Voici un guide des 50 commandes Linux les plus utiles et leurs équivalents dans l'interface de ligne de commande de Windows (CMD ou PowerShell). Ce guide est essentiel pour les professionnels de l'informatique qui travaillent dans des environnements mixtes.

**1. Commandes de fichiers et de répertoires**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **ls** | **dir** | Liste les fichiers et répertoires. |
| **ls -l** | **dir /w** | Affiche les détails des fichiers et répertoires. |
| **pwd** | **cd** | Affiche le répertoire de travail actuel. |
| **cd** | **cd** | Change de répertoire. |
| **mkdir** | **md** ou **mkdir** | Crée un nouveau répertoire. |
| **rmdir** | **rd** ou **rmdir** | Supprime un répertoire vide. |
| **rm** | **del** ou **erase** | Supprime un ou plusieurs fichiers. |
| **rm -r** | **rmdir /s** | Supprime un répertoire et tout son contenu (attention !). |
| **cp** | **copy** | Copie des fichiers. |
| **mv** | **move** ou **rename** | Déplace ou renomme des fichiers/répertoires. |
| **cat** | **type** | Affiche le contenu d'un fichier texte. |
| **touch** | **echo "" > nom\_fichier** | Crée un fichier vide. |
| **find** | **find** ou **where** | Recherche des fichiers dans une arborescence. |
| **grep** | **findstr** | Recherche des motifs de texte dans les fichiers. |
| **head** | **(non direct)** | Affiche le début d'un fichier. |
| **tail** | **(non direct)** | Affiche la fin d'un fichier. |

**2. Commandes de gestion des processus**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **ps** | **tasklist** | Affiche les processus en cours d'exécution. |
| **top** | **tasklist** ou **gestionnaire des tâches** | Affiche les processus en temps réel (comme un gestionnaire des tâches). |
| **kill** | **taskkill** | Termine un processus par son PID. |
| **killall** | **taskkill /IM** | Termine un processus par son nom. |
| **pkill** | **taskkill /IM** | Termine un processus par son nom, en utilisant un motif de recherche. |

**3. Commandes de permissions et d'utilisateurs**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **chmod** | **icacls** | Change les permissions d'un fichier ou d'un répertoire. |
| **chown** | **takeown** ou **icacls** | Change le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire. |
| **su** | **(non direct)** | Bascule vers un autre utilisateur (souvent root). |
| **sudo** | **runas** | Exécute une commande avec des privilèges élevés. |
| **passwd** | \*\*net user [nom\_utilisateur] \*\*\* | Change le mot de passe d'un utilisateur. |
| **useradd** | **net user [nom\_utilisateur] /add** | Ajoute un nouvel utilisateur. |
| **userdel** | **net user [nom\_utilisateur] /delete** | Supprime un utilisateur. |

**4. Commandes système et d'informations**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **df** | **chkdsk** | Affiche l'utilisation de l'espace disque. |
| **du** | **dir /s** | Affiche l'utilisation de l'espace disque par répertoire. |
| **free** | **systeminfo** | Affiche l'utilisation de la mémoire vive (RAM). |
| **uname** | **systeminfo** | Affiche les informations sur le système d'exploitation. |
| **whoami** | **whoami** | Affiche le nom de l'utilisateur actuel. |
| **date** | **date** | Affiche ou définit la date et l'heure du système. |
| **hostname** | **hostname** | Affiche le nom de l'hôte. |
| **history** | **doskey /history** | Affiche l'historique des commandes. |
| **man** | **help** | Affiche le manuel d'une commande. |
| **echo** | **echo** | Affiche un message à l'écran. |
| **clear** | **cls** | Efface l'écran du terminal. |

**5. Commandes réseau**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **ping** | **ping** | Teste la connectivité réseau avec un hôte. |
| **ifconfig** | **ipconfig** | Affiche la configuration des interfaces réseau. |
| **netstat** | **netstat** | Affiche les connexions réseau actives. |
| **ssh** | **ssh** (via OpenSSH) ou **PuTTY** | Connecte en toute sécurité à un hôte distant. |
| **scp** | **(non direct)** | Copie des fichiers en toute sécurité vers ou depuis un hôte distant. |
| **wget** | **bitsadmin** ou **curl** | Télécharge des fichiers depuis une URL. |
| **curl** | **curl** | Transfère des données depuis ou vers un serveur. |
| **traceroute** | **tracert** | Affiche le cheminement des paquets vers une destination. |
| **nslookup** | **nslookup** | Interroge les serveurs DNS. |

**6. Commandes d'archivage et de compression**

| Commande Linux | Commande Windows | Description |
| --- | --- | --- |
| **tar** | **tar** (à partir de Windows 10) | Crée ou extrait des archives (tarballs). |
| **gzip** | **(non direct)** | Compresse des fichiers au format Gzip. |
| **zip** | **tar** (à partir de Windows 10) | Compresse des fichiers au format ZIP. |
| **unzip** | **tar** (à partir de Windows 10) | Décompresse des fichiers au format ZIP. |