

1. Installation de PHP 7.4

```
$sudo apt install php7.4-curl php7.4-json php7.4-gd php7.4-mbstring php7.4-intl  
php7.4-bcmath php7.4-bz2 php7.3-readline php7.3-zip
```

2. Installation Mysql

```
$sudo apt install mysql-server  
$sudo mysql_secure_installation
```

3. Téléchargement des paquets nécessaires

```
$sudo apt install libapache2-mod-php7.4  
//fournit le module PHP pour le serveur web Apache2.
```

```
$sudo a2enmod php7.4  
//un programme qui active le module apache2 spécifié dans la configuration apache2.
```

```
$sudo apt-get install php7.4-mysqli  
//fournit le module MySQL pour PHP.
```

4. Installation apache2

```
$sudo apt-get install apache2
```

5. Configuration du serveur

```
$sudo vi /etc/apache2/apache2.conf  
ServerName 127.0.0.1  
  
$sudo apachectl restart
```

6. Configuration du pare-feu

```
$sudo ufw app list  
  
$sudo ufw allow 'Apache'
```

7. Creation de Host virtual

```
$sudo mkdir /var/www/projetoiseaux
```

```
$sudo chown -R $USER:$USER projetoiseaux/
```

Copie les fichiers du site web sous /var/www/projetoiseaux

```
$sudo nano /etc/apache2/sites-available/projetoiseaux.conf
```

```
//Création d'une nouvelle configuration du site web
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerAdmin projetoiseaux@localhost
```

```
    ServerName projetoiseaux
```

```
    ServerAlias www.projetoiseaux
```

```
    DocumentRoot /var/www/projetoiseaux
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

```
$sudo a2ensite projetoiseaux.conf
```

```
//activer la configuration
```

```
$sudo a2dissite 000-default.conf
```

```
//désactiver la configuration par défaut
```

8. Configuration de la base de données

```
$sudo mysql
```

```
//création d'une base de données
```

```
mysql>create bddoiseaux
```

```
mysql>use bddoiseaux
```

```
mysql>source /var/www/projetoiseaux/bddoiseaux.sql
```

```
//création d'un user
```

```
mysql>CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'User123456789';
```

```
mysql>GRANT ALL ON bddoiseaux.* TO 'user'@'localhost';
```