

République Tunisienne Ministère  
De l'Enseignement Supérieur  
Et de la Recherche Scientifique

---

Université De Sfax

---

École Nationale d'Électronique  
Et des Télécommunications de Sfax



---

## Atelier 2 : SPRING BOOT

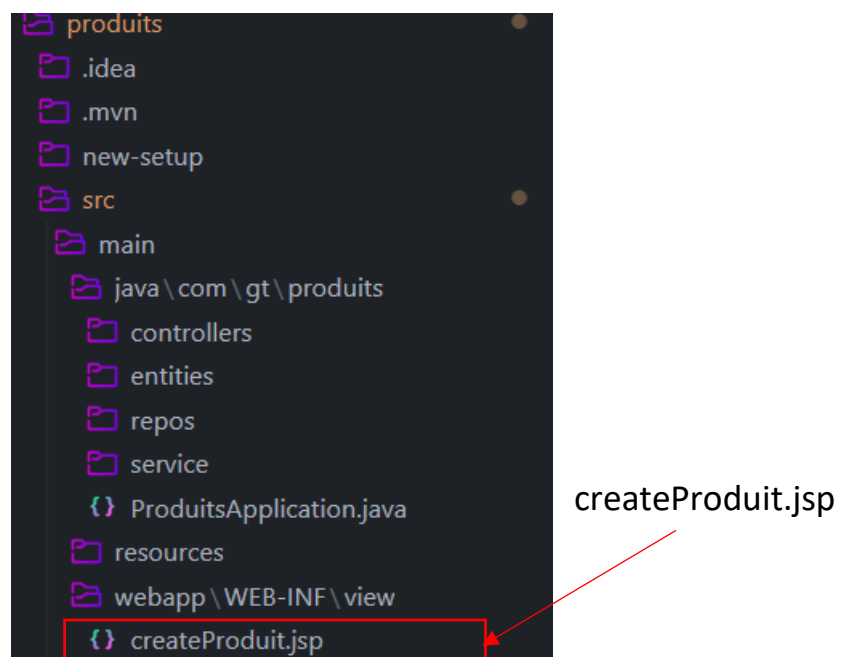
---

Réalisé par : Wissem Karous

Remis à : Mme.Kallel Emna

## Atelier 2 :Développer les couches Contrôleur et Présentation de l'application Web MVC CRUD en utilisant jsp

1- Création de la vue createProduit.jsp pour ajouter un produit :



**createProduit.jsp :**

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"
2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6  |      <meta charset="windows-1256">
7  |      <title>Cr  er un Produit</title>
8  </head>
9  <body>
10 <form action="saveProduit" method="post">
11 <pre>
12 nom : <input type="text" name="nomProduit">
13 prix : <input type="text" name="prixProduit">
14 date création : <input type="date" name="date">
15 <input type="submit" value="ajouter"></pre></form>
16 ${msg}
17 <br/>
18 <br/>
19 <a href="ListeProduits">Liste Produits</a>
20 </body>
21 </html>
```

➔ Création la classe controller **ProduitController** :

➔ Créer la classe controller **ProduitController** dans le package

**com.gt.produits.controllers :**

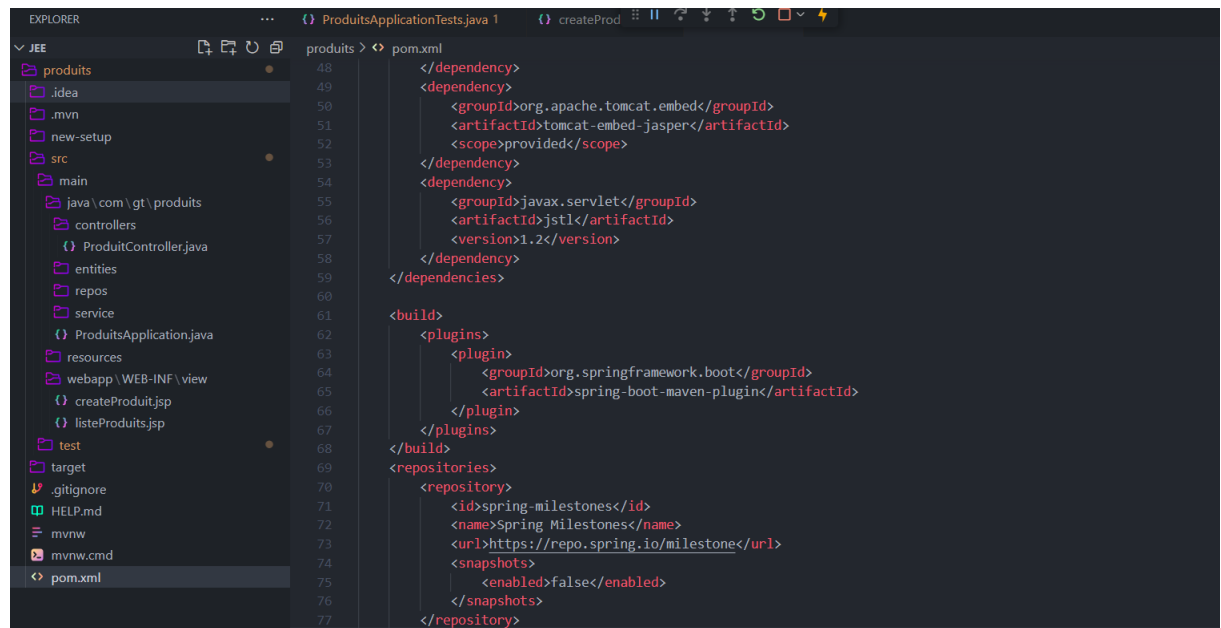
```
import com.gt.produits.service.ProduitService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.ModelMap;
import org.springframework.web.bind.annotation.ModelAttribute;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import com.gt.produits.entities.Produit;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.List;

@Controller // pour dire qu'il s'agit d'un controleur
public class ProduitController {
    @Autowired
    ProduitService produitService; // demande à spring de nous //injecter un object qui implémente l'interface p

    @RequestMapping("/showCreate") // lorsque la demande url est //showCreate je vais retourner la vue CreateProd

    public String showCreate() {
        return "createProduit"; // le nom de la jsp
    }
}
```

## ➔ Configuration des fichiers **pom.xml** et **application.properties** :



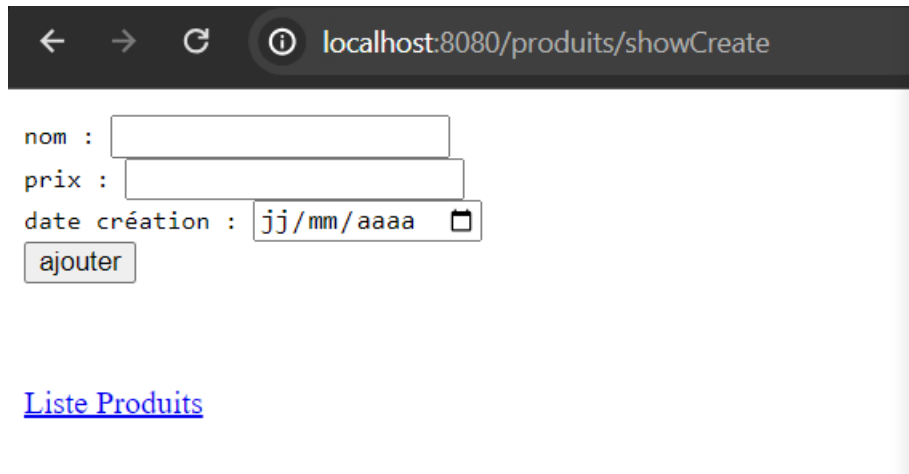
## Configuration du fichier **application.properties** :

```
produits > src > main > resources > application.properties
1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/spring_DB?createDatabaseIfNotExist=true&useSSL=false&serverTimezone=UTC
2 spring.datasource.username=root
3 spring.jpa.show-sql=true
4 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
5 spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/view/
6 spring.mvc.view.suffix=.jsp
7 server.servlet.context-path=/produits
```

## Les étapes :

- Lancer les serveurs Apache et MySQL
- Executer le projet « as Spring Boot App »
- Ouvrir la page avec l'url suivant:


<http://localhost:8080/produits/showCreate>



← → ↻ ⓘ localhost:8080/produits/showCreate

nom :

prix :

date création :  

[Liste Produits](#)

Modifier la classe controller **ProduitController**, :


Insérer l'action **/saveProduit** du bouton **ajouter** et sa **méthode**

```
@RequestMapping("/saveProduit") //l'action
public String saveProduit(@ModelAttribute("produit") Produit produit,
                           @RequestParam("date") String date,
                           ModelMap modelMap) throws ParseException
{
    //conversion de la date
    SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat(pattern:"yyyy-MM-dd");
    Date dateCreation = dateFormat.parse(String.valueOf(date));
    produit.setDateProduits(dateCreation);
    Produit saveProduit = produitService.saveProduit(produit);
    //enregister le produit dans la base de donnée
    String msg ="produit enregistré avec Id "+saveProduit.getIdProduit();
    modelMap.addAttribute("msg", msg);
    return "createProduit";
}
```

Exécution :


nom :

prix :

date création :  

nom :






















prix :

date création :  

produit enregistré avec Id 8

## Liste Produits

## Liste Produits

<div>←T→</div>				id_produit	date_products	nom_produit	prix_produit
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	2024-04-26 22:00:00.000000	souris	30
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	2024-04-26 22:00:00.000000	souris	30
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	2024-04-27 22:00:00.000000	clavier	79
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	2024-04-24 22:00:00.000000	pc	2000
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	1999-12-31 23:00:00.000000	hh	55
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	2024-05-10 22:00:00.000000	ecran	1500
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	2024-05-19 22:00:00.000000	sourisGamer	100

Création de la vue **listeProduits.jsp** pour afficher la liste des produits :

```
products > src > main > webapp > WEB-INF > view > { } listeProduits.jsp > ? > ? > ? > ? > ? html
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256" pageEncoding="windows-1256" %>
2 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
3 <%@ taglib prefix="fmt" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" %>
4 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
5 <html><head>
6     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">
7     <title>Liste Produits</title>
8 </head><body><h1> Liste des Produits</h1>
9 <table >
10     <tr><th>ID</th><th>Nom Produit</th><th>Prix</th><th>Date Création</th></tr>
11     <c:forEach items="${produits}" var="p">
12         <tr>
13             <td>${p.idProduit }</td>
14             <td>${p.nomProduit }</td>
15             <td>${p.prixProduit }</td>
16             <td><fmt:formatDate pattern="dd/MM/yyyy" value="${p.dateCreation}" /></td>
17         </tr>
18     </c:forEach>
19 </table></body></html>
```

Ajout de l'action ListeProduits avec sa méthode dans le controller  
**ProduitController** :

```
@RequestMapping("/ListeProduits")
public String listeProduits(ModelMap modelMap)
{
    List<Produit> prods = produitService.getAllProduits();
    modelMap.addAttribute("produits", prods);
    return "listeProduits";
}
```

Test :

Products List

ID	Date	Product Name
2	2024-04-26	souris
3	2024-04-26	souris
4	2024-04-27	clavier
5	2024-04-24	pc
6	1999-12-31	hh
7	2024-05-10	ecran
8	2024-05-19	sourisGamer

**Merci de votre Attention !**