Commandes pour Linux :

1. Commandes de base :

- `ping [adresse IP/hostname]`

- `traceroute [adresse IP/hostname]`

- `ifconfig`

- `arp -a`

- `nslookup [adresse IP/hostname]`

- ip [-6] addr show 🡪 ip a

- ip link show

- ip route show

2. Commandes TCP/IP :

- `netstat -a`

- `telnet [adresse IP/hostname] [port]`

- `nmap [adresse IP]`

3. Configuration réseau

- `ifconfig [interface] up/down`

- `ip addr show`

- `dhclient [interface]` (pour obtenir une adresse IP via DHCP)

- cat /etc/resolv.conf

- nano … : pour accéder à l’éditeur nano

- nano /etc/network/interfaces : pour la config réseau

- systemectl restart networking : redémarrage du service réseau

- ifquery enp0s3 : renvoie la liste des paramètres liés à l’interface enp0s3 dans le fichier interfaces

- ifdown enp0s3 : déconfigure votre interface enp0s3

- ifup enp0s3 configure votre interface enp0s3 .

4. Gestion des fichiers :

- ls

- cp [source] [destination]

- `mv [source] [destination]

5. Gestion des processus :

- `ps`

- `kill [PID]`

- `top` (affiche les processus en cours d'exécution en temps réel)

6. Gestion des utilisateurs :

- `useradd` et `userdel`

- `passwd [utilisateur]`

- `sudo` (pour exécuter des commandes avec des privilèges administratifs)

7. Gestion des permissions :

- `chmod`

- `chown` (change le propriétaire d'un fichier)

Commandes pour Windows :

1. Commandes de base :

- `ping [adresse IP/hostname]`

- `tracert [adresse IP/hostname]`

- `ipconfig [/all]

- `arp -a`

- `nslookup [adresse IP/hostname]`

2. Commandes TCP/IP :

- `netstat -a`

- `telnet [adresse IP/hostname] [port]`

- `nmap` (peut être installé, mais moins courant)

3. Configuration réseau :

- `ipconfig [/all] [/release] [/renew]

- `netsh interface show interface`

- `netsh interface ipv4 set address [interface] static [IP] [Subnet] [Gateway]`

- netsh interface ip set address [interface] dhcp : config dynamique

- netsh interface set interface [interface] “Ethernet” enable : désactiver carte reseau

- netsh interface set interface [interface] “Ethernet” disable : activer carte reseau

- route print : verifier le default gateway ipv4

- route add [-p] 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.1.1 : config default gateway IPV4

- route delete 0.0.0.0 : supprimer default gateway IPV4

4. Gestion des fichiers :

- `dir`

- `copy [source] [destination]`

- `move [source] [destination]`

5. Gestion des processus :

- `tasklist` (liste les processus)

- `taskkill /F /PID [PID]` (force la fin d'un processus)

6. Gestion des utilisateurs :

- `net user [username] [password] /add`

- `net user [username] /delete`

- `runas` (exécute une commande avec des privilèges élevés)

7. Gestion des permissions :

- `icacls` (pour gérer les contrôles d'accès)

Commandes pour Git Bash (Linux/Windows) :

1. Configuration Git :

- `git config --global user.name "Votre Nom"`

- `git config --global user.email "votre@email.com"`

- `git config --list` (affiche la configuration Git)

2. Initialisation et clonage de dépôts :

- `git init` (initialise un nouveau dépôt Git)

- `git clone [URL du dépôt]` (clone un dépôt existant)

3. Commandes de base :

- `git status` (affiche l'état des fichiers dans le dépôt)

- `git add [fichier]` (ajoute un fichier à l'index)

- `git commit -m "Message du commit"` (enregistre les modifications avec un message)

- `git pull` (récupère les modifications depuis le dépôt distant)

- `git push` (envoie les modifications locales vers le dépôt distant)

4. Gestion des branches :

- `git branch` (affiche les branches)

- `git checkout [nom de la branche]` (change de branche)

- `git merge [nom de la branche]` (fusionne une branche dans la branche active)

- `git branch -d [nom de la branche]` (supprime une branche)

5. Gestion des conflits :

- `git diff` (affiche les différences entre les modifications)

- `git mergetool` (outil de fusion graphique pour résoudre les conflits)

- `git reset --hard` (annule toutes les modifications locales non validées)

6. Historique et informations :

- `git log` (affiche l'historique des commits)

- `git show [commit]` (affiche les détails d'un commit spécifique)

- `git blame [fichier]` (montre qui a modifié chaque ligne d'un fichier)

7. Remotes :

- `git remote add origin [URL du dépôt distant]` (ajoute un dépôt distant)

- `git remote -v` (affiche les dépôts distants associés)

BDD :

1. Création de tables :

CREATE TABLE nom\_table (

colonne1 type1,

colonne2 type2,

...

);

2. Insertion de données :

INSERT INTO nom\_table (colonne1, colonne2, ...) VALUES (valeur1, valeur2, ...);

3. Sélection de données :

SELECT colonne1, colonne2, ... FROM nom\_table WHERE condition;

4. Mise à jour de données :

UPDATE nom\_table SET colonne1 = valeur1 WHERE condition;

5. Suppression de données :

DELETE FROM nom\_table WHERE condition;

6. Filtrage de données distinctes :

SELECT DISTINCT colonne FROM nom\_table;

7. Filtrage de résultats avec des conditions :

SELECT \* FROM nom\_table WHERE colonne > valeur;

8. Regroupement de données :

SELECT colonne, COUNT(\*) FROM nom\_table GROUP BY colonne;

9. Jointure de tables :

SELECT \* FROM table1 INNER JOIN table2 ON table1.colonne = table2.colonne;

10. Tri des résultats :

SELECT \* FROM nom\_table ORDER BY colonne ASC|DESC;

11. Création d'index :

CREATE INDEX index\_nom ON nom\_table (colonne);

12. Suppression de tables :

DROP TABLE nom\_table;

13. Fonctions d'agrégation :

13.1) Calculer la moyenne : SELECT AVG(colonne) FROM nom\_table;

13.2) Calculer la somme : SELECT SUM(colonne) FROM nom\_table;

13.3) Obtenir la valeur maximale : SELECT MAX(colonne) FROM nom\_table;

13.4) Obtenir la valeur minimale : SELECT MIN(colonne) FROM nom\_table;

14. Fonctions de chaînes de caractères :

14.1) Concaténer des chaînes : SELECT CONCAT(colonne1, ' ', colonne2) AS nouvelle\_colonne FROM nom\_table;

14.2) Extraire une sous-chaîne : SELECT SUBSTRING(colonne FROM position FOR longueur) FROM nom\_table;

15. Fonctions de date et heure :

15.1) Obtenir la date actuelle : SELECT CURRENT\_DATE;

15.2) Obtenir l'heure actuelle : SELECT CURRENT\_TIME;

15.3) Formater une date : SELECT DATE\_FORMAT(colonne, 'format') FROM nom\_table;

16. Sous-requêtes :

Utiliser une sous-requête dans une clause WHERE : SELECT colonne FROM nom\_table WHERE colonne IN (SELECT colonne FROM autre\_table);

**Raccourcis généraux :**

* **Win + D :** Afficher le bureau (minimiser ou restaurer toutes les fenêtres).
* **Alt + Tab :** Basculer entre les applications ouvertes.
* **Ctrl + Shift + Esc :** Ouvrir le Gestionnaire des tâches directement.
* **Win + L :** Verrouiller l'ordinateur.

**Gestion des fenêtres :**

* **Win + Left Arrow/Right Arrow :** Ancrer la fenêtre à gauche/droite.
* **Win + Up Arrow/Down Arrow :** Maximiser/Restaurer ou minimiser la fenêtre.
* **Alt + F4 :** Fermer la fenêtre active.
* **Alt + Space :** Ouvrir le menu contextuel de la fenêtre active.

**Explorateur de fichiers :**

* **Win + E :** Ouvrir l'Explorateur de fichiers.
* **Ctrl + Shift + N :** Créer un nouveau dossier.
* **Alt + Up Arrow :** Remonter d'un niveau dans l'arborescence.

**Gestion du texte :**

* **Ctrl + C / Ctrl + X / Ctrl + V :** Copier, Couper, Coller.
* **Ctrl + Z / Ctrl + Y :** Annuler, Rétablir.
* **Ctrl + A :** Sélectionner tout le texte.

**Raccourcis dans les applications :**

* **Ctrl + P :** Imprimer.
* **Ctrl + S :** Enregistrer.
* **Ctrl + F :** Rechercher.
* **Ctrl + N :** Nouveau document/fenêtre.
* **Ctrl + O :** Ouvrir un fichier.

**Autres raccourcis utiles :**

* **Win + R :** Ouvrir la boîte de dialogue "Exécuter".
* **Win + Pause/Break :** Ouvrir les propriétés système.
* **Ctrl + Shift + Esc :** Ouvrir le Gestionnaire des tâches.
* **Win + PrtScn :** Prendre une capture d'écran et la sauvegarder dans le dossier "Captures d'écran".