

Le terminal : l'aide-mémoire

Toutes les commandes essentielles pour gérer son système, à portée de main.

Linux

macOS

Windows

À garder en tête. La commande `rm` supprime définitivement, sans corbeille ni confirmation. On vérifie toujours avec `ls` avant, et on ne lance jamais une commande copiée sans la comprendre, surtout avec `rm` ou `sudo`.

1 Ouvrir le terminal

Linux : raccourci `Ctrl` `Alt` `T`, ou "Terminal" dans le menu.

macOS : `Cmd` `Espace`, taper "Terminal", Entrée.

Windows : clic droit sur Démarrer, puis "Terminal" (ou PowerShell).

2 Se repérer et se déplacer

`pwd`

Afficher le dossier courant.

`ls`

Lister le contenu du dossier.

`ls -l`

Liste détaillée (droits, taille, date).

`ls -la`

Idem, fichiers cachés compris. PowerShell : `dir`

`cd dossier`

Entrer dans un sous-dossier.

`cd ..`

Remonter d'un niveau.

`cd ~`

Revenir au dossier personnel.

Astuce : la touche `Tab` complète les noms automatiquement.

3 Fichiers et dossiers

`mkdir nom`

Créer un dossier.

`mkdir -p a/b/c`

Créer toute une arborescence d'un coup.

`touch fichier.txt`

Créer un fichier vide. PowerShell : `New-Item`

`cp src dest`

Copier un fichier.

`cp -r src dest`

Copier un dossier entier. PowerShell : `Copy-Item`

`mv src dest`

Déplacer ou renommer. PowerShell : `Move-Item`

`rm fichier`

Supprimer un fichier (définitif).

`rm -r dossier`

Supprimer un dossier et son contenu.

PowerShell : `Remove-Item`

4 Lire et explorer

`cat fichier`

Afficher tout le contenu. PowerShell : `Get-Content`

`less fichier`

Lire page par page (quitter avec `q`).

`head fichier`

Les 10 premières lignes.

`tail fichier`

Les 10 dernières lignes.

`tail -f fichier`

Suivre un fichier en temps réel (logs).

`grep "mot" fichier`

Chercher un texte dans un fichier.

`grep -ri "mot" dossier/`

Recherche récursive, sans tenir compte de la casse.

PowerShell : `Select-String`

5 Tuyaux et redirection

`cmd1 | cmd2`

Envoyer la sortie d'une commande dans une autre.

`ls | grep "mot"`

Exemple : filtrer une liste de fichiers.

`cmd > fichier`

Écrire le résultat dans un fichier (écrase).

`cmd >> fichier`

Ajouter le résultat à la fin du fichier.

`echo "texte"`

Afficher du texte (utile avec la redirection).

6 Surveiller le système

`top`

Processus actifs en temps réel (quitter `q`).

`htop`

Version améliorée et colorée de top.

`df -h`

Espace disque disponible, en Go et Mo.

`du -sh .`

Poids du dossier courant.

`kill PID`

Arrêter un programme via son identifiant.

`kill -9 PID`

Forcer l'arrêt d'un programme récalcitrant.

PowerShell : `Get-Process` (alias `ps`)

7 Installer des logiciels

Linux (Debian, Ubuntu)

`sudo apt update`

Mettre à jour le catalogue.

`sudo apt install nom`

Installer un logiciel.

`sudo apt upgrade`

Mettre à jour l'ensemble.

`sudo apt remove nom`

Désinstaller.

macOS (Homebrew)

`brew install nom`

Installer (voir brew.sh pour l'installation initiale).

`brew upgrade`

Mettre à jour les logiciels.

`brew uninstall nom`

Désinstaller.

Windows (winget)

`winget search nom`

Chercher un logiciel.

`winget install nom`

Installer.

`winget upgrade --all`

Tout mettre à jour.

8 sudo : les droits admin

`sudo commande`

Exécuter avec les droits d'administrateur.

Le mot de passe demandé ne s'affiche pas à l'écran : c'est normal, on tape à l'aveugle et on valide.

Sur Windows : ouvrir "Terminal (admin)" via le clic droit sur Démarrer.

9 Commandes bonus

`clear`

Nettoyer l'écran (ou `Ctrl L`).

`history`

Lister les dernières commandes tapées.

`man commande`

Ouvrir le manuel d'une commande.

`whoami`

Afficher l'utilisateur courant.

10 Raccourcis à retenir

`Tab`

Compléter un nom de fichier ou de dossier.

`Flèche haut`

`Flèche bas`

Retrouver les commandes précédentes.

`Ctrl C`

Interrompre une commande en cours.

`Ctrl L`

Nettoyer l'écran.

`q`

Quitter less, top, man et compagnie.