



LINUX

Commandes essentielles

Le terminal n'est pas une limite, c'est un outil.

Gagnez en efficacité
avec les bonnes
commandes !



Naviguer



Gérer les fichiers



Contrôler le système



Administrer



Automatiser

1



Navigation dans le système

Se déplacer et explorer l'arborescence de fichiers.

<code>pwd</code>	Afficher le répertoire courant
<code>ls</code>	Lister le contenu d'un dossier
<code>ls -la</code>	Lister tous les fichiers (y compris cachés)
<code>cd /chemin</code>	Se déplacer dans un dossier
<code>cd ..</code>	Revenir au dossier parent
<code>cd ~</code>	Aller dans le dossier personnel
<code>tree</code>	Afficher l'arborescence (si installé)

*./ = dossier courant
../ = parent
~ = dossier personnel*

2



Gestion des fichiers

Créer, copier, déplacer, supprimer des fichiers et dossiers.

<code>touch fichier</code>	Créer un fichier vide
<code>mkdir dossier</code>	Créer un dossier
<code>cp source dest</code>	Copier un fichier ou dossier
<code>mv source dest</code>	Déplacer ou renommer
<code>rm fichier</code>	Supprimer un fichier
<code>rm -r dossier</code>	Supprimer un dossier et son contenu
<code>rmdir dossier</code>	Supprimer un dossier vide

3



Rechercher et filtrer

Trouver des fichiers et des informations dans le système.

<code>find /chemin -name "nom"</code>	Rechercher un fichier par nom
<code>grep "mot" fichier</code>	Chercher un texte dans un fichier
<code>grep -r "mot" dossier</code>	Chercher récursivement
<code>locate fichier</code>	Rechercher un fichier (base de données)
<code>which commande</code>	Afficher le chemin d'une commande
<code> (pipe)</code>	Pipier la sortie d'une commande

4



Gestion des processus

Contrôler les programmes en cours d'exécution.

<code>ps aux</code>	Lister tous les processus
<code>top</code>	Voir les processus en temps réel
<code>htop</code>	(si installé) interface plus lisible
<code>kill PID</code>	Terminer un processus
<code>kill -9 PID</code>	Forcer la fermeture d'un processus
<code>bg</code>	Mettre un processus en arrière-plan
<code>fg</code>	Ramener un processus au premier plan

5



Réseau

Diagnostiquer et gérer la connexion réseau.

<code>ip a</code>	Afficher les interfaces réseau
<code>ping hôte</code>	Tester une connexion
<code>ifconfig</code>	(ancien système) Afficher la config réseau
<code>netstat -tulnp</code>	Voir les ports en écoute
<code>ss -tulnp</code>	Même chose que netstat (plus moderne)
<code>curl URL</code>	Récupérer un contenu web
<code>wget URL</code>	Télécharger un fichier

6



Utilisation des disques

Gérer l'espace disque et les partitions.

<code>df -h</code>	Afficher l'espace disque utilisé
<code>du -sh dossier</code>	Taille d'un dossier
<code>lsblk</code>	Lister les disques et partitions
<code>mount</code>	Monter un système de fichiers
<code>umount</code>	Démonter un système de fichiers
<code>fdisk -l</code>	Voir les partitions
<code>blkid</code>	Identifier les UUID des périphériques

7



Gestion des paquets

Installer, mettre à jour et supprimer des logiciels.

<code>sudo apt update</code>	Mettre à jour la liste des paquets
<code>sudo apt upgrade</code>	Mettre à jour les paquets
<code>sudo apt install nom</code>	Installer un paquet
<code>sudo apt remove nom</code>	Supprimer un paquet
<code>sudo apt autoremove</code>	Supprimer les paquets inutilisés
<code>dpkg -l</code>	Lister les paquets installés
<code>snap install nom</code>	Installer un paquet (Snap)

i Sur Fedora : utiliser `dnf` | Sur Arch : utiliser `pacman`

8



Utilisateurs et permissions

Gérer les droits et les comptes.

<code>whoami</code>	Afficher l'utilisateur courant
<code>id</code>	Afficher les identifiants
<code>chmod 755 fichier</code>	Modifier les permissions
<code>chown user:group fichier</code>	Changer le propriétaire
<code>sudo commande</code>	Exécuter une commande en super-utilisateur
<code>passwd</code>	Changer le mot de passe
<code>groups</code>	Afficher les groupes

9



Édition et aide

Écrire et obtenir de l'aide sur les commandes.

<code>nano fichier</code>	Éditer un fichier (simple)
<code>vim fichier</code>	Éditer un fichier (puissant)
<code>cat fichier</code>	Afficher le contenu d'un fichier
<code>less fichier</code>	Lire un fichier par pages
<code>head fichier</code>	Début d'un fichier (10 lignes)
<code>tail fichier</code>	Fin d'un fichier (10 lignes)
<code>man commande</code>	Afficher le manuel d'une commande

10



Astuces et raccourcis

Gagner en productivité !

<code>Tab</code>	Complétion automatique
<code>Ctrl + C</code>	Interrompt une commande
<code>Ctrl + L</code>	Effacer l'écran
<code>Ctrl + D</code>	Fermer la session / fin du fichier
<code>Ctrl + R</code>	Rechercher dans l'historique
<code>↑ / ↓</code>	Naviguer dans l'historique
<code>!!</code>	Répéter la dernière commande

>_

Exemple d'utilisation

```
user@linux:~$ pwd
/home/user
user@linux:~$ ls
Bureau Documents Téléchargements Musique
user@linux:~$ cd Documents
user@linux:~/Documents$ ls
projet notes.txt
user@linux:~/Documents$ cat notes.txt
Apprendre Linux, c'est gagner en liberté !
user@linux:~/Documents$
```



À retenir

Les commandes Linux sont sensibles à la casse (ex : `ls` ≠ `LS`).

- ✓ Utilisez **Tab** pour la complétion automatique.
- ✓ Utilisez **sudo** pour les tâches administratives.
- ✓ Les options commencent souvent par un tiret (ex : `-l`, `-h`, `-r`).
- ✓ Pensez à la documentation avec **man**.
- ✓ Entraînez-vous régulièrement pour gagner en efficacité !

Un bon terminal,
ça change la vie !

