

BTS SIO :: SLAM :: PARTIE 2

LARAVEL

BTS SIO :: SLAM :: PARTIE 2

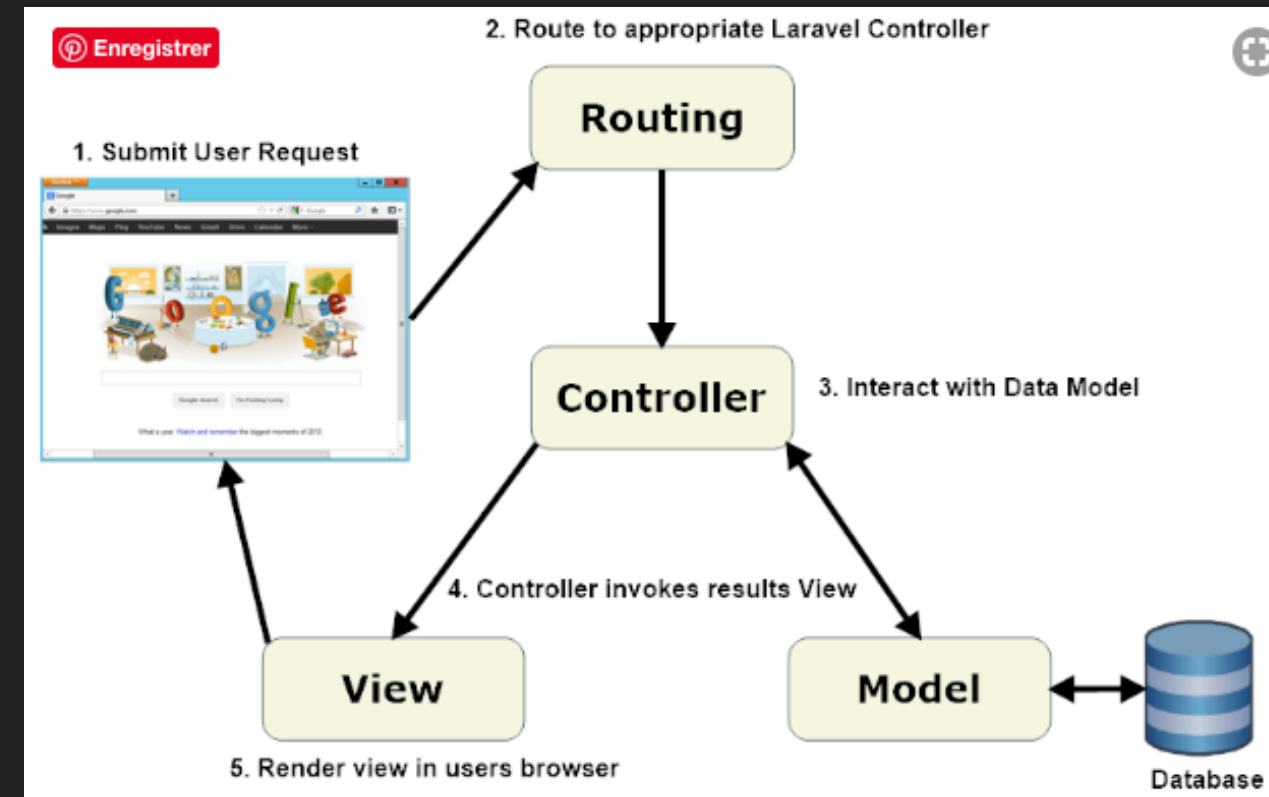
INTRODUCTION MVC

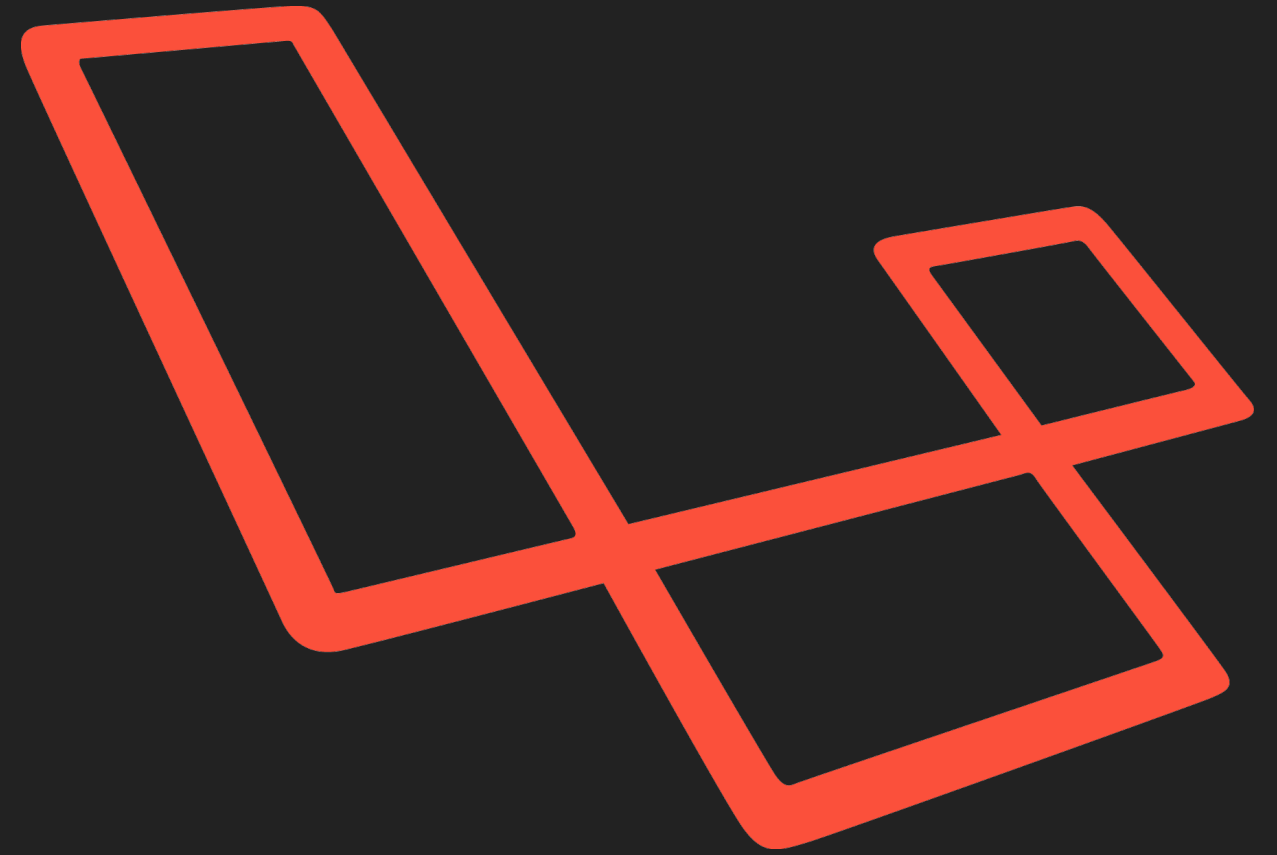
MVC

- ▶ Les problèmes de programmation reviennent régulièrement.
- ▶ C'est souvent les mêmes !
- ▶ Les informaticiens du monde entier ont mis en place des *bonnes pratiques* afin d'éviter ces erreurs récurrentes.
- ▶ Ces bonnes pratiques s'appellent les *design patterns*.
- ▶ MVC est l'un des plus célèbre *design patterns*

MVC

- ▶ **Routing** : C'est les chemins vus dans la première partie du cours. C'est le routage par les URI
- ▶ **Contrôleur** : C'est la logique du programme et l'intermédiaire entre le modèle et la vue. Le contrôleur contient exclusivement du PHP.
- ▶ **Modèle** : cette partie gère *les données* du site. Elle récupère les données et les met en forme afin de les donner au contrôleur. On a ici les classes, propriétés, méthodes. Il y a un mapping entre la BDD et les classes -> ORM (Object Relational Mapping). Laravel utilise Eloquent ORM
- ▶ **Vue** : Cette partie gère *l'affichage*. C'est donc surtout du HTML et CSS avec un peu de PHP très simple si besoin. Important la vue reçoit du Contrôleur elle n'envoie rien à celui ci.





CHAP 3

LES VUES...

UTILISER LES VUES

- ▶ La vue est la partie HTML.
- ▶ C'est un fichier en HTML qui sera appelé par une route (dans un premier temps pour simplifier) puis par un contrôleur (ce qui doit normalement se faire)
- ▶ Les vues doivent se trouver dans le dossier **resources/views** et avoir pour extension **.php** ou **.blade.php** (si vous utilisez Blade : on verra ce qu'est Blade après)
- ▶ Pour appeler une vue dans une route on utilise la fonction `view()`. Celle-ci prend en paramètre le nom de la vue mais sans extension.

ETUDIONS LA VUE WELCOME

```
<?php

/*
|-----
| Web Routes
|-----
|
| Here is where you can register web routes for your application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
| contains the "web" middleware group. Now create something great!
|
*/

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
```

C'EST LA VUE DE NOTRE PAGE PAR DÉFAUT SUR LARAVEL

ETUDIONS LA VUE WELCOME

```
(base) macbook-de-seb:views sebastien$ ls  
welcome.blade.php  
(base) macbook-de-seb:views sebastien$
```

ALLONS VOIR COMMENT ELLE EST CONSTRUITE...

```
}  
  
    .m-b-md {  
        margin-bottom: 30px;  
    }  
</style>  
</head>  
<body>  
    <div class="flex-center position-ref full-height">  
        @if (Route::has('login'))  
            <div class="top-right links">  
                @auth  
                    <a href="{{ url('/home') }}">Home</a>  
                @else  
                    <a href="{{ route('login') }}">Login</a>  
                    <a href="{{ route('register') }}">Register</a>  
                @endauth  
            </div>  
        @endif  
  
        <div class="content">  
            <div class="title m-b-md">  
                Laravel  
            </div>  
  
            <div class="links">  
                <a href="https://laravel.com/docs">Documentation</a>  
                <a href="https://laracasts.com">Laracasts</a>  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
</body>  
</html>
```


C'EST VRAIMENT DU HTML ÇA ?

Un Etudiant

UTILISER LES VUES

- ▶ Oui les vues peuvent être constituées que de HTML mais à un certain niveau de complexité on a besoin d'insérer des éléments.
- ▶ Laravel à sa propre syntaxe que nous allons découvrir avec douceur et modération... ;-)

TAF

- ▶ Nous allons changer la vue accueil par défaut qui est beaucoup trop complexe.
- ▶ Elle sera entièrement en HTML assez simple et doit porter l'extension .php
- ▶ Vous devez changer la route
- ▶ Un titre : Nouvelle Star 2019
- ▶ Une présentation rapide de la Nouvelle Star (je vous laisse imaginer ou copier ;-))

Nouvelle Star 2019

Des **chanteurs** amateurs venus de toute la France sont invités à se produire à chaque émission. Pour éviter l'élimination, ils devront convaincre aussi bien le public que le jury de professionnels formés pour l'occasion.

UTILISER LES VUES

- ▶ On peut faire du rangement et décider de faire des sous répertoires pour mettre les vues.
ressources/views/vitrine/a-propos.php
- ▶ On mettra simplement vitrine.a-propos comme paramètre de view pour le chemin (**return view('vitrine.a-propos')**)

LES VUES ET BLADE

- ▶ On pourrait mettre du PHP directement dans les vues (ce qui explique le .php)
- ▶ Mais pour plus de clarté et de sécurité on va utiliser un moteur de gabarit.
- ▶ Il en existe plusieurs. Celui utilisé par Laravel est **Blade** !
- ▶ Au début la prise en main de Blade va prendre du temps. Au final cela est payant.
Il faut dans ce cas l'extension .blade.php

LES VUES ET BLADE :: UN EXEMPLE

```
1 <h1>Contact</h1>
2 <p>Nous sommes le {{ date('d/m/Y') }}</p>
3
4 @if (date('m') == 11 )
5     <p>On est en novembre</p>
6 @else
7     <p>On n'est pas en novembre</p>
8 @endif
```

CONTACT.BLADE.PHP

{{ ... }} affichage de variable {{ \$var }} {{ 'une chaine' }} {{ time() }}

@ pour les structures if else foreach etc.

TAF : AJOUTER LE CHEMIN /TEST POUR TESTER CETTE VUE

LES VUES ET BLADE :: PASSER DES VARIABLES AUX VUES

```
Route::get('/bienvenue', function () {  
    return view('bienvenue', [  
        'name' => "sophie",  
        'date' => date('d/m/Y')]);  
});
```

dans le fichier web.php

```
<h1>Bienvenue</h1>  
<p>Bonjour {{ $name }} sommes le {{ $date }}</p>
```

bienvenue.blade.php

LES VUES :: DIRECTIVES :: BOUCLES

- ▶ Les directives commencent par @
 - ▶ exemple @foreach et se termine par @endforeach
 - ▶ Cela permet de parcourir une liste : ce qui est assez fréquent
 - ▶ Exemple on veut parcourir une liste de stars. Celle ci sera implémentée dans la partie route en attendant de voir la partie Modèle du modèle (MVC)
 - ▶ Puis on va la parcourir dans la vue grâce à @foreach
- ▶ **TAF** : essayer de créer ce tableau avec le nom des stars et un petit texte ce rapportant à chacun et dans la vue parcourir le tableau avec @foreach

Laura	Laura chante 'Evora' lors de la quatrième semaine des auditions de Nouvelle Star 2016.
Benjamin	16 ans, il est le benjamin de la promo. Il a séduit Lio par son air angélique et ses cheveux bouclés, les jurés masculins ont quant à eux été charmés par la voix de ce lycéen un peu timide.
Annabelle	A tout juste 18 ans, la jolie Annabelle a déjà une petite carrière derrière elle. Elle est la touche R'n'B de cette édition et a déjà enregistré plusieurs featuring et une mixtape. Découvrez un medley de ses prestations sur sa fiche.

LES VUES :: DIRECTIVES :: CONDITIONS

- ▶ les conditions se font avec @if @elseif @else et on termine avec @endif
- ▶ Par exemple je teste le nombre d'éléments dans mon tableau stars.
- ▶ Si c'est 0 j'affiche qu'il n'y a pas de stars sinon j'affiche la liste en indiquant le nombre de stars
- ▶ **TAF** : réaliser ce test

il y a 3 dans le tableau

Laura	Laura chante 'Evora' lors de la quatrième semaine des auditions de Nouvelle Star 2016.
Benjamin	16 ans, il est le benjamin de la promo. Il a séduit Lio par son air angélique et ses cheveux bouclés, les jurés masculins ont quant à eux été charmés par la voix de ce lycéen un peu timide.
Annabelle	A tout juste 18 ans, la jolie Annabelle a déjà une petite carrière derrière elle. Elle est la touche R'n'B de cette édition et a déjà enregistré plusieurs featuring et une mixtape. Découvrez un medley de ses prestations sur sa fiche.

LES VUES :: HERITAGE

- ▶ L'idéal afin de pas reproduire du code inutilement est de créer un modèle une base de travail qui sera le gabarit.
- ▶ Cette base doit se trouver dans un sous répertoire layouts dans la partie views (vous devez le créer)
- ▶ Les autres fichiers vues héritent après de ce layout grâce à @extends et peuvent définir la partie spécifique avec @section

LES VUES :: HERITAGE :: EXEMPLE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Nouvelle Star 2018</title>
</head>
<body>
  <div class="main">
    @yield("content")
  </div>
</body>
</html>
```

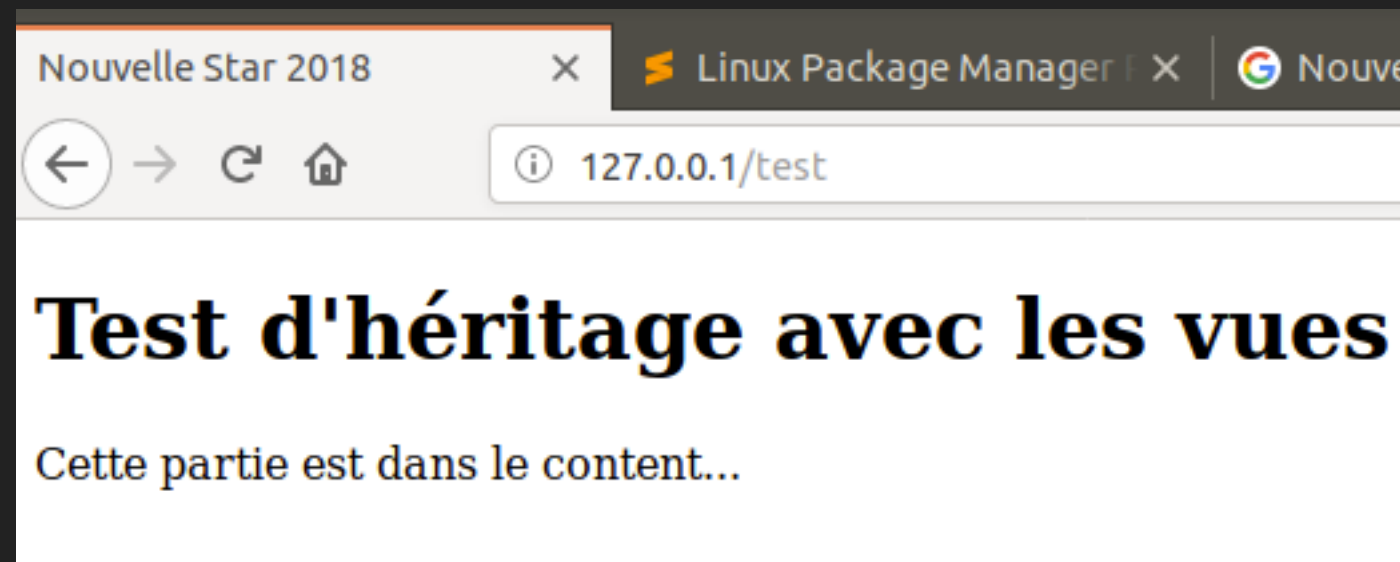
/RESOURCES/VIEWS/LAYOUTS/DEFAULT.BLADE.PHP

```
@extends('layouts.default')

@section('content')

  <h1> Test d'héritage avec les vues </h1>
  <p> Cette partie est dans le content... </p>
@endsection
```

/RESOURCES/VIEWS/HOME.BLADE.PHP



LES VUES :: HERITAGE :: TAF

- ▶ Vous allez créer un layout (base.blade.php) qui va utiliser une feuille de style base.css que vous écrirez vous même (on fera simple)
- ▶ La feuille de style est à placer dans le répertoire public (public/base.css)
- ▶ Votre gabarit doit contenir une entête, un corps, un pied de page (@yield('entete '), etc)
- ▶ Vous créer ensuite une page maPremierPage.blade.php qui hérite de votre gabarit et redéfinit les différents champs avec @section
- ▶ Cette page sera accessible depuis la route /mapage
- ▶ Soyez créatif et montrez vos capacités.

VOICI UN EXEMPLE

La nouvelle Star 2018

Voir les stars

Recherche

Ecrire

Ici le contenu de cette page

Avec de superbes articles et des news d'enfer !

C 2018 : BTS SIO // Paul Sabatier // Carcassonne

Propulsé par Laravel