

# Principales commandes

## 1. 🗺️ Navigation & Orientation

Commande	Description	Exemple
<code>pwd</code>	Affiche le répertoire courant	<code>pwd</code>
<code>ls</code>	Liste les fichiers/dossiers	<code>ls</code>
<code>ls -l</code>	Liste détaillée	<code>ls -l</code>
<code>ls -a</code>	Affiche les fichiers cachés	<code>ls -a</code>
<code>ls -lah</code>	Liste détaillée + cachés + tailles lisibles	<code>ls -lah</code>
<code>cd &lt;dossier&gt;</code>	Change de répertoire	<code>cd Documents</code>
<code>cd ..</code>	Remonte d'un niveau	<code>cd ..</code>
<code>cd ~</code>	Retour au répertoire personnel	<code>cd ~</code>
<code>cd /</code>	Va à la racine	<code>cd /</code>
<code>cd -</code>	Retour au dossier précédent	<code>cd -</code>

## 2. 📁 Gestion des Dossiers

Commande	Description	Exemple
<code>mkdir &lt;nom&gt;</code>	Crée un dossier	<code>mkdir projet</code>
<code>mkdir -p &lt;chemin&gt;</code>	Crée dossiers parents si nécessaire	<code>mkdir -p dossier/sous-dossier</code>
<code>rmdir &lt;nom&gt;</code>	Supprime un dossier vide	<code>rmdir ancien</code>
<code>rm -r &lt;nom&gt;</code>	Supprime dossier et contenu	<code>rm -r dossier</code>
<code>rm -rf &lt;nom&gt;</code>	Force la suppression (DANGER !)	<code>rm -rf temp</code>
<code>cp -r &lt;source&gt; &lt;dest&gt;</code>	Copie un dossier	<code>cp -r projet projet_backup</code>
<code>mv &lt;source&gt; &lt;dest&gt;</code>	Déplace/renomme un dossier	<code>mv old_name new_name</code>

## 3. 📄 Gestion des Fichiers

Commande	Description	Exemple
<code>touch &lt;nom&gt;</code>	Crée un fichier vide	<code>touch fichier.txt</code>
<code>cat &lt;fichier&gt;</code>	Affiche le contenu	<code>cat readme.txt</code>
<code>less &lt;fichier&gt;</code>	Affiche avec défilement	<code>less log.txt</code>
<code>head &lt;fichier&gt;</code>	Affiche les 10 premières lignes	<code>head data.csv</code>
<code>tail &lt;fichier&gt;</code>	Affiche les 10 dernières lignes	<code>tail log.txt</code>
<code>cp &lt;source&gt; &lt;dest&gt;</code>	Copie un fichier	<code>cp file.txt backup.txt</code>

Commande	Description	Exemple
<code>mv &lt;source&gt; &lt;dest&gt;</code>	Déplace/renomme un fichier	<code>mv old.txt new.txt</code>
<code>rm &lt;fichier&gt;</code>	Supprime un fichier	<code>rm temp.txt</code>
<code>rm -f &lt;fichier&gt;</code>	Force la suppression	<code>rm -f locked.txt</code>

#### 4. 🔍 Recherche & Filtrage

Commande	Description	Exemple
<code>find . -name &lt;nom&gt;</code>	Cherche par nom	<code>find . -name "*.txt"</code>
<code>grep &lt;text&gt; &lt;fichier&gt;</code>	Cherche du texte dans fichier	<code>grep "erreur" log.txt</code>
<code>grep -r &lt;text&gt; .</code>	Recherche récursive	<code>grep -r "TODO" .</code>
<code>grep -i &lt;text&gt;</code>	Recherche insensible à la casse	<code>grep -i "error" log.txt</code>

#### 5. ✏️ Édition Rapide

Commande	Description	Exemple
<code>nano &lt;fichier&gt;</code>	Éditeur de texte simple	<code>nano config.txt</code>
<code>vim &lt;fichier&gt;</code>	Éditeur avancé	<code>vim script.sh</code>
<code>echo "&lt;text&gt;" &gt; &lt;fichier&gt;</code>	Écrase et écrit dans fichier	<code>echo "test" &gt; file.txt</code>
<code>echo "&lt;text&gt;" &gt;&gt; &lt;fichier&gt;</code>	Ajoute à la fin du fichier	<code>echo "log" &gt;&gt; log.txt</code>

#### 6. 🛠️ Commandes de Survie

Commande	Description	Exemple
<code>clear</code>	Efface l'écran	<code>clear</code>
<code>history</code>	Affiche l'historique	<code>history</code>
<code>!!</code>	Répète la dernière commande	<code>!!</code>
<code>man &lt;commande&gt;</code>	Manuel d'une commande	<code>man ls</code>
<code>&lt;commande&gt; --help</code>	Aide d'une commande	<code>ls --help</code>
<code>exit</code>	Ferme le terminal	<code>exit</code>
<code>which &lt;commande&gt;</code>	Localise une commande	<code>which python</code>
<code>whoami</code>	Affiche l'utilisateur courant	<code>whoami</code>

#### 7. ⚡ Raccourcis Clavier Essentiels

Raccourci	Action
<code>Ctrl + C</code>	Interrompt la commande en cours
<code>Ctrl + L</code>	Efface l'écran (comme <code>clear</code> )

Raccourci	Action
Ctrl + A	Début de ligne
Ctrl + E	Fin de ligne
Ctrl + U	Efface du curseur au début
Ctrl + K	Efface du curseur à la fin
Tab	Auto-complétion
↑ / ↓	Historique des commandes
Ctrl + R	Recherche dans l'historique

## 8. 🔗 Combinaisons Utiles

Symbole	Usage	Exemple
\  (pipe)	Chaîne les commandes	<code>ls -l \  grep ".txt"</code>
>	Redirige vers fichier (écrase)	<code>ls &gt; liste.txt</code>
>>	Redirige vers fichier (ajoute)	<code>echo "nouveau" &gt;&gt; log.txt</code>
&&	Exécute si précédente réussit	<code>mkdir test &amp;&amp; cd test</code>
* (wildcard)	Remplace n'importe quel texte	<code>rm *.tmp</code>
?	Remplace un caractère	<code>ls file?.txt</code>

## 9. ⚠️ Règles de Sécurité

- **Toujours** vérifier votre position avec `pwd` avant `rm -rf`
- **Jamais** faire `rm -rf /` ou `rm -rf /*`
- **Tester** avec `ls` avant de supprimer
- **Utiliser** `rm -i` pour confirmation interactive
- **Créer** des backups avant modifications importantes

## 10. 💡 Tips Pratiques

1. **Complétion automatique** : Tapez le début et appuyez sur `Tab`
2. **Chemins relatifs** : `./script.sh` pour le dossier courant
3. **Chemins absolus** : `/c/Users/...` pour chemin complet
4. **Historique rapide** : `Ctrl + R` puis tapez pour chercher