.

chown donne au admin la possibilité de changer la propriété d’un fichier.

Essayer de le supprimer

Le fichier est supprimable

**Exercice 9 :**

Que fait la commande history ?

La commande history sous Linux est un outil intégré au shell qui affiche une liste des commandes utilisées dans la session du terminal. L'historique permet aux utilisateurs de réutiliser n'importe quelle commande listée sans avoir à la retaper.

**Exercice 10 :**

Aller dans home, faire cd ../../

cd home

On se trouve dans la ‘racine’

Commande ‘la’ : ‘l’ format de liste ‘a’ all

* **cd** Change le répertoire de travail courant.  
  Syntaxe: cd <*répertoire>*
* **ls** Affiche des informations sur les fichiers ou répertoires.  
  Syntaxe: ls <*fichier1*><*fichier2>* ... <*fichierN>*  
  Exemple: ls -lF /usr/bin affichera le contenu du répertoire /usr/bin.
* **cp** Copie un (des) fichier(s) dans un autre fichier ou répertoire.  
  Syntaxe: cp $\langle$*fichier1*$\rangle$$\langle$*fichier2*$\rangle$ ...$\langle$*fichierN*$\rangle$$\langle$*destination*$\rangle$  
  Exemple: cp ../frog joe copie le fichier ../frog dans le fichier ou le répertoire joe.
* **mv** Déplace un (des) fichier(s) vers un autre fichier ou répertoire.  
  Syntaxe: mv $\langle$*fichier1*$\rangle$$\langle$*fichier2*$\rangle$ ...$\langle$*fichierN*$\rangle$$\langle$*destination*$\rangle$  
  Exemple: mv ../frog joe déplace le fichier ../frog dans le fichier ou le répertoire joe.
* **rm** Supprime des fichiers..  
  Syntaxe: rm $\langle$*fichier1*$\rangle$$\langle$*fichier2*$\rangle$ ...$\langle$*fichierN*$\rangle$  
  Options: -i demandera confirmation avant chaque effacement de fichier.  
  Exemple: rm -i /home/dupont/recettes/cassoulet /home/dupont/recettes/vomitifs/macdo effacera les fichiers cassoulet et macdo si l'opération est bien confirmée par l'opérateur.
* **mkdir** Crée de nouveaux répertoires.  
  Syntaxe: mkdir $\langle$*dir1*$\rangle$$\langle$*dir2*$\rangle$ ...$\langle$*dirN*$\rangle$  
  Exemple: mkdir /tmp/test créera le répertoire test dans le répertoire /tmp.
* **rmdir** Cette commande supprime les répertoires vides.  
  Syntaxe: rmdir <*dir1><dir2>* ...<*dirN>*  
  Où <*dir1*> à <*dirN>* sont les répertoires à supprimer.  
  Exemple: rmdir /tmp/test supprime le répertoire test dans /tmp, si il est vide (et s'il existe).
* **man** Affiche la page de manuel pour la commande ou la ressource donnée.  
  Syntaxe: man <*commande>*  
  Exemple: man ls donne la description de la commande ls.
* **more** Affiche le contenu des fichiers, un écran à la fois.  
  Syntaxe: more <*fichier1*><*fichier2>* ...*fichierN*  
  Exemple: more /etc/termcap affiche le fichier  
  /etc/termcap.
* **cat** Normalement destinée à concaténer des fichiers, la commande cat est aussi utilisée pour afficher tout le contenu d'un fichier d'un coup.  
  Syntaxe: cat $\langle$*fichier1*$\rangle$$\langle$*ficher2*$\rangle$ ...$\langle$*fichierN*$\rangle$  
  Exemple: cat /etc/passwd affiche le contenu du fichier /etc/passwd.
* **echo** Affiche simplement les arguments qu'on lui passe.  
  Syntaxe: echo $\langle$*arg1*$\rangle$$\langle$*arg2*$\rangle$ ...$\langle$*argN*$\rangle$  
  Example: echo "Bonjour tout le monde" affichera la chaıne “Bonjour tout le monde”.
* **grep** Affiche toutes les lignes dans le (les) fichier(s) correspondant à l'expression donnée.  
  Syntaxe: grep $\langle$*expression*$\rangle$$\langle$*fichier1*$\rangle$$\langle$*fichier2*$\rangle$ ... $\langle$*fichierN*$\rangle$  
  Où $\langle$*expression*$\rangle$ est une expression rationnelle, et $\langle$*fichier1*$\rangle$ à $\langle$*fichierN*$\rangle$ les fichiers dans lesquels la rechercher.  
  Exemple: grep local /etc/hosts affichera toutes les lignes du fichier /etc/hosts qui contiennent l'expression “local”.