



Programmation orientée objet en PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [POO PHP](#) ► [Petite application version 2](#) ► [La gestion des routes](#)

La gestion des routes

Pour gérer les "routes" de notre application, c'est-à-dire les liens entre les URL et [les contrôleurs](#), nous allons utiliser un fichier de configuration et deux classes.

Le fichier routing.json du répertoire config sera notre fichier de configuration. Il contiendra un tableau d'objets au format json possédant les propriétés name, path, controller et action. Le path correspond à la partie de l'URL qui suit le nom de domaine.

config/routing.json

```
1  [  
2    {  
3      "name": "index",  
4      "path": "/",  
5      "controller": "IndexController",  
6      "action": "indexAction"  
7    },  
8    {  
9      "name": "afficher_personne",  
10     "path": "/personnes",  
11     "controller": "PersonneController",  
12     "action": "getAllPersonnes"  
13   },  
14   {  
15     "name": "ajouter_personne",  
16     "path": "/personnes/ajouter",  
17     "controller": "PersonneController",  
18     "action": "addPersonne"  
19   }  
20 ]
```

D'autres formats auraient pu être utilisés pour structurer ce fichier de configuration : ini, XML, YAML...

Dans notre fichier setup.php nous allons ajouter une constante ROUTING_FILE représentant le fichier de routing :

```
1  <?php  
2  
3  // setup.php  
4  define('SITE_URL', 'http://localhost:8080');  
5  define('ROOT', realpath(__DIR__));  
6  define('CONTROLLER', ROOT . '/controller');  
7  define('ENTITY', ROOT . '/entity');  
8  define('VIEW', ROOT . '/view');  
9  define('DAO', ROOT . '/dao');  
10 define('CONFIG', ROOT . '/config');  
11 define('INI_FILE', CONFIG . '/conf.ini');  
12 define('ROUTING_FILE', CONFIG . '/routing.json');  
13  
14 spl_autoload_register(function($class) {  
15     list($dir, $file) = explode('\\', $class);  
16     include_once ROOT . "/" . $dir . $file . ".php";  
17 });
```

La classe Route du namespace util permettra d'encapsuler les données d'une route et d'y accéder en lecture :

```

1  <?php
2
3  // util/Route.php
4
5  namespace util;
6
7  class Route {
8
9      private $name;
10     private $path;
11     private $controller;
12     private $action;
13
14     function __construct($name, $path, $controller, $action) {
15         $this->name = $name;
16         $this->path = $path;
17         $this->controller = $controller;
18         $this->action = $action;
19     }
20
21     public function getName() {
22         return $this->name;
23     }
24
25     public function getPath() {
26         return $this->path;
27     }
28
29     public function getController() {
30         return $this->controller;
31     }
32
33     public function getAction() {
34         return $this->action;
35     }
36
37 }
```

La classe Router du namespace util possédera une méthode de classe `getRoute()`. Cette méthodeinstanciera et renverra un objet Route en fonction du chemin donné en argument. Pour cela, cette fonction parcourra le fichier de configuration `routing.json`. Si aucun objet json ne correspond au path donné dans l'URL, alors la méthode renverra null.

```

1  <?php
2
3  // util/Router.php
4
5  namespace util;
6
7  use util\Route;
8
9  class Router {
10
11     public static function getRoute($path) {
12         $routing_file_content = file_get_contents(ROUTING_FILE);
13         $routing = json_decode($routing_file_content);
14         $route = null;
15         foreach ($routing as $item) {
16             if ($item->path == $path) {
17                 $route = new Route($item->name, $item->path, $item->controller, $item-
18 >action);
19                 break;
20             }
21         }
22     }
23 }
```

```
21     }  
22     return $route;  
23 }  
24 }
```

[Fin](#)

NAVIGATION




Accueil

■ Ma page

[Pages du site](#)[Mon profil](#)[Cours actuel](#)

POO PHP

[Participants](#)[Généralités](#)[La programmation orientée objet : premiers pas](#)[L'héritage](#)[Les interfaces](#)[Le typage](#)[Les namespaces](#)[Les exceptions](#)[Les bases de données avec PDO](#)[Les tests avec PHPUnit](#)[Petite application version 2](#) [Le projet](#) [conf.ini et setup.php](#) [Les entités et la dao](#) [Test de la DAO](#) [La gestion des routes](#) [Test des routes](#) [Les contrôleurs](#) [Les vues](#) [Le front controller](#) [Test de l'ajout d'une personne](#) [T.P. mettre à jour une personne](#)[Petite application version 3](#)[Mes cours](#)

ADMINISTRATION

[Administration du cours](#)[Réglages de mon profil](#)

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))
[POO PHP](#)