

TD2 : Web dynamique

1. Paramètres dynamiques et Formulaires

1.1. Paramètres dynamiques

1.1.1. Partie théorique

```
1 public class HomeController extends Controller {  
2     public Result helloworld() {  
3         return ok(helloworld.render("Lilou"));  
4     }  
5 }
```

Listing 1: MVC1

```
1 @(firstname: String)  
2 <html>  
3     <body>  
4         Hello @firstname  
5     </body>  
6 </html>
```

Listing 2: MVC2

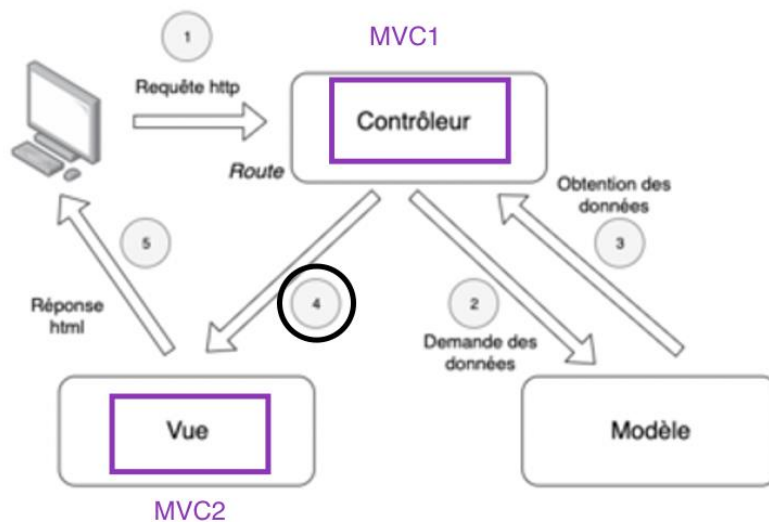


Figure 1: Rappel Modèle vue controleur

- La variable contenant le prénom notée **@firstname - Lilou**
- Et une vue dynamique qui change en fonction de cette variable.
- Par rapport à la figure 1, quel est le numéro du lien correspondant à la relation MVC1 et MVC2 ?

Le numéro du lien correspondant à la relation MVC1 et MVC2 est le lien 4.

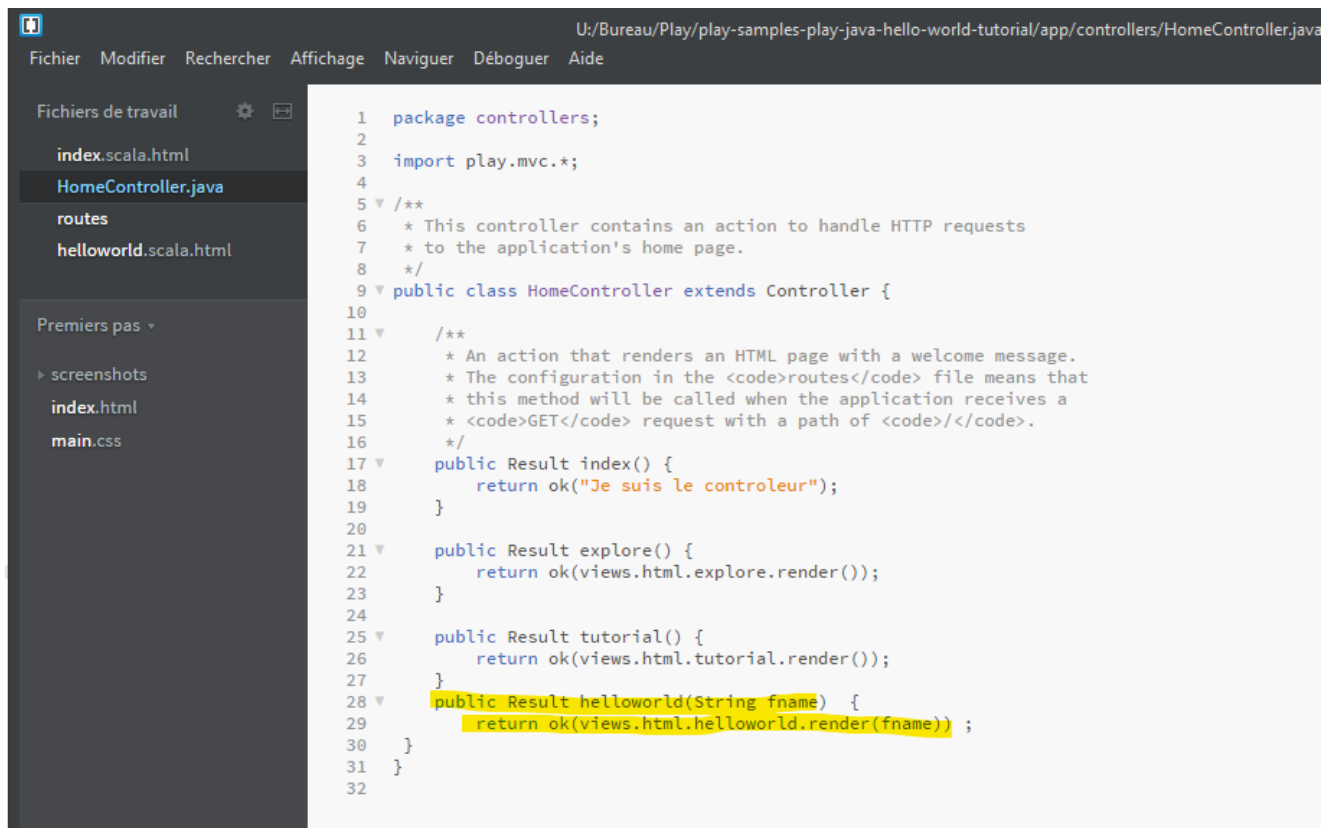
1.1.2. Partie pratique

```

1 public class HomeController extends Controller
2 {
3     public Result helloworld(String fname)
4     {
5         return ok(helloworld.render(fname)) ;
6     }
7 }

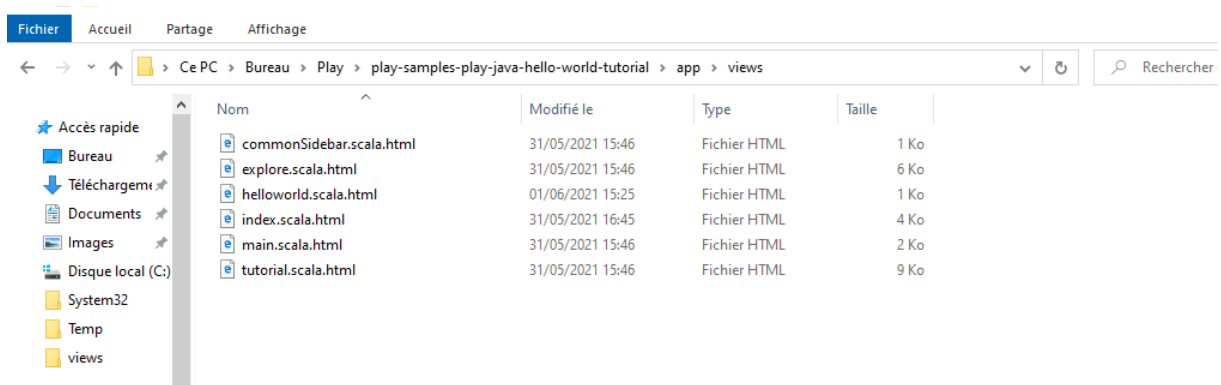
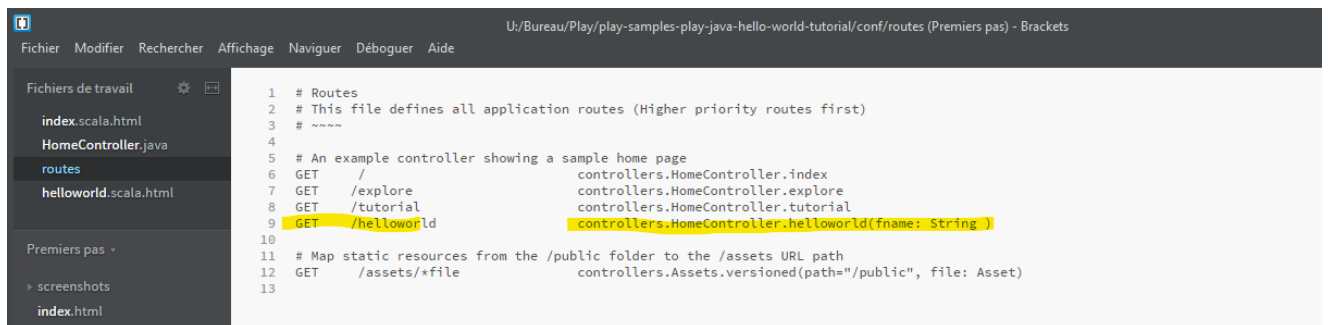
```

On écrit le programme MVC3 dans HomeController.java du dossier Play qu'on ouvre dans Brackets.



Dans le dossier Play → dossier play-samples-play-java-hello-world-tutorial → sous-dossier conf → fichier routes le fichier routes qu'on ouvre avec brackets qu'on modifie en ajoutant la ligne suivante :

```
GET /helloworld controllers.HomeController.helloworld(fname: String
)
```



Dans un terminal, pour accéder au site web :

Dans un Terminal Windows : cd Bureau → cd Play → cd play-samples-play-java-hello-world-tutorial → cd → .\sbt-dist\bin\sbt.bat

On obtient donc le résultat suivant :

```
Microsoft Windows [version 10.0.18363.1379]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

u:\>cd Bureau

u:\Bureau>cd Play

u:\Bureau\Play>cd play-samples-play-java-hello-world-tutorial

u:\Bureau\Play\play-samples-play-java-hello-world-tutorial>sbt

u:\Bureau\Play\play-samples-play-java-hello-world-tutorial>.\sbt-dist\bin\sbt.bat
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM warning: ignoring option MaxPermSize=256m; support was removed in 8.0
[info] welcome to sbt 1.3.13 (Oracle Corporation Java 1.8.0_251)
[info] loading settings for project play-samples-play-java-hello-world-tutorial-build from plugins.sbt ...
[info] loading project definition from U:\Bureau\Play\play-samples-play-java-hello-world-tutorial\project
[info] loading settings for project root from build.sbt ...
[info] set current project to play-java-hello-world-tutorial (in build file:/U:/Bureau/Play/play-samples-play-java-hello-world-tutorial/)
[info] sbt server started at local:sbt-server-a7a47b1f774745343b55
```

Puis on effectue un « run » pour valider les modifications.

```
[play-java-hello-world-tutorial] $ run

--- (Running the application, auto-reloading is enabled) ---

[info] p.c.s.AkkaHttpServer - Listening for HTTP on /0:0:0:0:0:0:0:0:9000

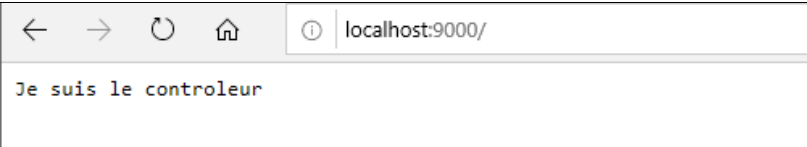
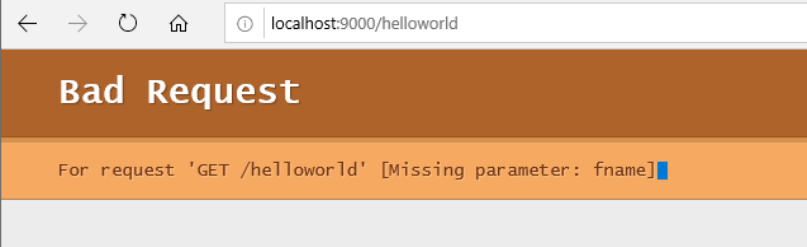
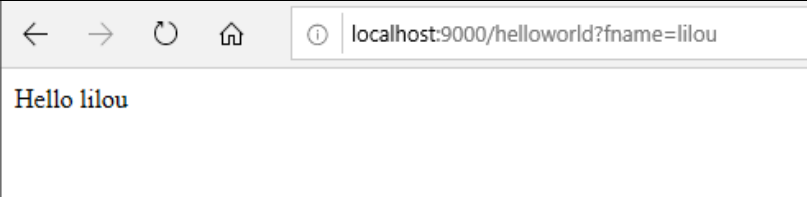
(Server started, use Enter to stop and go back to the console...)

[info] Compiling 4 Scala sources and 1 Java source to U:\Bureau\Play\play-samples-play-java-hello-world-tutorial\target\scala-2.13\classes ...
[info] Compiling 1 Scala source and 2 Java sources to U:\Bureau\Play\play-samples-play-java-hello-world-tutorial\target\scala-2.13\classes ...
[info] p.a.h.EnabledFilters - Enabled Filters (see <https://www.playframework.com/documentation/latest/Filters>):

    play.filters.csrf.CSRFFilter
    play.filters.headers.SecurityHeadersFilter
    play.filters.hosts.AllowedHostsFilter

[info] play.api.Play - Application started (Dev) (no global state)
```

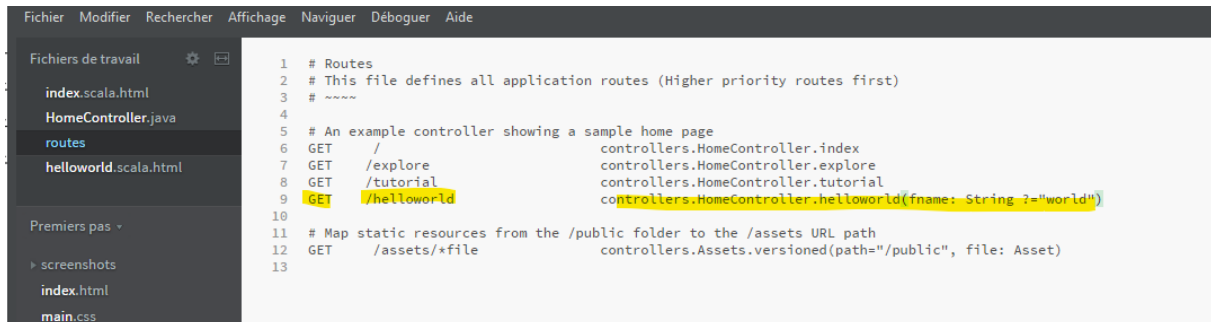
Lorsqu'on entre les adresses suivantes, on remarque différents pages de sites web. On explique ce résultat par le fait

| | |
|---|--|
| Localhost :9000 |  |
| Localhost :9000/helloworld |  |
| Localhost :9000/helloworld/?fname=lilou |  |

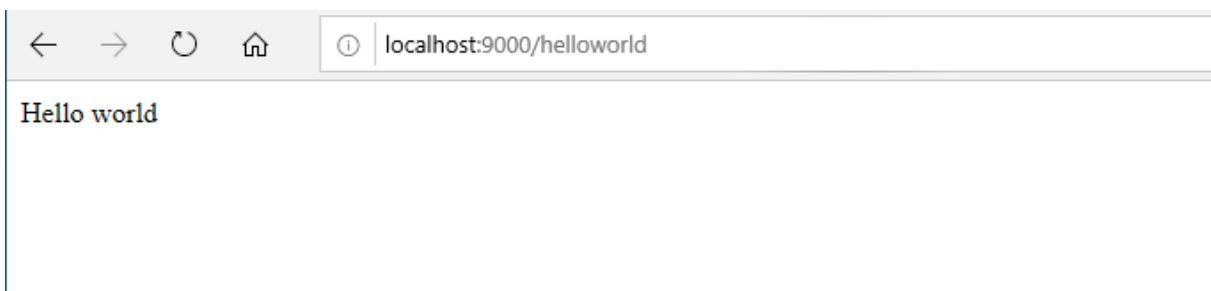
Si la route est route2 : modification du fichier routes en ajoutant la ligne de commande suivante :

```
GET /helloworld controllers.HomeController.helloworld (fname:
String ?="world")
```

On ouvre le fichier routes du sous-dossier conf du dossier Play.



On obtient donc le résultat suivant :



Pour aller plus loin :

1.2. Ajout d'un formulaire

On tape le code du Formulaire 1 dans le dossier Play → dossier app → dossier controllers → HomeController.java

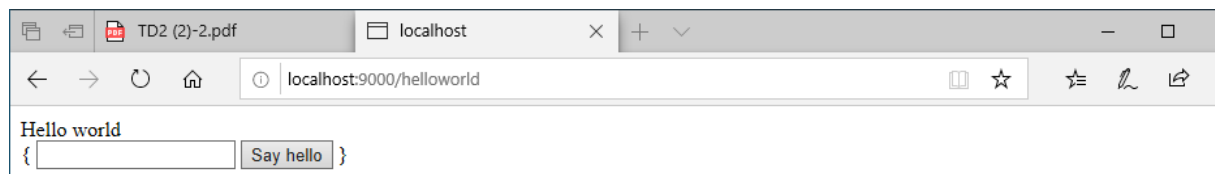
```
@()
<html>
  <form action = routes.HomeController.helloworld()>
  {
    <input name="fname"/>
    <input type="submit" value="Say hello"/>
  }
  </form>
</html>
```

```

1  @(<firstname: String>
2  <html >
3  <body >
4      Hello @firstname
5      </body >
6  <form action = routes.HomeController.helloworld()>
7      {
8          <input name="fname"/>
9          <input type="submit" value="Say hello"/>
10     }
11 </form>
12 </html >
13

```

On lance l'url localhost :9000/helloworld et on obtient le résultat suivant :



Le code Formulaire1 nous a fait faire créer un formulaire avec un barre de recherche et un bouton nommé Say Hello.

2. Evaluation

Auto-évaluation

| Travail réalisé | Noté sur | Ma note | Note du professeur |
|--|----------|---------|--------------------|
| Réponses écrites | 5 | 4 | |
| Petits exercices réalisés | 3 | 1 | |
| Partie vue du formulaire | 4 | 2 | |
| Partie contrôleur du formulaire | 4 | 2 | |
| Code bien écrit (pratique) | 3 | 2 | |
| Travail sur le Git | 1 | 1 | |
| Auto-évaluation correcte (point bonus) | 1 | 1 | |