```
LARAVEL
Module 03
Contrôleurs
```

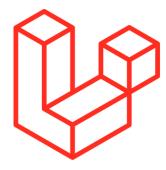
Au programme dans ce module

- ☐ Chapitre 1 : A quoi ressemble un contrôleur ?
 - Un ensemble d'actions
 - Récupérer une variable \$_GET ou \$_POST ou URL
 - Renvoyer une vue
 - Retour en arrière et redirections
 - Place à la pratique
 - Pour aller plus vite
- ☐ Chapitre 2 : Contrôleur avec vue (WEB)
 - Une vue toute simple
 - Des données dans les vues
 - Place à la pratique
- ☐ Chapitre 3 : Contrôleur sans vue (API)
 - Une réponse simple
 - Un petit essai



A quoi ressemble un contrôleur ?

Chapitre 1



```
namespace App\Http\Controllers;
  I my_app_laravel C:\Users\Hallo\www\my_a
                                     3
                                     4
▼ 🖿 app
                                           ⊖use App\User;
                                     5
  Console
                                           Quse Illuminate\Http\Request;
                                     6
  Exceptions
                                     7
  ▼ Im Http
                                          class UserController extends Controller
                                     8
     ▼ Controllers
                                     9
                                                / * *
                                    10
       ► Auth
                                                 * @return \Illuminate\View\View
                                    11
          Controller.php
                                    12
          UserController.php
                                                public function index()
                                    13
     ▶ Middleware
                                    14
       Kernel.php
                                    15
                                                    return view('users.index');
  Providers
                                    16
                                          17
     User.php
                                                / * *
                                    18
  bootstrap
                                                 * @param Request $request
                                    19
  config
                                                 * @param int $id
                                    20
  database
                                                 * @return \Illuminate\View\View
                                    21
  public public
                                          ⇧
                                    22
                                                public function show(Request $request, $id)
                                    23
  resources
                                    24
  routes
                                    25
                                                    $filters = $request->all();
  storage
                                                    $user = User::find($id);
                                    26
tests
                                    27
  vendor
                                    28
                                          ė
                                                    return view('users.show')->with([
  a.editorconfig
                                                        'user' => $user,
                                    29
                                                    1);
                                    30
  倡 .env
                                    31
     .env.example
```



Un ensemble d'actions 1/2

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

Des méthodes simples pour afficher une vue.

Des méthodes complexes pour récupérer et afficher des données précises.



Un ensemble d'actions 2/2

```
public function update(Request $request, $id)
{
    $inputs = $request->all();
    $user = User::find($id);

    return $this->updateOneUser($user, $inputs['update']);
}
```

Des méthodes pour répondre à des actions (create, update, delete, ...).

Des méthodes protégées pour structurer et simplifier les méthodes publiques.

```
protected function updateOneUser($user, $update)
{
    // Update code
    return back();
}
```



A quoi ressemble un contrôleur ?

Récupérer une variable \$_GET ou \$_POST ou URL

use Illuminate\Http\Request;

```
public function show(Request $request, $id = NULL)
{
   echo 'User ID : '.$id; // NULL par défaut
   echo 'Variable : '.$request->my variable front; // NULL par défaut
}
```



Renvoyer une vue

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

- Le helper « view » permet de générer une vue.
- Le premier paramètre est le nom de la vue à partir de « resources/views/ ».
- Le séparateur de dossier n'est pas un / ou \ mais un simple point (anciennement pour faciliter la conversion selon que le système soit Windows ou UNIX).

```
I my_app_laravel C:\Users\Hallo\
app
  bootstrap
  config
   database
  public
   resources
     is ja
     lang
     sass
     views
         Lusers
          🖶 index.blade.php
        a welcome.blade.php
```



Retour en arrière et redirections

```
public function update(Request $request, $id)
{
    // Update code
    return back();
}
```

Le helper « back » redirige la requête à la requête précédant l'appel de « update() ».

En général, à la requête qui a affiché la vue d'origine (Cela dépend du routage mis en place).

```
public function update(Request $request, $id)
{
    // Update code
    return redirect()->route('ROUTE_NAME'); // Nom donné dans le fichier de routes.
}
```

Le helper « redirect » redirige la requête vers l'url en paramètre ou vers une route nommée.



Place à la pratique

- Créez les routes « index » (GET), « show » (GET), « store » (POST), « update » (PUT) et « delete » (DELETE) pour un futur contrôleur « ProductsController ». Nommez chaque route en prenant en compte le nom du contrôler comme appris au cours précèdent. Les routes « show », « update » et « delete » doivent avoir une variable d'url (pour identifier le produit ciblé par l'action).
- Créez le contrôleur « ProductsController » et ajouter les méthodes « index », « show », « store », « update » et « delete » qui correspondent aux routes.
- Si besoin, adaptez les paramètres des méthodes du contrôleur selon les routes et leur paramètre d'url.
- Dans la méthode « index », testez les helpers suivants : « view() » (avec la vue « welcome » déjà existante), « back() », « redirect() » et « route() ».
- Y a-t-il une différence entre « redirect() ->route() » et « redirect(route()) » ?
- Cherchez l'utilité du helper « response() » dans la documentation et comment l'utilisé.
- Essayez de trouver et de renvoyer une réponse de type JSON.
- Dans la méthode « index », envoyez une variable GET (rappel: URL?var=value) en modifiant vous-même l'url du navigateur et affichez la avec un « dd() ». (Attention à ne pas confondre avec les variables d'url que vous avez découvert récemment).
- En utilisant Postman, envoyez 3 champs key-value en POST à votre route « store ». Et affichez-les avec un dd().



A quoi ressemble un contrôleur ?

Pour aller plus vite

```
$ php artisan make:controller HomeController --resource
Controller created successfully.
```

Cette commande créer un contrôleur seul que l'on a choisi de nommer « HomeController » avec des méthodes préconstruites. Essayez la.

→ Pour rappel, la commande « php artisan » s'utilise à la racine de l'app



Contrôleur avec vue (WEB)

Chapitre 2



Une vue toute simple

```
I my_app_laravel C:\Users\Hallo\www\
 арр 🔤
  bootstrap
   config
    ■ database
public
   resources
  🕨 🛅 js
    lang
     sass
    views
       users
          🖶 index.blade.php
          a welcome.blade.php
       awelcome.blade.php
```

Les vues se trouvent dans le dossier « resources/views/ »

```
<!DOCTYPE html>
⊝<html lang="fr">
⊟<head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>Laravel</title>
○</head>
⊜<body>
     Page d'acceuil des utilisateurs.
     Date : <?php echo date("j/m/Y"); ?>
⊖</body>
♠</html>
```



Des données dans les vues

→ Laravel Blade permet d'insérer des variables plus rapidement avec

```
{{ $var }}
{{ mehtod() }}
```

```
🖶 show.blade.php
        <!DOCTYPE html>
       ⊖<html lang="fr">
       ⊝<head>
 3
             <meta charset="utf-8">
             <title>Laravel</title>
       ⊖</head>
       ⊟<body>
             @if(isset($user))
                 L'utilisateur s'appel : {{ $user->name }}
 9
             @else
10
                 L'utilisateur n'existe pas.
11
             @endif
12
       ⊖</body>
13
       \triangle</html>
1.4
```



Place à la pratique

- Créez une vue « products/create.blade.php » avec le code html minimal. Cette vue sera retourné par la méthode « create » du contrôleur ProductsController.
- Créez un formulaire POST sur la page « create » avec les champs suivants : label, price_ht, buying_price et description. La cible du formulaire sera la méthode « store » du contrôleur « ProductsController » dans laquelle vous devrez afficher les données avec un dd(). Après vérification de la réception des données, commentez votre dd() et redirigez l'utilisateur sur la page du formulaire sans utiliser response() ou redirect().
- Créez une vue « products/edit.blade.php » qui sera affiché par la méthode « edit » de ProductsController. Dans la méthode, créez 2 variables (l'une contenant 'lorem' et l'autre 'ipsum'). Envoyez les 2 variables à la vue d'édition et affichez-les dans cette dernière avec des accolades Blade.
- ❖ Ajouter un lien de redirection dans la vue « **products.edit** » vers la page de création de produit. Ajoutez en un autre vers la route « index » des produits.



Contrôleur sans vue (API)

Chapitre 3



Une réponse simple

Une API peut avoir plusieurs formes et définitions selon le contexte. Pour faire simple, nous parleront ici simplement d'échanges sans VUE.

C'est la forme la plus simple d'échange. Néanmoins, il faut choisir la forme de la réponse.

Ici nous répondons en JSON.

L'API peut servir en WEB pour répondre à une requête AJAX ou pour des échange simple avec d'autres services comme une application mobile.



Contrôleur sans vue (API)

Un petit essai

❖ Utilisez Postman pour envoyer 2 strings, 1 nombre entier, 1 nombre à virgule et 1 booléen à une nouvelle méthode « data » (POST) d'un nouveau contrôleur « ApiController » qui retournera (répondra) directement ces variables mais au format JSON.



```
Fin du module
```