

# Installation d'un serveur WEB ( Debian )

- [Procédure d'installation de apache2](#)
- [Pré-requis & installation de MariaDB](#)
- [Installation de MyTinyToDo](#)

# Procédure d'installation de apache2

## Installation de l'environnement

Avant l'installation, nous allons mettre à jour tous les paquets du serveur actuel.

```
apt update
```

- Installation du serveur Web Apache

```
apt install apache2
```

- Installation de l'interpréteur pour php

```
apt-get install php
```

- Nous relançons le service apache2 après chaque modules php

```
systemctl restart apache2.service
```

- Maintenant nous allons vérifiez que apache2 sosit bien activé

```
systemctl status apache2.service
```

Maintenant, nous allons vérifier qu'Apache2 est bien installé et fonctionne correctement. <http://ip> .



## Apache2 Debian Default Page

### It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

### Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

Apache2 est fonctionnel, prêt à fonctionner et se trouve à la racine `/var/www/html`.

# Pré-requis & installation de MariaDB

## MariaDB c'est quoi ?

MariaDB est une base de données relationnelle open source qui offre une alternative à MySQL, avec une compatibilité, des performances améliorées, des fonctionnalités avancées, une communauté active, une indépendance vis-à-vis d'Oracle et des solutions robustes pour la réplication et la haute disponibilité.

---

## Prérequis pour MyTinyTodo

Pour installer MyTinyTodo il nous faut plusieurs packets

- Un Serveur SGBDR MariaDB

```
sudo apt update
apt install mariadb-server
```

### Remarques

LAMP : Apache, MariaDB, Php est un ensemble de logiciel libres permettant de construire des serveurs web avec un faible coût.

- Installation de php-sqlite3

```
sudo apt update
sudo apt install php-sqlite3
```

---

## Configurer MariaDB

Maintenant nous devons nous connecter a Mariadb

```
mariadb -u root -p
```

NB : puis saisir le mot de passe ( vide par défaut )

Quelques commande pour mariadb :

- **show database;** Afficher toutes les bases de données.
- **create database nomBaseDeDonnées;** Créer une base de données.
- **use nomBaseDeDonnées;** Sélectionner une base de données.
- **source nomsScriptSql;** Importer un script SQL il faut bien sélectionner la base avant.
- **show tables;** Afficher les tables de la base actuellement sélectionnée.

Maintenant nous allons créer un utilisateur avec une base de données pour MyTinyToDo :

- Connexion à MySQL

```
mysql -u root -p
```

- Créer la base de données

```
CREATE DATABASE MyTinyToDo;
```

- Créer l'utilisateur

```
CREATE USER 'Tiny'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe_sécurisé';
```

NB : Remplacez 'mot\_de\_passe\_sécurisé' par un mot de passe fort.

- Attribuer des privilèges à l'utilisateur sur la base de données

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON MyTinyToDo.* TO 'Tiny'@'localhost';
```

- Appliquer les privilèges

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

- Quitter MySQL

```
EXIT;
```

Voilà, MariaDB est configuré pour MyTinyToDo.



# Installation de MyTinyToDo

## MyTinyToDo c'est quoi ?

MyTinyToDo est une application de gestion de tâches légère et simple à utiliser. Elle permet aux utilisateurs de créer, d'organiser et de suivre leurs tâches quotidiennes, personnelles ou professionnelles. Avec MyTinyToDo, vous pouvez écrire des notes, définir des rappels, établir des priorités, et marquer les tâches comme terminées une fois qu'elles sont accomplies. C'est un outil pratique pour rester organisé, gérer son temps efficacement et accomplir ses objectifs.

- Nous allons installer l'archive tar de MyTinyToDo.

```
wget https://github.com/maxpozdeev/mytinytodo/releases/download/v1.8.1/mytinytodo-v1.8.1.tar.gz
```

- Après l'avoir installé, nous allons le décompresser.

```
tar -xvf mytinytodo-v1.8.1.tar.gz
```

- Maintenant, nous allons le déplacer dans le répertoire racine d'Apache2.

```
mv mytinytodo /var/www/html
```

- Nous allons maintenant changer le propriétaire du répertoire créé.

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/nom-répertoire
```

Si jamais une erreur 403 Forbidden apparaît, nous allons modifier les permissions en conséquence.

```
chmod 777 /var/www/html/nom-répertoire
```

- Si des extensions PHP sont manquantes, il suffit de les installer.

```
apt install php-gd
```

- Nous allons maintenant redémarrer le service Apache2.

```
systemctl restart apache2.service
```

---

Nous allons sur la page de MyTinyToDo et sélectionner MySQL.

Ensuite nous allons remplir les informations de cette façon.

Host	localhost
Database	MyTinyToDo
User	Tiny
Password	Tiny
Table prefix	mtt_