

## INSTALLER PHP 8.1 ET WORDPRESS SUR VOTRE SERVEUR WEB APACHE 2.4

---

Commencez par vous loguer à votre machine Debian en SSH.

- Installez le paquet « **zip** » sur votre machine Debian  
***apt install zip***

---

### INSTALLATION DE PHP 8.1 (par défaut vous possédez la version PHP 7.4 avec Debian 11)

---

Pour installer la dernière version de Wordpress (novembre 2022), vous avez besoin de PHP 8.1. La procédure ci-dessous vous indique comment installer PHP 8.1 sur votre serveur Debian 11 :

#### 1 – Mise à jour des paquets :

***apt update***

#### 2 – Installation des dépendances :

***apt install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget curl lsb-release***

#### 3 – Ajout du dépôt pour PHP 8.1 et actualisation du cache :

***curl -sSL https://packages.sury.org/php/README.txt | sudo bash -x***  
***apt update***

#### 4 – Installation de PHP 8.1 :

***apt install php8.1***

#### 5 – Intégration de PHP 8.1 à Apache :

***apt install libapache2-mod-php8.1***  
***systemctl restart apache2***

#### 6 – Vérification du statut PHP après installation :

***php -v***

Cette commande affiche le statut PHP (vous devriez avoir une version de type PHP 8.1.13) :

```
~# php -v
PHP 8.1.7 (cli) (built: Jun 25 2022 08:11:34) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.7, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.7, Copyright (c), by Zend Technologies
```

#### 7 – Installation de paquets supplémentaires (souvent demandés par des applications tierces) :

Bien souvent, on ne peut pas se satisfaire de PHP seul. Nous avons besoin d'installer des extensions PHP supplémentaires pour respecter les prérequis de l'application que l'on souhaite installer. Ces extensions permettent d'ajouter des fonctions à PHP et d'interagir avec un moteur de base de données (MariaDB).

En précisant "**apt install php8.1-<nom de l'extension>**" on parvient à trouver l'extension nécessaire. Voici quelques extensions populaires que vous pouvez installer sur votre serveur :

***apt install php8.1-common php8.1-curl php8.1-bcmath php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-xmlrpc php8.1-mcrypt php8.1-mysql php8.1-gd php8.1-xml php8.1-cli php8.1-zip***

WordPress est un système de **gestion de contenu gratuit** (CMS), **libre et open-source**. Ce logiciel écrit en PHP repose sur une base de données MySQL et est distribué par la fondation WordPress.org (version 6.1.1 à ce jour – novembre 2022).

### 1 - CREER UNE BASE DE DONNEES DANS MARIADB

- Connectez-vous à votre serveur MariaDB (vu avec Mr Bouquet) :
  - `mysql -u root -p`
  - `Pass = xxxxxxxx`
- Créez une base de données qui accueillera les tables Wordpress :
  - `create database wp_votrenom;`
- Connectez-vous à votre base :
  - `use wp_votrenom;`
- Créez un utilisateur pour votre base Wordpress :
  - `create user 'votre_nom_utilisateur'@'localhost' identified by 'motdepasse_souhaite';`
- Elevez les droits pour votre utilisateur :
  - `grant all privileges on wp_votrenom.* to votre_nom_utilisateur@localhost;`
- Mettez à jour les droits :
  - `flush privileges;`
- Quittez MariaDB :
  - `exit`

Votre base de données Wordpress est maintenant prête pour l'installation.

### 2 - TELECHARGEMENT DE L'ARCHIVE WORDPRESS (dernière version fr\_FR)

1 – Sur votre machine Debian, allez dans le dossier racine d'Apache : `/var/www/html`  
**`cd /var/www/html`**

2 – Téléchargez la dernière archive de Wordpress (version fr\_FR) :  
**`wget https://fr.wordpress.org/latest-fr_FR.zip`**

3 – Dézippez l'archive Wordpress téléchargée :  
**`unzip latest-fr_FR .zip`**

Un dossier « wordpress » contenant de multiples fichiers est ajouté dans le dossier `/var/www/html`

Vous pouvez supprimer l'archive latest-fr\_FR une fois décompressée :  
**`rm -rf latest-fr_FR.zip`**

Vous devriez, maintenant, vous retrouver avec : `/var/www/html/wordpress`

4 - Donnez les droits à l'utilisateur "**www-data**" (correspondant à l'utilisateur Apache) sur tous les fichiers de votre site, de manière récursive (ici nous donnons les droits sur les dossiers et fichiers de l'emplacement par défaut d'Apache) :

L'utilisateur www-data devient propriétaire de l'emplacement de nos sites web en saisissant la commande :  
**chown -R www-data:www-data /var/www/html/**

Vérifiez que www-data est bien le propriétaire des dossiers et fichiers de /var/www/html :  
**ls -lath**

Les droits sur les dossiers doivent être de type « **755** » : **rw-r-xr-x**

Les droits sur les fichiers doivent être de type « **644** » : **rw-r--r--**

```
root@wordpress:/var/www/html/wordpress# ls -l
total 228
-rw-r--r--  1 www-data www-data  405  6 févr.  2020 index.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 19915  1 janv.  2022 license.txt
-rw-r--r--  1 www-data www-data  8852 21 nov.  19:00 readme.html
-rw-r--r--  1 www-data www-data  7205 17 sept.  01:13 wp-activate.php
drwxr-xr-x  9 www-data www-data 4096 21 nov.  19:00 wp-admin
-rw-r--r--  1 www-data www-data   351  6 févr.  2020 wp-blog-header.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  2338 10 nov.  2021 wp-comments-post.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  3538 21 nov.  19:00 wp-config-sample.php
drwxr-xr-x  5 www-data www-data 4096 21 nov.  19:00 wp-content
-rw-r--r--  1 www-data www-data  5543 20 sept.  17:44 wp-cron.php
drwxr-xr-x 27 www-data www-data 12288 21 nov.  19:00 wp-includes
-rw-r--r--  1 www-data www-data  2494 19 mars  2022 wp-links-opml.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  3985 19 sept.  10:59 wp-load.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 49135 20 sept.  00:26 wp-login.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  8522 17 oct.  13:06 wp-mail.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 24587 26 sept.  12:17 wp-settings.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 34350 17 sept.  02:35 wp-signup.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  4914 17 oct.  13:22 wp-trackback.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data  3236  8 juin  2020 xmlrpc.php
```

La phase préparatoire est maintenant terminée ! Nous pouvons passer à l'installation de Wordpress. Cette dernière se fait via une interface web mais avant nous allons configurer notre virtualhost Apache.

Création du virtualhost Apache :

- copiez le fichier 000-default.conf en wp.conf (par exemple)
- éditez le fichier wp.conf et ajoutez le virtualhost (à adapter) :

```
ServerAdmin webmaster@localhost
ServerName wp.local
DocumentRoot /var/www/html/wordpress/
```

Ici, nous avons créé un virtualhost qui pointe vers un domaine local nommé « wp.local » qui pointe vers le dossier wordpress présent dans l'emplacement par défaut d'Apache.

- activez le site wp.conf avec la commande **a2ensite wp.conf**
- rechargez Apache avec la commande **systemctl reload apache2**
- modifiez les « hosts » sur votre Debian et votre machine Windows local en ajoutant le « domaine local » :

Hosts Windows (exemple)

```
192.168.4.100    debian
192.168.4.100    wp.local
```

Hosts Debian (exemple)

```
127.0.0.1        localhost
127.0.1.1        debian
192.168.4.100    debian
192.168.4.100    wp.local
```

Ajoutez, dans les fichiers « hosts » de Debian et Windows votre nouveau domaine local puisque nous n'avons pas de domaine hébergé.

6 – Lancez votre navigateur et saisissez l'adresse locale affectée à Wordpress (ici nous saisissons wp.local) : <http://wp.local>

## ASSISTANT D'INSTALLATION WORDPRESS (depuis un navigateur)

**1**

Bienvenue sur WordPress. Avant de commencer, vous aurez besoin de connaître les éléments suivants.

1. Nom de la base de données
2. Identifiant MySQL
3. Mot de passe de base de données
4. Hôte de base de données
5. Préfixe de table (si vous souhaitez avoir plusieurs WordPress sur une même base de données)

Ces informations sont utilisées pour créer un fichier wp-config.php. Si pour une raison ou pour une autre la création automatique du fichier ne fonctionne pas, ne vous inquiétez pas. Sa seule action est d'ajouter les informations de la base de données dans un fichier de configuration. Vous pouvez aussi simplement ouvrir wp-config-sample.php dans un éditeur de texte, y remplir vos informations et l'enregistrer sous le nom de wp-config.php. Besoin d'une aide complémentaire ? Lisez l'article de support sur wp-config.php.

Vous devriez normalement avoir reçu ces informations de la part de votre hébergeur. Si vous ne les avez pas, il vous faudra contacter votre hébergeur afin de continuer. Si vous avez tout le nécessaire, alors...

**2**

Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

Nom de la base de données:  Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.

Identifiant:  Votre identifiant MySQL.

Mot de passe:  Votre mot de passe de base de données.

Adresse de la base de données:  Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.

Préfixe des tables:  Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

Si les identifiants saisis précédemment sont exacts, l'installation peut être lancée.

**3**

C'est parfait ! Vous avez passé la première partie de l'installation. WordPress peut désormais communiquer avec votre base de données. Préparez-vous, il est maintenant temps de...

**4**

Bienvenue

Bienvenue dans la très célèbre installation en 5 minutes de WordPress ! Vous n'avez qu'à remplir les informations demandées ci-dessous et vous serez prêt à utiliser la plus extensible et puissante plateforme de publication de contenu au monde.

Informations nécessaires

Veillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

Titre du site:

Identifiant:   
Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("\_"), des traits d'union ("-"), des points et le symbole "@".

Mot de passe:

**Important :** Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

Votre e-mail:   
Vérifiez bien cette adresse e-mail.

Visibilité par les moteurs de recherche:  Demander aux moteurs de recherche Certains moteurs de recherche

On définit, ici, les identifiants pour la connexion au tableau de bord de Wordpress.

**5**

Quel succès !

WordPress est installé. Merci et profitez bien !

Identifiant:

Mot de passe:

**6**

Identifiant ou adresse e-mail:

Mot de passe:

Se souvenir de moi

Une fois l'installation terminée, la connexion au tableau de bord de Wordpress est proposée.

**7**

Tableau de bord

Bienvenue sur WordPress !

[En savoir plus sur la version 6.1.1](#)

Créez des contenus riches avec les blocs et les compositions

Personnalisez les thèmes

Les compositions de blocs sont des mises en page de blocs pré-configurés. Utilisez-les pour vous en inspirer ou pour créer des nouvelles pages en un clin d'œil.

Éditez l'aperçu en utilisant l'outil d'édition

L'écran d'accueil du tableau de bord de Wordpress s'affiche. A vous de jouer !