

TP0 : Installation

- Installation *Maven* et/ou *Gradle*
- Installation Spring Tools Suite
- Création d'un projet Java Spring Boot
 - Dépendance sur Web + code exemple
 - Exécution, (Run As → Spring Boot App)
 - Accéder à *localhost:8080*
 - Aller dans les Run → Configurations, surcharger la propriété *server.port*
 - Accéder à la nouvelle URL
- Créer une classe contenant le code suivant :

```
@Component
@ConfigurationProperties("hello")
public class HelloProperties {

    /**
     * Greeting message returned by the Hello Rest service.
     */
    private String greeting = "Welcome ";

    public String getGreeting() {
        return greeting;
    }

    public void setGreeting(String greeting) {
        this.greeting = greeting;
    }
}
```

- Une autre classe implémentant un service REST :

```
@RestController
public class HelloController {

    @Autowired
    HelloProperties props;

    @RequestMapping("/hello")
    public String hello(@RequestParam String name) {
        return props.getGreeting()+name;
    }
}
```

Ajouter dans le *pom.xml* une dépendance permettant de traiter l'annotation *@ConfigurationProperties* pendant la phase de build et créer les fichiers nécessaires afin que Spring Tool prennent en compte les nouvelles propriétés :

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-configuration-processor</artifactId>
</dependency>
```

- Tester ensuite la complétion dans l'éditeur de propriétés
- Tester l'application