

TP1 : Commandes de base sous Unix

LES COMMANDES DE BASE

- La commande essentielle : `man nom_commande` (aide en ligne)
- Les commandes primaires :
 - `ls nom_repertoire` : liste les fichiers du répertoire spécifié
 - `cd nom_repertoire` : change le répertoire courant pour le répertoire spécifié
 - `pwd` : affiche le chemin du répertoire courant
 - `mkdir nom_repertoire` : crée un répertoire
 - `rmdir nom_repertoire` : supprime un répertoire
 - `cp nom_fichier autre_nom_fichier` : crée un double du fichier avec un nouveau nom
 - `mv nom_fichier autre_nom_fichier` : renomme le fichier
 - `mv nom_fichier nom_repertoire` : déplace le fichier dans le répertoire indiqué
 - `rm nom_fichier` : supprime le fichier
- Les commandes de visualisation :
 - `cat nom_fichier` : visualisation du contenu d'un fichier
 - `more nom_fichier` : filtre de pagination

Toutes ces commandes admettent de nombreuses options (précisant des utilisations différentes).

EXERCICE 1

1. Utilisez l'aide en ligne et expérimentez chacune des commandes ci-dessus

Réponse :

```
man nom_de_la_commande
# exemple
man ls
```

2. Visualisez le contenu actuel de votre compte grâce à la commande `ls -l`. En vous aidant de l'aide en ligne essayez de comprendre chacune des informations fournies

Réponse :

```
cd
ls -l
```

3. Créez un répertoire **SE** à la racine de votre compte

Réponse :

```
cd
mkdir SE
```

4. Déplacez-vous dans ce répertoire

Réponse :

```
cd SE
```

5. Créez un fichier vide grâce à la commande : **touch nom_fichier1**

Réponse :

```
touch nom_fichier1
```

6. Créez un fichier non-vide en utilisant : **cat > nom_fichier2** puis entrez un texte sur plusieurs lignes et terminez en tapant simultanément les touches **Ctrl-D**

Réponse :

```
cat > nom_fichier2
Bonjour tout le monde
Terminez avec la combinaison de touches Ctrl+D
```

7. Visualisez le contenu de ce dernier fichier avec les commandes proposées ci-dessus

Réponse :

```
cat nom_fichier2
```

8. Créez un sous-répertoire **TP1**

Réponse :

```
mkdir TP1
```

9. Visualisez le contenu de votre répertoire courant grâce à la commande **ls -l**

Réponse :

```
ls -l
```

10. Visualisez maintenant le contenu de ce même répertoire grâce à la commande **ls -al**

Réponse :

```
ls -al
```

11. Effacez le fichier vide.

Réponse :

```
rm nom_fichier1
```

12. Renommez l'autre fichier en **toto**

Réponse :

```
mv nom_fichier2 toto
```

13. Créez une copie de **toto** dans le répertoire **/home/compte1**

Réponse :

```
cp toto /home/compte1
```

14. Vérifiez que la copie est bien dans **/home/compte1**

Réponse :

```
ls -l /home/compte1/toto
```

15. Déplacez **toto** dans **TP1**

Réponse :

```
mv toto TP1
```

16. Essayez d'effacer le répertoire **TP1**. Que se passe-t-il ?

Réponse :

```
rmdir TP1  
# On ne peut pas supprimer ce répertoire, puisqu'il est non vide
```

17. Créez une archive du répertoire **TP1** dans le répertoire **/home/compte1** (Utilisez la commande **tar**)

Réponse :

```
tar -cf /home/compte1/archive_tp1.tar TP1
```

EXERCICE 2

1. Créer le répertoire **TP2** dans votre répertoire **SE**

Réponse :

```
cd ~/SE  
mkdir TP2
```

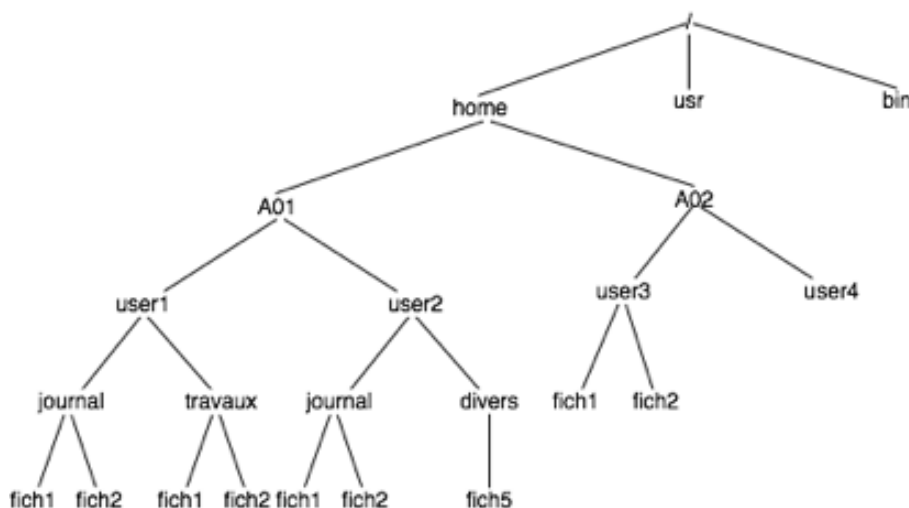


Figure 1: Exemple d'une arborescence

2. Créer la sous-hiérarchie présentée par la figure 1 depuis le répertoire **home** en la faisant démarrer du répertoire **TP2**

Réponse :

```
cd ~/SE/TP2  
mkdir A01 A02  
mkdir A01/user1 A01/user2  
mkdir A02/user3 A02/user4  
mkdir A01/user1/journal A01/user1/travaux A01/user2/journal A01/user2/divers  
touch A01/user1/journal/fich1 A01/user1/journal/fich2  
touch A01/user1/travaux/fich1 A01/user1/travaux/fich2  
touch A01/user2/journal/fich1 A01/user2/journal/fich2  
touch A01/user2/divers/fich5  
touch A02/user3/fich1 A02/user3/fich2
```

3. Vérifier votre hiérarchie en utilisant la commande **ls -R**

```
ls -R ~/SE/TP2
```

4. Effectuer les commandes suivantes en supposant que l'utilisateur se trouve actuellement dans le sous-répertoire **journal** du répertoire **user1**

```
cd ~/SE/TP2/A01/user1/journal
```

- (a) Lister le contenu du répertoire courant

```
ls -l
```

- (b) Lister le contenu du répertoire **travaux**

```
ls ../travaux
```

- (c) Afficher le chemin du répertoire courant

```
pwd
```

- (d) Créer un répertoire **lundi**

```
mkdir lundi
```

- (e) Créer un fichier vide **cr.txt**

```
touch cr.txt
```

- (f) Copier le fichier **fich1** dans **travaux** en le nommant **fich3**

```
cp fich1 ../travaux/fich3
```

- (g) Copier le fichier **fich5** du répertoire **user2/divers** dans le répertoire courant

```
cp ../../user2/divers/fich5 .
```

- (h) Renommer ce fichier en **fich_user2**

```
mv fich5 fich_user2
```

- (i) Déplacer le fichier **fich2** du répertoire courant dans le répertoire **user1**

```
mv fich2 ..
```

- (j) Déplacer le fichier **fich2** du répertoire **travaux** dans le répertoire **lundi** en le renommant **urgent**

```
mv ../travaux/fich2 lundi/urgent
```

- (k) Dessiner la nouvelle arborescence obtenue après ces opérations

```
tree ~/SE/TP2
```

- (l) Vérifiez que vous avez bien répondu à la question précédente grâce à la commande **ls -R**

```
ls -R ~/SE/TP2
```