|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Université Larbi Ben mhidiISTA  | **Module : Informatique 1****Série de TP N°02** | Responsable du TP: MELLAL N. |

**Exercice 1 : commandes utiles**

* Lorsque vous ouvrez le terminal. Un prompt vous apparaît selon la forme suivant :

***nom d'utilsateur @ nom de l'ordinateur : le répertoire courant***

* Pour connaître le nom de l'utilisateur exécuter la commande suivante : $ logname
* Pour connaître le nom de l'ordinateur exécuter la commande suivante : $ hostname
* Pour connaître le répertoire en cours exécuter la commande suivante : $ pwd
* Pour connaître le nom d’utilisateur exécuter la commande suivante : $ whoami
* Pour afficher une ligne echo ″ Hello group 1 or 2 ″

**Test** :

1. Dans votre répertoire, tapez : **echo ″ Ahmed ″ > groupe1.txt**
2. Afficher le contenu du fichier groupe1
3. Tapez encore la commande **echo ″ Mohamed ″ > groupe1.txt**
4. Afficher le fichier groupe1, que remarquez-vous ?
5. Maintenant tapez de nouveau : **echo ″ Ahmed ″ > > groupe1.txt** et afficher son contenu
* Pour déplacer un fichier **fich** dans le répertoire **REP** exécuter la commande suivante :

$ mv fich REP/

* Pour déplacer le fichier fich du répertoire REP dans le bureau, exécuter la commande suivante :

$ mv REP/fich Bureau/

* Pour renommer le répertoire REP en répertoire REP2, exécuter la commande suivante :

$ mv REP REP2

* Pour renommer le fichier fich en fichier fich2, exécuter la commande suivante :$ mv fich fich2
* Pour supprimer un répertoire (vide) on utilise la commande **rmdir,**  **rm** permet d'effacer des fichiers. **Exemple** : **$ rm -rf /home/user/TP** efface le répertoire /home/user/TP ainsi que tous ses fichiers sans demander de confirmation

**Exercice 2**: 1) exécuter les commandes suivantes :

 mkdir –p Banque/Agence1 Banque/Agence3

cd Banque

 mkdir –p ./Agence2/Rep1

 touch Agence1/Client1 Agence2/Client2 Agence3/Client3

 cd ./Agence2/Rep1

 cp ../../Agence1/Client1 ../../Agence3/Client6

 cp ../Client2 ../../Agence1/Client4

 touch ../Client5

 mv ../../Agence1/Client1 .

2) Tracer l’arborescente obtenue à partir les commandes précédentes

**Exercice 3**: Les commandes pour rechercher dans un fichier ou un répertoire :

|  |  |
| --- | --- |
| Commande  | fonctionnement |
| **grep : g**lobal **r**egular **e**xpression **p**rint  | Recherche une chaîne de caractères dans des fichiers Exemple : grep Ahmed groupe1.txt |
| **find**  | La commande **find** permet de retrouver des fichiers à partir de certains critères. find <répertoire de recherche> <critères de recherche>exemple de critères : **find Documents –name fich**   : recherche sur le nom du fichier |
| **head**  | afficher que le début du fichier, par défaut elle affiche 10 premières lignes mais : avec **head –n*N*** on peut modifier cette option exemple : head –n25 |
| **tail** | afficher la fin du fichier head -nN |
| **less**  | visualiser un fichier texte page par page (sans le modifier). Sa fonction est similaire à la commande **more** |
| **tar : T**ape **ar**chiver | Pour créer l’archive :  Tar –cf monfichier.tar rep1 rep2 fich1 fich3Pour extraire le contenu de l’archive :Tar –xf monfichier.tar  |
| **history** | revoir les commandes que vous avez entrées auparavant. |

Test :

* Aller dans le répertoire Documents
* Créer deux fichiers Groupe1 et Groupe2 dans le répertoire RTL1
* Editer chaque fichier et écrire
*  ,
* Rechercher mohammed dans les deux fichiers
* Archiver le répertoire RTL1 puis décompresser le.
* Déplacer RTL1 dans la Corbeille