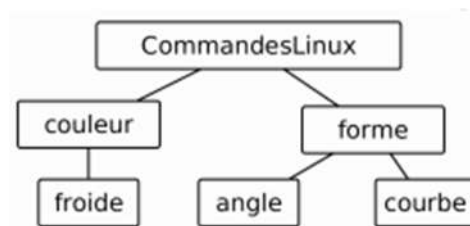


Lab1 : Gestion des fichiers et des répertoires

Exercice1 : Manipulation des fichiers et répertoires

1. Allez dans votre répertoire personnel.
2. Créez un répertoire portant le nom de **CommandesLinux**.
3. Allez dans votre répertoire **CommandesLinux**.
4. Créez l'arborescence **cours1/cours2/cours3/cours4** en restant au niveau de répertoire **CommandesLinux**.
5. Listez le contenu du répertoire courant de façon récursive.
6. Allez dans le dossier **CommandesLinux** et créez les répertoires suivants :



7. Copiez le fichier **/etc/services** dans votre répertoire **CommandesLinux**.
8. À qui appartient le fichier que vous venez de copier ? Quelle est sa date de sa dernière modification ?
9. Supprimer le répertoire **CommandesLinux**.
10. Créer le sous répertoire **tic-1** dans votre répertoire personnel en utilisant la commande **mkdir**, puis se déplacer dedans.
11. Essayer les commandes suivantes et ensuite visualiser le résultat à l'aide la commande **ls**.
\$ touch {text,txt}_{1,2,3}{a,b}
\$ mkdir rep1 rep2 rep3 rep4
\$ mkdir "Tekup tic"
12. Dans **rep4**, créer les fichiers suivants : **1-tic-a**, **2-tic-b**, **3-tic-c**, **4-tic-d**, **1tico**
13. A partir du répertoire **rep4**, lister tous les fichiers
 - a. se terminant par **d**.
 - b. commençant par **4**.
 - c. contenant la chaîne **tic**.

- d. commençant par un chiffre et ayant ensuite exactement quatre lettres minuscules.
 - e. commençant par **1** ou **2**.
14. A partir du répertoire **tic-1**, à l'aide de la commande **mv** déplacer le contenu de tous les fichiers commençant par **t** et finissant par **a** dans le répertoire **rep1**. Vérifier de nouveau le contenu du répertoire **rep1**.
15. A l'aide de la commande **cd** se positionner dans le sous répertoire **rep3**. A partir de ce dernier déplacer le contenu de tous les fichiers finissant par **b** (déjà créés au niveau du répertoire **tic-1**) dans le répertoire **rep2**, en utilisant des chemins relatifs comme paramètres de la commande. Utiliser maintenant des chemins absolus.
16. Renommer le répertoire " **Tekup tic** " en changeant son nom à "**tic**".
17. Exécuter la commande **cd** sans option ni argument. Que permet-elle de faire ?
18. A partir du répertoire courant exécuter la commande **rm** pour effacer tous les fichiers dans le sous répertoire **rep1** du répertoire **tic-1** et se terminant par la lettre **a** :
19. Utiliser la commande **rmdir** pour effacer le répertoire **rep1** devenu aussi vide.
20. A l'aide la commande **rm** effacer le répertoire **rep3**.

Exercice 2: Les droits sur les fichiers et les répertoires

1. Créez un nouveau répertoire **tic** et déplacez-vous dans celui-ci
2. Créez un fichier vide nommé **Linux**, et examinez ensuite ses permissions.
3. Accorder-lui les droits nécessaires pour pouvoir :
 - a. Lire, modifier et exécuter votre fichier. (pour l'utilisateur)
 - b. Lire, modifier mais pas exécuter votre fichier. (pour le groupe)
 - c. Lire mais pas modifier ou exécuter votre fichier. (pour les autres).
4. Donner maintenant toutes les permissions au propriétaire et la lecture seulement pour le groupe et les autres.
5. En tant que root, créer un nouveau utilisateur **tekup** avec le mot de passe **tekup**. Puis, changer la session et tester les permissions de l'utilisateur **tekup**.

Exercice 3 : Les liens

1. Créez dans votre répertoire personnel un fichier de test nommé **original** et un lien physique sur ce fichier nommé **physique**.

2. Exécutez la commande **ls -li** original physique et comparez les numéros d'inodes, les droits d'accès et les tailles des deux fichiers. Que remarquez-vous ?
3. Créer le répertoire **~/test** puis créez dedans un nouveau lien physique pour original nommé **physique2**.
4. Exécutez la commande **ls -li ~/test/physique2**. Comparez les numéros d'inodes et les tailles des deux fichiers. Que remarquez-vous ?
5. Insérez une ligne dans original avec un éditeur de texte. Ouvrez avec **cat** les fichiers **original** et **physique** et **physique2**, que constate-t-on après édition de l'un d'eux ?
6. Notez les droits que vous avez actuellement sur les fichier **original** et **physique**. Modifiez les droits sur le fichier **original** pour avoir les permissions suivantes **rw-r-----**. Quels sont les droits d'accès sur le fichier **physique** ?
7. Supprimer le fichier **original** puis ouvrir le fichier **physique** ensuite effacer le fichier **physique** puis ouvrir **physique2**. Que remarquez-vous ? . Puis, Supprimer le fichier physique
2
8. Créer ensuite un autre nouveau fichier toujours nommé original et créer un lien symbolique sur ce fichier nommé symbolique.
9. Exécutez la commande **ls -li** original symbolique. Comparez les numéros d'inodes, les droits d'accès et les tailles des deux fichiers, que remarquez-vous ?
10. Insérez une ligne dans le fichier **original**.
11. Affichez le contenu du fichier **original** avec la commande **cat**.
12. Affichez le contenu du fichier symbolique avec la commande **readlink**.
13. Exécutez la commande **cat symbolique**. Que constate-t-on après édition des deux fichiers ?
14. Notez les droits que vous avez actuellement sur les fichier **original** et **symbolique**. Modifiez les droits sur le fichier **original** pour avoir les permissions suivantes **rw-r-----**. Quels sont les droits d'accès sur le fichier **symbolique** ?
14. Supprimer le fichier **original**, puis ouvrir le fichier **symbolique**, que constate-t-on ?