

## I APACHE

### Etapes générales pour installer apache :

1- Téléchargement du code source : A partir site officiel <https://.apache.org/download.cgi>

2-Décompression des archives : en utilisant la commande tar

```
tar jxvf httpd-2.4.56.tar.gz
```

3- Configuration de la construction : On accède au répertoire nouvellement crée et on configure en utilisant la commande configure

```
cd httpd-2.4.56
```

```
./configure --prefix=/usr/local
```

3-a) installation de apr

```
sudo apt-get install libapr1 libapr1-dev
```

3-b) installation de APR-util

4- Compilation : une fois la configuration terminée, on lance la compilation avec la commande make

5- Installation : On installe Apache en utilisant la commande make install

```
sudo make install
```

6- Configuration supplémentaires

7- Démarrage du service Apache : Une fois l'installation terminée et la configuration effectuée, on démarre le service en utilisant la commande suivante :

```
httpd -v
```

## II- PHP

Pour installer PHP, on suit les étapes suivants :

1- Téléchargement du code source à partir du site officiel: <https://www.php.net/downloads.php> .

2- Extraction du code source : On utilise la commande tar pour extraire le contenu de l'archive téléchargé

```
tar zxvf php-8.3.6.tar.gz
```

3- Installation des dépendances : Avant compiler PHP , assurez vous que toutes les dépendances nécessaires sont installées sur votre système : gcc, make, libxml2, libssl .

4- Configuration : On accède au répertoire extrait du code source de PHP, puis on exécute la commande ./configure

```
cd php-8.3.6
```

```
./configure --prefix=/usr/local/php
```

5- Compilation : Après la configuration, on lance la commande make

```
make
```

6- Installation : On exécute la commande make install

```
sudo make install
```

7- Vérification : Pour vérifier que PHP a été installé correctement, on exécute la commande php avec l'option v

```
php -v
```

### III – MySQL

1- Téléchargement du code source :

2- Décompression de l'archive : Une fois le téléchargement terminé, on décompresse l'archive dans un répertoire à l'aide de commande tar

```
tar xvf mysql-8.0.36.tar.gz
```

3- Configuration de la configuration : On accède au répertoire nouvellement créé et configure en utilisant la commande cmake

```
cd mysdql-8.0.36
```

4- Compilation : Une fois la configuration terminée, on lance la compilation avec la commande make :

```
make
```

5- Installation : Enfin, on install MySQL en utilisant la commande make install :

```
sudo make install
```

6- Configuration supplémentaires : Après l'installation, vous devrez peut-être effectuer des étapes de configuration supplémentaires, telles que la configuration des fichiers de configurations de MySQL .

7- Démarrage du service MySQL : Une fois l'installation terminée et la configuration effectuée, vous pouvez démarrer le service MySQL, en exécutant la commande mysql et avec leur option v :