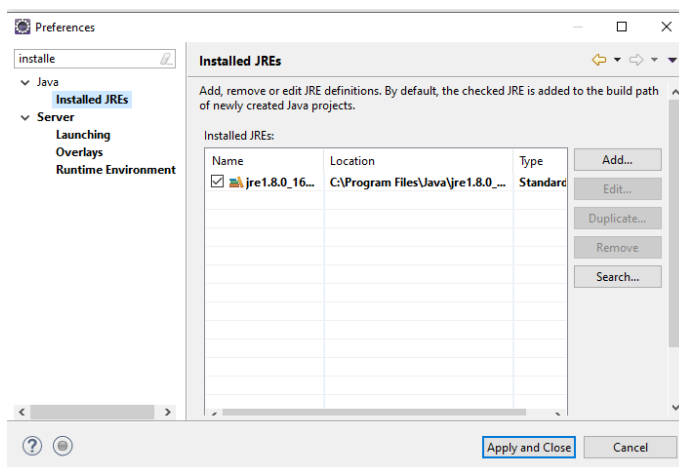


# TP 1 Java EE :

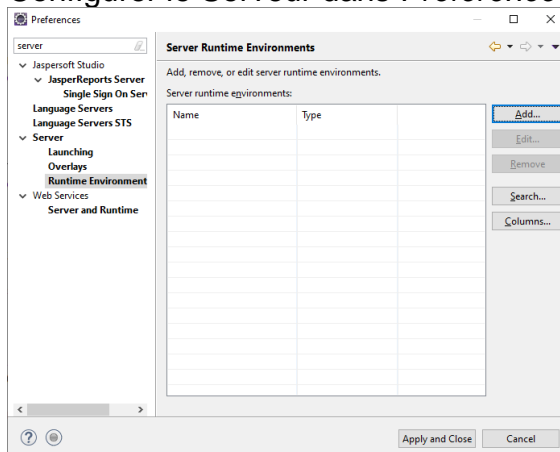
## Création d'un premier projet Java EE

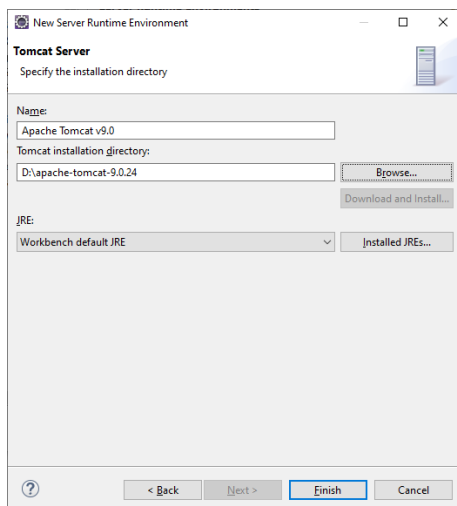
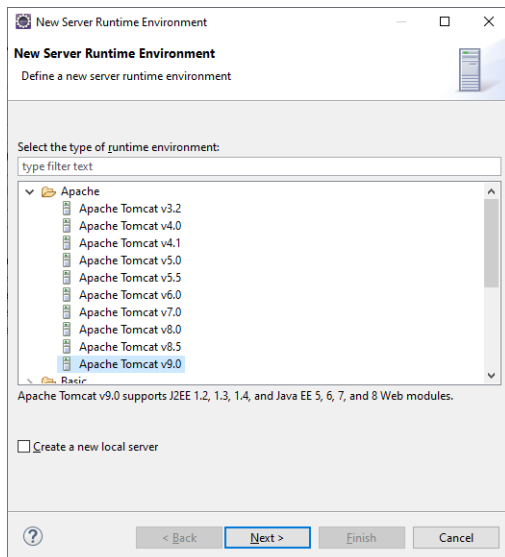
### Création du projet Java EE sous Eclipse

1. Télécharger et installer JDK 8,
2. Configurer le JRE dans *Preferences/Installed JREs*

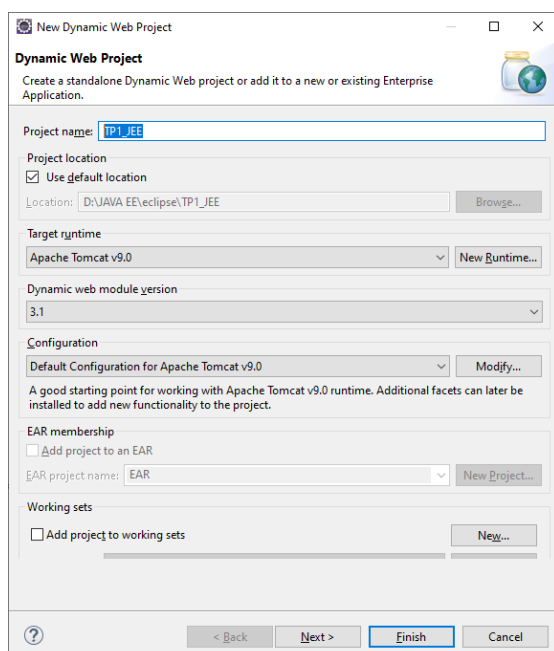


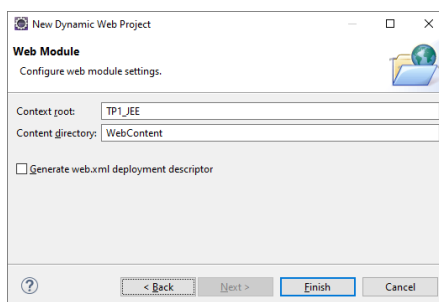
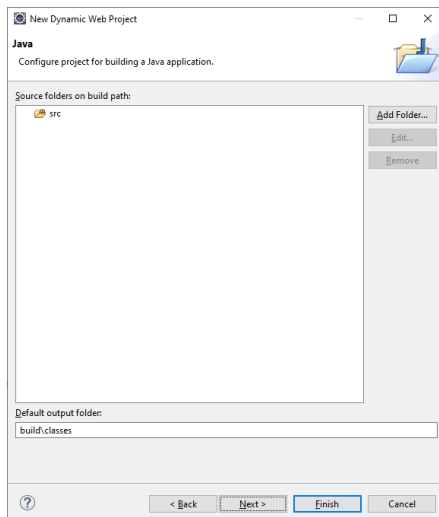
3. Télécharger *apache-Tomcat Server 9* puis décompresser le fichier téléchargé,
4. Configurer le Serveur dans *Preferences/Server/Runtime Environment*





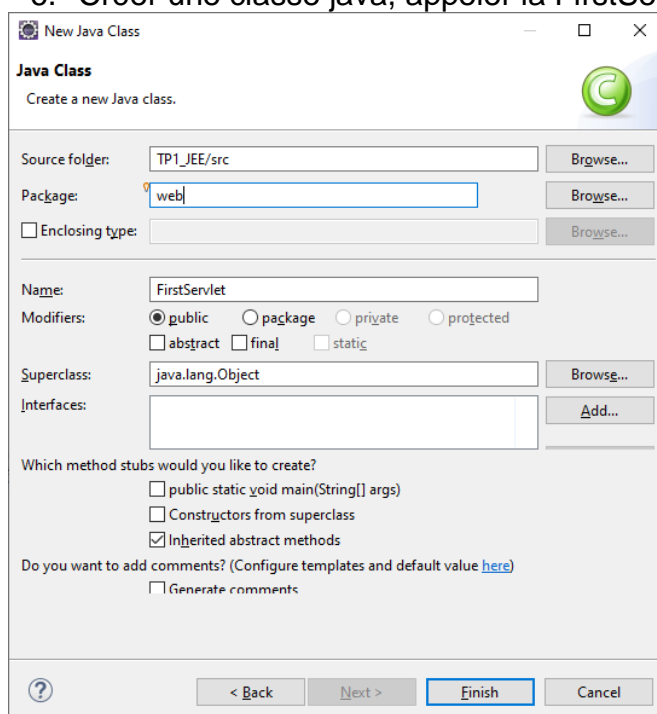
## 5. Créer un projet « *Dynamic Web Project* » appelé *TP1\_JEE*





## Création d'une Servlet

### 6. Créer une classe java, appeler la FirstServlet



```

package web;

import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class FirstServlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request,
                        HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
        String nom = request.getParameter("nom");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html><body>");
        out.println("<h1>"+nom+"</h1>");
        out.println("</body>");
    }
}

```

## Déployer la Servlet *FirstServlet* à l'aide du fichier web.xml

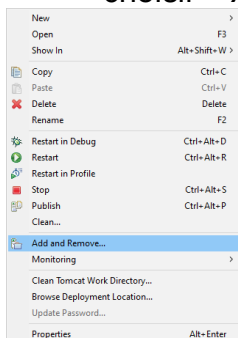
7. Editer le fichier de déploiement WebContent/Web-Inf/web.xml comme suit :

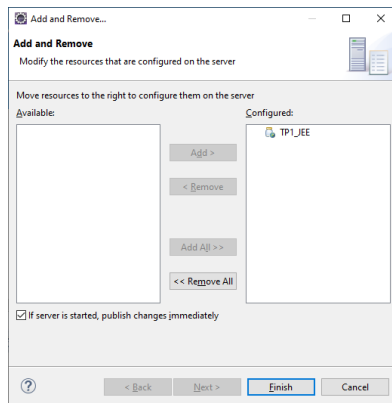
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd" id="WebApp_ID" version="3.1">
    <servlet>
        <servlet-name>cs</servlet-name>
        <servlet-class>web.FirstServlet</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>cs</servlet-name>
        <url-pattern>/*</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>

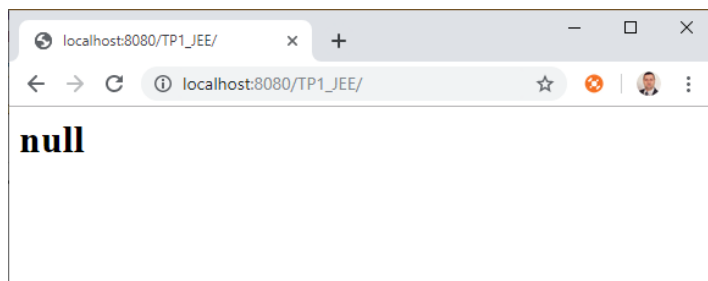
```

8. Ajouter le projet TP1\_JEE au serveur tomcat, cliquer avec bouton droit puis choisir « *Add and Remove...* »

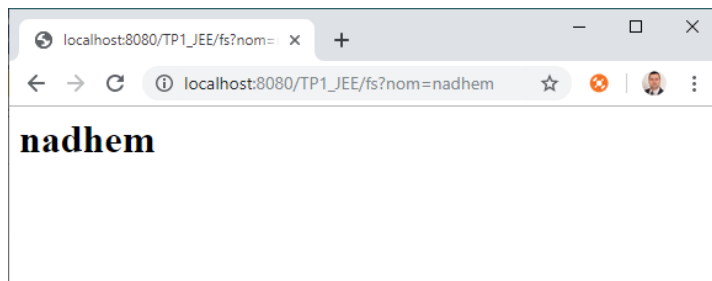




9. Démarrer le serveur tomcat (cliquer avec bouton droit puis Start)
10. Tester votre travail en lançant le navigateur de votre choix, puis entrer l'url suivante : [http://localhost:8080/TP1\\_JEE/](http://localhost:8080/TP1_JEE/)



11. Ajouter un paramètre à votre url puis tester



## Déployer la Servlet *FirstServlet* à l'aide des Annotations

12. Modifier le fichier web.xml comme suit :

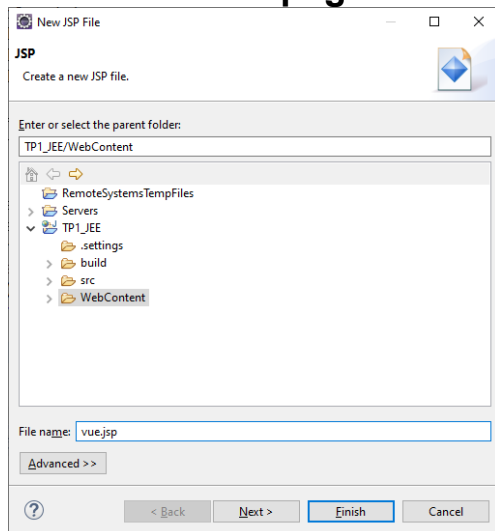
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd" id="WebApp_ID" version="3.1">

</web-app>
```

13. Ajouter l'annotation suivante à la servlet FirstServlet :

```
...  
@WebServlet (name="cs",urlPatterns= {"/*"})  
public class FirstServlet extends HttpServlet {  
...  
}
```

## Création d'une page JSP



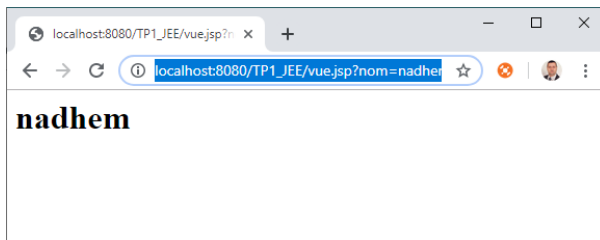
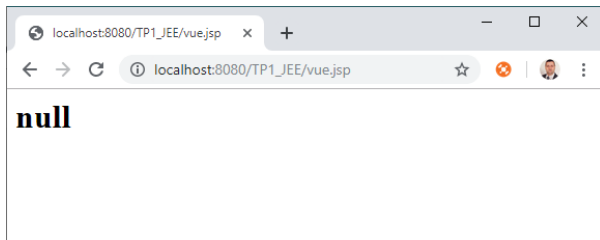
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"  
    pageEncoding="windows-1256"%>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">  
<title>Insert title here</title>  
</head>  
<body>  
  
</body>  
</html>
```

Modifier la comme suit :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=windows-1256"  
    pageEncoding="windows-1256"%>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">  
<title>Insert title here</title>  
</head>  
<%  
    String nom = request.getParameter("nom");  
%>  
<body>  
    <li>Nom: <%=nom %></li>  
</body>
```

```
</html>
```

## Tester la page vue.jsp



## Appeler une page jsp à partir d'une Servlet

14. Modifier la servlet *FirstServlet* comme suit (**Attention**, on a modifié urlPatterns) :

```
@WebServlet (name="cs",urlPatterns= {"/fs"})
public class FirstServlet extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
        request.getRequestDispatcher("vue.jsp").forward(request, response);
    }
}
```

