
CODEIGNITER4

M3204 - Services sur Réseaux

Patrice Gommery – Novembre 2020



Pour réaliser ce TP, vous avez besoin de :

L'adresse IP de votre VPS PulseHeberg

Votre identifiant mmi (mmid20xxx)

Le mot de passe que vous avez saisi lors de l'initialisation de votre VPS avec le script initmmi

Un accès à votre compte PulseHeberg

Le mail avec le mot de passe root envoyé par PulseHeberg lors du paiement de votre VPS.

Consignes Générales :

Dans tout le TD,

remplacez **MMI** par votre identifiant MMI personnel ,

Remplacez **IPVPS** par l'adresse IP e votre VPS.

et avoir fait le TP SOS-VPS dans sa globalité . Tout doit être à jour !!!!

PREAMBULE

Afin de que tout le monde ait la même configuration pour le cours M3202 , nous allons installer ensemble CodeIgniter 4.0 sur votre VPS. Merci de bien respecter les noms des dossiers afin que les enseignants puissent vous dépanner facilement.

Finalement, votre travail devra être accessible par **IPVPS/m3202** ou **MMI.mmi-troyes.fr/m3202**

PARTIE 1 : PREPARATION DU DOSSIER m3202

Placez-vous dans **/var/www** et créez un dossier nommé **m3202**

Dans ce dossier créer un sous-dossier nommé **public**

Pour tester notre configuration, créez une page **index.php** dans le sous-dossier avec comme contenu :

```
<?php
phpinfo();
?>
```

PARTIE 2 : CONFIGURATION APACHE

Placez-vous dans **/etc/apache2/conf-available**

et créez un fichier **m3202.conf** avec le contenu suivant :

```
Alias /m3202 /var/www/m3202/public

<Directory /var/www/m3202/public>
DirectoryIndex index.php
Options -Indexes
Require all granted
AllowOverride All
</Directory>
```

Activez la configuration avec : **a2enconf m3202.conf**

et relancez apache : **service apache2 reload**

REMARQUE : Si apache vous affiche une erreur au redémarrage. Utilisez la commande **journalctl -xe pour comprendre et corriger votre erreur.**

PARTIE 3 : VERIFICATION DE LA CONFIGURATION

Si tout est OK, vous devriez pouvoir ouvrir l'URL <http://IPVPS/m3202> et afficher la configuration de PHP.

| PHP Version 7.4.5 | |
|-----------------------------------|---|
| System | Linux demos2 4.9.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.9.210-1 (2020-01-20) x86_64 |
| Build Date | Apr 19 2020 08:42:37 |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | disabled |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc/php/7.4/apache2 |
| Loaded Configuration File | /etc/php/7.4/apache2/php.ini |

Vos voyez la version de php installée et active (7.4.5) , mais aussi l'emplacement du fichier de configuration utilisé : **/etc/php/7.4/apache2/php.ini**

Avant de continuer, vérifiez (en cherchant sur la page) que les options suivantes sont bien présentes et configurées correctement :

Dans la section **Core** :

display_errors doit être à **on**

file_uploads doit être à **on**

upload_max_filesize doit être à **25M**

post_max_size doit être à **25M**

Si ces options sont incorrectes, corrigez les dans le fichier `php.ini` utilisé.

`cURL`, `json`, `libxml`, `mbstring`, `mysqli`, `mysqlnd` et `intl` doivent être présents et actifs (enabled). Dans le cas contraire, reprenez **SOS-VPS** et installez les paquets manquants.

PARTIE 4 : INSTALLATION DE CODEIGNITER

Tout est maintenant prêt pour procéder à l'installation de codeigniter.

Placez-vous dans le dossier **/var/www/**

Supprimez le dossier `m3202` existant avec la commande **rm -Rf m3202**

Téléchargez **CodeIgniter** avec la commande :

wget https://github.com/codeigniter4/framework/archive/v4.0.4.zip

Décompressez le fichier avec la commande :

unzip v4.0.4.zip

renommez le dossier décompressé :

mv framework-4.0.4/ m3202

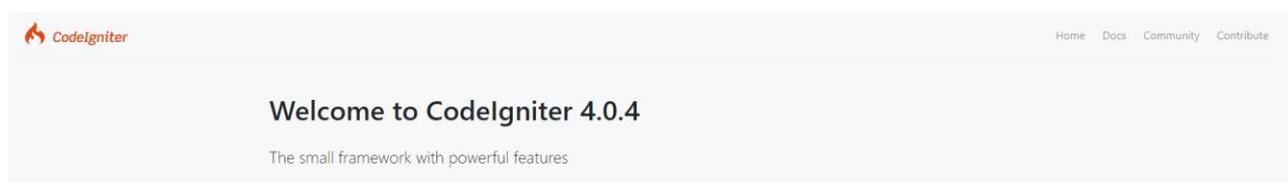
Donnez les droits au dossier writable
chown -R www-data m3202/writable

Supprimez le fichier .zip
rm v4.0.4.zip

Placez-vous dans le dossier `/var/www/m3202` et éditez le fichier `env`
Activez l'environnement de développement en modifiant :
CI_ENVIRONMENT = development

Pour finir, renommez le fichier `env` en `.env`
mv env .env

et Maintenant , ouvrez l'URL **http://IPVPS/m3202** et admirez votre travail :



Si vous avez bien positionnez la variable d'environnement, vous deviez aussi voir :



Félicitations, vous avez presque terminé cette installation .
Il ne vous reste plus qu'à rendre le dossier utilisable par votre utilisateur MMI pour qu'il puisse mettre à jour le site.

PARTIE 5 : MISE A JOUR pour votre utilisateur MMI

Pour que votre utilisateur MMI puisse télécharger votre travail, il a bien sur besoin d'avoir les droits sur tout le dossier `m3202`, mais il faut aussi que `www-data` (le processus apache, donc php) puisse aussi continuer à écrire dans le dossier `writable`. Ces quelques commandes devraient suffirent :

Placez-vous dans le dossier `/var/www`
chown -R MMI m3202/
chown -R .www-data m3202/writable
chmod -R 775 m3202/writable

Rechargez la page dans votre navigateur pour voir que tout est OK pour codeigniter
Ensuite ouvrez Filezilla avec votre utilisateur MMI et vérifiez que vous pouvez bien écrire dans le dossier `/var/www/m3202` (surtout dans les dossiers **app** et **public**)

PARTIE 6 : Une base de données dédiée

Avant de déployer votre application, il sera bien de créer une nouvelle base de données pour celle-ci, ainsi qu'un utilisateur ayant les droits de manipuler les tables .

Exécuter la commande **mariadb** pour accéder aux commandes SQL
(*Ne passez pas par phpMyAdmin*)

à l'invite de commande **mariadb**, saisissez les commandes suivantes :

```
CREATE DATABASE m3202;
CREATE USER 'm3202'@'localhost' IDENTIFIED BY 'LeMotDePasseDeVotreChoix';
GRANT ALL on m3202.* TO 'm3202'@'localhost';
```

Votre base est créée , vous pouvez la remplir directement en récupérant le fichier .sql fournit par M. Meuzeret. Quittez Mysql, placez-vous dans /root et téléchargez le fichier :

```
cd /root
wget http://149.91.88.82/fabrice/saintpavutprojet/stpavutProjet.sql
```

Ensuite, importez directement les tables avec la commande :

```
mysql m3202 < stpavutProjet.sql
```

Vous pouvez vérifier avec phpmyadmin, mais vous voyez bien que l'on peut s'en passer :-)

PARTIE 7 : Fichier Database.php et App.php

Votre base de données et votre URL ne sont bien entendu pas les mêmes que sur votre poste, il faudra donc faire attention à ne pas les écraser à chaque téléchargement de votre travail. Le plus simple est encore d'en faire une copie à autre endroit de votre serveur (dans /home/**MMI** par exemple) pour en avoir une copie rapidement recopiables en cas d'erreur.

Avant d'en faire la copie , adaptons-les à notre configuration.

Editez le fichier **/var/www/m3202/app/Config/App.php**

et modifiez la ligne :

```
public $baseURL = 'http://IPVPS/m3202/';
```

Editez le fichier **/var/www/m3202/app/Config/Database.php** et modifiez les lignes :

```
public $default = [
    'DSN' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'm3202',
    'password' => 'MotDePasseDeVotreChoix',
    'database' => 'm3202',
    'DBDriver' => 'MySQLi',
    ....
```

Ensuite recopier les 2 fichiers dans votre dossier **/home/MMI** pour en avoir une copie dédiée à votre serveur. Votre VPS est maintenant prêt pour les séances du module M3202