



Commandes Linux essentielles

Navigation dans les répertoires

- `pwd` : Affiche le répertoire courant (*Print Working Directory*)
- `ls` : Liste le contenu du répertoire
 - `ls -l` : Affiche les détails (permissions, taille, date)
 - `ls -a` : Affiche les fichiers cachés
- `cd` : Change de répertoire (*Change Directory*)
 - `cd ..` : Remonte d'un niveau
 - `cd ~` : Retourne au répertoire personnel
 - `cd /chemin/vers/dossier` : Va dans un dossier spécifique

Manipulation des fichiers

- `touch fichier.txt` : Crée un fichier vide
- `mkdir dossier` : Crée un nouveau dossier
- `cp source destination` : Copie un fichier
 - `cp -r dossier1 dossier2` : Copie un dossier et son contenu
- `mv ancien nouveau` : renomme un fichier/dossier
 - `mv ancienne nouvelle` : déplace un fichier/dossier d'une position ancienne à la nouvelle
- `rm fichier` : Supprime un fichier
 - `rm -r dossier` : Supprime un dossier et son contenu

Affichage et édition

- `cat fichier` : Affiche le contenu d'un fichier

Gestion des droits

- `chmod` : Modifie les permissions d'un fichier
 - `chmod +x fichier` : Rend un fichier exécutable
 - `chmod 755 fichier` : Donne les droits rwx au propriétaire, rx aux autres

Les permissions se lisent ainsi `rwxrwxrwx` :

- 1er `rwx` pour le propriétaire (user)
- 2e `rwx` pour le groupe (group)
- 3e `rwx` pour les autres (others)

Les permissions sont décrites ainsi :

Permission	Signification
1	Exécution
2	Écriture
3	Écriture et exécution
4	Lecture
5	Lecture et exécution
6	Lecture et écriture
7	Lecture, écriture et exécution
0	Aucune permission

Connexion SSH

- `ssh utilisateur@serveur` : Se connecte à un serveur distant
 - Exemple : `ssh student@10.10.12.137`
- `scp fichier utilisateur@serveur:/chemin` : Copie un fichier vers un serveur
 - Exemple : `scp devoir.py student@10.10.12.137:/home/student`