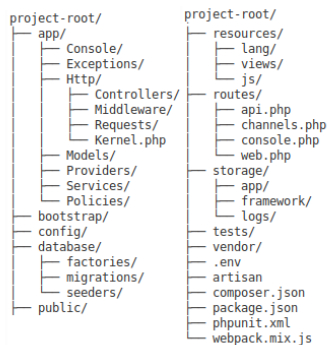


# Arborescence Laravel MVC

L'arborescence d'un projet Laravel MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est organisée de manière à séparer les responsabilités des différents composants de l'application. Voici une description détaillée de l'arborescence typique d'un projet Laravel et de l'emplacement des composants du modèle, de la vue et du contrôleur.



## Arborescence typique d'un projet Laravel

```
project-root/
├── app/
│   ├── Console/
│   ├── Exceptions/
│   ├── Http/
│   │   ├── Controllers/
│   │   ├── Middleware/
│   │   ├── Requests/
│   │   └── Kernel.php
│   ├── Models/
│   ├── Providers/
│   ├── Services/
│   └── Policies/
├── bootstrap/
├── config/
├── database/
│   ├── factories/
│   ├── migrations/
│   └── seeders/
├── public/
├── resources/
│   ├── lang/
│   ├── views/
│   ├── js/
│   ├── routes/
│   │   ├── api.php
│   │   ├── channels.php
│   │   ├── console.php
│   │   └── web.php
│   ├── storage/
│   │   ├── app/
│   │   ├── framework/
│   │   └── logs/
│   └── tests/
├── vendor/
├── .env
├── artisan
├── composer.json
├── package.json
├── phpunit.xml
└── webpack.mix.js
```

```
    seeders/  
public/  
resources/  
    lang/  
    views/  
    js/  
routes/  
    api.php  
    channels.php  
    console.php  
    web.php  
storage/  
    app/  
    framework/  
    logs/  
tests/  
vendor/  
.env  
artisan  
composer.json  
package.json  
phpunit.xml  
webpack.mix.js
```

## Détails des composants MVC

### 1. Modèle

Les modèles sont responsables de la logique de l'application et des interactions avec la base de données. Par défaut, les modèles se trouvent dans le répertoire `app/Models`.

- **Chemin:** `app/Models`
- **Exemple de fichier:** `app/Models/User.php`

### 2. Vue

Les vues sont responsables de la présentation des données. Elles se trouvent dans le répertoire `resources/views`. Laravel utilise Blade comme moteur

de templates par défaut.

- **Chemin:** `resources/views`
- **Exemple de fichier:** `resources/views/welcome.blade.php`

### 3. Contrôleur

Les contrôleurs traitent les requêtes HTTP, exécutent la logique de l'application en interagissant avec les modèles, et renvoient les réponses appropriées aux vues. Les contrôleurs se trouvent dans le répertoire `app/Http/Controllers`.

- **Chemin:** `app/Http/Controllers`
- **Exemple de fichier:** `app/Http/Controllers/HomeController.php`

### 4. Routes

Les routes définissent les URL de l'application et les méthodes de contrôleur correspondantes. Les routes se trouvent dans le répertoire `routes`.

- **Chemin:** `routes`
- **Fichier de routes web:** `routes/web.php`
- **Fichier de routes API:** `routes/api.php`

### Exemple d'arborescence simplifiée pour un projet Laravel MVC

```
project-root/  
  app/  
    Http/  
      Controllers/  
        HomeController.php  
    Models/  
      User.php  
  resources/  
    views/  
      welcome.blade.php  
  routes/  
    web.php
```

## Contenu des fichiers d'exemple

Exemple de contrôleur : `app/Http/Controllers/HomeController.php`

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class HomeController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('welcome');
    }
}
```

Exemple de modèle : `app/Models/User.php`

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class User extends Model
{
    // Définition du modèle User
}
```

Exemple de vue : `resources/views/welcome.blade.php`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bienvenue</title>
</head>
```

```
<body>
    <h1>Bienvenue sur Laravel!</h1>
</body>
</html>
```

Exemple de route : routes/web.php

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\HomeController;

Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
```

## Conclusion

Cette structure organise les différents composants MVC de manière claire et maintenable, facilitant le développement et la gestion de l'application Laravel.