

# MVC, Composer, Laravel

---

Lionel KITIHOUN

MVC

Composer

Laravel

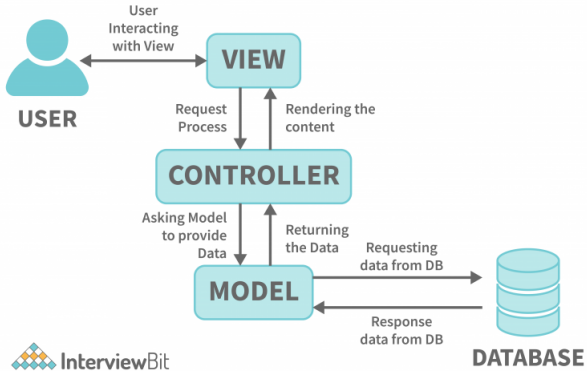
# MVC

---

Patron de conception qui met en avant la séparation du code des applications en trois éléments :

- Le modèle, qui représente les données manipulées et les traitements métier associés.
- La vue, l'interface de l'application avec laquelle l'utilisateur interagit.
- Le contrôleur, qui détermine les traitements à effectuer en fonction des actions de l'utilisateur.

# Modèle de fonctionnement

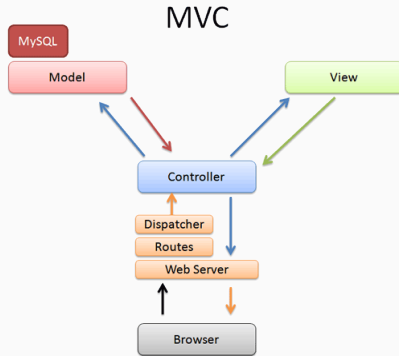


# Origines et utilisation actuelle du MVC

Le MVC a été créé pour faciliter le développement des applications graphiques. Il est par exemple utilisé par Swing et Qt.

Mais il a été appliqué avec succès dans le domaines des applications web car il facilite grandement le processus de développement et permet le partage des tâches entre les devs.

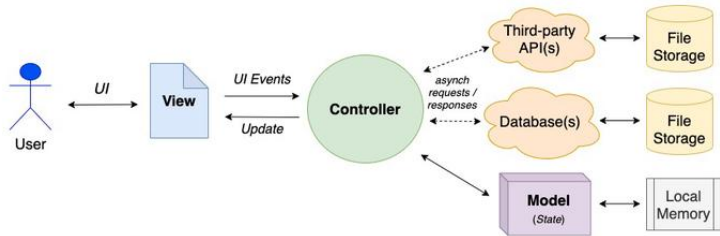
# Modèle de fonctionnement (Web) I



# Modèle de fonctionnement (Web) II

## The Model-View-Controller (MVC) Architecture

v0.6



Source: Vahid Dejwakh, 2021



- PHP : Laravel, Symfony.
- Python : Django.
- Ruby : Ruby on Rails.
- Java : Spring.

# Composer

---



- Gestionnaire de dépendances pour les projets PHP.
- Inspiré de NPM (Node Package Manager).
- Installe les paquets depuis <https://packagist.org/>.

1. Déclarer les dépendances dans un fichier `composer.json` à la racine du projet.

```
1  {
2      "require": {
3          "psr/log": "1.3.2",
4          "fakerphp/faker": "1.*",
5          "guzzlehttp/guzzle": "^7.4.0"
6      }
7  }
```

2. Installer Composer (globalement ou en local).

3. Installer les paquets avec la commande :

```
php composer.phar install # Installation locale  
composer install # Installation globale
```

4. Charger automatiquement les dépendances à l'exécution avec l'instruction :

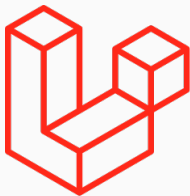
```
require 'vendor/autoload.php';
```



# Laravel

---

- Framework MVC écrit en PHP très populaire.
- <https://laravel.com>



# Création d'un projet avec Composer

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel my-project
```

## Création d'un projet à version spécifique

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel getting-started 9.5
```

# Création d'un projet avec l'installateur Laravel

```
composer global require laravel/installer  
laravel new my-super-project
```

# Page d'accueil par défaut



## Documentation

Laravel has wonderful, thorough documentation covering every aspect of the framework. Whether you are new to the framework or have previous experience with Laravel, we recommend reading all of the documentation from beginning to end.



## Laracasts

Laracasts offers thousands of video tutorials on Laravel, PHP, and JavaScript development. Check them out, see for yourself, and massively level up your development skills in the process.



## Laravel News

Laravel News is a community driven portal and newsletter aggregating all of the latest and most important news in the Laravel ecosystem, including new package releases and tutorials.



## Vibrant Ecosystem

Laravel's robust library of first-party tools and libraries, such as [Forge](#), [Vapor](#), [Nova](#), and [Envoyer](#) help you take your projects to the next level. Pair them with powerful open source libraries like [Cashier](#), [Dusk](#), [Echo](#), [Horizon](#), [Sanctum](#), [Telescope](#), and more.

[Shop](#) [Sponsor](#)

Laravel v9.48.0 (PHP v8.1.14)