

Exercice 1 : Manipulation des répertoires et des fichiers

- Créez un répertoire nommé `projet` dans votre répertoire personnel.
- À l'intérieur du répertoire `projet`, créez deux sous-répertoires : `code` et `docs`.
- Déplacez-vous dans le répertoire `code` et créez un fichier vide nommé `main.c`.
- Renommez le fichier `main.c` en `programme.c`.
- Copiez le fichier `programme.c` dans le répertoire `docs`.
- Supprimez le répertoire `docs` ainsi que son contenu.

Exercice 2 : Filtrage des fichiers textes

On vous donne un fichier texte `journal.log` contenant des enregistrements au format suivant :

```
[2024-12-11 10:15:23] ERROR: Cannot connect to database
[2024-12-11 10:16:45] INFO: User logged in successfully
[2024-12-11 10:17:50] WARNING: Disk space low
[2024-12-11 10:18:03] ERROR: File not found
```

- Affichez uniquement les lignes contenant des messages d'erreur (`ERROR`).
- Comptez le nombre total de messages d'erreur dans le fichier.
- Affichez les 3 premières lignes du fichier.
- Remplacez tous les mots `ERROR` par `ALERT` dans un nouveau fichier nommé `alert.log`.

Exercice 3 : Gestion des permissions

- Créez un fichier nommé `confidentiel.txt` dans votre répertoire personnel.
- Donnez au propriétaire du fichier les permissions de lecture et d'écriture uniquement.
- Accordez au groupe les permissions de lecture uniquement.

- Retirez toutes les permissions pour les autres utilisateurs.
- Vérifiez les permissions actuelles du fichier.
- Rendez ce fichier exécutable par le propriétaire et le groupe.
- Donnez à tous les utilisateurs les permissions complètes (lecture, écriture et exécution) sur le fichier.