

## Partie 1 : Création, modification, et navigation dans l'arborescence (30 minutes)

**Objectif :** Créer, supprimer et naviguer dans des répertoires et fichiers.

### 1. Création de répertoires :

- Dans votre répertoire personnel, créez une arborescence contenant au moins trois répertoires et deux sous-répertoires dans l'un d'eux. Les répertoires doivent s'appeler `Projets`, `Docs`, et `Scripts`, avec un sous-répertoire `Archives` dans `Docs`.

### 2. Création de fichiers :

- Créez dans le répertoire `Projets` deux fichiers texte : `projet1.txt` et `projet2.txt`.
- Éditez le fichier `projet1.txt` pour y ajouter du texte puis enregistrez.
- Ajoutez les droits d'exécution pour l'utilisateur et le groupe sur le fichier `projet1.txt`.

### 3. Navigation :

- montrez de manière récursive l'arborescence créée.

### 4. Suppression d'un fichier :

- Supprimez le fichier `projet2.txt` dans le répertoire `Projets`.

## Partie 2 : Listage et interprétation des résultats (30 minutes)

**Objectif :** Utiliser `ls` pour lister le contenu des répertoires et interpréter les informations affichées.

### 1. Listage simple :

- Affichez le contenu de votre répertoire personnel avec `ls`.

### 2. Options de listage :

- Utilisez la commande `ls` avec des options pour:
  - afficher les permissions, tailles, et propriétaires.
  - afficher les fichiers cachés.
  - afficher les tailles en unités lisibles (KB, MB).

### 3. Interprétation des résultats :

- Expliquez la signification des différents champs dans le résultat de `ls -l`.

#### 4. Liens :

- Créez un lien physique dans le dossier Scripts nommé PRJ.txt à partir du fichier projet1.txt

### Partie 3 : Manipulation des fichiers (30 minutes)

**Objectif :** Utiliser les commandes de copie, de déplacement et de manipulation de fichiers.

#### 1. Copie et déplacement de fichiers :

- Copiez le fichier projet1.txt depuis le répertoire Projets vers le répertoire Docs/Archives.
- Renommez ce fichier copié en archive\_projet1.txt puis lui donner les droits d'exécution pour tout le monde.

#### 2. Recherche dans un fichier:

- Vous copierez le fichier Dico.txt dans votre répertoire personnel, contenant une liste de mots. Recherchez tous les mots commençant par la lettre "a" et se terminant par la lettre "e" et redirigez ces mots dans le fichier PRJ.txt
- Comptez grâce à une commande le nombre de mots commençant par "R".
- Déplacez PRJ.txt dans le dossier Scripts.

#### 3. Affichage :

- affichez de manière optimale le contenu du fichier PRJ.txt

### Partie 4 : Création d'un script Bash (45 minutes)

**Objectif :** Créer un script Bash dans le dossier Scripts.

#### 1. Problématique :

- Écrivez un script appelé check\_files.sh qui :
  - Vérifie si un fichier donné en argument existe dans le répertoire courant (Sinon, affiche un message d'erreur : "Erreur : le fichier n'existe pas").
  - Si le fichier existe, affiche « Le fichier passé en argument existe et le nombre de lignes qu'il contient est ...(nombre de lignes).

#### 2. Exécution :

- Rendez le script exécutable.
- Testez avec le fichier toto.txt (qui n'existe pas)
- Testez avec le fichier PRJ.txt