

TP 1 : Préparer l'environnement de Laravel

1. Installation complète de Laravel (Composer, commandes PHP Artisan)

Pour travailler avec Laravel, vous avez besoin de :

- a. PHP et un serveur Local (Apache), permettant l'exécution du PHP, je vous recommande d'installer Xampp.

XAMPP est mis à disposition par le projet à but non lucratif Apache Friends. Les versions avec PHP 8.1.12 est téléchargeable gratuitement sous www.apachefriends.org/fr/download.html

Les extensions PDO, Tokenizer, OpenSSL et Mbstring de PHP doivent être activées. Dans le fichier de configuration de PHP `php.ini`, décommenter les lignes ci-dessous en enlevant le point virgule au début des lignes :

```
;extension=php_mbstring.dll
```

```
;extension=php_openssl.dll
```

- b. Composer, un gestionnaire de dépendances pour PHP

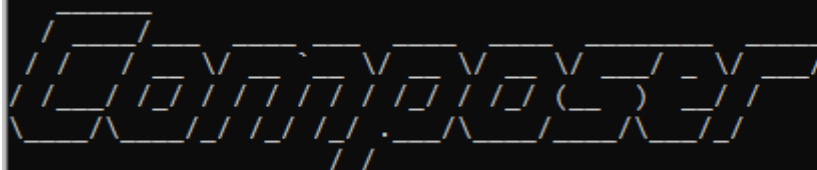
Pour installer Composer, il suffit de télécharger un installateur <https://getcomposer.org/download/> et téléchargez `Composer-Setup.exe`. Vérifiez lors de l'installation que le chemin par défaut vers PHP est bien `C:\xampp\php`

, car Composer est un fichier PHP et a besoin d'être exécuté

- c. IDE et Editeurs de code (Visual Studio Code)
- d. Navigateurs Web : Laravel est compatible sur tous les navigateurs récents (Chrome, Firefox ou Safari)

Pour vérifier que tout fonctionne exécuter composer sur la ligne de commande comme suit:

```
C:\xampp\htdocs\tp1>composer
```



```
Composer version 2.4.4 2022-10-27 14:39:29
```

Puis la commande `php --version`

```
C:\xampp\htdocs\tp1> php --version
PHP 8.1.12 (cli) (built: Oct 25 2022 18:16:21) (ZTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.12, Copyright (c) Zend Technologies
```

2. Création d'un premier projet

Après avoir installé Xampp et Composer, vous pouvez créer un nouveau projet Laravel via la commande `Composer create-project`.

Dirigez-vous vers votre dossier à la racine de votre serveur `www` ou `htdocs` et exécuter la commande.

```
C:\xampp\htdocs>composer create-project laravel/laravel tp1
```

Ici nous avons demandé à composer de créer une installation Laravel dans le dossier «`tp1`». Cette commande installera automatiquement la dernière version stable de Laravel (9.45.0) .

3. Lancement du serveur Laravel

Après la création du projet, démarrez le serveur de développement local de Laravel à l'aide de la commande `serve` de la CLI Artisan de Laravel :

```
php artisan serve
```

Une fois que vous avez démarré le serveur de développement Artisan, votre application sera accessible dans votre navigateur Web à l'adresse `http://localhost:8000`. Ensuite, vous êtes prêt à faire vos prochains pas dans l'écosystème Laravel. Bien entendu, vous voudrez peut-être aussi configurer une base de données.

