

# Comment installer GRAF

## Sommaire :

<b>Prérequis</b>	<b>2</b>
<b>Installation de Lamp/Wamp</b>	<b>2</b>
installation linux	2
installation windows	3
<b>Installation de la base de données</b>	<b>4</b>
Création de la base de donnée	4
Création des accès à la base de données	4
importation de la base de donnée :	5

# 1.Prérequis

- Pour mener à bien l'installation de GRAF vous devrez vous munir
  1. d'un serveur pour héberger le site GRAF tournant sur Linux ou Windows
  2. des fichiers du site web que vous pourrez trouver à [ce lien](#)

## 2.Installation de Lamp/Wamp

### a) installation linux

- Pour la suite il vous sera nécessaire d'installer un pile Lamp ou Wamp avec Mysql compris dedans
- dans un premier temps il faudra exécuter cette commande :

```
"sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mysql-server php-mysql"
```

ou celle-ci si vous souhaitez installer graf sous un environnement debian 10

```
"apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server php-mysql"
```

- Pour la suite on installe les modules complémentaires

```
"sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip"
```

- récupérer ensuite l'adresse ip de votre machine ou vm.

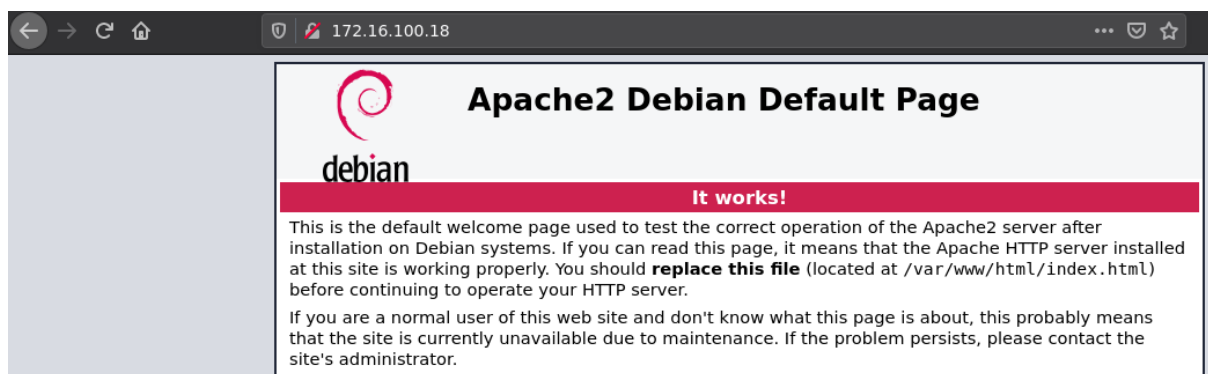
```

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
etudiant@debian10:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:9b:7d:e7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.16.100.18/16 brd 172.16.255.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 691180sec preferred_lft 691180sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe9b:7de7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
etudiant@debian10:~$

```

- puis testez-la dans un navigateur. Si l'installation s'est correctement déroulée alors vous devriez tomber sur la page de présentation d'apache2.



- sous linux rendez-vous dans le dossier /var/www/html une fois dans ce dossier il vous faudra remplacer son contenu par le projet GRAF avec la commande.

git clone <https://github.com/stevan-blanchard/graf.git> /var/www/html  
il est important que les fichier contenue dans graf soit à la racine du dossier html.

## b) installation windows

- Premièrement télécharger l'installateur wamp depuis le [site officiel](#). et installer wamp sur votre système. A la fin de l'installation, si vous regardez dans vos programmes actifs en survolant wamp 3 diode verte devraient s'afficher.  
graf sera donc à installer dans le fichier "c:\wamp\www"

### 3. Installation de la base de données

#### a) Création de la base de donnée

Pour cette partie nous allons créer la base de données qui est indispensable pour le projet. Pour créer la base de données il vous sera nécessaire d'être en utilisateur root ou alors être dans le groupe sudoers.  
exécuter les commandes suivante :

```
"sudo mysql"
```

Puis on crée la base de données graf associée à un utilisateur eleve (que vous pouvez changer) (en remplaçant mot\_de\_passe par un mot de passe complexe) :

```
CREATE DATABASE graf;
```

#### b) Création des accès à la base de données

il faut maintenant créer les accès avec les commandes :

```
CREATE USER 'eleve'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON graf.* TO 'eleve'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
QUIT;
```

Attention dans graf, dans le fichier sql/connexion, il sera nécessaire de remplacer \$username et \$ password par les données de connexion a la base de données ici en l'occurrence :

```
sql > connexion.php  
1  ?php  
2  $dsn = "mysql:host=127.0.0.1;dbname=graf;port=3306;charset=utf8";  
3  $username = "eleve";  
4  $password = "mot_de_passe";  
5  ?
```

### c) importation de la base de donnée :

dans le fichier /sql du dossier graf, il vous est fourni un Dump de la base de données pour vous éviter d'avoir à tout écrire par vous-même. Nous allons donc maintenant importer ce fichier.

Si votre système d'exploitation est Windows, la commande suivante lancera l'import de la base de données :

```
mysql -u[utilisateur] -p graf < fichier.sql
```

Pour un système d'exploitation Linux :

```
mysql graf < fichier.sql
```

Une fois toutes ces étapes réalisées, la page d'accueil de graf devrait s'afficher correctement.