# 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).

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

CREATE DATABASE MaBDWordPRess;

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.

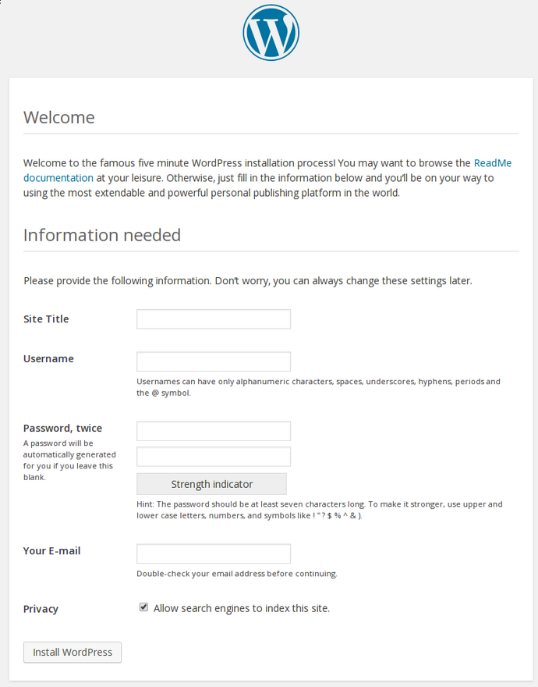
## Étape 5 - Installation complète par le biais de l'interface Web

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 :

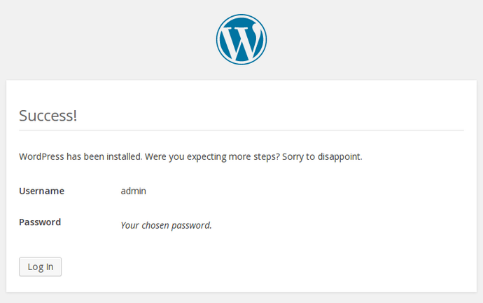
http://192.168.0.13/wp-admin

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

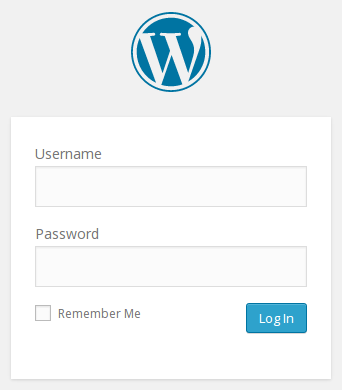


Remplissez les informations pour le site et le compte admin. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton Installer en bas de la page.

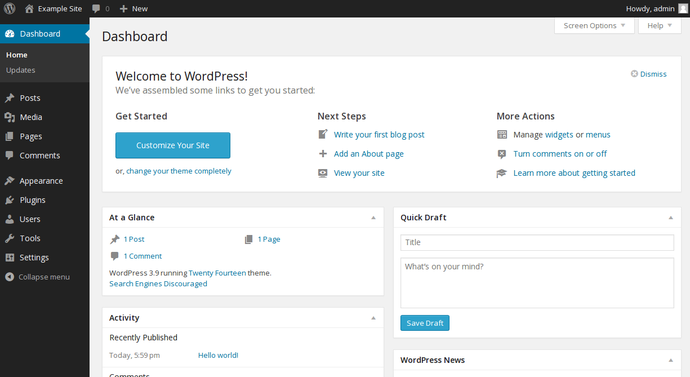
WordPress va te demander de confirmer l’installation, puis de te connecter avec le compte que tu viens de créer :



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)

Ceci est pas exactement l'interface la plus utile pour les visiteurs ou les moteurs de recherche, la plupart des utilisateurs veulent modifier cette. 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 pour permettre de fichiers .htaccess . Vous pouvez le faire en modifiant le fichier d'hôte virtuel.

Par défaut, cette 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 mettre en place un certain nombre de choses. Nous devons régler le ServerName et de créer une section de répertoire où nous permettons à des remplacements. Cela devrait ressembler à ceci :

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www/html

ServerName server\_domain\_name\_or\_IP

<Directory /var/www/html/>

AllowOverride All

</Directory>

. . .

Lorsque vous avez terminé, enregistrez et fermez le fichier.

Ensuite, nous avons besoin d'activer le module de réécriture, ce qui vous permet de modifier les URL. Vous pouvez le faire en tapant :

sudo a2enmod rewrite

Après avoir effectué ces modifications, redémarrez Apache:

sudo service apache2 restart

### Création d'un fichier .htaccess

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

Vous devez placer ce fichier dans votre document root . Tapez ce pour créer un fichier vide :

touch /var/www/html/.htaccess

Ce sera créé avec votre nom d'utilisateur et groupe d'utilisateurs . Nous devons le serveur Web pour être le propriétaire du groupe , donc nous devrions ajuster la propriété en tapant :

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

Nous avons maintenant la propriété correcte de ce fichier .

Nous pourrions avoir besoin d'ajuster les autorisations cependant. Cela dépend de la façon dont vous préférez travailler . WordPress va générer les règles de réécriture nécessaire pour vous . Si elle a les permissions d'écriture à ce fichier , il peut mettre en œuvre automatiquement les règles . Si elle ne le fait pas , vous devrez modifier manuellement ce fichier pour ajouter les règles correctes .

Quelle est la configuration que vous choisissez dépend de quel point vous appréciez la commodité sur la sécurité . Permettre l' accès en écriture du serveur Web pour ce fichier sera certainement plus pratique, mais certains disent qu'il est un risque de sécurité inutiles .

Si vous voulez mettre à jour WordPress automatiquement ce fichier avec les règles de réécriture , vous pouvez vous assurer qu'il dispose des autorisations nécessaires pour le faire en tapant:

chmod 664 /var/www/html/.htaccess

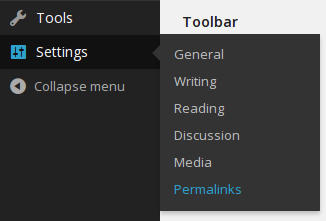
Si vous souhaitez mettre à jour ce fichier manuellement pour l'amour d'un petit gain de sécurité , vous pouvez autoriser le serveur web seulement lu privilèges en tapant :

chmod 644 /var/www/html/.htaccess

### Change the Permalink Settings in WordPress

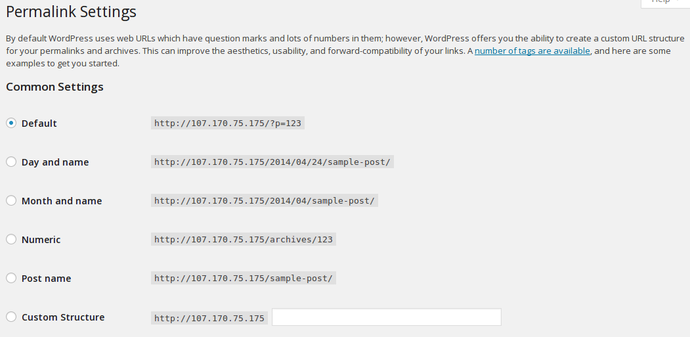
Lorsque vous avez terminé de faire les modifications côté serveur, vous pouvez facilement ajuster les paramètres de ce permalien grâce à l'interface d'administration de WordPress.

Sur le côté gauche, dans le menu Paramètres, vous pouvez sélectionner permanents:



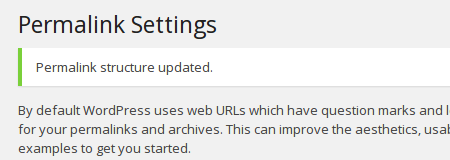
<https://assets.digitalocean.com/articles/wordpress_1404/perma_settings.png>

Vous pouvez choisir un des paramètres préconfigurés pour organiser les URL, ou vous pouvez créer votre propre.



Lorsque vous avez fait votre choix, cliquez sur " Enregistrer les modifications " pour générer les règles de réécriture.

Si vous avez autorisé l’accès en écriture du serveur Web pour votre fichier .htaccess , vous devriez voir un message comme ceci:



Si vous ne permettait pas l’accès en écriture du serveur Web pour votre 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

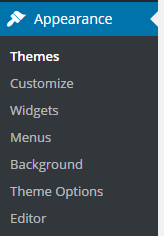
Cela devrait vous donner la même fonctionnalité.

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

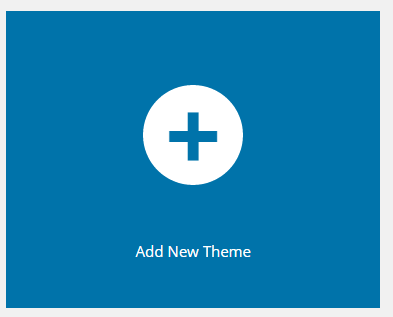
# Installation d’un thème

Commence par te rendre sur la page admin de ton WordPress.

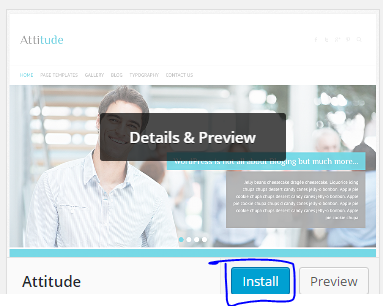
Puis clic sur **Appearence** puis **Themes**.



Clic ensuite sur le gros bouton **Add New Theme**.



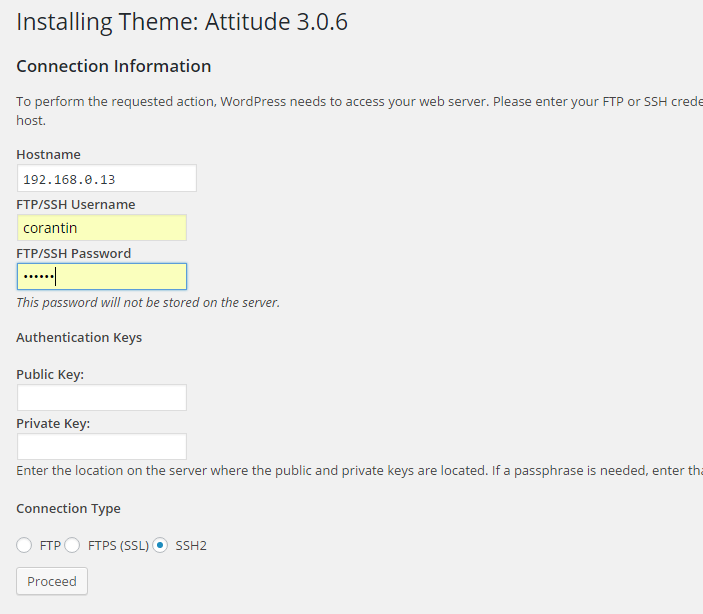
Choisi ton thème parmi ceux de la liste et clic sur **Install**.



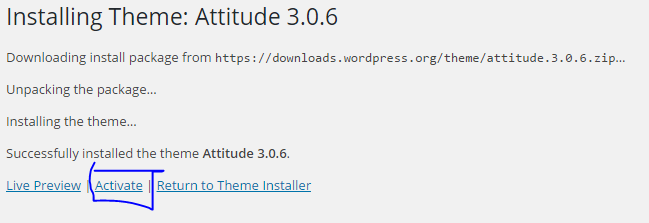
Puis entre les coordonnées de ton serveur avec les informations de connections d’un utilisateur.

Pour le type de connexion (Connection Type), choisis le mode SSH2.

Lorsque tu as finis, clic sur **Procceed**.



Puis attend la fin de l’installation et active-le pour voir le résultat du thème.



Un exemple d’une page changée par le thème est accessible avec ce lien.

