

# Documentation Laravel

---

[Retour à toute les documentations](#)

## Règles

- "Saisie utilisateur"
- 'Élément cliquable/sélectionnable'
- Nom de fichier, dossier ou autre
- <Élément à remplacer>

lien, raccourci clavier et phrase de demande de saisie

commande, extrait code et extrait de fichier

## Table des matières

---

- [Documentation Laravel](#)
  - [Règles](#)
  - [Table des matières](#)
  - [Installation](#)
    - [Installation de Laravel CLI](#)
  - [Configuration](#)
  - [Utilisation](#)
    - [Création d'un projet Laravel](#)
    - [Lancement d'un projet Laravel en local grâce au serveur web Apache](#)
    - [Lancement d'un projet Laravel en local grâce au serveur de développement de Laravel](#)

## Installation

- Documentation officiel, complète et très bien expliqué

<https://laravel.com/docs/10.x>

- Source

<https://www.webhi.com/how-to/how-to-install-laravel-on-ubuntu-debian-apache-nginx/>

- Installer les différentes dépendances PHP dont Laravel à besoin

```
sudo apt install php php-cli php-common php-mbstring php-xml php-zip php-mysql php-pgsql php-sqlite3 php-json php-bcmath php-gd php-tokenizer php-xmlwriter
```

- [Installer Composer](#)
- [Installer le serveur web Apache pour php](#)

### Installation de Laravel CLI

- Installation de Laravel CLI grâce à [Composer](#)

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

## Configuration

- Configuration des permissions dans votre projet Laravel

```
sudo chown -R www-data:www-data /path/to/your-project-name  
sudo chmod -R 755 /path/to/your-project-name
```

## Utilisation

### Création d'un projet Laravel

- Créer un projet Laravel grâce à [Composer](#)

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel your-project-name
```

- Créer un projet Laravel grâce à la commande [laravel](#)

```
laravel new your-project-name
```

- Créer un projet Laravel avec une version spécifique

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel your-project-name "8.*"
```

### Lancement d'un projet Laravel en local grâce au serveur web Apache

- Si vous n'avez pas créer le projet Laravel dans le dossier [/var/www/html](#) il faut créer un lien symbolique entre le dossier du projet Laravel et le dossier [/var/www/html](#)

```
sudo ln -s /path/to/your-project-name /var/www/html/your-project-name
```

- Créer un fichier de configuration pour le projet Laravel

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/your-project-name.conf
```

- Ajouter le code suivant dans le fichier de configuration

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName your-domain-or-ip
    DocumentRoot /var/www/html/your-project-name/public
    <Directory /var/www/html/your-project-name>
        AllowOverride All
    </Directory>
</VirtualHost>
```

- Activez le module de réécriture Apache :

```
sudo a2enmod rewrite
```

- Activez l'hôte virtuel :

```
sudo a2ensite your-project-name.conf
```

- Redémarrez Apache pour que les modifications prennent effet :

```
sudo systemctl restart apache2
```

## Lancement d'un projet Laravel en local grâce au serveur de développement de Laravel

- Lancez le serveur web de développement de Laravel

```
php artisan serve
```

- Si vous avez cette erreur `The stream or file "/path/to/your-project-name/storage/logs/laravel.log" could not be opened: failed to open stream: Permission denied` il faut modifier le créateur du dossier `storage` et de son contenu

- Source de la solution

<https://stackoverflow.com/questions/30639174/laravel-5-ubuntu-14-04-permission-denied-on-storage-log>

```
sudo chown -R ${USER}:www-data /path/to/your-project-name/storage
```

- Redonnez les droits au dossier `storage` si nécessaire

```
sudo chmod -R 775 /path/to/your-project-name/storage
```

- Relancez le serveur web de développement de Laravel

```
php artisan serve
```