

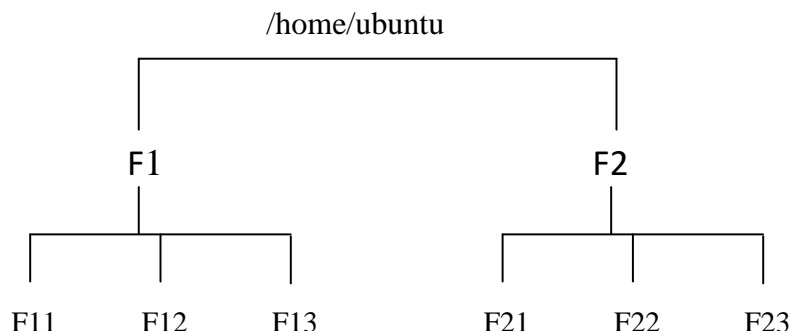
## Module Système d'exploitation 1, LINUX (UBUNTU)

### Filière SMI / S3

#### TP 2 : Gestion des fichiers et des répertoires

##### Exercice 1 :

Soit l'arborescence suivante :



1. Donnez le chemin complet du répertoire où vous êtes quand vous vous connectez. Comment on appelle ce répertoire ?
2. Dans votre répertoire personnel, créez en une seule commande les répertoires. Ci-dessus en utilisant la commande `mkdir` avec l'option `-P`.
3. Aller directement dans le répertoire `~/F1` et vérifiez que vous avez bien changé de répertoire en observant le prompt ou à l'aide de la commande `pwd`. Lister le contenu du répertoire.
4. Revenir dans `~`. Sans changer de répertoire visualiser le contenu du dossier `~/F2`.
5. Lister le contenu du répertoire `/home/ubuntu` en utilisant l'option `-R`, que contient ce répertoire ?
6. Créer le fichier `ch0` dans le répertoire `F21`
7. Copier `ch0` dans `F22` sous le nom `ch00` et visualiser le contenu de `F21` et `F22`
8. Déplacer le fichier `ch0` dans `F23`.
9. Consulter le contenu de `F22`, `F23` et `F11` et expliquez la différence entre `mv` et `cp` ?
10. Essayez de détruire `F1/`. Que se passe-t-il ? Que faut-il faire pour détruire un répertoire ?
11. Créer le fichier `ch1` dans le répertoire `F22`
12. Copier `ch1` dans `F11` sous le nom `ch2`
13. Copier `ch2` dans `F12` sous le nom `ch3`
14. Lier `ch2` à `ch4` dans `F13`
15. Lier `ch1` à `ch5` dans `F13`
16. Modifier le fichier `ch2` en utilisant la commande `cat`
17. Afficher le contenu du fichier `ch4`
18. Supprimer le fichier `ch2`
19. Copier `ch1` dans `F1` sous le nom `ch6`
20. Quel est le nombre de liens pour chacun des fichiers suivants : `ch1`, `ch2`, `ch3`, `ch4`, `ch5`, `ch6`
21. Supprimer de deux façons les deux arborescences suivantes : `F1` et `F2`

##### Exercice 2

1. Dans votre répertoire courant, créez en une commande un répertoire appelé `TP` et mettez dedans les fichiers suivants :  
**fiche1** **fiche2** **Fiche4** **fiche45** **fichier41** **Fichier510** en utilisant la commande.
2. Lister tous les fichiers
  - a. se terminant par 1
  - b. commençant par `fiche4`

- c. commençant par `fiche4` et de 7 lettres maximum
  - d. commençant par `fiche` et se terminant par 2 chiffres numériques
  - e. contenant la chaîne « hier »
  - f. commençant par `f` ou `F`
3. Créer les répertoires **Files** et **tmp** dans votre répertoire TP, en une commande déplacez les fichiers précédemment créés dans le répertoire **tmp**.
  4. Copier les fichiers dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1 dans le répertoire `files` en une seule commande.
  5. En une seule commande vider le contenu de votre répertoire courant (travail).

### **EXERCICE 3**

1. Dans votre répertoire courant, créez en une commande les fichiers suivant : `annee1` `Annee2` `annee4` `annee45` `annee41` `annee510` en utilisant la commande `touch`.
2. Dans votre répertoire courant, créez le répertoire `R`
3. Dans votre répertoire courant, copier la liste des fichiers, dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1, et leur attribues dans le fichier `ch1` dans `R`. Afficher le contenu de `ch1`.
4. Ajouter au contenu du fichier `ch1`, la liste des fichiers, dont l'avant dernier caractère est un 4 ou 1, et leur attribues.
5. Que se passe-t-il si vous taper les commandes suivantes :  
`ls -l [Aa]* > ch2`  
`wc < ch2`  
`ls -l [Aa]* | wc` (`wc` imprime le nombre de lignes, de mots et de caractères fournis à l'entrée standard).

### **Exercice 4 : Find et Locate**

Dans votre home

1. Chercher les fichiers qui ont été modifié, il y a plus de 30 jours ? Il y a 30 jours ? Il y a moins de 30 jours?
2. Chercher les répertoires ?
3. Lister tous les fichiers Critère s noms commence par un 'a' majuscule ou minuscule
4. Lister tous les fichiers ayant une extension `.txt` et ayant été modifiés plus récemment que le fichier `a.txt`.
5. Lister tous les fichiers ayant une taille supérieure à 10 octets=80bits puis à 10 Ko=80Kilobit
6. Lister tous les fichiers sur votre espace personnel ayant été modifiés il y a plus de 2 jours?
7. Chercher les fichiers qui ont été modifié plus récemment qu'un autre fichier donné?
8. Utiliser `find` pour effacer tous vos fichiers de sauvegarde (terminés par un tilde) qui ont plus d'un mois. (utiliser `rm` avec `find`)
9. Visualiser le manuel des deux commandes `find` et `locate`. Quelle est la différence entre les deux commandes.
10. Créer dans votre répertoire personnel un fichier `file.txt`. en utilisant la commande `find` puis `locate` chercher ce même fichier ? commentez le résultat.