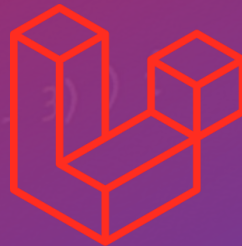


# LARAVEL



## Module 01

### Introduction aux Frameworks MVC



# Au programme dans ce module

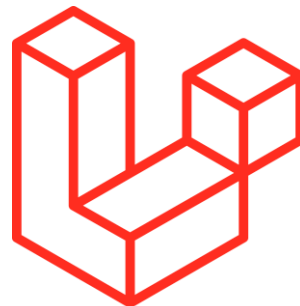
- ❑ Chapitre 1 : Framework MVC
  - Frameworks
  - Le modèle MVC
  
- ❑ Chapitre 2 : Framework PHP - Laravel et les tendances
  - Laravel
  - Les tendances
  
- ❑ Chapitre 3 : Fondamentaux de Laravel
  - La structure
  - Cycle de vie
  
- ❑ Chapitre 4 : Installation et preview



# Framework MVC

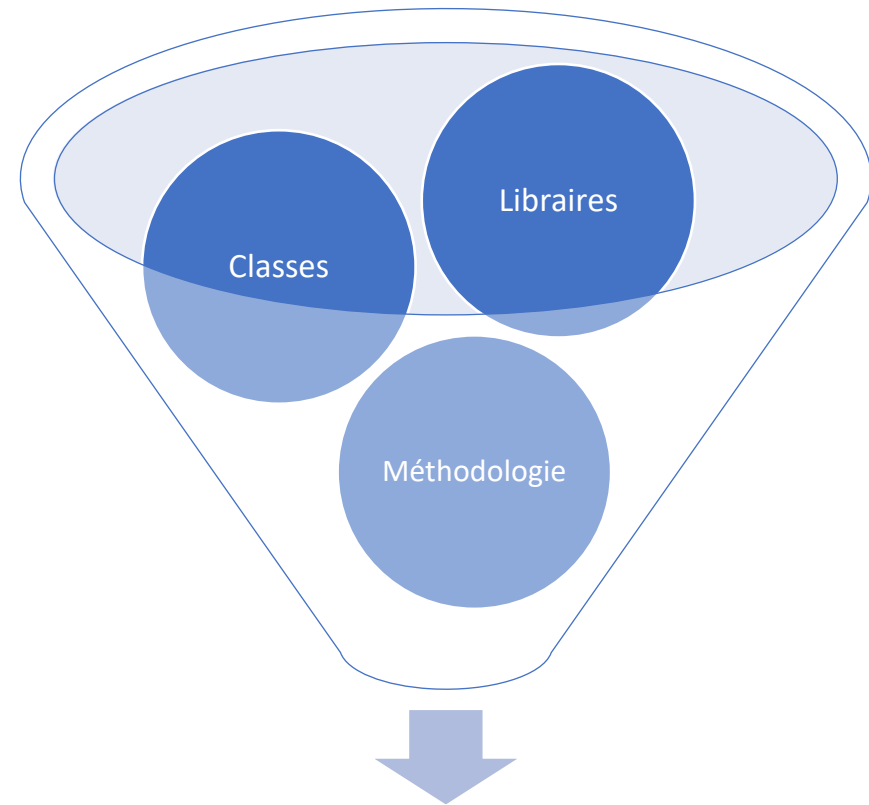


## Chapitre 1



# Les Frameworks

- Ensemble de librairies et de classes formant une toolbox pour chaque étape du développement
- Méthodologie (ex: MVC) pour garantir la stabilité, la maintenabilité et les mises à jour
- Aide de créer des applications solides, complexes, automatisée tout en gagnant en temps et propreté
- Indispensable en travail d'équipe

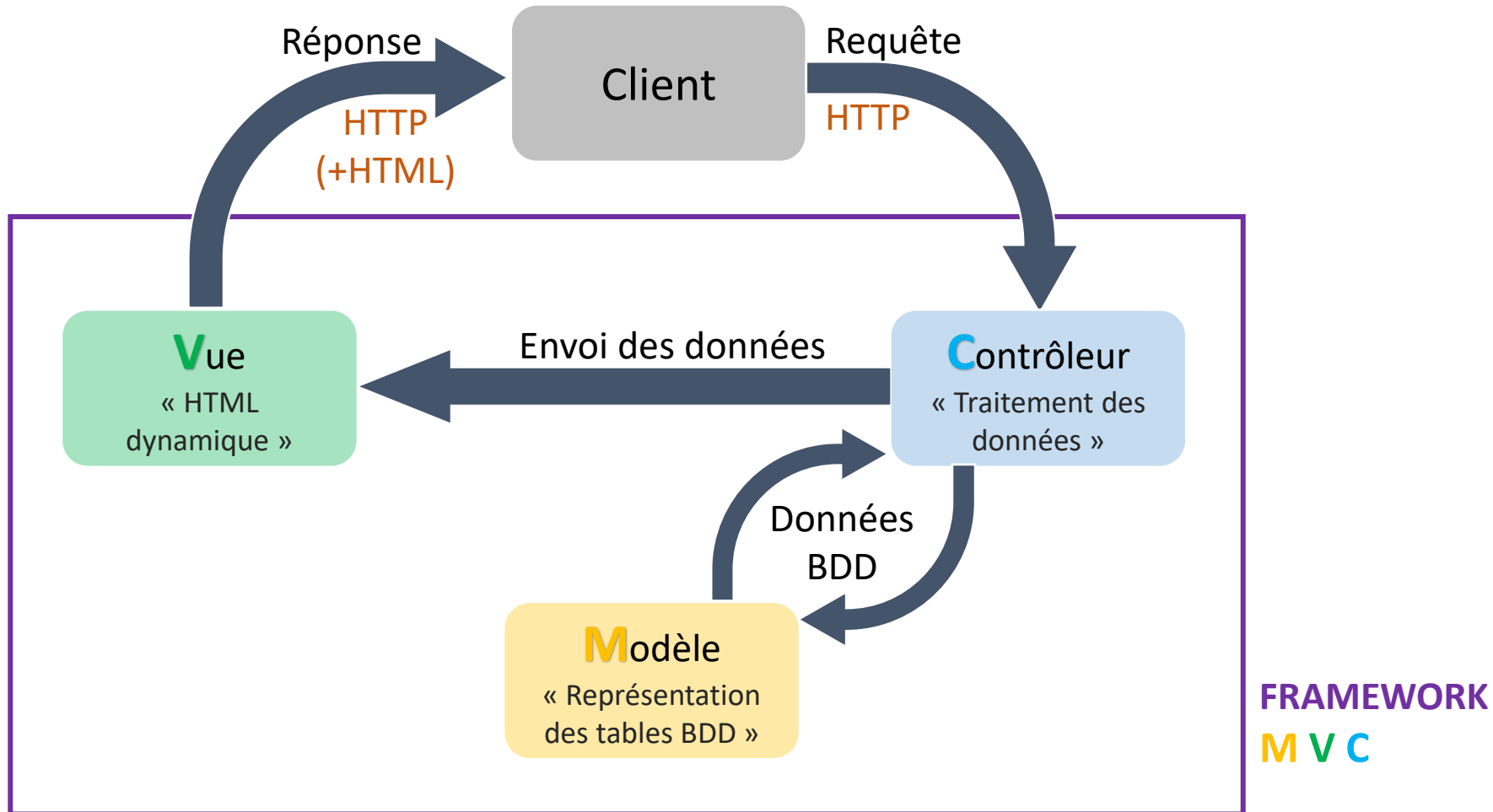


**FRAMEWORK**



# Le modèle MVC

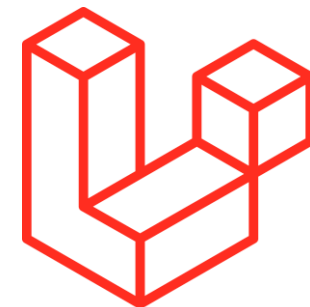
« **M**odèle **V**ue **C**ontrôleur »



# Framework PHP



## Chapitre 2



## Laravel

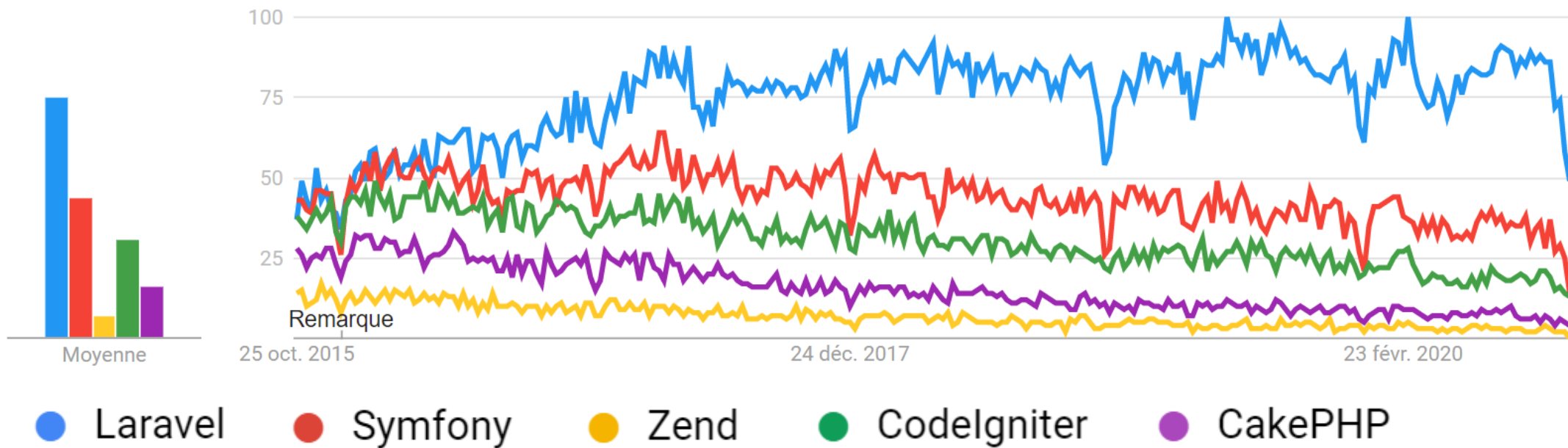
- Laravel créé par OTWELL Taylor en 2011 est un **Framework MVC open source** et est devenu rapidement le leader dans les tendances.
- Créé à partir du meilleurs des Frameworks PHP et de la compétence d'une communauté plus jeune, son objectif est d'être plus **moderne** que ses prédécesseurs, plus **simple à prendre en main** tout en permettant de créer des **applications de toutes tailles**.
- Désigné avec des **normes reconnues** (PSR-2 et PSR-4, norme de code et d'import de fichier).
- Possibilité d'ajouter des **paquages officiel** pour répondre à toutes sorte de besoin : envoie d'email ou SMS, notification mobile push, paiement en ligne (Stripe, Paypal, ...), monitoring et bien d'autres.





## Les tendances

- Tendances des Frameworks PHP de 2015 à 2020 :

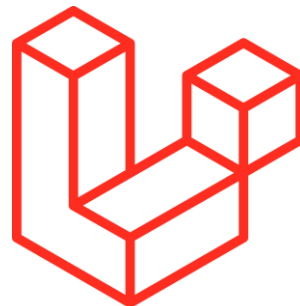




# Fondamentaux de Laravel












## Chapitre 3



## La structure 1/3

- Essentiel
- Intéressant
- Bonus

- ▼  **laravel** → ROOT (nom personnalisable)
- ▼  **app** → Cœur de l'app dont les Contrôleurs, les Providers, Middlewares, ...
  -  **Console** → Contient les commandes CLI personnalisées
  -  **Exceptions** → Fichiers des exceptions
  - >  **Http** → Contient les Contrôleurs et Middlewares
  -  **Providers** → Fichiers pour automatiser des taches uniquement au lancement de l'app
- ▼  **bootstrap** → Fichiers de caches (Ne pas modifier)
  -  **cache**
  -  **config** → Contient les fichiers de configurations














## La structure 2/3

■ Essentiel

■ Intéressant

■ Bonus

- ▼  database
  -  factories → Fichiers pour de fausses données testes de BDD.
  -  migrations → Schéma de la BDD à créer/update pour l'app
  -  seeds → Fichiers pour insérer des données BDD avec les migrations
- ▼  public → Unique dossier d'accès public ou point d'entrée des requêtes clientes
  -  css → CSS public (Dont CSS compilé)
  -  js → JS public (Dont JS compilé)
- ▼  resources
  - >  assets → JS et SCSS (CSS) avant compilation
  - >  lang → Fichiers pour le multi-langue
  - >  views → Vue **BLADE** (HTML + PHP + couche propre à Laravel)

Détails : <https://laravel.com/docs/6.x/structure>



## La structure 3/3

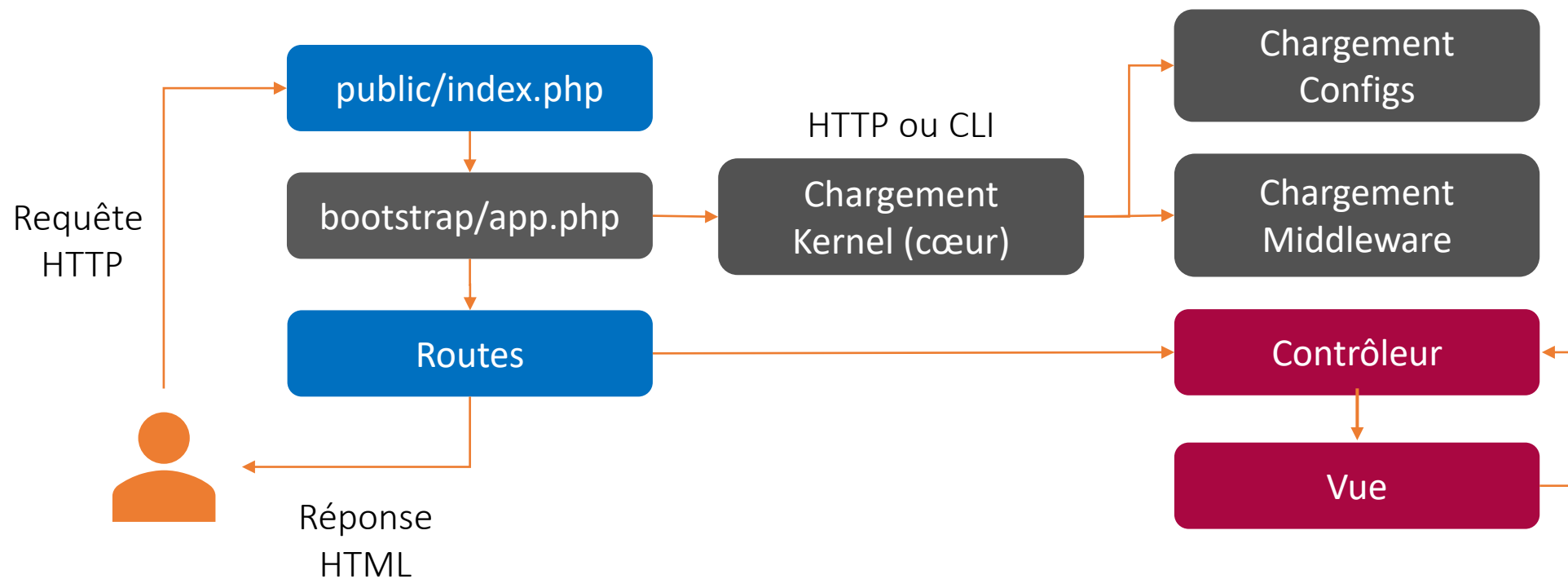
- Essentiel
- Intéressant
- Bonus

- routes → Fichiers de routes et redirections HTTP (Appel les contrôleurs)
- ▼ ■ storage
  - > ■ app → Fichiers des clients stockés par l'app (ex: image de profile)
  - > ■ framework
  - logs → Fichiers de log de Laravel
- ▼ ■ tests → Contient les testes unitaires
  - Feature
  - Unit
- > ■ vendor → Les libraires et classes de Laravel (Importer par **COMPOSER**)

Détails : <https://laravel.com/docs/6.x/structure>



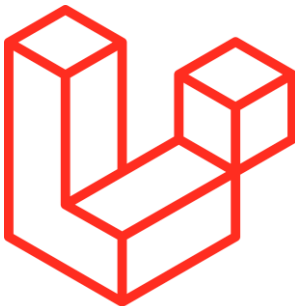
## Cycle de vie



# Installation et preview



## Chapitre 4



## Installation

- WAMP Server 64bit 3.x et supérieur
- PHP 7.2.5 et supérieur
- Composer
- Laravel 6.x TLS (<https://laravel.com/docs/6.x/installation>)

```
#> composer create-project --prefer-dist laravel/laravel NEW_OLDER_NAME "6.*"
```

→ Pour info, la commande « composer » s'utilise au dossier avant à la racine de l'app





## Preview

```
#> php artisan serve
```

→ Pour info, la commande « *php artisan* » s'utilise à la racine de l'app

Aller à <http://localhost:8000> pour voir le résultat.

# Laravel

DOCS

LARACASTS

NEWS

BLOG

NOVA

FORGE

VAPOR

GITHUB



## Exercice

- ❖ En utilisant la documentation de Laravel 6, utilisez Apache (Wamp ou Mamp) ou Nginx pour accéder à l'app Laravel. (Sans la commande « php artisan serve »)  
→ *Pour rappel, le dossier d'accès (Root) doit être le dossier public et le fichier d'accès est « index.php ».*



```
17 string sInput;  
18 int iLength, iN;  
19 double dblTemp;  
20 bool again = true;  
21  
22 while (again) {  
23     iN = -1;  
24     again = false;  
25     getline(cin, sInput);  
26     system("cls");  
27     stringstream(sInput) >> dblTemp;  
28     iLength = sInput.length();  
29     if (iLength < 4) {  
30         again = true;  
31         continue;  
32     } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {  
33         again = true;  
34         continue;  
35     } while (++iN < iLength) {  
36         if (isdigit(sInput[iN])) {  
37             continue;  
38         } else if (iN == (iLength - 3)) {  
39             continue;  
40         }  
41     }  
42     // ...  
43 }
```

Fin du module

