

📁 Cours : Navigation et Gestion des Fichiers sous Linux

📁 1. Navigation dans le système de fichiers

📌 Commandes de base :

Commande	Description
pwd	Affiche le chemin absolu du répertoire courant
ls	Liste les fichiers et dossiers
cd	Change de répertoire
tree	Affiche l'arborescence des dossiers (si installé)

📌 Exemples :

```
cd /home/user/Documents # Aller dans un dossier spécifique
cd ..                    # Revenir au dossier parent
cd ~                     # Aller au répertoire personnel de l'utilisateur
cd /                     # Aller à la racine du système
```

📁 2. Gestion des fichiers et dossiers

📌 Créer :

Commande	Action
mkdir nom_dossier	Créer un nouveau dossier
touch fichier.txt	Créer un fichier vide

📌 Exemples :

```
mkdir projets
touch notes.txt
```


📌 Copier / Déplacer / Renommer :

Commande	Description
cp source destination	Copier un fichier
cp -r dossier_source dossier_destination	Copier un dossier entier
mv source destination	Déplacer ou renommer un fichier

```
cp fichier1.txt sauvegarde.txt
mv notes.txt cours_notes.txt
```

3. Suppression de fichiers et dossiers

Commande	Description
<code>rm fichier.txt</code>	Supprime un fichier
<code>rm -r dossier</code>	Supprime un dossier et son contenu
<code>rm -f fichier</code>	Force la suppression sans confirmation

 Attention : Pas de corbeille sous terminal. Supprimé = définitivement supprimé.

4. Recherche de fichiers

Commande	Description
<code>find /chemin -name "nom*"</code>	Recherche par nom
<code>locate fichier</code>	Recherche rapide via une base indexée
<code>which commande</code>	Affiche le chemin d'une commande
<code>find /home -name "*.pdf"</code> <code>locate notes.txt</code>	

5. Affichage du contenu des fichiers

Commande	Utilité
<code>cat fichier</code>	Affiche tout le contenu
<code>less fichier</code>	Lecture page par page
<code>head fichier</code>	Affiche les 10 premières lignes
<code>tail fichier</code>	Affiche les 10 dernières lignes
<code>cat texte.txt</code> <code>less log.txt</code>	

🔧 6. Permissions et propriété

Commande	Description
<code>ls -l</code>	Affiche les permissions des fichiers
<code>chmod</code>	Modifie les droits d'accès
<code>chown</code>	Change le propriétaire d'un fichier

Exemple pour rendre un fichier exécutable :

```
chmod +x script.sh
```

★ 7. Compression et archivage

Commande	Description
<code>tar -cvf archive.tar dossier/</code>	Créer une archive
<code>tar -xvf archive.tar</code>	Extraire une archive
<code>gzip fichier/</code> <code>gunzip fichier.gz</code>	Compresser / décompresser
<code>zip fichier.zip fichier1 fichier2</code>	Créer un fichier zip
<code>unzip fichier.zip</code>	Extraire un zip

✔ 8. Conclusion

Naviguer et gérer les fichiers sous Linux est essentiel pour tout utilisateur. Ces commandes permettent de :

- se déplacer efficacement dans le système
- manipuler des fichiers et des dossiers
- automatiser des tâches
- administrer un système de manière puissante et rapide