

# Mise en oeuvre d'un Framework PHP

## Projet étape 1: Installation du Framework

### Modalités

- **Travail en classe mixée** et en autonomie
- Production individuelle

### Objectifs de l'activité

- Installer un framework PHP.
- Utiliser COMPOSER pour installer les dépendances.
- Comprendre à quoi sert COMPOSER.

### Consigne

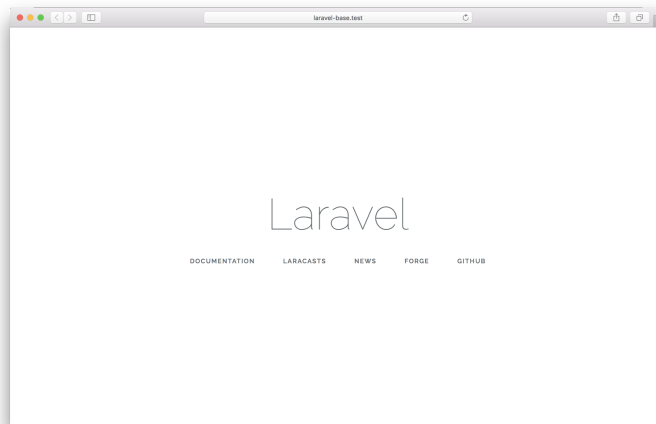
- Installer et faire fonctionner **Laravel** version 5.5

### Ressources

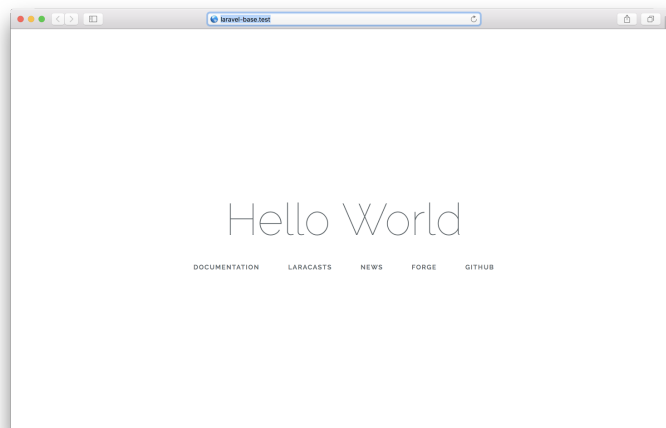
- Documentation Laravel
- Poste de travail de l'élève avec environnement PHP
- 👍 <https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2017/episodes/1>
- 👍 <https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2017/episodes/2>

### Livrables

- ❑ Framework fonctionnel (Je suis capable d'afficher la page d'accueil de Laravel)



- ❑ La page d'accueil modifiée pour afficher "Hello World"



### Pour aller plus loin.

#### Ressources

- Vidéo de présentation de COMPOSER :
  - <https://www.grafikart.fr/tutoriels/php/composer-480> (7 premières minutes)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=67502oDmr2w> (jusqu'à 12m30)
- Tuto COMPOSER :
  - <https://www.codementor.io/php/tutorial/composer-install-php-dependency-manager>

## Installation de la DEBUG BAR Laravel

### Modalités

- Travail en classe mixée et en autonomie
- Production individuelle

### Objectifs de l'activité

- Prendre en main COMPOSER
- Mettre en place les outils de debug pour Laravel.

### Consigne

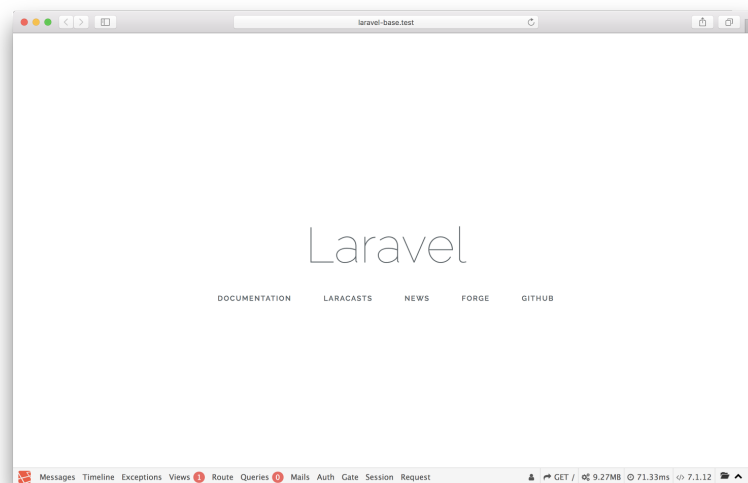
- Installer et faire fonctionner la debugbar Laravel

### Ressources

- <https://github.com/barryvdh/laravel-debugbar>

### Livable

- ☐ Afficher la debugbar sur votre installation laravel



- ☐ Suivant les indications de la debugbar indiquez :
  - ☐ Le fichier "view" utilisé par la page d'accueil.
  - ☐ La route mise en oeuvre.

## Configuration de votre éditeur de code

### Modalités

- Travail en classe mixée et en autonomie
- Production individuelle

### Objectifs de l'activité

- Mettre en place les outils d'aide au développement pour Laravel.

### Consigne

- Installer et faire fonctionner la debugbar Laravel

### Ressources

- <https://www.jetbrains.com/phpstorm/> (licence étudiant avec votre email campus)
- <https://atom.io/>
- <https://code.visualstudio.com/>
- <https://www.sublimetext.com/>
- <https://laracasts.com/series/visual-studio-code-for-php-developers>
- <https://blog.jetbrains.com/phpstorm/2015/01/laravel-development-using-phpstorm/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=7k8gT6bAVCc>

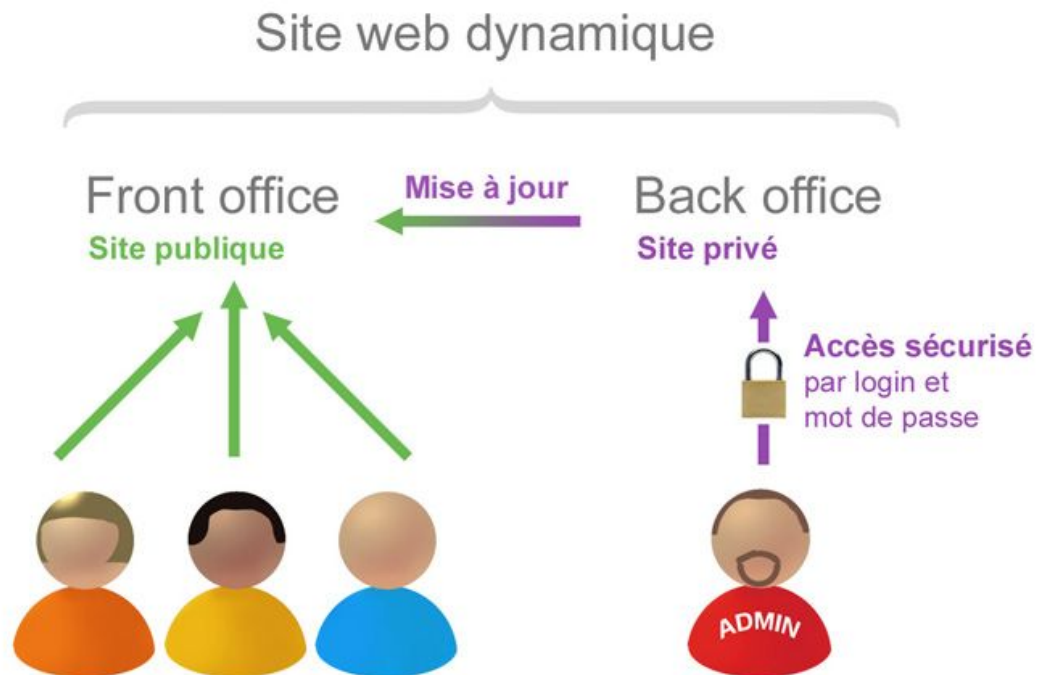
### Livrable

- ❑ Votre éditeur de code ou IDE avec la colocation syntaxique adapté au code PHP, plugin spécifique à LARAVEL installé.

## Projet étape 2: Conception du squelette de votre application Machine à café

Une application web est généralement composée de 2 parties :

- Le Front Office (la partie visible du client)
- Le Back Office (interface de gestion / administration de l'outils)



Suivant ce concept et en vous appuyant sur le travail déjà réalisé en JAVASCRIPT et en BDD, vous allez concevoir l'architecture PHP de votre Application.

### Modalités

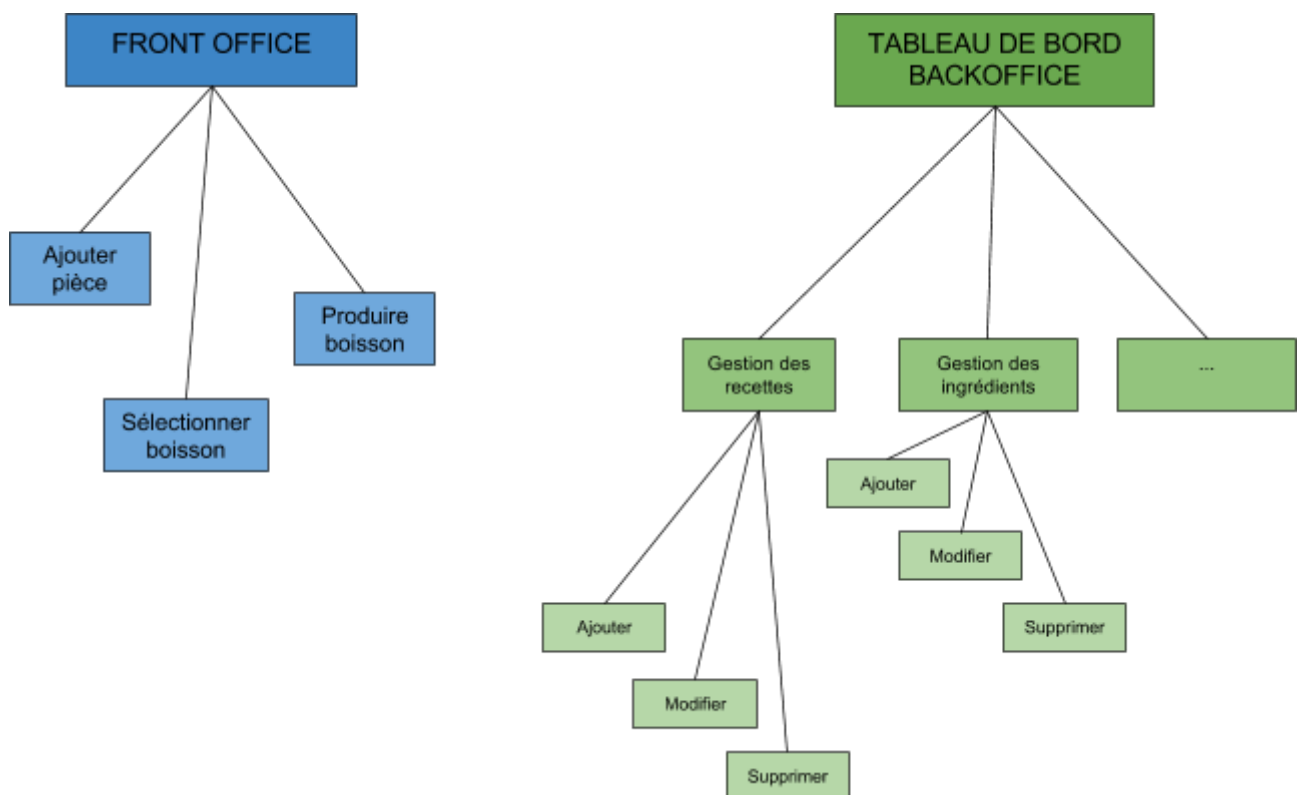
- Travail en îlot et en autonomie avec partage des tâches
- Production de groupe

### Objectif (compétences)

- Définir le squelette de votre application

## Ressources

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Application\\_de\\_front\\_office](https://fr.wikipedia.org/wiki/Application_de_front_office)
- <https://docs.google.com/drawings/>
- <https://www.draw.io/>
- <http://www.openoffice.org/fr/Documentation/Draw/>



*Exemple de squelette de site*

## Livrable

- ❑ Le squelette de votre application machine à café.

## Projet étape 3: Mise en oeuvre du squelette dans LARAVEL

Maintenant que votre squelette est défini vous allez pouvoir le mettre en oeuvre dans le code de votre application LARAVEL

### Modalités

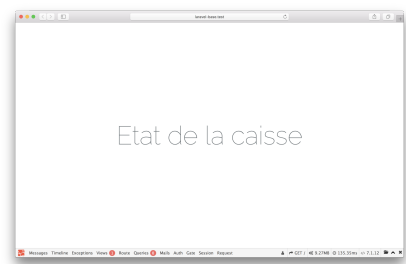
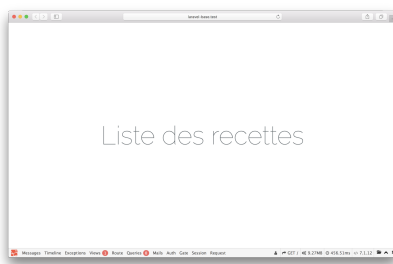
- Travail en îlot et en autonomie avec partage des tâches
- Production individuelle

### Objectif (compétence)

- Associer des URL à des pages/fonctionnalités.

### Résultat attendu

- Nous souhaitons accéder aux pages (sans navigation pour l'instant) - Exemples :
  - Page de préparation des boissons
  - TABLEAU DE BORD
  - Listes des recettes
  - Liste des commandes
  - Etat de la caisse
  - ....
- Chaque page affiche le nom de l'URL dans la page (pas encore votre application)



### Démarche attendue de l'élève (pour le formateur)

- Définissez et configurez les différentes urls pour l'ensemble

### Ressources

- Code HTML/CSS/JS de votre machine à café.
- Poste de travail de l'élève avec environnement
- Documentation Laravel
  - <https://laravel.com/docs/5.5/routing#view-routes>
  - <https://laravel.com/docs/5.5/controllers>
- 👍 <https://www.grafikart.fr/formations/laravel/routes>
- 👍 <https://scotch.io/courses/laravel-routing/getting-started>
- 👍 <https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2017/episodes/2>

### Livable

- ☐ Le squelette de votre site sur papier
- ☐ Affichage de tous les "écrans" (pages) de votre application
- ☐ Dépôt GIT à jour de ce site



L'îlot réalisera un code-review et choisira le code le plus adapté comme point de départ d'un nouveau projet GIT à déposer sur un nouveau Repository Github qui servira de base pour la suite du projet.



## Projet étape 4: Intégration de l'HTML / CSS / JS + préparation Backoffice

### Modalités

- Travail en îlot en autonomie avec partage des tâches
- Production de groupe.

### Objectif (compétences)

- Utiliser un template pour éviter les redondances de code HTML.
- Mettre en place la navigation

### Résultat attendu

- Nous souhaitons pouvoir naviguer entre les pages de votre application
- La description fonctionnelle de votre site : (ref. Document description fonctionnelle site)

### Démarche attendue

- Intégrez votre code HTML au framework
- Faites en sorte que les ressources associés à vos pages (fichiers CSS/JS) soient bien chargées.
- Créez et intégrez des éléments réutilisables dans vos pages pour ne pas répéter du codes entre les pages (En-tête , Pied de page, Menus, ...)
- Dans un premier temps, il n'est pas demandé d'utiliser SASS / LARAVEL MIX
- Créez et intégrez des éléments réutilisables dans vos pages pour ne pas répéter du codes entre les pages (En-tête , Pied de page ...)
- Chaque stagiaire devra effectuer l'intégration d'au moins une vue et de sa route associée et commiter celle-ci dans le dépôt git.

### Ressources

- Code HTML/CSS/JS de votre machine ) café
- Squelette de votre site (Projet étape 3)
- <https://laravel.com/docs/5.5/blade>
- <https://laravel.com/docs/5.5/helpers#method-url>
- <https://www.grafikart.fr/formations/laravel/view-template-blade>

### Livrable

- ☐ Le CODE HTML de votre machine à café inclus dans LARAVEL
- ☐ Vos CSS inclus dans LARAVEL
- ☐ Vos Javascripts inclus dans LARAVEL
- ☐ Navigation en place.
- ☐ La hiérarchie de votre site en local (répertoires / sous répertoires / fichiers) sur papier
- ☐ La description fonctionnelle de votre site
- ☐ Dépôt GIT à jour de ce site



Une fois la page d'accueil du réseau social intégré dans LARAVEL, un îlot réalisera un code-review Groupe.

### Pour aller plus loin.

#### Résultat attendu

- Utiliser SASS pour gérer votre CSS

#### Ressources

- <http://www.alsacreations.com/article/lire/1717-les-preprocesseurs-css-c-est-sensass.html>
- <http://sass-lang.com/>
- <https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2017/episodes/14>