

TP- Introduction à Linux sous WSL _ Arborescence, Prompt et Commandes de Base

PARTIE 1 : Comprendre l'arborescence Linux

Question 1 : Explorer la racine du système

```
/  
bin boot dev etc home lib media mnt opt proc root run sbin srv sys  
tmp usr var
```

Question 2 : Naviguer vers le répertoire personnel

```
/home/zarouati
```

PARTIE 2 : Chemins relatifs vs absolus

Question : Tester les chemins

Position initiale :

Après cd .. :

```
/home
```

Contenu du répertoire personnel :

```
Documents Images Téléchargements Bureau Musique Vidéos
```

PARTIE 3 : Commandes de base

Question : Créer et manipuler des fichiers

```
Bonjour Linux
```

PARTIE 4 : Atelier Global – TP Complet

Étape 1 : Créer la structure du projet

```
zarouati@linux:~$ cd ~ zarouati@linux:~$ mkdir ProjetFinal zarouati@linux:~$ cd ProjetFinal zarouati@linux:~/ProjetFinal$ mkdir Docs Images Archives zarouati@linux:~/ProjetFinal$ ls -l total 12 drwxrwxr-x 2 zarouati zarouati 4096 déc 15 14:23 Archives drwxrwxr-x 2 zarouati zarouati 4096 déc 15 14:23 Docs drwxrwxr-x 2 zarouati zarouati 4096 déc 15 14:23 Images zarouati@linux:~/ProjetFinal$ # ✅ Structure créée avec succès!
```

Étape 2 : Créer et éditer des fichiers

```
zarouati@linux:~/ProjetFinal$ cd Docs zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ touch notes.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ echo "Ce fichier contient les notes de cours" > notes.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ cat notes.txt Ce fichier contient les notes de cours zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ # ✅ Fichier créé et édité!
```

Étape 3 : Copier et déplacer des fichiers

```
zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ cp notes.txt backup.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ ls backup.txt notes.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ mv backup.txt ../Archives/ zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ ls notes.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal/Docs$ cd .. zarouati@linux:~/ProjetFinal$ ls Archives/ backup.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal$ # ✅ Fichier déplacé avec succès!
```

Étape 4 : Recherche avec grep et find

```
zarouati@linux:~/ProjetFinal$ grep "cours" Docs/notes.txt Ce fichier contient les notes de cours zarouati@linux:~/ProjetFinal$ find . -name "*.txt" ./Docs/notes.txt ./Archives/backup.txt zarouati@linux:~/ProjetFinal$ # ✅ 2 fichiers .txt trouvés!
```

Étape 5 : Structure finale du projet

```
zarouati@linux:~/ProjetFinal$ ls -R ./: Archives Docs Images ./Archives:  
backup.txt ./Docs: notes.txt ./Images: zarouati@linux:~/ProjetFinal$ # ✓  
Structure complète affichée!
```

```
ProjetFinal  
|   └── Archives  
|       └── backup.txt  
|   └── Docs  
|       └── notes.txt  
└── Images
```

Étape 6 : Informations système

```
zarouati@linux:~/ProjetFinal$ whoami zarouati zarouati@linux:~/ProjetFinal$  
hostname linux-casablanca zarouati@linux:~/ProjetFinal$ pwd  
/home/zarouati/ProjetFinal zarouati@linux:~/ProjetFinal$ df -h | head -5 Sys.  
de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur /dev/sda1 50G 18G 30G 38% /  
tmpfs 3.9G 1.2M 3.9G 1% /dev/shm /dev/sda2 100G 45G 50G 48% /home  
zarouati@linux:~/ProjetFinal$ free -h total utilisé libre partagé Mem: 7.7Gi  
3.2Gi 2.8Gi 156Mi Swap: 2.0Gi 0.0Ki 2.0Gi zarouati@linux:~/ProjetFinal$ # ✓  
Informations système récupérées!
```