

[Travaux Pratique]

[JAVA JEE]

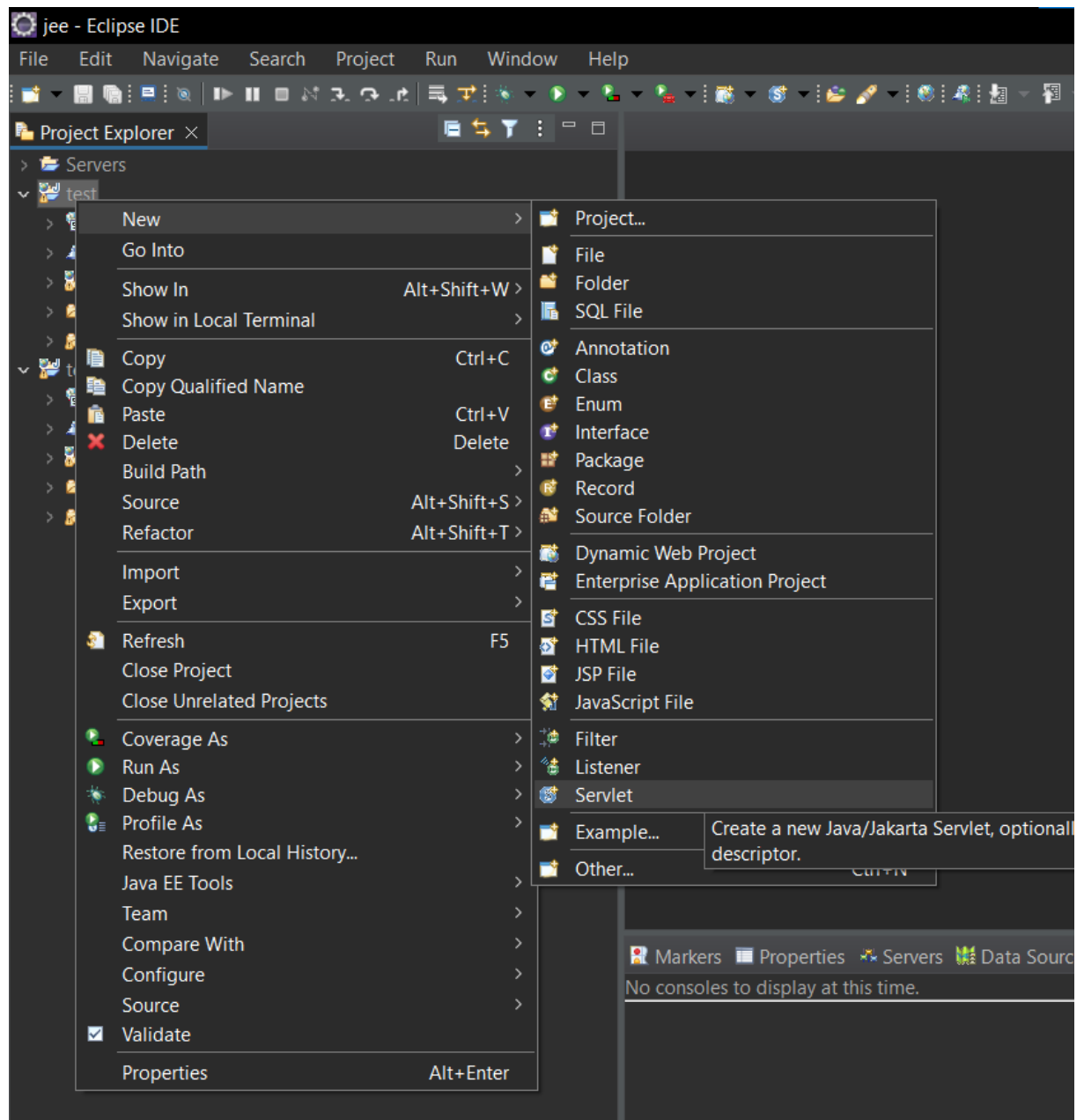
MOHAMED SALEM AHMEDOU	C14703
EL MOUSTAPHA SIDI BOUYA	C14481
FETOUH SADEGH	C14738
SELMA AHMED ZEYAD	C15785

Partie 1 :

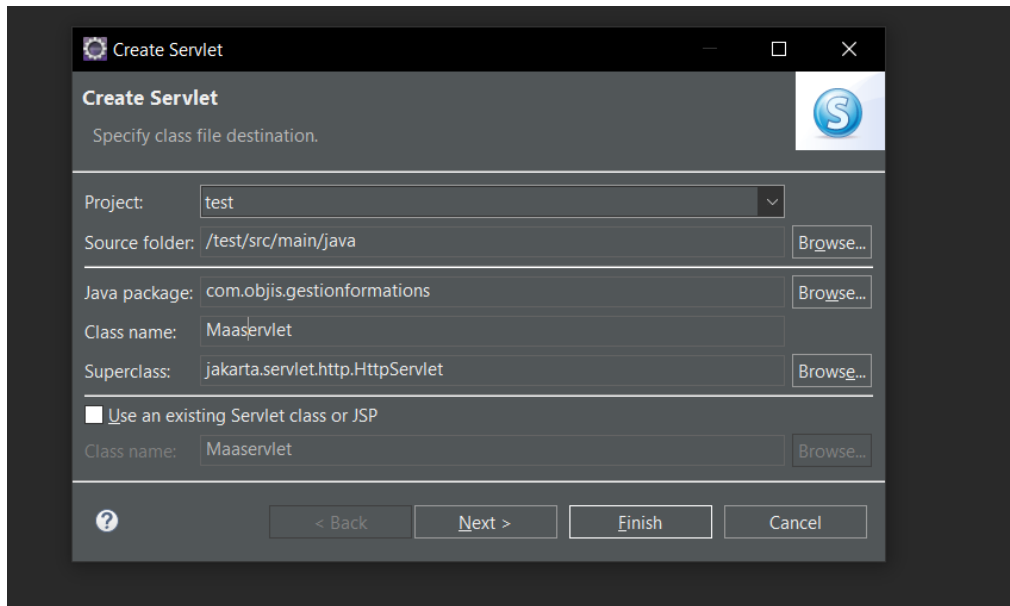
Création de notre première servlet en suivant les instructions dans le lien www.objis.com/votre-premiere-servlet/

Voici les capture d'écran nécessaire :

1. Création d'un nouveau servlet dans notre projet web dynamique



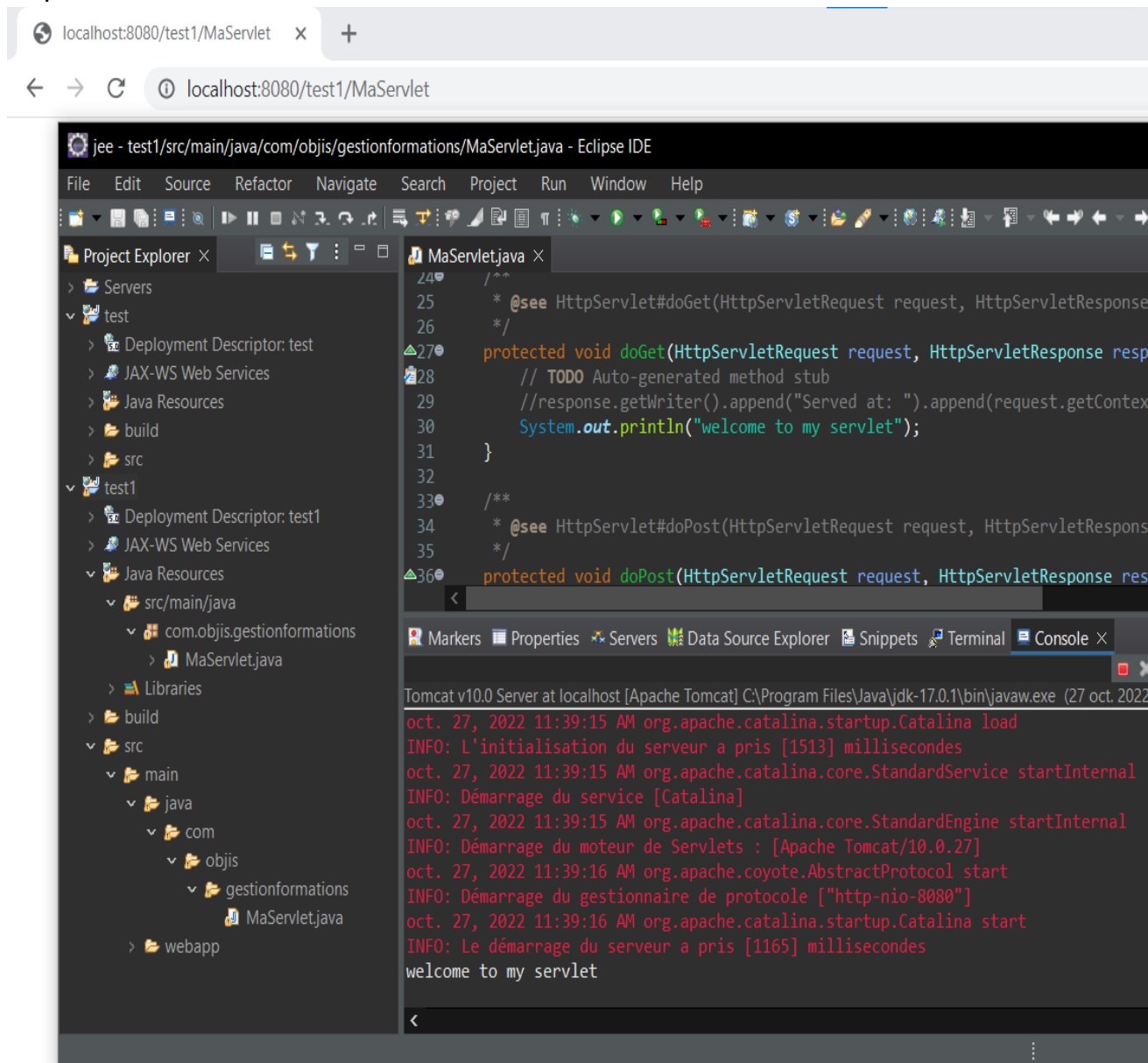
2. Ajouton le package *com.objis.gestionformations* ainsi que la classe *MaServlet*



3. En Cliquant sur le bouton Finish, Eclipse génère le code suivant la ou on va modifier la méthode « doGet » de la manière suivant :

```
MaServlet.java x
import jakarta.servlet.ServletException;
9
10 /**
11  * Servlet implementation class MaServlet
12  */
13 public class MaServlet extends HttpServlet {
14     private static final long serialVersionUID = 1L;
15
16     /**
17      * @see HttpServlet#HttpServlet()
18      */
19     public MaServlet() {
20         super();
21         // TODO Auto-generated constructor stub
22     }
23
24     /**
25      * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
26      */
27     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
28         // TODO Auto-generated method stub
29         //response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
30         System.out.println("welcome to my servlet");
31     }
32
33     /**
34      * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
35      */
36     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
37         // TODO Auto-generated method stub
38         doGet(request, response);
39     }
40 }
41
42
Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Terminal Console x
No consoles to display at this time.
Writable Smart Insert 1:1:0
```

4. Déploiement de la servlet



5. Modifiez la configuration et le code de la Servlet afin d'avoir le résultat suivant

The screenshot displays a web browser window at the top and the Eclipse IDE at the bottom. The browser shows the URL `localhost:8080/test1/MaServlet` and the output `welcome to my servlet`. The Eclipse IDE shows the `MaServlet.java` file with the following code:

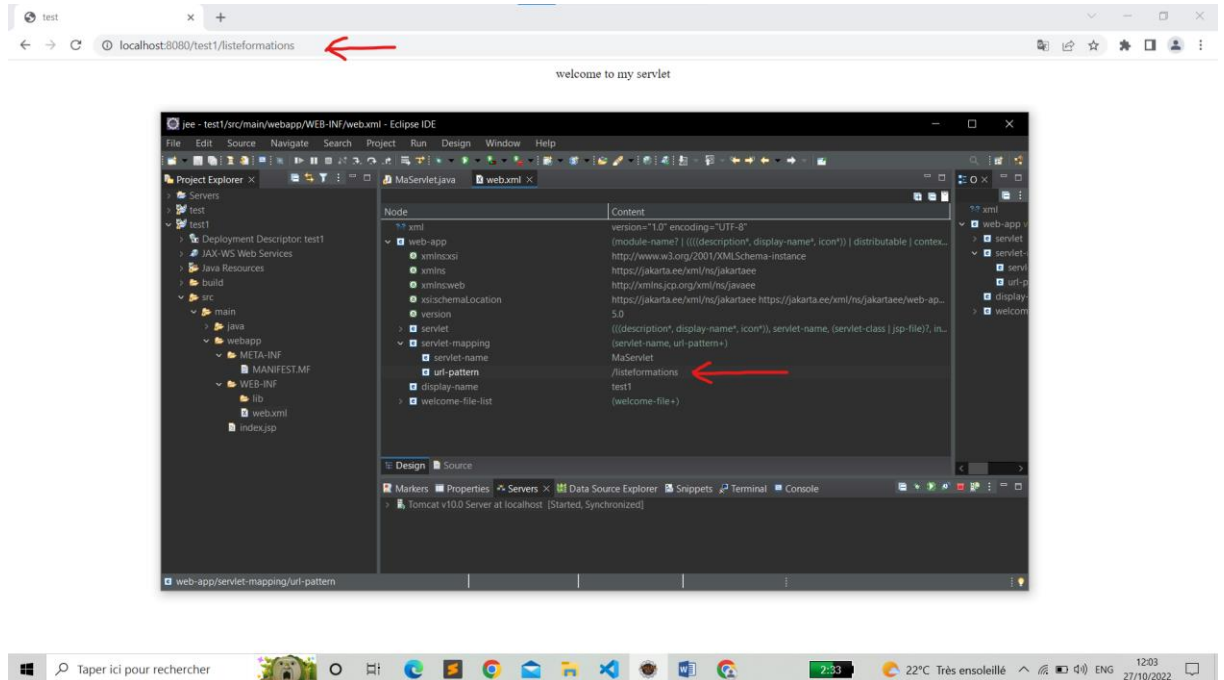
```
26 * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
27 */
28 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
29     // TODO Auto-generated method stub
30     //response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
31     //System.out.println("welcome to my servlet");
32     response.setContentType("text/html");
33     PrintWriter out = response.getWriter();
34     out.println("<html>");
35     out.println("<head> <title> test </title> </head>");
36     out.println("<body> <center> welcome to my servlet </center>");
37     out.println("</body>");
38     out.println("</html>");
39 }
40
41 /**
42 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
43 */
44 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
45     // TODO Auto-generated method stub
46     doGet(request, response);
47 }
```

The IDE's console window shows the following output:

```
Tomcat v10.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\javaw.exe (27 oct. 2022)
oct. 27, 2022 11:53:11 AM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Le démarrage du serveur a pris [1232] millisecondes
oct. 27, 2022 11:54:11 AM org.apache.catalina.core.StandardContext reload
<
```

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Taper ici pour rechercher" and several application icons.

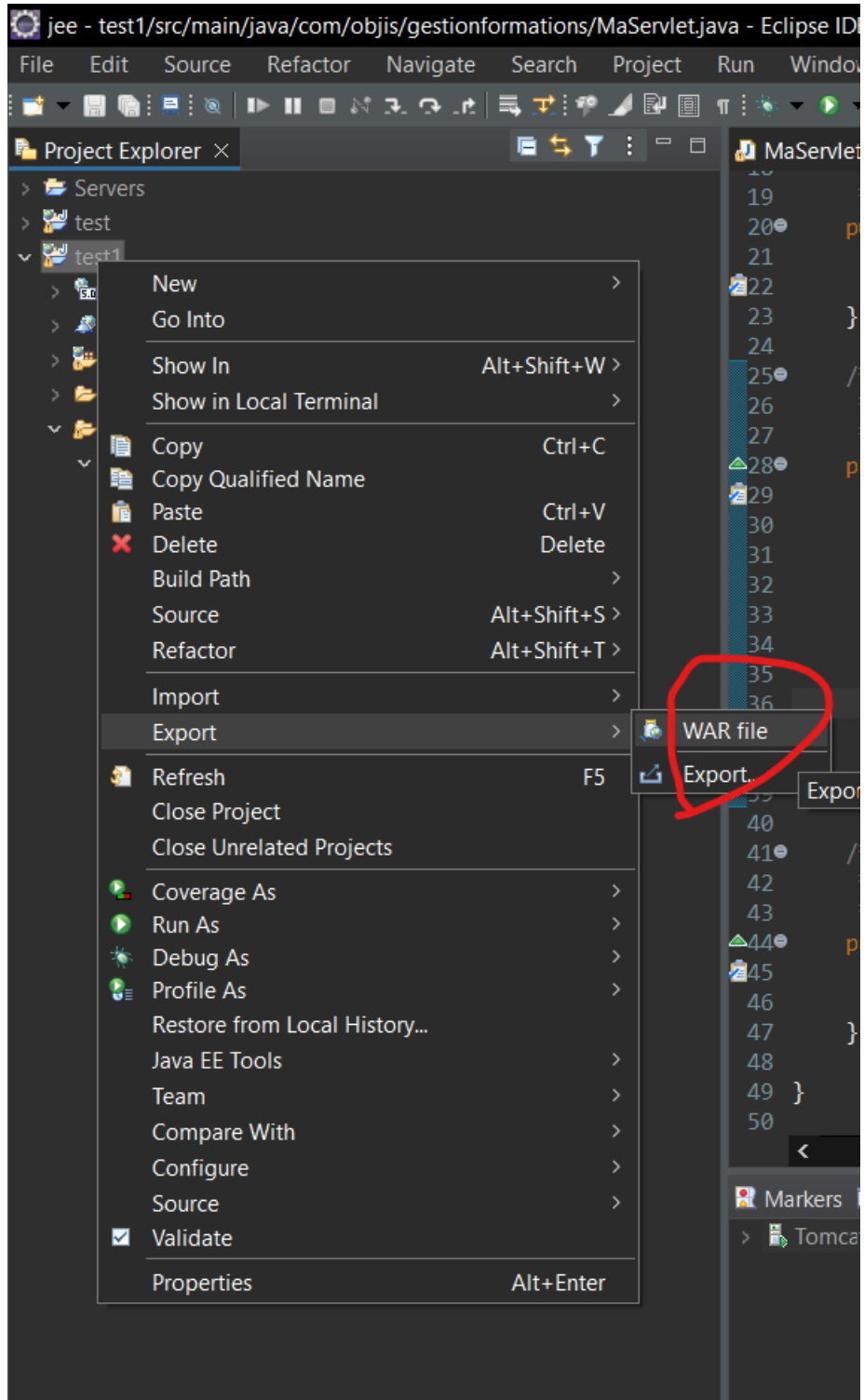
6. Configuration de la servlet à travers le fichier web.xml en changeant l'url pattern de la servlet de la manière suivante :



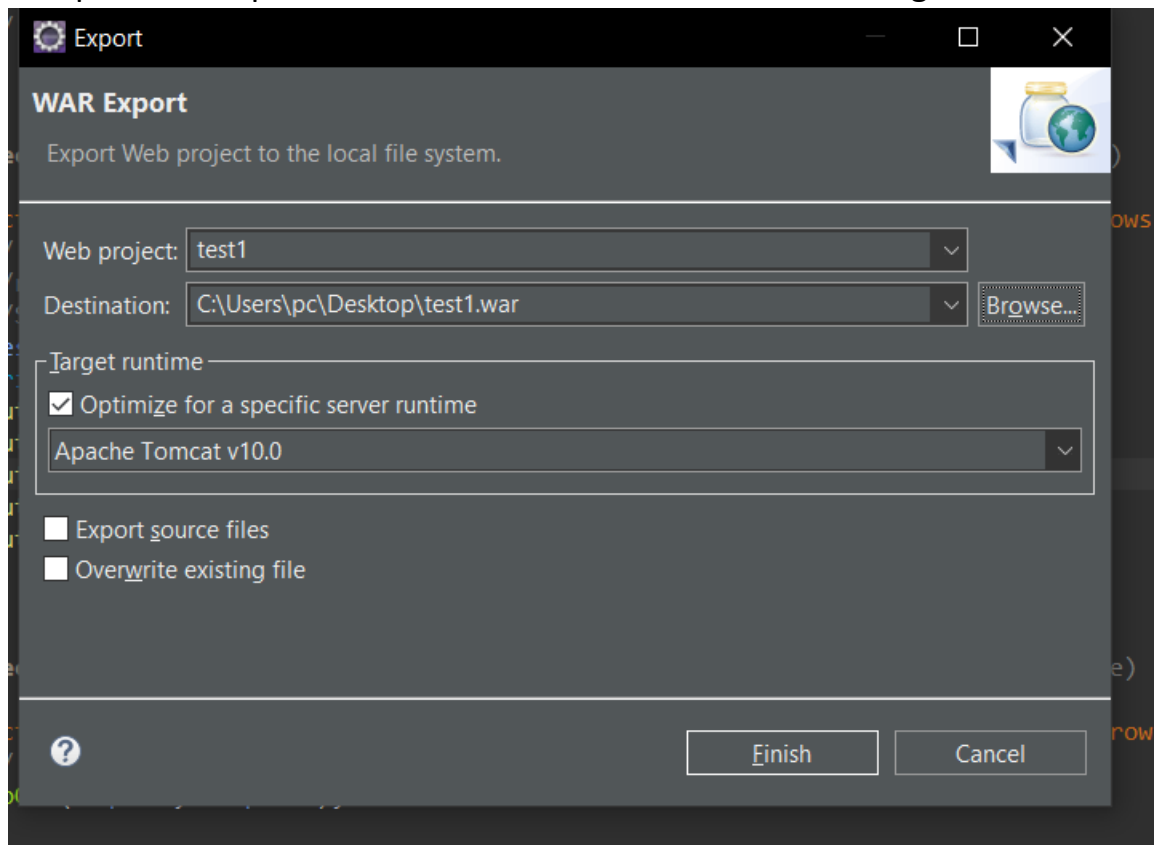
Partie 2 :

Création de fichier WAR de notre projet web dans eclipse :

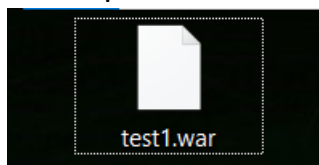
1. Sélectionner File > Export



2. On spécifie l'emplacement la ou le fichier WAR va être enregistré



3. On clique sur finish est voici notre fichier WAR pré a être déploie

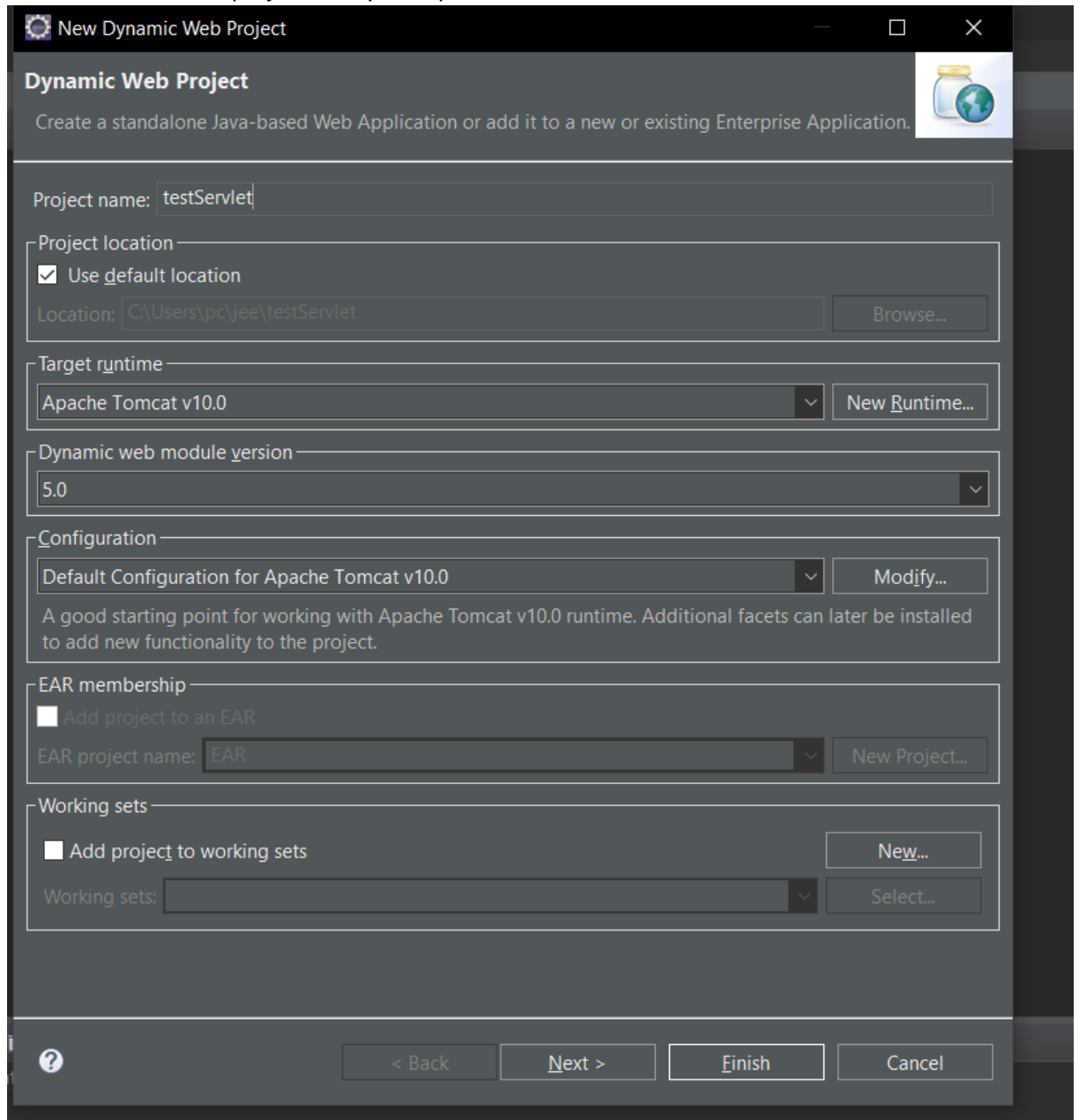


Partie 3 :

Correction de l'exo dans le TP

EX1

1. a. Créer un nouveau projet web dynamique « testServlet »

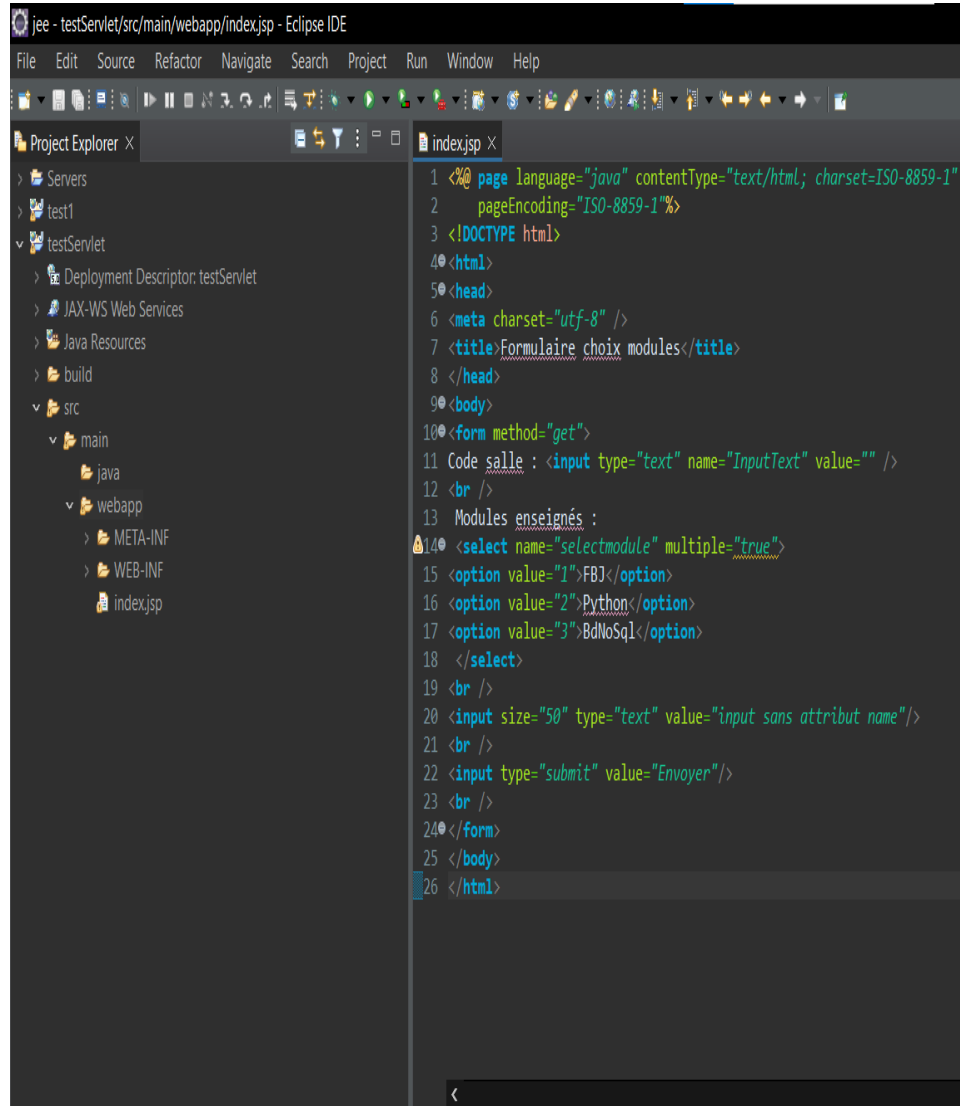


The screenshot shows the 'New Dynamic Web Project' wizard in the Eclipse IDE. The window title is 'New Dynamic Web Project'. The main heading is 'Dynamic Web Project' with a subtitle: 'Create a standalone Java-based Web Application or add it to a new or existing Enterprise Application.' The wizard is divided into several sections:

- Project name:** A text field containing 'testServlet'.
- Project location:** A section with a checked checkbox 'Use default location'. Below it, a text field shows the location 'C:\Users\pc\jee\testServlet' and a 'Browse...' button.
- Target runtime:** A dropdown menu showing 'Apache Tomcat v10.0' and a 'New Runtime...' button.
- Dynamic web module version:** A dropdown menu showing '5.0'.
- Configuration:** A dropdown menu showing 'Default Configuration for Apache Tomcat v10.0' and a 'Modify...' button. Below this, a descriptive text states: 'A good starting point for working with Apache Tomcat v10.0 runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.'
- EAR membership:** A section with an unchecked checkbox 'Add project to an EAR'. Below it, a text field shows 'EAR' and a 'New Project...' button.
- Working sets:** A section with an unchecked checkbox 'Add project to working sets' and a 'New...' button. Below this, a text field is empty and a 'Select...' button is present.

At the bottom of the wizard, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A help icon (?) is located on the far left of the bottom bar.

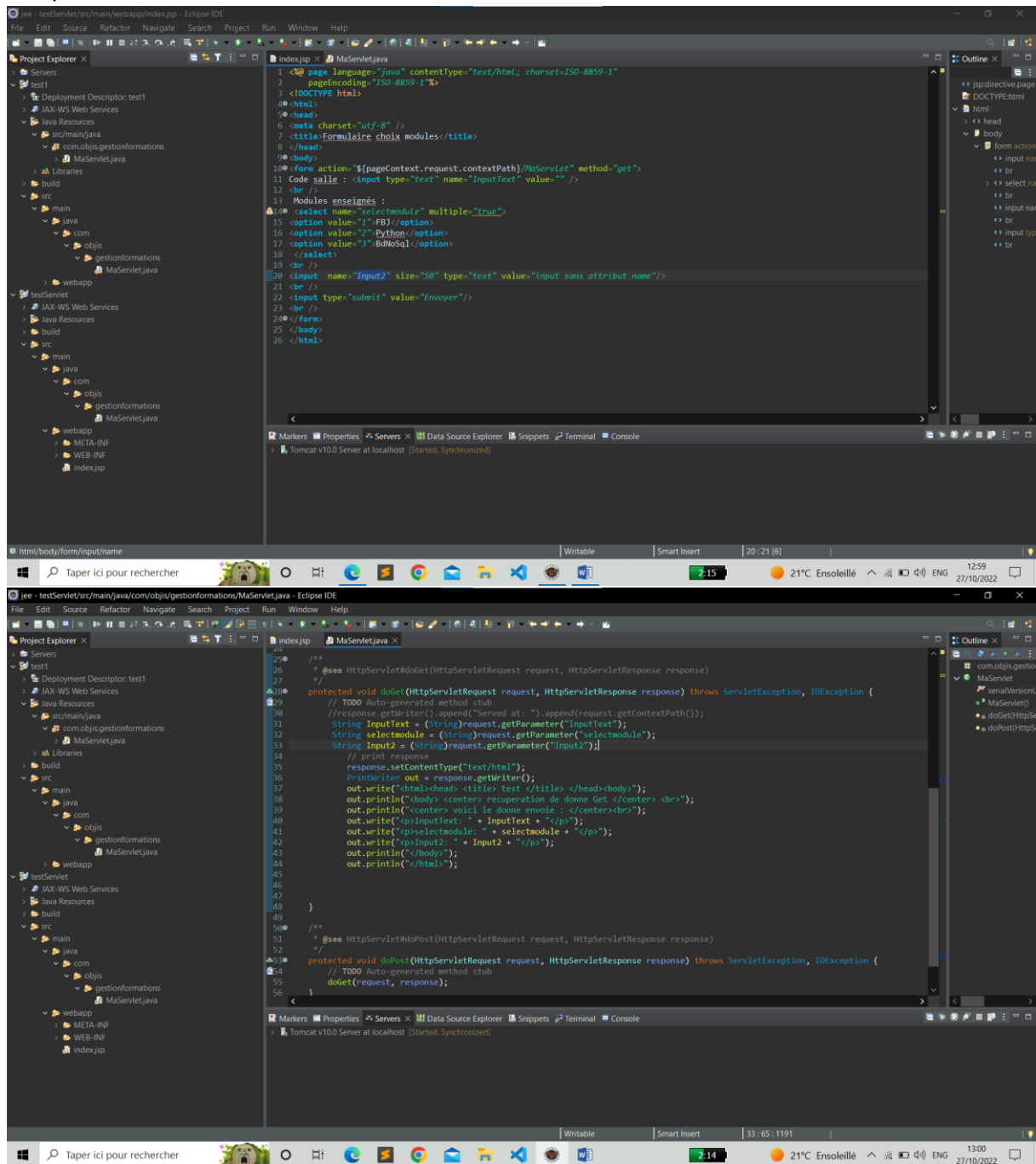
b. ajouter le formulaire html au projet crée

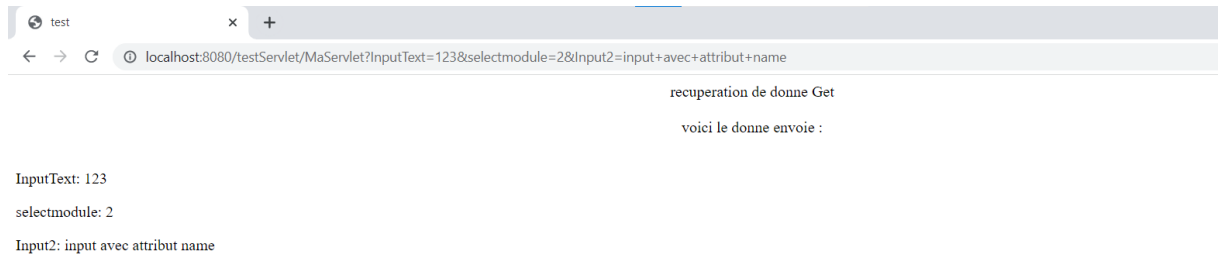


The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Project Explorer on the left displays the project structure: `testServlet` (selected) contains `Deployment Descriptor: testServlet`, `JAX-WS Web Services`, `Java Resources`, `build`, `src` (expanded), and `main` (expanded). Under `main`, there are `java` and `webapp` folders. The `webapp` folder contains `META-INF`, `WEB-INF`, and `index.jsp`. The editor view on the right shows the content of `index.jsp`:

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
2   pageEncoding="ISO-8859-1"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="utf-8" />
7 <title>Formulaire choix modules</title>
8 </head>
9 <body>
10 <form method="get">
11 Code salle : <input type="text" name="InputText" value="" />
12 <br />
13 Modules enseignés :
14 <select name="selectmodule" multiple="true">
15 <option value="1">FBJ</option>
16 <option value="2">Python</option>
17 <option value="3">BdNoSql</option>
18 </select>
19 <br />
20 <input size="50" type="text" value="input sans attribut name"/>
21 <br />
22 <input type="submit" value="Envoyer"/>
23 <br />
24 </form>
25 </body>
26 </html>
```

2. Créer une servlet qui récupère les données du formulaire
on doit modifier notre formulaire en précisant l'action de cette formulaire vers l'url-pattern de notre servlet et en donnant à la dernière input un nom pour qu'on puisse récupérer leur valeur





3. Modifier le formulaire précédent en précisant la méthode (post) et l'action ('/testServlet/AjouterSalle") ;
Comme on a déjà crée notre servlet et on a l'appelé MaServlet on va modifier votre question comme suit
Modifier le formulaire précédent en précisant la méthode (post) et l'action ('/testServlet/MaServlet) ;

A ce moment on peut just appele la methode doget dans la methode dopost lors quon recoit un request de type post (bien sur on peut dune autre part copier le code qu'on a dans doget dans dopost meme chose)

```
index.jsp  MaServlet.java  web.xml
28  protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
29      // TODO Auto-generated method stub
30      //response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
31      String InputText = (String)request.getParameter("InputText");
32      String selectmodule = (String)request.getParameter("selectmodule");
33      String Input2 = (String)request.getParameter("Input2");
34      // print response
35      response.setContentType("text/html");
36      PrintWriter out = response.getWriter();
37      out.write("<html><head> <title> test </title> </head><body>");
38      out.println("<body> <center> recuperation de donne Get </center> <br>");
39      out.println("<center> voici le donne envoie : </center><br>");
40      out.write("<p>InputText: " + InputText + "</p>");
41      out.write("<p>selectmodule: " + selectmodule + "</p>");
42      out.write("<p>Input2: " + Input2 + "</p>");
43      out.println("</body>");
44      out.println("</html>");
45
46
47
48  }
49
50  /**
51   * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
52   */
53  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
54      // TODO Auto-generated method stub
55      doGet(request, response);
56  }
57
58 }
```

Formulaire choix modules x +

localhost:8080/testServlet/index.jsp

Code salle :

Modules enseignés :

FBJ

Python

BdNoSql

input avec attribut name

Envoyer

test x +

localhost:8080/testServlet/MaServlet ←

recuperation de donne Get

voici le donne envoie :

InputText: 123

selectmodule: 2

Input2: input avec attribut name

4. Créer la servlet « MaServlet », qui affiche les modules enseignés associés au code saisi ;
Ce question a été répondu par nous directement dans le question 2 et 3 précédent on a
affiché les module associes directement dans le navigateur a la place de le printer dans le
console de eclipse .