

Explications liées au programme Test3

Dans cet exemple, on utilise des pages jsp et la jstl

<pre>@Data @Component public class MyBean { private String pseudo; private char sexe; private List<String> list; @PostConstruct public void init() { pseudo="TSE"; sexe='M'; list = new ArrayList(); list.add("Admin Syst"); list.add("Open Source"); list.add("Ex Ing log"); list.add("App réseau"); } }</pre>	<p>@Data : annotation Lombok qui évite de devoir coder explicitement les getters et setters et autres (https://fxrobin.developpez.com/tutoriels/java/lombok-retour-experience/)</p> <p>@Component indique qu'il s'agit d'un bean qui sera géré par Spring (IoC : Inversion of Control)</p> <p>@PostConstruct : annotation de javax qui appliquée sur une méthode d'un bean provoque l'exécution automatique de cette méthode juste après l'instanciation du bean</p>
<pre>@Controller public class ListController { @Autowired private MyBean myBean; @GetMapping("/liste") public String liste(Model model) { model.addAttribute("mb", myBean); return "liste"; } }</pre>	<p>Le contrôleur</p>

<pre> <!DOCTYPE HTML> <%@taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %> <html> <head> <title> Liste </title> </head> <body> <h1>Liste des cours</h1> <h2> Bonjour <c:choose> <c:when test="\${mb.sexe=='M'}"> Monsieur </c:when> <c:when test="\${mb.sexe=='F'}"> Madame </c:when> </c:choose> \${mb.pseudo} </h2> <c:if test="\${ empty mb.list}"> Liste vide </c:if> <c:if test="\${! empty mb.list}"> <table border="1"> <tr> <th>Nom</th> </tr> <c:forEach items="\${mb.list}" var="item"> <tr> <td> \${item}</td> </tr> </c:forEach> </table> </c:if> </body> </html> </pre>	<p>La page jsp qui utilise la librairie jstl</p> <p>Le cycle de vie d'une page jsp est celui d'une servlet !</p> <p>La première fois qu'on appelle une page jsp, celle-ci est chargée, compilée en servlet et chargée en MC.</p> <p>Aux requêtes suivantes, la servlet correspondant à la page jsp demandée est directement invoquée et répond au client</p> <p><code>\${expression}</code> est une expression langage jsp qui est évaluée.</p>
<p>spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/jsp/ spring.mvc.view.suffix=.jsp</p>	<p>Fichier application.properties : indiquer où trouver les fichiers jsp et quelle est l'extension des vues (fichiers *.jsp)</p>

Dépendances à ajouter au fichier pom.xml

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
  <artifactId>tomcat-embed-jasper</artifactId>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>jstl</artifactId>
</dependency>
```

