

TP N°2 : Système de gestion des fichiers**Objectifs**

- Manipuler les commandes de gestion des fichiers
- Identifier les i-nodes et liens des fichiers
- Maîtriser le mécanisme de substitution et les métas caractères

Volume horaire*6 heures***I. Manipulation des fichiers**

1. Déterminez votre répertoire d'accueil.
2. Créez dans votre répertoire de connexion un répertoire **rep**.
3. Allez dans ce sous-répertoire **rep**.
4. Créez les sous-répertoires **work** et **play** et trois fichiers nommés **fich1**, **fich2**, **fich3**.
5. Affichez la liste des fichiers du répertoire **rep** avec les détails.
6. En utilisant la commande **ls**, affichez la liste des fichiers qui commencent par '.'
7. Copiez les fichiers **fich1** et **fich2** vers le répertoire **play**.
8. Renommez le fichier **fich3** en **fichier2**.
9. Copiez le fichier **/etc/passwd** dans votre répertoire d'accueil.
10. Déplacez le fichier copié dans votre sous-répertoire **play**.
11. Expliquez les notions de chemin absolu et chemin relatif et donnez un exemple de leur utilisation respective pour accéder au répertoire **work** à partir du répertoire **play**.
12. Supprimer fichier3 du répertoire **rep** et supprimer le répertoire **work**.
13. Donner la commande qui permet de supprimer l'arborescence du répertoire **play**.

II. Gestion des i-nodes et des liens

1. On se place maintenant dans le répertoire **rep**. Créez dans ce répertoire un fichier **file1** contenant un texte « hello » de votre choix en utilisant l'éditeur **vi**.
2. Quel est le numéro d'i-node de ce fichier ?
3. Renommer **file1** en **fichier1**. Quel est son numéro d'inode ?
4. Créez un lien symbolique **liensym** vers le fichier **fichier1**.
5. Tapez **ls -l**. Qu'observez-vous ?
6. En utilisant la commande **cat**, visualisez le contenu du fichier **liensym**.
7. Modifiez le fichier **fichier1** en rajoutant le mot "salut" après "hello". Visualisez le contenu du fichier **liensym**. Qu'observez-vous ? Interprétez le résultat.
8. Identifier le numéro d'i-node de **liensym**.
9. Créez un lien dur **liendur** vers le fichier **fichier1**.

10. Tapez **ls -l**. Qu'observez-vous ?
11. En utilisant la commande **cat**, visualisez le contenu du fichier **liendur**.
12. Modifiez le fichier **fichier1** en rajoutant le mot "bonjour". Visualisez le contenu du fichier **liendur**. Qu'observez-vous ? Interprétez le résultat.
13. Identifier le numéro d'i-node du **liendur**.
14. Déplacer fichier1 dans un autre répertoire. Le **liendur** est il encore valide ? Et le **liensymb** ?
15. Supprimer fichier1 dans un autre répertoire. Le **liendur** est il encore valide ? Et le **liensymb** ?

III. Application des métas caractères

1. Créer un répertoire nommé **divers** sous le répertoire **rep** et y créer les fichiers code.c, alpha1, alphabet, CV, Topologie, topologie, aperitif, tp12.c, d2b, header.h, Me*My*I, spell[14].tab.
2. Afficher tous les fichiers du répertoire courant :
 - a. dont le suffixe est .c ;
 - b. dont le nom est constitué de six caractères ;
 - c. dont le nom est constitué de au moins six caractères ;
 - d. dont le nom ne commence pas par le caractère **a** ou **t**;
 - e. dont le nom contient un point ;
 - f. dont le nom contient un chiffre ;
 - g. dont le suffixe est .h;
3. Créer le répertoire sauvegarde et y copier tous les fichiers dont le suffixe est .c.