

# **COMPTE RENDU**

## **TP1**

### **Création de Servlets**

### **(GET et Session)**

KHATTABI El Mahdi

4IIR G8

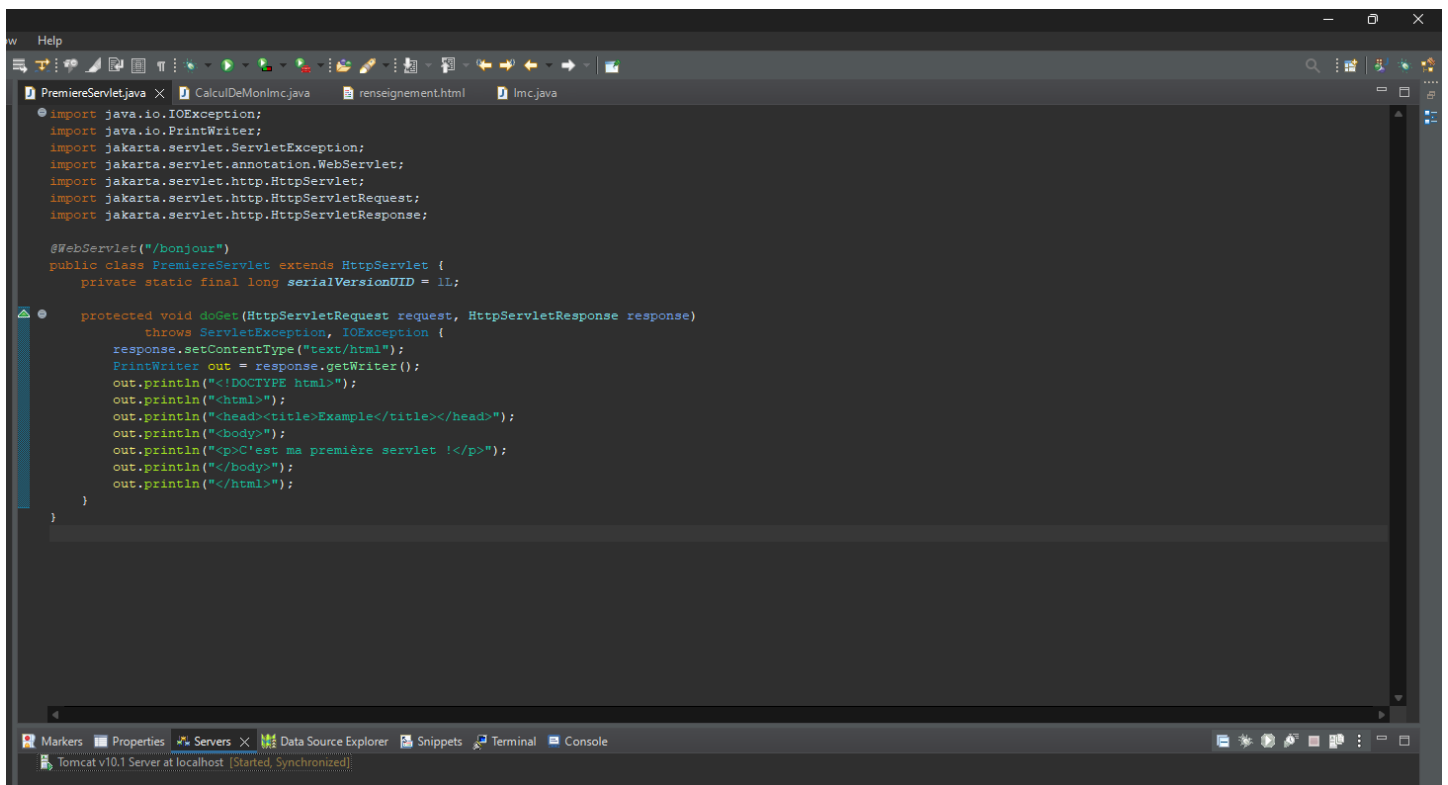
## Exercice 1 : Première Servlet

### 1. Création du projet Dynamic Web Project

- J'ai créé un projet nommé **TP\_Servlet** dans Eclipse en sélectionnant l'option **Dynamic Web Project**.
- J'ai configuré le projet avec un serveur Tomcat.

### 2. Création et implémentation de la servlet **PremiereServlet**

- J'ai ajouté une servlet nommée **PremiereServlet** dans le package `com.tp.servlets`.
- J'ai complété la méthode `doGet()` pour générer la sortie HTML demandée.



```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/bonjour")
public class PremiereServlet extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<!DOCTYPE html>");
        out.println("<html>");
        out.println("<head><title>Exemple</title></head>");
        out.println("<body>");
        out.println("<p>C'est ma première servlet !</p>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}
```

### 3. Modification de l'annotation pour exécuter la servlet avec l'URL `/bonjour`

- J'ai changé l'annotation `@WebServlet("/PremiereServlet")` en `@WebServlet("/bonjour")`.

### 4. Déploiement et Test de la Servlet

- J'ai exécuté le projet sur Tomcat et accédé à la servlet via l'URL :  
`http://localhost:8080/TP_Servlet/bonjour`
- La page s'affiche correctement avec le message : **"C'est ma première servlet !"**.

## Exercice 2 : Récupérer des données transmises par le client (IMC)

### 1. Création de la servlet **CalculDeMonImc**

- J'ai ajouté une nouvelle servlet nommée CalculDeMonImc qui récupère les paramètres poids et taille depuis l'URL et calcule l'IMC

```

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import jakarta.servlet.ServletException;
import jakarta.servlet.annotation.WebServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServlet;
import jakarta.servlet.http.HttpServletRequest;
import jakarta.servlet.http.HttpServletResponse;

@WebServlet("/CalculDeMonImc")
public class CalculDeMonImc extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();

        try {
            double poids = Double.parseDouble(request.getParameter("poids"));
            double taille = Double.parseDouble(request.getParameter("taille"));

            Imc imc = new Imc(taille, poids);
            double resultat = imc.calcul();

            out.println("<!DOCTYPE html>");
            out.println("<html><head><title>Calcul IMC</title></head><body>");
            out.println("<p>Votre IMC est : " + resultat + "</p>");
            out.println("</body></html>");
        } catch (Exception e) {
            out.println("<p>Veuillez entrer des valeurs valides.</p>");
        }
    }
}

```

## 2. Création du formulaire renseignement.html

- J'ai créé un fichier **renseignement.html** qui envoie les données à la servlet via **GET**.

## 3. Passage à la méthode POST

- J'ai modifié le formulaire pour utiliser **POST** au lieu de **GET**.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Calcul IMC</title>
</head>
<body>
<form action="CalculDeMonImc" method="post">
<label for="poids">Poids (kg) :</label>
<input type="text" id="poids" name="poids" required><br>
<label for="taille">Taille (m) :</label>
<input type="text" id="taille" name="taille" required><br>
<input type="submit" value="Calculer IMC">
</form>
</body>
</html>

```