# Installation de WordPress sur Ubuntu 14.04.03

## Introduction

Aujourd’hui, WordPress est surement le plus populaire des CMS (Content Management System -> Système de gestion de contenu visuel). Il te permet de facilement faire ton site ou ton blog avec des styles prédéfinis et totalement configurable. Il est très souple et rapide.

Dans ce tutoriel, tu vas apprendre à installer WordPress avec un serveur Apache sur Ubuntu 14.04.03

## Prérequis

Avant de commencer les étapes d’installations, il te faut quelques prérequis :

* Tu auras besoin d’un compte qui possède les droits de super utilisateur (Sudo) sans nécessairement être le « root »
* Tu auras besoin du pack LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) d’installer sur ton poste (voir [Tuto](https://www.digitalocean.com/community/articles/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-14-04)).

## Étape 1 : Création de la base de donnée MySQL et de l’utilisateur WordPress

On se trouve dans une étape de préparation. WordPress utilise une BD relationnelle pour gérer et stocker ses différents sites et informations utilisateurs.

Donc on a déjà MySQL d’installé mais il faut créer un schéma et un utilisateur spécialement pour WordPress.

On va commencer par se connecter en mode root au système de MySQL.

mysql -u root -p

Il faut maintenant entrer le mot de passe que tu désires pour l’administrateur de la BD.

C’est l’heure de la création du Shéma de la BD dédiée à WordPress (Maintenant, les commandes vont être en MySQL).

CREATE DATABASE MaBDWordPRess;

* *Attention : Toutes les commandes MySQL se terminent par un « ; ».*

On va maintenant créer l’utilisateur qui va gérer cette BD.

Félicitation, tu as maintenant une Base de donnée et un utilisateur. Ne t’énerve pas trop vite, c’est loin d’être temrinée.

CREATE USER MonUtilisateurWordPress@localhost IDENTIFIED BY '123456';

Pour commencer, ces deux choses ne sont pas encore liés, on va donc s’y attelé dès maintenant…

GRANT ALL PRIVILEGES ON MaBDWordPRess.\* TO MonUtilisateurWordPress@localhost;

Ok, tu peut maintenant accéder à la BD … ou pas, il faut d’abbord mettre les privilèges à jour afin que la BD sache que tu à maintenant la clé de la porte d’entrée.

FLUSH PRIVILEGES;

On en a finnit avec le MySQL, on peut maintenant quitter …

exit

On est de retour dans les bonnes vielles lignes de commandes linux.

## Étape 2 : Télécharger WordPress

On doit maintenant télécharger WordPress, c’est magiquement possible en ligne de commande ☺

cd ~

---

wget http://wordpress.org/latest.tar.gz

Te voici maintenant avec un fichier compressé à la racine de ton disque dur.

On peut l’extraire en tapant utilisant cette commande :

tar xzvf latest.tar.gz

Il y a maintenant un dossier nommé **wordpress** dans ta racine.

On doit maintenant télécharger des paquets supplémentaires qui proviennent du **repositories** principal d’Ubuntu (sont disponible avec la commande **apt-get**).

sudo apt-get update

---

sudo apt-get install php5-gd libssh2-php

Cela vous permettra de travailler avec des images et vous permettra également d'installer des plugins et mise à jour sur votre site à l'aide de vos identifiants de connexion SSH.

## Étape 3 - Configurer WordPress

On va d’abbord se placer dans le dossier de WordPress

cd ~/wordpress

Un fichier de configuration est inclus par défaut. Cependant, nous avons besoin de le copier à l'emplacement du fichier de configuration par défaut pour que WordPress reconnaisse le fichier.

Pour copier le fichier :

cp wp-config-sample.php wp-config.php

Il faut maintenant l’ouvrir pour le configurer avec un éditeur de texte:

nano wp-config.php

Ce fichier est adapté à ce qu’on a besoin. Les seules modifications que tu dois faire sont sur les paramètres qui gèrent nos informations de base de données.

On aura besoin de trouver les réglages pour **DB\_NAME**, **DB\_USER** et **DB\_PASSWORD** pour que WordPress puisse se connecter correctement et s’authentifier sur la base de données qu’on a créé.

Remplis les valeurs de ces paramètres avec les informations de la BD précédemment créé. Il devrait ressembler à ceci :

// \*\* MySQL settings - You can get this info from your web host \*//

/\*\* The name of the database for WordPress \*/

define('DB\_NAME', 'maBDWordPress');

/\*\* MySQL database username \*/

define('DB\_USER', 'MonUtilisateurWP');

/\*\* MySQL database password \*/

define('DB\_PASSWORD', '123456');

Ce sont les seules paramètres à changer. Lorsque tu à finit, ferme ton fichier en le sauvegardant. (**Ctrl + X**).

## Étape 4 - Copier les fichiers à la racine du serveur web Apache

Maintenant que nous avons notre WordPress configuré, nous avons besoin de le copier dans la racine d’Apache, où les visiteurs de ton site peuvent les voire.

La meilleure méthode pour transférer un dossier à un autre est surement la commande **rsync**. Cette commande transfère les permissions.

sudo rsync -avP ~/wordpress/ /var/www/html/

Cela va copier en toute sécurité la totalité du contenu du dossier **wordpress**.

Nous devons maintenant passer à la racine du document pour faire quelques modifications finale concernant les autorisations.

cd /var/www/html

Pour des questions de sécurités, on va devoir changer les titres de propriétés de nos fichiers.

Il est conseillé d’attribué les propriétés à un utilisateur différents du super-utilisateur (root).

Pour ce guide, nous allons cependant utiliser l’utilisateur principal que nous avons créé précédemment. Mais c’est libre à toi d’en créer un autre pour cela.

Nous allons donner un groupe de propriétaire à notre processus de serveur web : qui est **www-data**. Cela permettra à Apache d'interagir avec le contenu si nécessaire.

On peut faire ça rapidement en entrant la commande suivante :

sudo chown –R “NomUtilisateurLinuxSansGuillemet”:www-data \*

* *La commande* ***chown*** *est utilisée pour gérer les permissions utilisateurs.*

Ça va attribuer les droits voulues liés à la propriété.

On va devoir changer quelques restrictions pour ajouter des images et modeler notre site à notre guise car présentement, les permissions sont trop restrictives.

Tout d'abord, nous allons créer manuellement le dossier des ajouts dans le dossier **wp-content** de notre racine du document. Ce sera le répertoire parent de notre contenu :

mkdir /var/www/html/wp-content/uploads

Nous avons maintenant un dossier de fichier **Home**, cependant les permissions sont encore trop restrictive. Nous devons permettre au serveur Web lui-même à écrire dans ce répertoire. Nous pouvons le faire en assignant la propriété de groupe de ce dossier à notre serveur web, comme ceci:

sudo chown -R :www-data /var/www/html/wp-content/uploads

Cela permettra au serveur web de créer des fichiers et des dossiers dans ce dossier, ce qui nous permettra de télécharger du contenu sur le serveur.

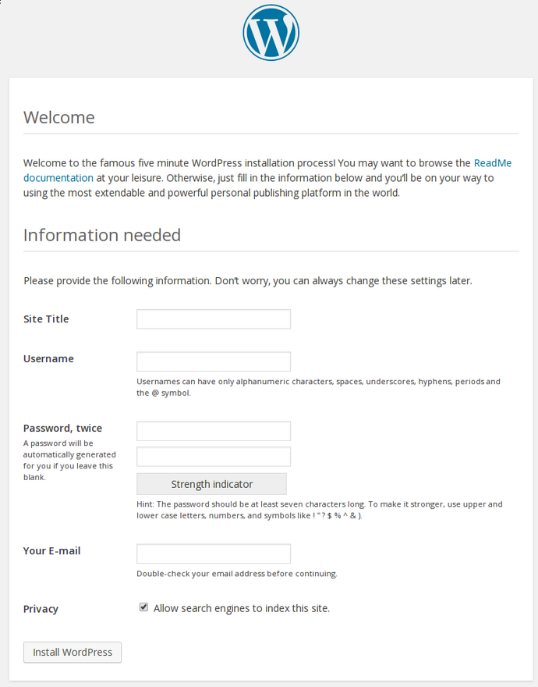
## Étape 5 - Installation complète par le biais de l'interface Web

Maintenant qu’on nos fichiers en place et notre logiciel configuré, on peut compléter l'installation via l'interface web.

Dans votre navigateur Web, accéder à notre serveur avec le nom de domaine ou même l’ipV4 :

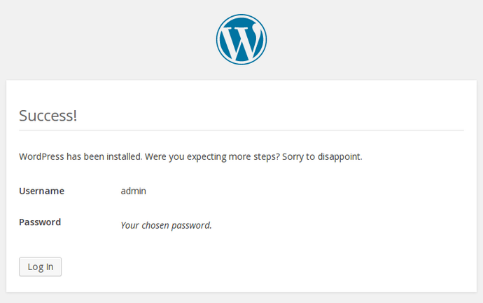
http://192.168.0.13/wp-admin

Tu vas apercevoir la page principale de configuration, c’est là que tu vas créer ton compte admin initial.

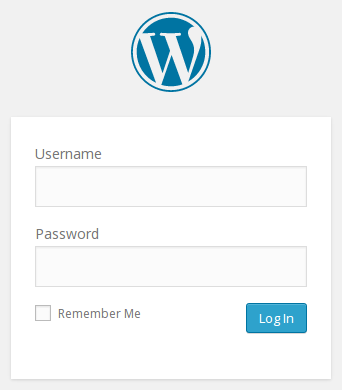


Remplissez les informations pour le site et le compte admin. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton Installer en bas de la page.

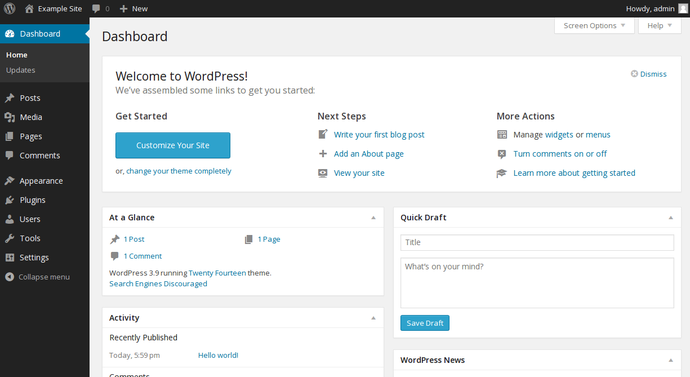
WordPress va te demander de confirmer l’installation, puis de te connecter avec le compte que tu viens de créer :



Cliquez sur le bouton en bas, puis entrer les infos du compte admin pour se connecter :



La prochaine page vous sera présentée avec l'interface WordPress :



## Étape 6 - Configuration de la beauté des liens permanents

Par défaut, les liens de WordPress ressemblent à ça :  [http://192.168.0.13/wp-admin?p=1](%20http://192.168.0.13/wp-admin?p=1)

Ce n’est pas exactement l'interface la plus utile pour les visiteurs ou les moteurs de recherche, la plupart des utilisateurs veulent la modifier. WordPress a la capacité de créer des "jolis" permaliens qui va nettoyer l'URL dans un format plus convivial.

Il y a quelques choses que nous devons faire pour que cela fonctionne avec Apache sur Ubuntu 14.04.

### Modification Apache pour autoriser URL Rewrite

Tout d'abord, nous devons modifier le fichier d'hôte virtuel Apache pour WordPress afin de permettre les fichiers .htaccess . Vous pouvez le faire en modifiant le fichier d'hôte virtuel.

Par défaut, c’est 000 est - default.conf, mais votre fichier pourrait être différent si vous avez créé un fichier de configuration :

sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

A l'intérieur de ce dossier, nous voulons modifier un certain nombre de choses. Nous devons régler le ServerName et créer une section de répertoire dans lequel nous permettrons des remplacements. Cela devrait ressembler à ceci :

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html

ServerName 192.168.0.13

<Directory /var/www/html/>

AllowOverride All

</Directory>

. . .

Lorsque tu as terminé, enregistre et ferme le fichier.

Ensuite, nous avons besoin d'activer le module de réécriture, ce qui te permet de modifier les URL. Tu peux le faire en tapant :

sudo a2enmod rewrite

Après avoir effectué ces modifications, redémarre Apache:

sudo service apache2 restart

### Création d'un fichier .htaccess

Maintenant qu’Apache est configuré pour permettre la réécriture par le biais de fichiers .htaccess, nous devons créer un fichier réel.

Tu devras placer ce fichier dans ton espace root. Entre cette commande pour créer un fichier vide :

touch /var/www/html/.htaccess

Ce sera créé avec ton nom d'utilisateur et groupe d'utilisateurs . Nous devons faire en sorte qu’il soit propriétaire du serveur web :

sudo chown :www-data /var/www/html/.htaccess

Nous avons maintenants les propriétés de fichiers adaptés a nos besoins.

Nous pourrions avoir besoin d'ajuster les autorisations cependant. Cela dépend de la façon dont tu préféres travailler . WordPress va générer les règles de réécriture nécessaire pour toi . Si elle a les permissions d'écriture à ce fichier , il peut détecter automatiquement les règles . Si elle ne les a pas , tu devras modifier manuellement ce fichier pour ajouter les règles.

* Si tu veux que WordPress mette à jour automatiquement ce fichier avec les règles de réécriture , il faut que tu t’assure que qu'il dispose des autorisations nécessaires. Pour lui donner les autorisations :

chmod 664 /var/www/html/.htaccess

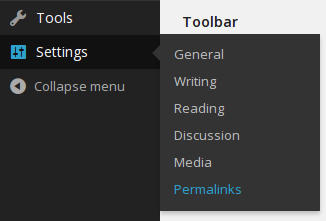
* Si tu souhaites mettre à jour ce fichier manuellement pour avoir un petit gain de sécurité , tu peux l’autoriser en lecture seulement :

chmod 644 /var/www/html/.htaccess

### Modifier les paramètres de Permalien dans WordPress

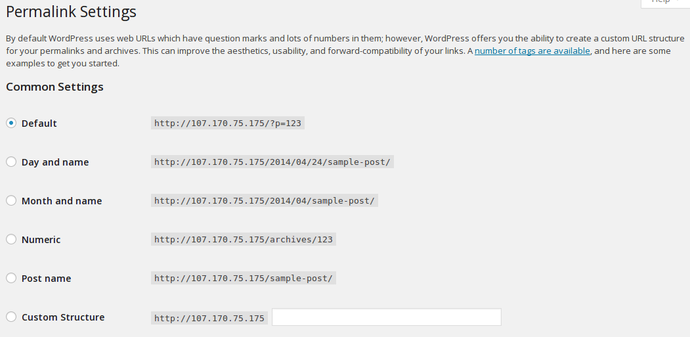
Lorsque tu as terminé de faire les modifications côté serveur, tu peux facilement ajuster les paramètres des permalien grâce à l'interface d'administration de WordPress.

Sur le côté gauche, dans le menu **Settings**, tu peux sélectionner **Permalink**:



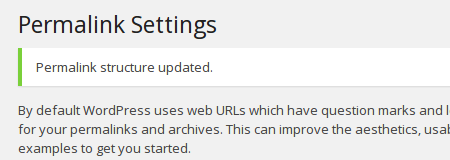
<https://assets.digitalocean.com/articles/wordpress_1404/perma_settings.png>

Tu peux choisir un des paramètres préconfigurés pour organiser les URL, ou tu peux les configurer toi-même au complet.



Lorsque tu as fait ton choix, clic sur **Save Changes** pour générer les règles de réécriture.

* Si tu autorisais l’accès en écriture du serveur Web pour ton fichier .htaccess, tu devrais voir un message comme celui-ci:



* Si tu ne permettais pas l’accès en écriture du serveur Web pour ton fichier .htaccess, vous sera fourni avec les règles de réécriture, vous devez ajouter le fichier manuellement.

Copiez les lignes que WordPress vous et donne ensuite éditer le fichier sur votre serveur :

nano /var/www/html/.htaccess

Cela devrait vous donner la même fonctionnalité.

Thèmes / Plugins / Child Thème / Page d’accueil statique / Langue

# Installation d’un thème

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Commence par te rendre sur la page admin de ton WordPress. | 2. Puis clic sur **Appearence** puis **Themes**. |
| 3. Clic ensuite sur le gros bouton **Add New Theme**. | 4. Choisi ton thème parmi ceux de la liste et clic sur **Install**. |
| 5. Puis entre les coordonnées de ton serveur avec les informations de connections d’un utilisateur.  Pour le type de connexion (Connection Type), choisis le mode SSH2.  Lorsque tu as finis, clic sur **Procceed**. | 6. Puis attend la fin de l’installation et active-le pour voir le résultat du thème.    7. Un exemple d’une page changée par le thème est accessible avec ce lien. |

# Changer la langue de WordPress en française