

Langage Web 2 - XML	M1 GIL
Tutoriel SPRING	Mars 2017
	page 1 / 4

I - Création de l'application de base

I.1 - Environnement

Références:

- http://docs.spring.io/spring/docs/4.0.6.RELEASE/spring-framework-reference/htmlsingle/
- https://spring.io/guides/gs/rest-service/
- http://howtodoinjava.com/spring/spring-restful/spring-rest-hello-world-xml-example/

maven 3.0 spring 4

Remarque : Vous trouverez ci-dessous un exemple de structure globale d'un projet REST avec SPRING

I.2 - Projet maven : Structure du fichier pom.xml

```
groupID
           urouen
artifactId SEPA
packaging war
name
           SEPA
dépendencies
     spring-context
                            4.3.7
                            4.3.7
     spring-webmvc
     cglib-nodep
                            3.2.4
     javax.servlet.api
                            3.1.0
build
     final-name SEPA
     plugin
         artifactId
                                  maven-war-plugin
                                                         3.0.0
            configuration
                                                         false
              failOnMissingWebXml
<!-- Pour déploiement Tomcat automatique -->
     plugin
         artifactId
                                  tomcat7-maven-plugin 2.2
            configuration
               url
                                  http://localhost:8080/manager/text
               server
                                  TomcatServer
               username
                                             ! rôle manager-gui / manager-script
               password
               update
                                  true
               path
                                  /SEPA
```

Remarque : Respecter les dénominations ainsi que la casse pour créer votre projet de base

Rappel des commandes maven de base :

mvn compile compilation du projet

mvn install construction / génération du fichier .war mvn tomcat7:deploy Déploiement sur Tomcat (si configuré)



	Mars 2017
Langage Web 2 - XML	M1 GIL

Tutoriel SPRING

page 2 / 4

I.3 - Structure du répertoire

```
sepa
    src
       main
           java
              urouen
                  sepa
                     configuration
                        AppConfig.java
                        SepaConfiguration.java
                        ServletInitializer.java
                    controller
                       HomeController.java
                       SepaController.java
                    model
                       SEPA. java
          resources
                                                      Fichiers ressource
             . . .
      test
          java
             urouen
                sepa
                                                      Fichiers test
                    . . .
   pom.xml
```

I.4 - Application de base

I.4.1 - Fichiers de configuration

I.4.1.1 - AppConfig.java

```
import org.springframework.context.annotation.ComponentScan;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.EnableWebMvc;
@Configuration
@EnableWebMvc
@ComponentScan(basePackages = {"urouen.sepa.controller"})
public class AppConfig {
}

I.4.1.2 - SepaConfiguration.java

public class SepaConfiguration {
    public SepaConfiguration() {
    }
}
```



Langage Web 2 - XML	M1 GIL
Tutoriel SPRING	Mars 2017
	page 3 / 4

I.4.1.3 - ServletInitializer.java

```
import org.springframework.web.servlet.support.
                           AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer;
import urouen.sepa.configuration.AppConfig;
public class ServletInitializer extends
AbstractAnnotationConfigDispatcherServletInitializer {
    @Override
    protected Class<?>[] getRootConfigClasses() {
        return new Class[] { SepaConfiguration.class };
    }
    @Override
    protected Class<?>[] getServletConfigClasses() {
        return new Class<?>[]{AppConfig.class};
    }
    @Override
    protected String[] getServletMappings() {
        return new String[]{"/"};
    }
}
```

I.4.2 - Fichiers Controller

I.4.2.1 - HomeController.java

```
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;

@Controller
public class HomeController {

    @RequestMapping(value="/", method = RequestMethod.GET)
    public @ResponseBody String home() {
        return "<h1>SEPA<H1>Page d'accueil";
    }
}
```



Langage Web 2 - XML

M1 GIL

Tutoriel SPRING

Mars	2017
page	4/4

I.5 - Gestion du modèle : Service REST

```
I.5.1 - Modèle
```

```
I.5.1.1 - SEPA.java
```

```
import javax.xml.bind.annotation.XmlElement;
import javax.xml.bind.annotation.XmlRootElement;
@XmlRootElement(name = "SEPA")
public class SEPA {
     String transaction;
     int montant;
     public SEPA() {}
     public SEPA(String transaction, int montant) {
           this.transaction = transaction;
           this. montant = montant;
     }
     public String getTransaction() {          return transaction;
                                                                  }
     @XmlElement
     public void setTransaction(String transaction) {
           this.transaction = transaction;
     }
     public int getMontant() {
                                           return montant;
                                                                  }
     @XmlElement
     public void setMontant (int montant) {
           this. montant = montant;
     }
}
```

I.5.2 - Contrôleur

I.5.2.1 - SepaController.java

```
import java.util.Date;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
import org.springframework.web.bind.annotation.ResponseBody;
import urouen.sepa.model.SEPA;

@Controller
@RequestMapping("/resume")
public class SepaController {
    @RequestMapping(method = RequestMethod.GET)
    public @ResponseBody SEPA getSEPAInXML() {
        return new SEPA("Supermarché 012",127);
    }
}
```