**Portfolio commandes**

* **Commandes Réseaux informatique :**
* **Configuration réseaux sous windows :**
* **Voir la configurations réseaux :**
* **Ipconfig**
* **ipconfig /all**
* **ipconfig / ?**
* **route print**
* **ipconfig /release = libère l’adresse ip actuelle.**
* **ipconfig /renew = demande une nouvelle adresse IP au serveur DHCP.**
* **Configurer une adresse statique sur une interface :**
* **netsh interface show interface = on peut voir le nom et le statut de notre interface.**
* **netsh interface ip set address « Ethernet » static IPv4\_address netmask**
* **default\_gateway = cette commande sert à définire une adresse ipv4 statique pour**
* **l’interface Ethernet (si dans la commande on change le ip par ipv6 cela changerait**
* **l’adresse ipv6).**
* **netsh interface ip add address « Ethernet » IPv4\_address netmask default\_gateway**
* **pour modifier l’adresse IP.**
* **netsh interface ip delete address « Ethernet » IPv4\_address = cette commande sert à**
* **Serveur DNS :**
* **netsh interface ip set dns « Ethernet » static IPV4\_address = cette commande permet**

**de changer l’adresse IPv4 d’un serveur DNS en statique.**

* **netsh interface ip add dns « Ethernet » 8.8.8.8 = cette commande permet d’ajouter un**

**serveur DNS.**

* **netsh interface ip set dns « Ethernet » dhcp = cette commande permet de configurer**

**en mode DHCP l’adresse IPv4 d’un serveur DNS.**

* **netsh interface delete interface « Ethernet » = supprime l’interface (de préférence**

**désactiver l’interface avant de la supprimer !).**

* **Activer / désactiver une carte réseau :**
* **netsh interface set interface « Ehternet » enable**
* **netsh interface set interface « Ehternet » disable**
* **Configuration réseaux sous Linux :**
* **Commandes basiques :**

**- apt-get update = installer des mis à jour (il est conseillé de l’utiliser pour la**

**commande suivante).**

**- apt-get install resolvconf = permet d’installer le paquet resolvconf (qui nous servira**

**pour les commandes réseaux).**

**- apt-get install network-manager = permet d’installer Network Manger qui gère les**

**interfaces et leurs configurations (en rajoutant la commande systemctl enable**

**NetworkManager on peut le laisser tout le temps active, même au redémarrage).**

**- su - = se mettre en mode super utilisateur (mode root).**

**- dpkg-reconfigure keyboard-configuration ou setxkbmap be = mettre le clavier en**

**clavier Belge.**

* **Commandes configuration réseaux :**

**- ip addr show = cette commande nous permet de voir les cartes de notre**

**serveur et également les adresses IP ( ip -6 addr show pour l’IPv6).**

**- ip link show = vous montre votre adresse MAC et tout le niveau deux de**

**votre carte.**

**- ip route show = vous montre les routes configurer sur le serveur et donc**

**aussi celui du default geteway.**

**- cat /etc/resolv.conf = vous permet de voir le contenu du fichier resolv.conf**

**qui se trouve dans le dossier etc**

* **Commandes organisation et structure de données :**
* **Création de tables :**

**CREATE TABLE nom\_de\_la\_table (colonne1 varchar(30) PRIMARY KEY, colonne2 numeric(10));**

* **Ajout de colonne avec contrainte UNIQUE:**

**ALTER TABLE nom\_de\_la\_table ADD COLUMN colonne3 varchar(5) UNIQUE;**

* **Modification du type d'une colonne:**

**ALTER TABLE nom\_de\_la\_table ALTER COLUMN colonne1 varchar(50);**

* **Ajout de contrainte UNIQUE sur une colonne:**

**ALTER TABLE nom\_de\_la\_table ADD CONSTRAINT nom\_contrainte UNIQUE (colonne2);**

* **Suppression de colonne :**

**ALTER TABLE nom\_de\_la\_table DROP COLUMN colonne3;**

* **Suppression de table :**

**DROP TABLE nom\_de\_la\_table;**

* **Insertion de valeurs :**

**INSERT INTO nom\_de\_la\_table (colonne1, colonne2) VALUES ('valeur1', 2), ('valeur2', 5);**

* **Mise à jour de valeurs :**

**UPDATE nom\_de\_la\_table SET colonne2 = 10 WHERE colonne1 = 'valeur1';**

* **Suppression de lignes :**

**DELETE FROM nom\_de\_la\_table WHERE colonne1 = 'valeur1’ ;**

* **Suppression du contenu de la table tout en conservant la structure :**

**TRUNCATE TABLE nom\_de\_la\_table;**

* **Affichage de toutes les colonnes de la table:**

**SELECT \* FROM nom\_de\_la\_table;**

* **Mettre en minuscule tout ce qui se trouve entre parenthèse :**

**SELECT LOWER(nom) FROM nom\_de\_la\_table;**

* **Mettre en majuscule tout ce qui se trouve entre parenthèse :**

**SELECT UPPER(nom) FROM nom\_de\_la\_table;**

* **Rassembler deux colonnes en une :**

**SELECT CONCAT(nom, ' ', numero) FROM nom\_de\_la\_table;**

* **NOT NULL : obligatoire, donc l’inverse qui est NULL veut dire que ce n’est pas**

**obligatoire, donc facultatif.**

* **PRIMARY KEY : identifiant principal (clé primaire), pour chaque table on doit avoir**

**une clé primaire ! (sauf si c’est une clé primaire composite)**

* **UNIQUE : valeur unique (appelé aussi clé secondaire), elle peut être utiliser plusieurs**

**fois dans la même table et comme sont l’indique elle doit avoir une valeur unique.**

* **FOREIGN KEY : clé étrangère**
* **CHECK : contraintes additionnelles, on utilise cette contrainte dans le but de vérifier**

**que la valeur donnée correspond à la condition, si ce n’est pas le cas la valeur est rejeté**

**Commandes système d’exploitation :**

* **Se connecter en tant qu'utilisateur spécifié (exemple root)**

**su nom\_utilisateur**

* **Créer un nouvel utilisateur avec adduser**

**adduser nouveau\_utilisateur**

* **Éditer un fichier**

**nano nom\_du\_fichier**