

Installation PostgreSQL sur serveur web (Virtual Machine) et Connexion via DBEAVER :

Installation de postgres sur le serveur web (VM) :

```
$ apt-get install postgresql  
$ apt install finger
```

Lors de son installation postgres crée automatiquement un utilisateur :

On peut le voir avec la commande :

```
$ finger postgres
```

```
root@ubuntuHoareau2:/home/hoareau# finger postgres  
Login: postgres                               Name: PostgreSQL administrator  
Directory: /var/lib/postgresql              Shell: /bin/bash  
Never logged in.  
No mail.  
No Plan.
```

Pour créer un utilisateur il faut tout d'abord se connecter via l'utilisateur postgres :

```
$ sudo -i -u postgres  
$ psql
```

(NE PAS OUBLIER LES POINTS VIRGULES A LA FIN DES COMMANDES SUIVANTE)

Création d'un utilisateur postgresql :

```
$postgres=# create user <user_name> ;
```

Donner des droits a l'utilisateur (droit de création de BDD):

```
$postgres=# alter role <user_name> with createdb ;
```

Création d'une base de donnée :

```
$postgres=# create database <database_name> owner <user_name> ;
```

Création d'un mot de passe pour l'utilisateur :

```
$postgres=# alter user <user_name> with encrypted password '<user_password>' ;
```

Quitter le mode superutilisateur :

```
$postgres=# \q
```

Si besoin de se connecter favoriser la commande suivante au lieu du superutilisateur :

```
psql <database_name>
```

La ligne de commande devient : '<database_name>=>' cela signifie que nous avons quitter le mode superutilisateur.

Pour quitter :

```
exit ou \q
```

Connexion à la BDD postgresSQL (serveur web :Virtual Machine) via DBEAVER :

Sur la machine physique :

Faire un ipconfig dans l'invite de commande (cmd) afin de noter l'adresse IP :

```
Carte réseau sans fil Wi-Fi :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::c101:1fdc:7c8f:cab7%9  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.0.155  
Masque de sous-reseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.0.2
```

Sur le serveur web :

Aller dans le répertoire 'main' de votre postgres :

```
$ cd /etc/postgresql/9.5/main/
```

Modifier le fichier hba.conf et ajouter l'adresse IP de la machine physique :

\$ nano pg_hba.conf

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all peer
# IPv4 local connections:
host all all 192.168.0.155/32 md5
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local replication postgres peer
#host replication postgres 127.0.0.1/32 md5
#host replication postgres ::1/128 md5
```

Modifier le fichier postgresql.conf en enlevant '#' devant listen_adresse et changer 'localhost' par '*' :

\$ nano postgresql.conf

```
#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----

# - Connection Settings -

listen_addresses = '*'           # what IP address(es) to listen on;
                                # comma-separated list of addresses;
                                # defaults to 'localhost'; use '*' for all
                                # (change requires restart)
port = 5432                     # (change requires restart)
max_connections = 100           # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3 # (change requires restart)
unix_socket_directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of directories
                                # (change requires restart)
```

Redémarrer postgres :

\$ /etc/init.d/postgresql restart

Connexion via DBEAVER :

