

Lab 2 :

Série d'exercices (ou "labs") conçus pour vous aider à maîtriser les bases de Laravel 11, en couvrant les **vues**, les **templates** (Blade), les **routes**, les **routes nommées**, les **paramètres de routes**, et les **contrôleurs**.

Lab 1 : Création d'une Route Simple

Objectif :

Créer une route qui affiche un message statique.

Étapes :

1. Créez une route dans `routes/web.php` :

php
Copier

```
Route::get('/hello', function () {  
    return 'Bonjour, bienvenue sur Laravel !';  
});
```

2. Testez la route en accédant à `http://localhost:8000/hello`.
-

Lab 2 : Introduction aux Contrôleurs

Objectif :

Créer un contrôleur simple et associer une méthode à une route.

Étapes :

1. Générez un contrôleur avec Artisan :

bash
Copier

```
php artisan make:controller WelcomeController
```

2. Modifiez le contrôleur (`app/Http/Controllers/WelcomeController.php`) :

php
Copier

```
public function index()
{
    return 'Bienvenue depuis le contrôleur !';
}
```

3. Associez une route au contrôleur dans `routes/web.php` :

php
Copier

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

4. Testez la route en accédant à `http://localhost:8000/welcome`.

Lab 3 : Utilisation de Blade pour les Vues

Objectif :

Créer une vue simple avec Blade et l'afficher via un contrôleur.

Étapes :

1. Créez une vue dans `resources/views/welcome.blade.php` :

blade
Copier

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bienvenue</title>
</head>
<body>
    <h1>Bienvenue sur mon site Laravel !</h1>
</body>
</html>
```

2. Modifiez le contrôleur pour retourner cette vue :

php
Copier

```
public function index()
{
    return view('welcome');
}
```

3. Testez la route.

Lab 4 : Passage de Données aux Vues

Objectif :

Passer des données depuis un contrôleur vers une vue.

Étapes :

1. Modifiez le contrôleur pour passer des données :

php

Copier

```
public function index()
{
    $name = 'John Doe';
    return view('welcome', ['name' => $name]);
}
```

2. Affichez les données dans la vue :

blade

Copier

```
<h1>Bienvenue, {{ $name }} !</h1>
```

Lab 5 : Routes Nommées

Objectif :

Utiliser des routes nommées pour simplifier les liens dans vos vues.

Étapes :

1. Nommez une route dans `routes/web.php` :

php

Copier

```
Route::get('/about', function () {
    return 'À propos de nous';
})->name('about');
```

2. Ajoutez un lien dans une vue utilisant la route nommée :

blade

Copier

```
<a href="{{ route('about') }}">À propos</a>
```

Lab 6 : Paramètres de Routes

Objectif :

Utiliser des paramètres dans les routes pour personnaliser les URLs.

Étapes :

1. Créez une route avec un paramètre :

php
Copier

```
Route::get('/user/{id}', function ($id) {  
    return 'Profil de l\'utilisateur #' . $id;  
});
```

2. Testez la route en accédant à <http://localhost:8000/user/123>.
-

Lab 7 : Contrôleurs avec Paramètres

Objectif :

Passer des paramètres à une méthode de contrôleur.

Étapes :

1. Modifiez le contrôleur pour accepter un paramètre :

php
Copier

```
public function show($id)  
{  
    return 'Détails du produit #' . $id;  
}
```

2. Associez une route au contrôleur :

php
Copier

```
Route::get('/product/{id}', [ProductController::class, 'show']);
```

3. Testez la route.

Lab 8 : Layout Partagé avec Blade

Objectif :

Créer un layout partagé pour réutiliser une structure commune entre plusieurs pages.

Étapes :

1. Créez un fichier `resources/views/layouts/app.blade.php` :

blade
Copier

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>@yield('title')</title>
</head>
<body>
    @yield('content')
</body>
</html>
```

2. Créez une vue `home.blade.php` qui étend ce layout :

blade
Copier

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

@section('title', 'Accueil')

@section('content')
    <h1>Page d'accueil</h1>
@endsection
```

3. Testez la page.