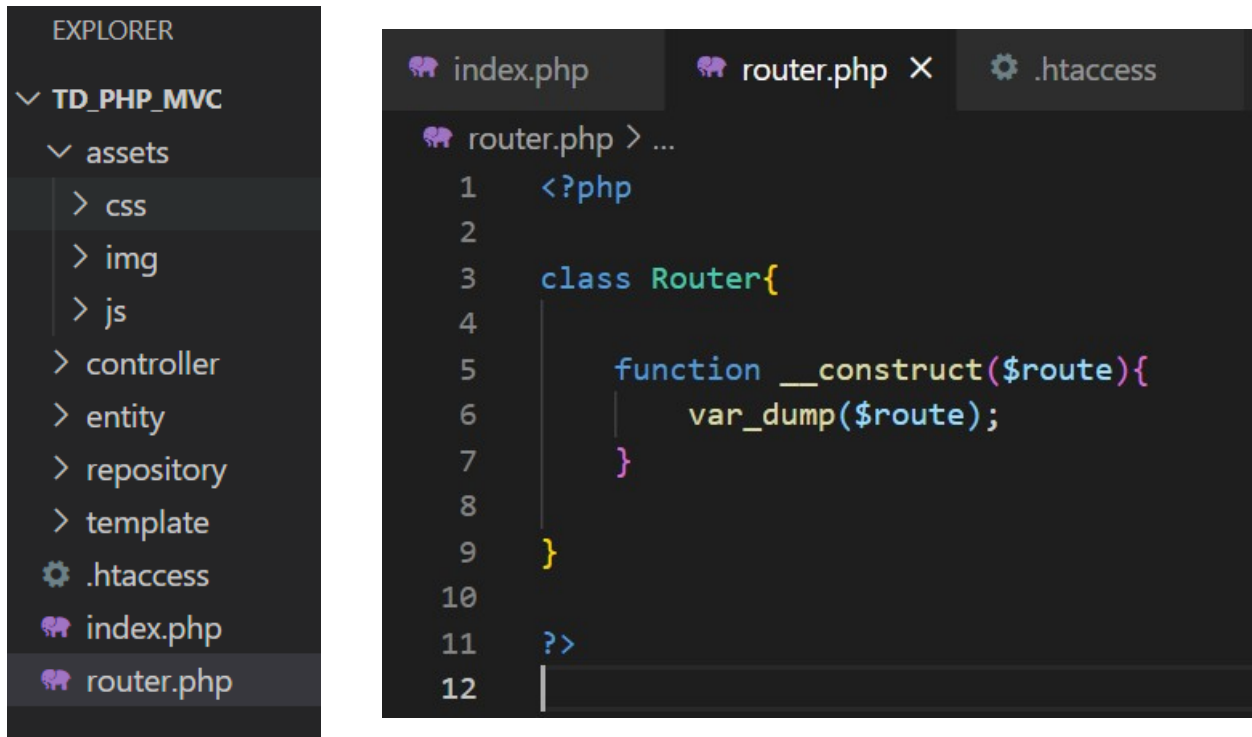


## TD PHP MVC

### Étape 3 : Création du routeur

Créez un fichier router.php à la racine du projet qui contiendra la définition de la classe Router

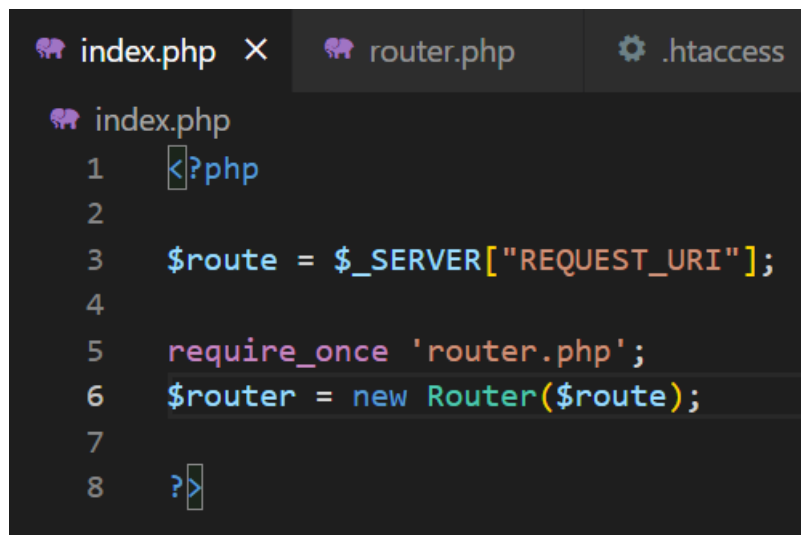


Le router va servir à instancier une classe de type Controller en fonction de la route saisie dans l'url.

Pour l'instant nous écrivons dans le flux de sortie la route passée en paramètre lors de l'instanciation.

**PHP `var_dump()`** → [https://www.w3schools.com/php/func\\_var\\_var\\_dump.asp](https://www.w3schools.com/php/func_var_var_dump.asp)

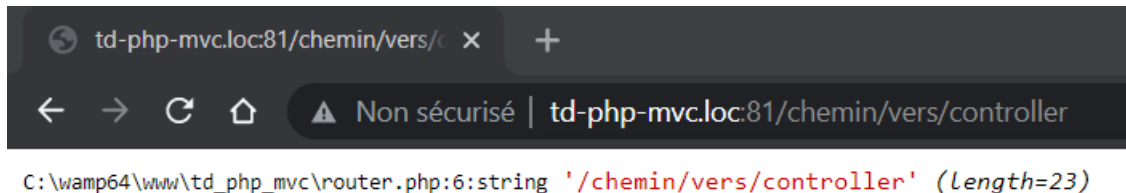
Dans la page index.php (point d'entrée de l'application) instanciez la classe Router en lui passant la route en paramètre. Ne pas oublier d'inclure le fichier contenant la classe Router avant de l'instancier dans index.php (`require_once`)



### PHP *require/require\_once/include/include\_once*

- [https://www.w3schools.com/php/keyword\\_require.asp](https://www.w3schools.com/php/keyword_require.asp)
- [https://www.w3schools.com/php/keyword\\_require\\_once.asp](https://www.w3schools.com/php/keyword_require_once.asp)
- [https://www.w3schools.com/php/keyword\\_include.asp](https://www.w3schools.com/php/keyword_include.asp)
- [https://www.w3schools.com/php/keyword\\_include\\_once.asp](https://www.w3schools.com/php/keyword_include_once.asp)
- [https://www.w3schools.com/php/php\\_includes.asp](https://www.w3schools.com/php/php_includes.asp)

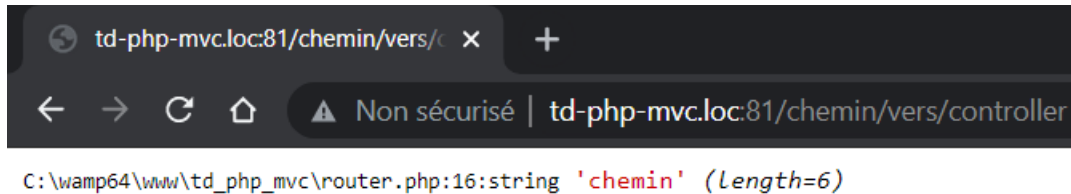
Testez dans le navigateur



Dans le router, nous allons commencer par découper la route par les / pour récupérer un tableau, le premier élément du tableau correspondra au nom du controller à instancier.

```
index.php x router.php x .htaccess
router.php > Router > __construct
1  <?php
2
3  class Router{
4
5      function __construct($route){
6
7          /*structure d'une route
8             /controllerName/actionOfTheController/id
9          */
10
11         $route = trim($route, '/');
12         $route = filter_var($route, FILTER_SANITIZE_URL);
13         $route = explode('/', $route);
14
15         $controllerName = array_shift($route);
16         var_dump($controllerName);
17
18     }
19
20 }
21
22 ?>
23
```

Résultat :



PHP `trim()` → [https://www.w3schools.com/php/func\\_string\\_trim.asp](https://www.w3schools.com/php/func_string_trim.asp)

PHP `filter_var()` → [https://www.w3schools.com/php/func\\_filter\\_var.asp](https://www.w3schools.com/php/func_filter_var.asp)

PHP `explode()` → [https://www.w3schools.com/php/func\\_string\\_explode.asp](https://www.w3schools.com/php/func_string_explode.asp)

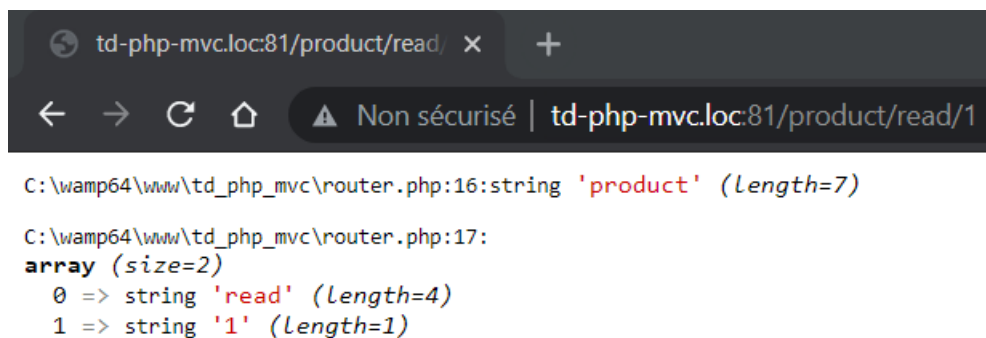
PHP `array_shift()` → [https://www.w3schools.com/php/func\\_array\\_shift.asp](https://www.w3schools.com/php/func_array_shift.asp)

En ajoutant un `var_dump` du tableau `$route`, nous pouvons voir que le premier élément correspondant au nom du controller à instancier a été supprimé. Ce tableau contient maintenant les autres éléments de la route.

> `router.php`

```
14
15     $controllerName = array_shift($route);
16     var_dump($controllerName);
17     var_dump($route);
18
```

Résultat :



Dans l'exemple ci-dessus, le controller à instancier sera le controller « product », et nous lui passerons en paramètre ce qu'il reste dans le tableau `$route`. Le premier élément correspondra à une action à effectuer dans le controller, ici la fonction `read`, et le second (facultatif) correspondra à l'id du produit que nous voulons afficher.

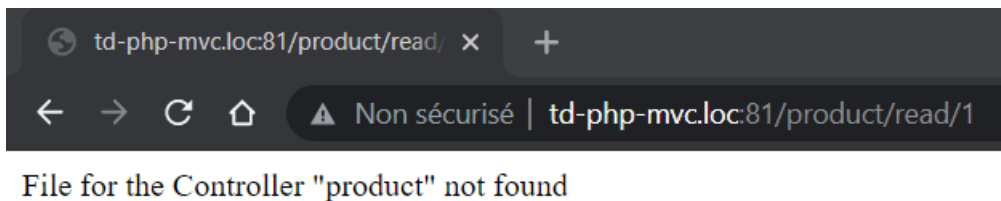
Avant de faire un `require_once` sur un fichier, il est préférable de vérifier que celui ci existe ...

Modifions router.php pour récupérer le chemin du fichier correspondant à la classe Controller que nous devons instancier et vérifier que ce fichier existe

> router.php

```
14
15     $controllerName = array_shift($route);
16
17     /*structure des noms de fichiers correspondants aux controllers
18     |   nameOfTheController.controller.php
19     */
20
21     $controllerFilePath = "controller/$controllerName.controller.php";
22
23     if(!file_exists($controllerFilePath)){
24         die("File for the Controller:\"$controllerName\" not found");
25     }
26
27 }
28
```

Résultat :



Le controller pour product n'existe pas, nous arrêtons l'exécution du script et affichons un message.

PHP **trim()** → [https://www.w3schools.com/php/func\\_string\\_trim.asp](https://www.w3schools.com/php/func_string_trim.asp)

PHP **die()** → [https://www.w3schools.com/php/func\\_misc\\_die.asp](https://www.w3schools.com/php/func_misc_die.asp)