



[←Revenir à la théorie.](#)

Installation

- [1. Installation de PHP](#)
- [2. Installation de Laravel](#)
 - [2.1. Installation via Composer](#)
 - [2.1.1 Windows](#)
 - [2.1.2 Linux, Unix et macOS](#)
 - [2.2 Installation via l'installateur Laravel](#)

1. Installation de PHP

Sachant que les stagiaires utilisant MacOS et Linux sont déjà dans la bonne version minimum, je vais procéder à l'installation de PHP pour Windows.

- Téléchargez le fichier [php 8.3.4](#).
- Créez un répertoire nommé php à la racine de votre disque dur c:\
- Décompressez cette archive dans le répertoire c:\php
- Vous devriez donc avoir un c:\php qui contient tous les fichiers nécessaires pour PHP.

2. Installation de Laravel

Pour installer Laravel, il faut avoir PHP installé sur votre machine. Ce qui est normalement le cas vu que vous utilisez xampp ou mamp.

Il est possible d'installer Laravel de différentes manières via : [Docker](#), [Composer](#) ou [Laravel Installer](#).

Dans un souci de facilité, nous allons utiliser Composer pour créer nos projets Laravel.

2.1. Installation via Composer

Avant tout il va falloir installer Composer sur votre machine.

Composer est un installateur de bibliothèques PHP. Il est très facile à utiliser et permettra d'ajouter

aisément des bibliothèques à vos projets PHP.

2.1.1 Windows

Il faudra en premier installer Composer via un setup.

1. Téléchargez le fichier [Composer-Setup.exe](#).
2. Attendez la fin du téléchargement.
3. Exécutez le programme téléchargé: Composer-Setup.exe
4. Cliquez sur "Install for all users (recommanded)"
5. Cliquez Sur "Oui" à la question:"Voulez-vous autoriser cette application à apporter des modifications à votre appareil ?"
6. Installation Options: Cliquez sur "Next"
7. Ici, vous devez indiquer où se trouve le fichier php.exe sur votre machine. Exemple: c:\php\php.exe Si vous avez des difficultés, je passerai vous aider. 😊
8. Cochez la case "Add this PHP to your path ?"
9. Appuyez sur Next.
10. Si votre fichier php.ini est manquant, composer va en créer un pour vous. Appuyez sur Next.
11. Appuyez sur Next.
12. Appuyez sur Install.
13. Appuyez sur Next.
14. Appuyez sur Finish.

Ensuite on va configurer git dans le cas où vous utiliseriez l'installateur Laravel pour créer un dépôt git.

```
git config --global core.autocrlf true
```

Que fait cette commande git ?

Si vous programmez vous-même sous Windows ou si vous utilisez un autre système d'exploitation mais devez travailler avec des personnes travaillant sous Windows, vous rencontrerez à un moment ou à un autre des problèmes de caractères de fin de ligne. Ceci est dû au fait que Windows utilise pour marquer les fins de ligne dans ses fichiers un caractère « retour chariot » (carriage return, CR) suivi d'un caractère « saut de ligne » (line feed, LF), tandis que macOS et Linux utilisent seulement le caractère « saut de ligne ». C'est un cas subtil mais

incroyablement ennuyeux de problème généré par la collaboration inter plate-forme.

Git peut gérer ce cas en convertissant automatiquement les fins de ligne CRLF en LF lorsque vous validez, et inversement lorsqu'il extrait des fichiers sur votre système. Vous pouvez activer cette fonctionnalité au moyen du paramètre `core.autocrlf`. Si vous avez une machine Windows, positionnez-le à `true`. Git convertira les fins de ligne de LF en CRLF lorsque vous extrairez votre code

2.1.2 Linux, Unix et macOS

Pour les distributions Linux basées sur Debian, tapez la commande suivante pour installer certaines dépendances nécessaires:

```
sudo apt install openssl php-common php-curl php-json php-mbstring php-mysql php-xml php-
```

Les commandes suivantes sont à taper en ligne de commandes et on suppose que php est déjà installé.

```

php -r "
echo ' _____' .PHP_EOL;
\$_ok = true;
register_shutdown_function(function() use (&\$_ok) {
    unlink('composer-setup.php');
    unlink('composer-setup.php.sha');
    echo ' _____' .PHP_EOL;
    if (! \$_ok){
        exit(1);
    }
});
echo '- Téléchargement de l\'installateur'.PHP_EOL;
copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');
echo '- Téléchargement de la signature pour le checksum'.PHP_EOL;
copy('https://composer.github.io/installer.sig', 'composer-setup.php.sha');
\$_hash = trim(file_get_contents('composer-setup.php.sha'));
if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === \$_hash) {
    echo '- Checksum de l\'installateur est OK'.PHP_EOL;
    echo '- Exécution de l\'installateur composer-setup.php'.PHP_EOL;
    include 'composer-setup.php';
} else {
    echo '- L\'installateur est corrompu'.PHP_EOL;
    \$_ok = false;
}
" && echo 'sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer' | tee /dev/tty | bash

```

Ces commandes feront les actions suivantes:

- Télécharge l'installateur dans le répertoire courant.
- Vérifie le SHA-384 de l'installateur. (Attention que le SHA-384 pourrait changer dans les semaines à venir. Je l'ai mis en dur pour l'installation de composer. A vous d'aller vérifier si vous recevez le message "Installer corrupt").
- Exécute l'installateur.
- Supprime l'installateur.
- Installe globalement composer: déplacement du fichier composer.phar dans le répertoire /usr/local/bin/

2.2 Installation de l'installeur Laravel

Ici, il faut avoir au préalable installé Composer.

Ensuite, on va installer l'installeur Laravel globalement via composer:

```
composer global require laravel/installer
```

[←Revenir à la théorie.](#)