

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
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
3. Créez un répertoire **SE** à la racine de votre compte
4. Déplacez-vous dans ce répertoire
5. Créez un fichier vide grâce à la commande : `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**
7. Visualisez le contenu de ce dernier fichier avec les commandes proposées ci-dessus
8. Créez un sous-répertoire **TP1**
9. Visualisez le contenu de votre répertoire courant grâce à la commande `ls -l`
10. Visualisez maintenant le contenu de ce même répertoire grâce à la commande `ls -al`

11. Effacez le fichier vide.
12. Renommez l'autre fichier en **toto**
13. Créez une copie de **toto** dans le répertoire **/home/user**
14. Vérifiez que la copie est bien dans **/home/user**
15. Déplacez **toto** dans **TP1**
16. Essayez d'effacer le répertoire **TP1**. Que se passe-t-il ?
17. Créez une archive du répertoire **TP1** dans le répertoire **/home/user** (Utilisez la commande **tar**)

EXERCICE 2

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

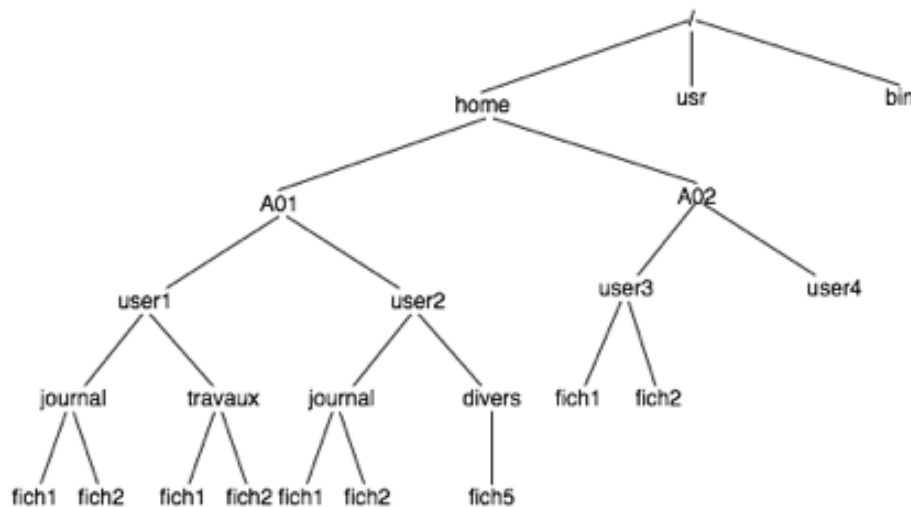


Figure 1: Exemple d'une arborescence

2. Créer la sous-hiérarchie présentée par la figure 1 depuis le répertoire **home** en la faisant démarrer du répertoire **TP2**
3. Vérifier votre hiérarchie en utilisant la commande **ls -R**
4. Effectuer les commandes suivantes en supposant que l'utilisateur se trouve actuellement dans le sous-répertoire **journal** du répertoire **user1**
 - (a) Lister le contenu du répertoire courant
 - (b) Lister le contenu du répertoire **travaux**
 - (c) Afficher le chemin du répertoire courant
 - (d) Créer un répertoire **lundi**
 - (e) Créer un fichier vide **cr.txt**
 - (f) Copier le fichier **fich1** dans **travaux** en le nommant **fich3**
 - (g) Copier le fichier **fich5** du répertoire **user2/divers** dans le répertoire courant
 - (h) Renommer ce fichier en **fich_user2**
 - (i) Déplacer le fichier **fich2** du répertoire courant dans le répertoire **user1**
 - (j) Déplacer le fichier **fich2** du répertoire **travaux** dans le répertoire **lundi** en le renommant **urgent**
 - (k) Dessiner la nouvelle arborescence obtenue après ces opérations
 - (l) Vérifiez que vous avez bien répondu à la question précédente grâce à la commande **ls -R**