# INF440

Programmation MVC (sous le Framework Laravel)

# MVC (LARAVEL)

- Laravel est un framework de développement de type MVC
- (Modele Vue Controleur)
- doc Laravel:
  - http://docs.laravel.fr/4.1/ introduction



Symfony

MVC

Blade

Eloquent

Artisan

View

Route

Model

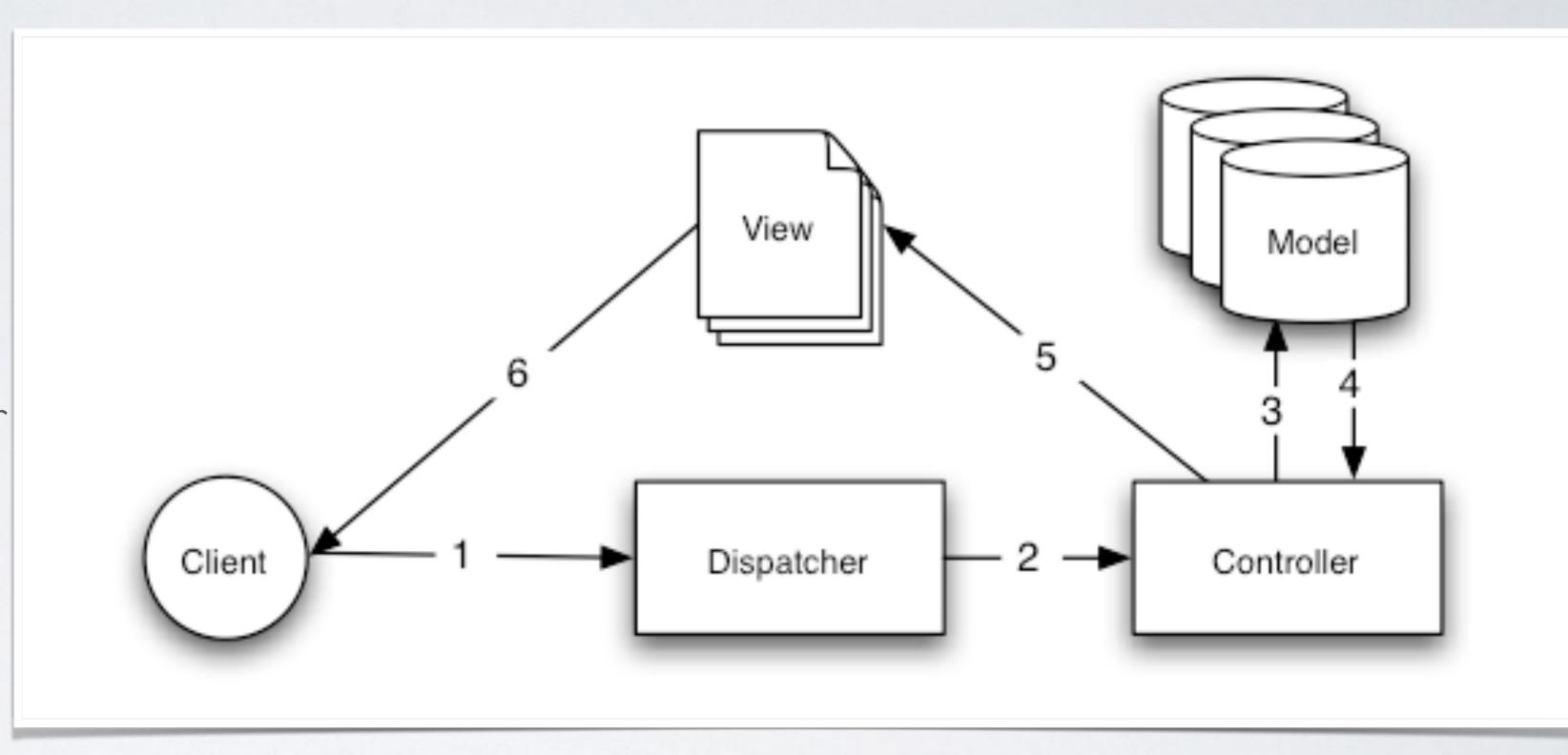
Controller

... (Fuelphp, cakephp, Yii, Synfony, Silex, Zen ...)

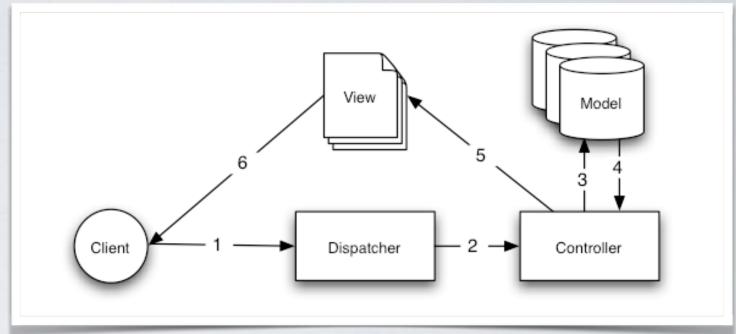
- installation laravel avec un nouveau projet:
  - utiliser composer (l'installer avant sur votre ordinateur!):
    - composer create-project laravel/laravel monsite
- (http://laravel.com/docs/quick)
- http://docs.laravel.fr/4.1
- attention! il faut php5.4 minimum
- mise en production sur un serveur distant: transfert des fichiers (ftp)
- utilisation de l'outils artisan (migration, transfert..)

### MVC

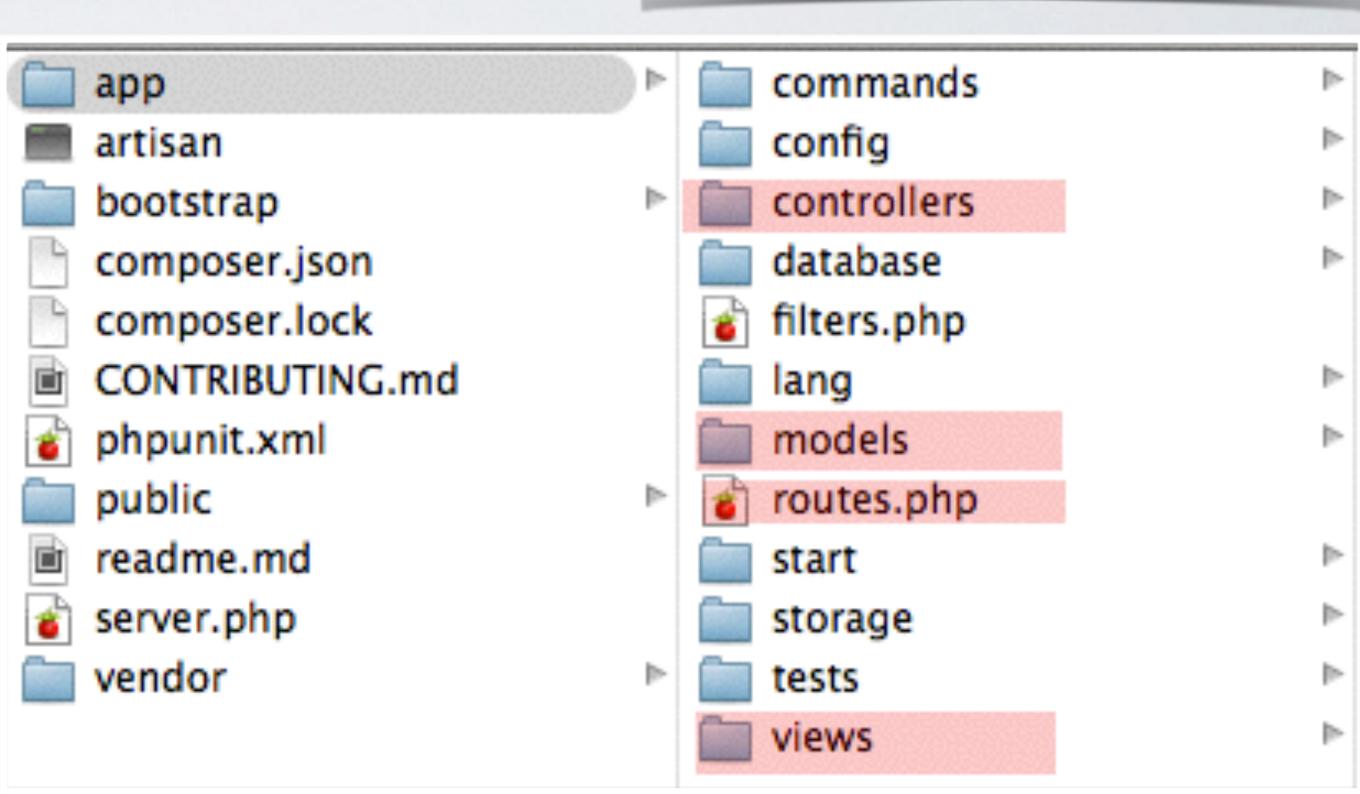
- la structure du MVC —->
- organisation de vos fichiers:
  - I fichier global pour le Dispatcher (la route « route.php »)
  - I fichier par vue « mavue.php »
  - Ifichier par contrôleur
     « moncontroleController.php »
  - I fichier par model « Article.php »



#### MVC



• emplacement de ces différents fichiers dans Laravel

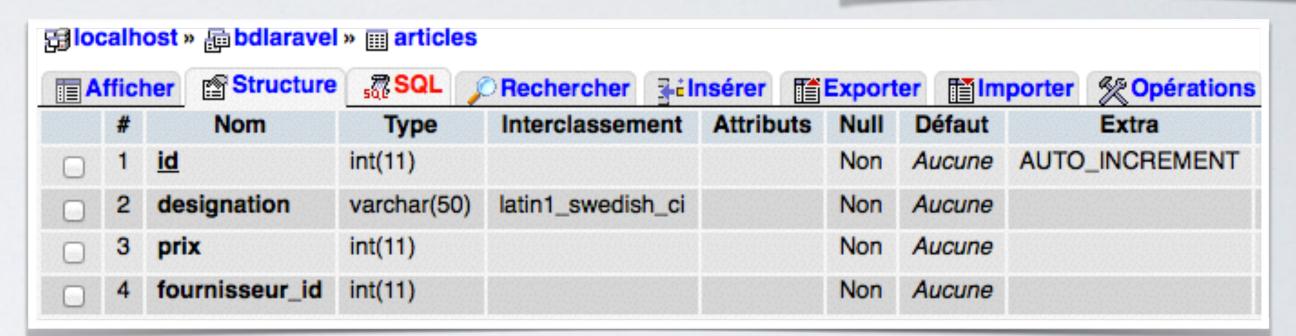


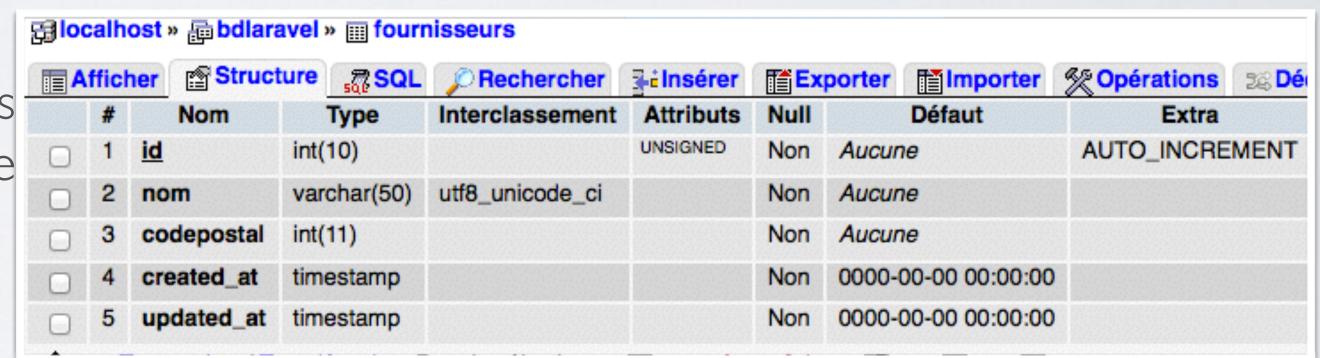
#### • MVC:

- · le fichier Modele,
  - il permet de décrire la méthode d'accès aux données de la base. tous cela à travers un objet.
  - attention aux règles de nommage! (Laravel se sert de ces regles pour trouver les tables et les clés, exemple: une clé étrangère dans une table s'écrit « nom de la table »\_id , la clé primaire d'une table doit impérativement s'appeler « id »)

#### ORM Eloquent

 Object-Relational Mapping, permet de voir notre base de données relationnelle comme un objet





```
<?php

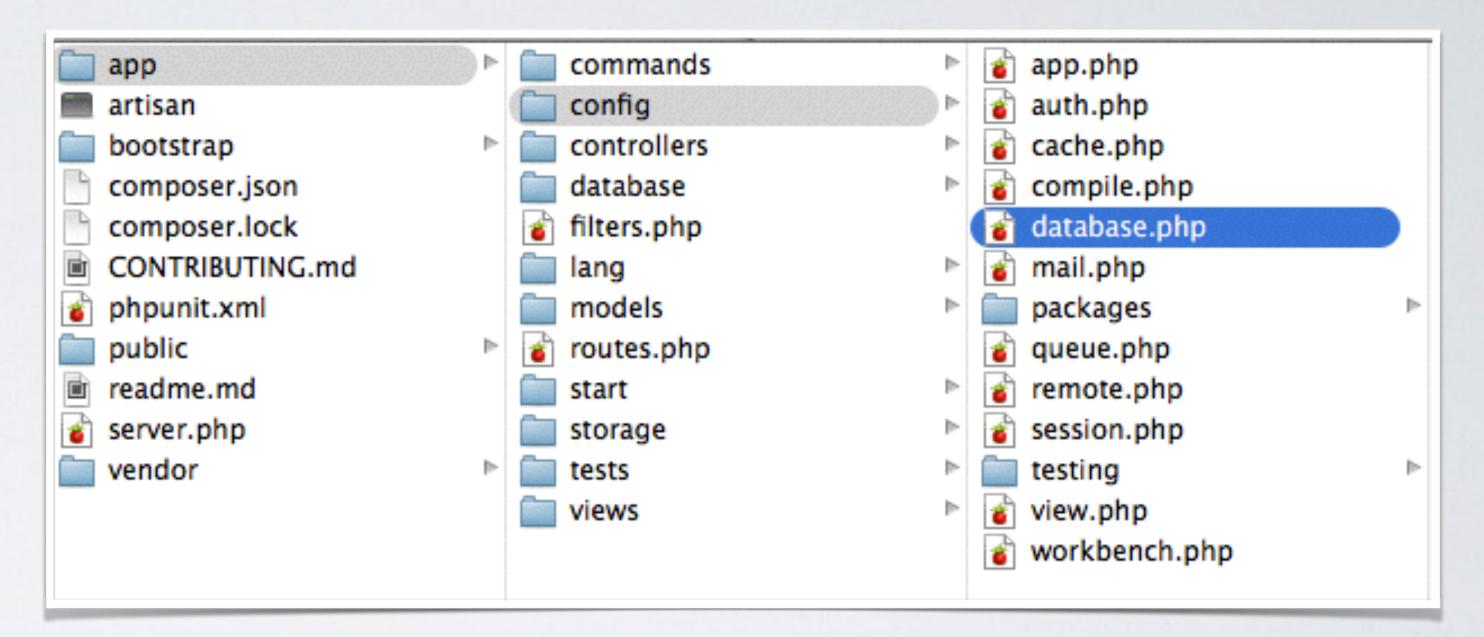
class Article extends Eloquent {

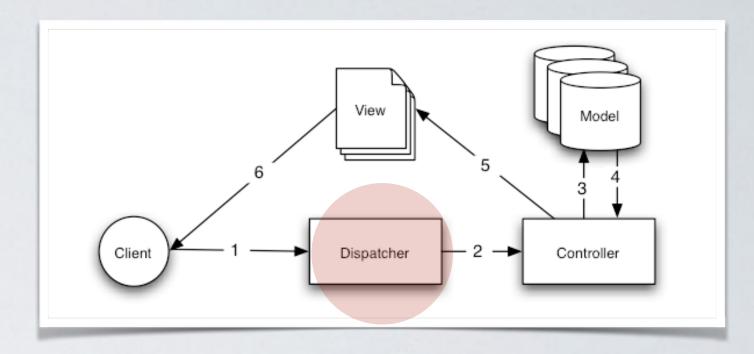
   public function fournisseur(){
       return $this->belongsTo('Fournisseur');
   }
}
```

• http://docs.laravel.fr/4.1/eloquent

 pour pouvoir accéder à votre base de données il faut parametrer le fichier de config

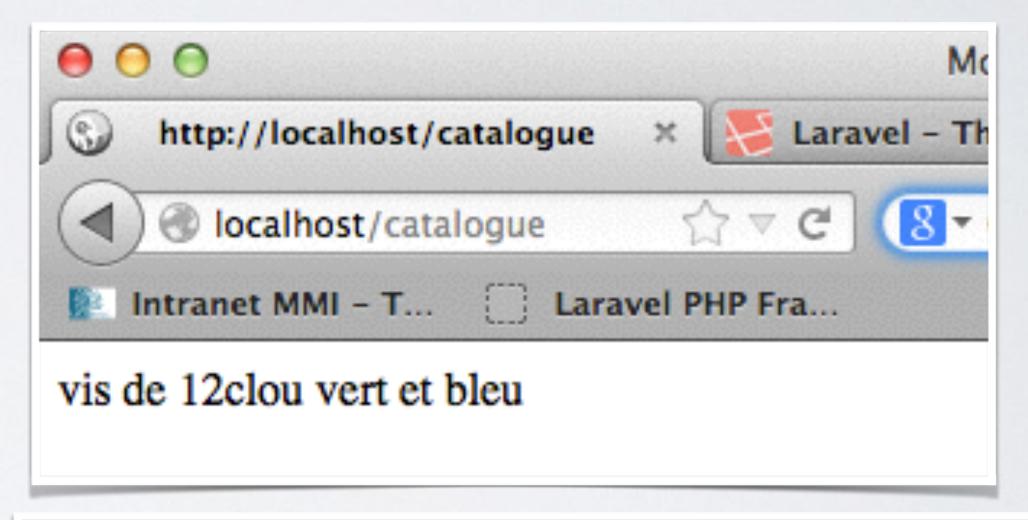
```
database.php
                 'database' => __DIR__.'/../database/proc
51
                 'prefix' => '',
52
             ),
             'mysql' => array(
                 'driver'
                             => 'mysql',
                 'host'
                             => 'localhost',
57
                 'database'
                             => 'bdlaravel',
                 'username'
                             => 'root',
59
                 'password'
                             => 'root',
                             => 'utf8',
                 'charset'
61
                 'collation' => 'utf8_unicode_ci',
                 'prefix' => '',
63
             ),
             'pgsql' => array(
                 'driver' => 'pgsql',
67
```





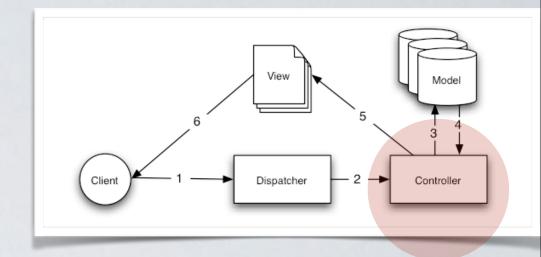
#### · la route:

- elle permet de décrire la relation entre l'url tapée par le client et le contolleur à lancer
- ici le client demande « catalogue ».
- dans la route « catalogue » lancera la méthode « index » du controleur « Carticles Controller »

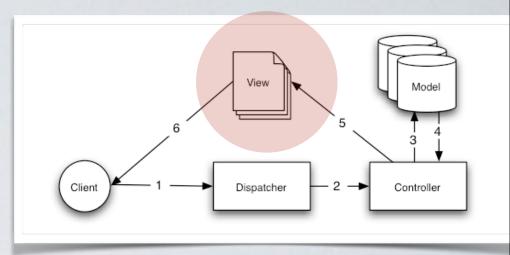


```
Route::get('/', function()
{
    return View::make('accueil');
});

Route::get('/catalogue', "CarticlesController@index");
```



- le contolleur
- il permet de récupérer les informations du modele et de l'envoyer vers la vue pour la mise en forme.
  - « Article::all() » récupére toutes les données du modele « Article »
  - make(« Varticle ») appelle la vue « Varticle »
  - ->with('articles',\$articles) passe toutes les données à la vue



- la vue (ici une structure minimaliste avec boucle en php) « Varticle.php ». ici du php dans la vue.... à éviter, nous verrons plus loin l'utilisation de « Blade » pour restructurer cela.
  - \$articles est la variable envoyée depuis le controleur

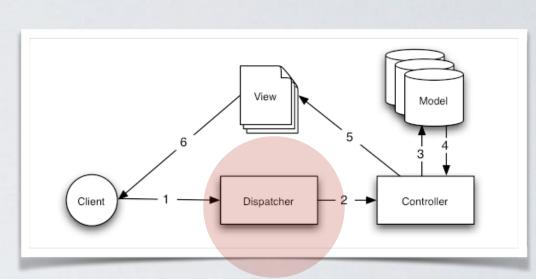
```
<?php
foreach ($articles as $un ) {
    echo $un->designation;
}
?>
```

- Récupération de paramètre d'URL (ex résultat d'un formulaire renvoyant ses infos via l'URL)
  - declaration des paramètres d'url dans la route
  - exemple « Dutaf »

```
Route::get('/', function()
{
    return View::make('accueil');
});

Route::get('/catalogue', "CarticlesController@index");

Route::get('budget/{maxi}', "BudgetController@index");
```



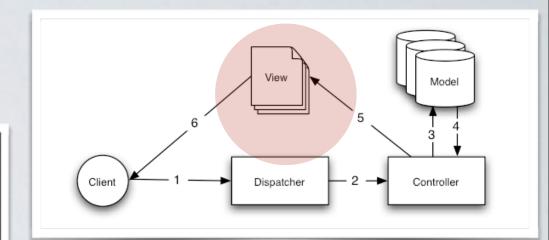
- Moteur de template « Blade »:
- création d'un modele de template du site pour toutes les pages (« template.blade.php »)

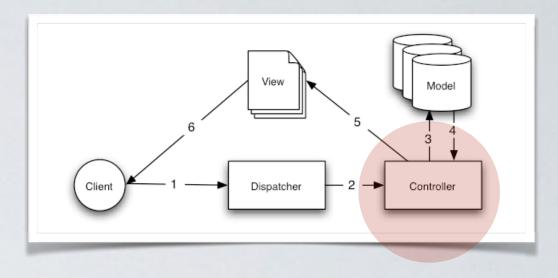
```
<html>
<body>
<h1>@yield('titre')</h1>

@section('contenu')
Contenu principal.
@show
</body>
</html>
```

création de la vue « Vcatalogue.blade.php »
 qui fera appel au template global

```
@extends('template')
@section('titre')
    Voici mon catalogue
@stop
@section('contenu')
    @parent
    Contenu de la page
    @foreach ($articles as $un)
    {{ $un->designation }}<br>
    @endforeach
@stop
```





• appel de cette nouvelle vue dans le contrôleur:

```
class CarticlesController extends \BaseController {

   public function index()
   {
        sarticles = Article::all();
        return View::make('Vcatalogue')->with('articles',$articles);
   }
}
```

- Artisan:
- http://docs.laravel.fr/4.1/artisan