Springboot – Controleur REST (Hello world)

Créez une nouvelle application Spring boot

On génère maintenant un projet correspondant à :

groupId com.demo

Rappel Spring

Pré requis : quelles dépendances ?

Rappel Spring

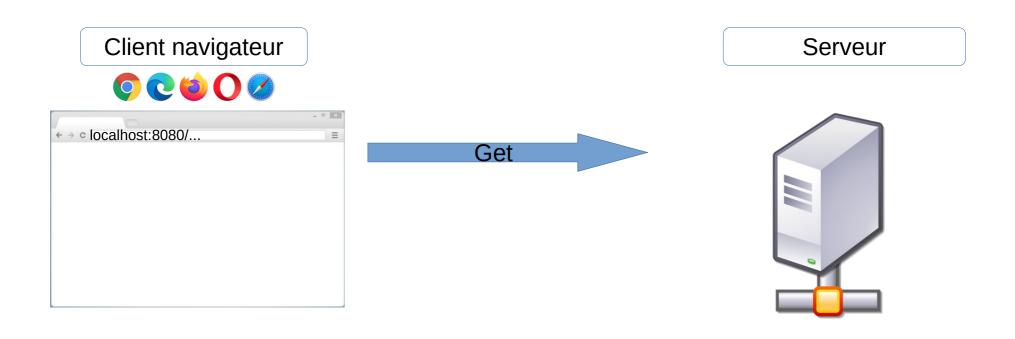
Pré requis : quelles dépendances ?

- On va:
 - créer un package rest

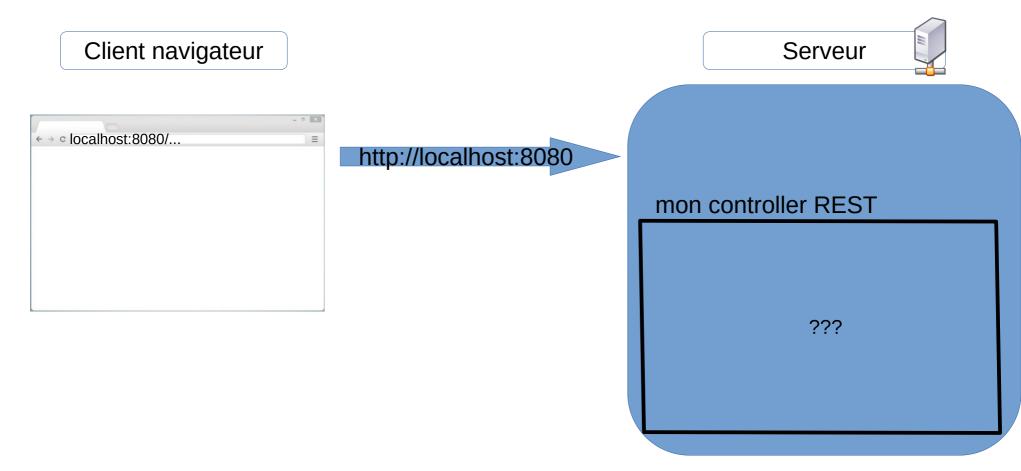


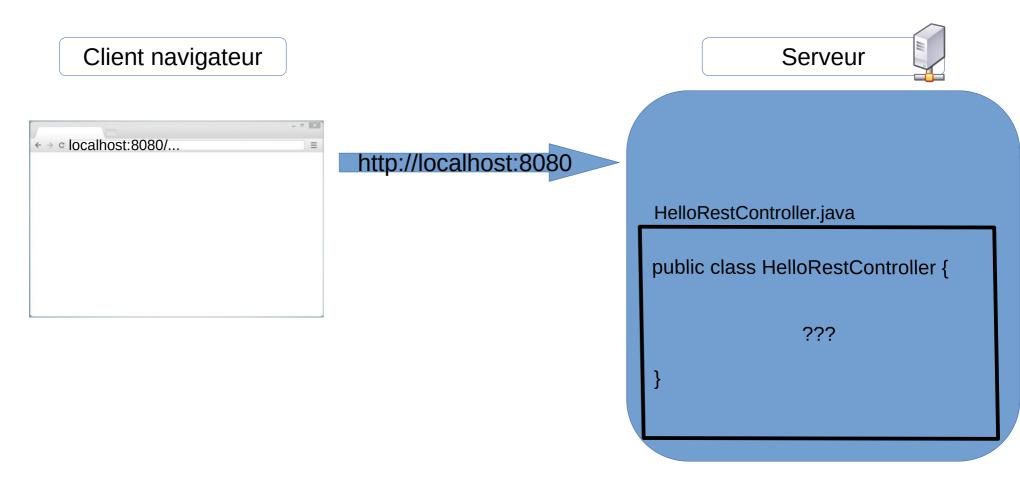
- créer une classe (le controleur REST) à l'intérieur

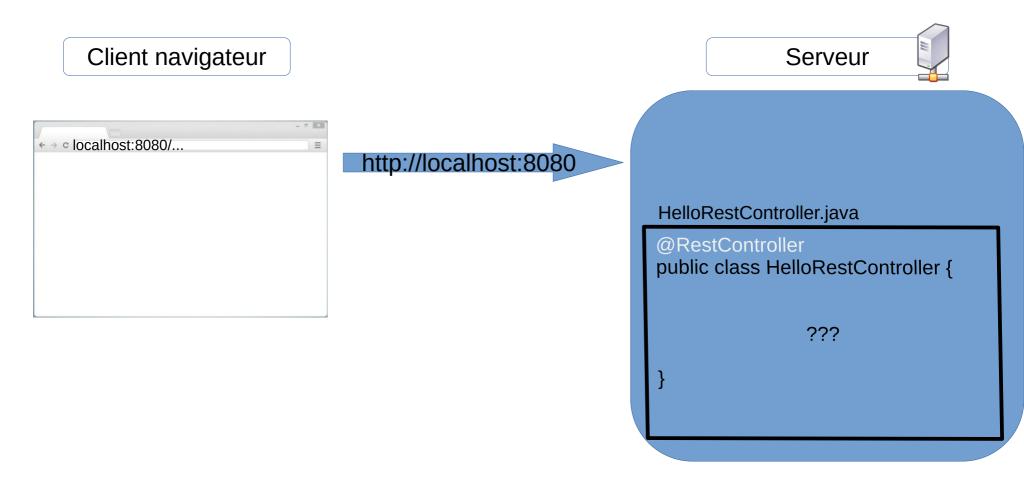


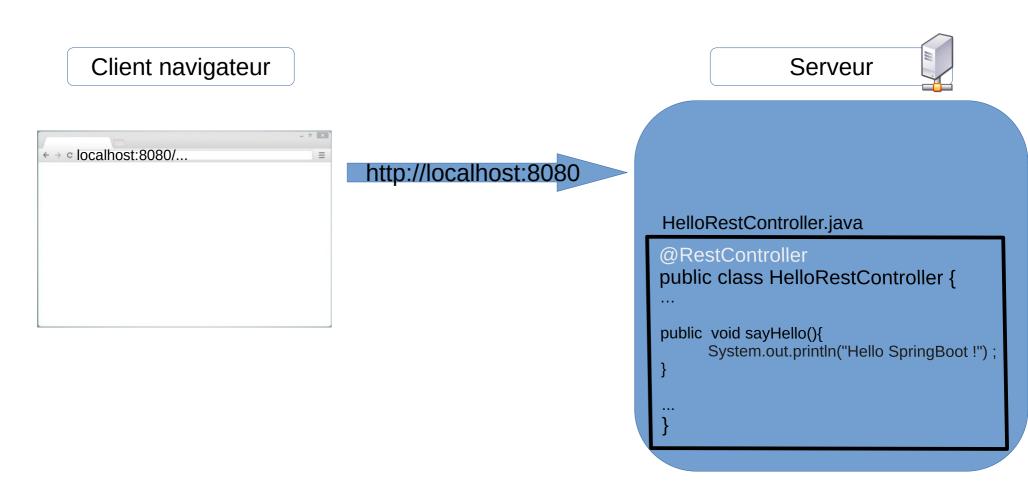


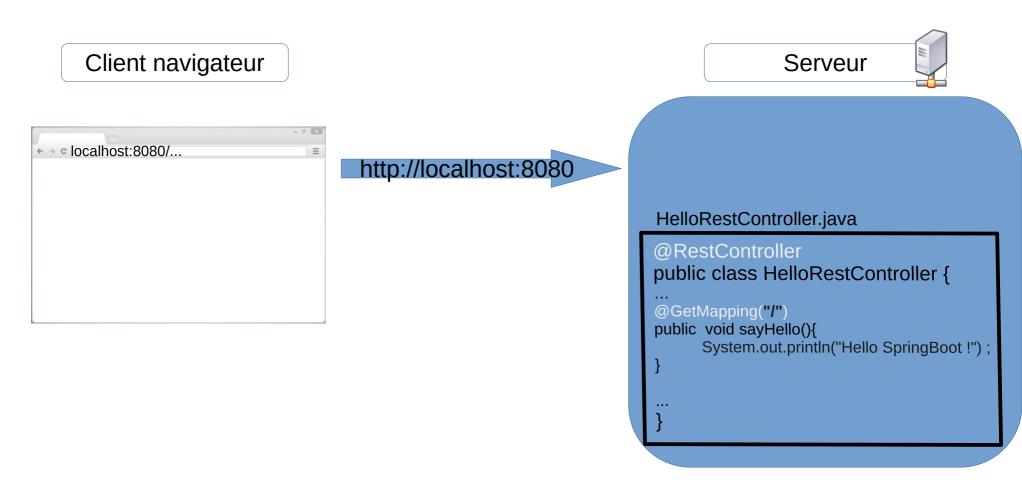


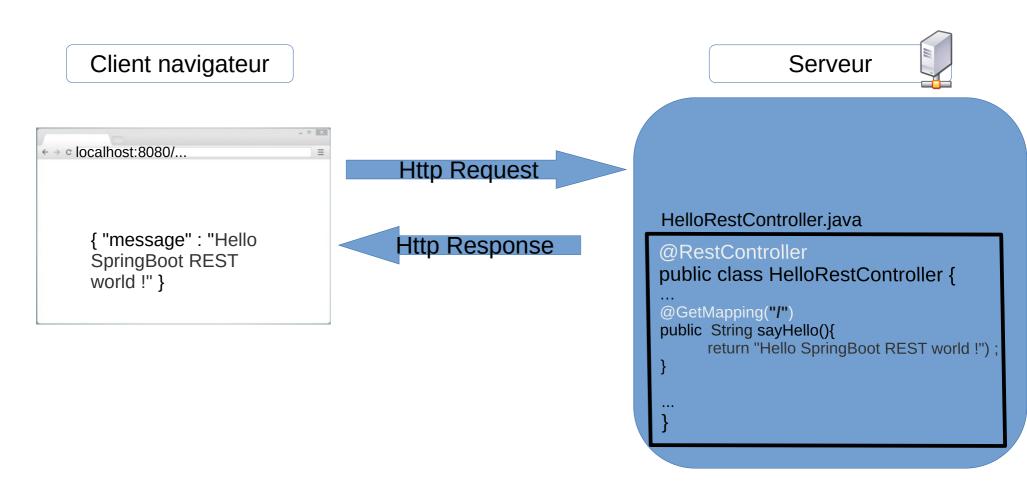












Rappel Spring

Pré requis : quelles dépendances ?

- On va:
 - créer un package rest
 - créer une classe (le controleur REST) à l'intérieur
- On va avoir besoin de :
 - @RestController
 - @GetMapping
 - jackson data-bind

Démarrer l'application

HelloRestController.java

```
@RestController
public class HelloRestController {

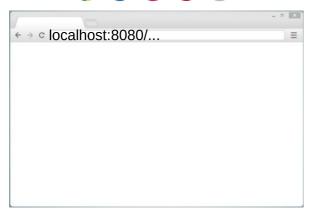
@GetMapping("/")
public void sayHello() {
System.out.println("Hello spring Boot Rest World !");
}
```

Run as java application ...



Client navigateur





http://localhost:8080

```
(v2.3.4.RELEASE)
 :: Spring Boot ::
2020-10-18 22:15:14.716 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:14.719
                        INFO 4058 ---
                       INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:15.730
2020-10-18 22:15:15.747 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:15.747 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:15.831 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:15.831 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:16.034 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:16.230 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:16.244 INFO 4058 ---
2020-10-18 22:15:22.800 INFO 4058 --- [nio-8080-exe
2020-10-18 22:15:22.800 INFO 4058 --- [nio-8080-exe
2020-10-18 22:15:22.807 INFO 4058 --- [nio-8080-exe
Hello spring Boot Rest World!
```





Retourner du json

HelloRestController.java

```
@RestController
public class HelloRestController {
@GetMapping("/")
public String sayHello() {
return "Hello spring Boot Rest World !";
```

Après redémarrage de l'application Spring boot, on peut constater le fonctionnement comme attendu du controleur Rest de notre application Spring Boot

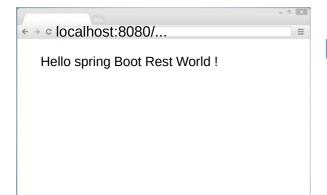
Client navigateur











http://localhost:8080

Response { . . .

Serveur



A retenir

- Nous n'avons pas configuré les dépendances
- Nous n'avons pas configuré beaucoup de choses
- Spring boot utilise l'autoconfiguration basée sur des fichiers de propriétés et le classpath standard
- Nous n'avons pas mis en route de server
- Nous n'avons pas surveillé les versions des différentes dépendances gérées par Maven

Dispatcher Servlet autoconfigurée

- NB l'une des principales fonctions de spring boot est l'autoconfiguration.
 L'autoconfiguration de Spring Boot enregistre et configure la DispatcherServlet automatiquement. Par conséquent il est inutile de déclarer manuellement un bean, ou une servlet DispatcherServlet.
- Par défaut, le spring-boot-starter-web configure DispatcherServlet sur l' URL pattern "/".
- Il est toutefois possible de spécifier une URL pattern différente avec la clé server.servlet.* dans le fichier application.properties :
 - server.servlet.context-path=/demo spring.mvc.servlet.path=/blabla
- Ainsi configuré, url pattern= /blabla, et le root context-path = /demo, la dispatcher servlet écoutera les requêtes sur :

http//localhost:8080/demo/blabla

Source: https://www.baeldung.com/spring-boot-dispatcherservlet-web-xml