

## TP IHM 4<sup>ème</sup> Année G.I : JSP [Partie II]

### I. Création d'un projet Web Dynamique :

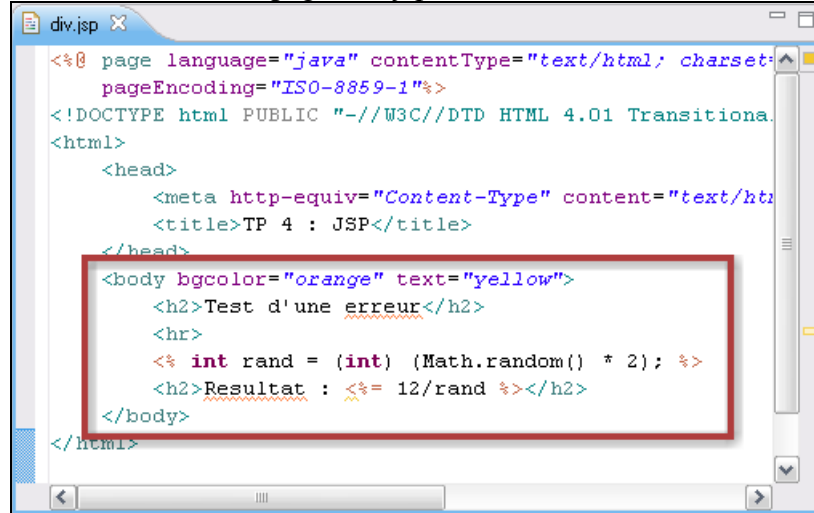
1) Le projet web dynamique aura comme nom 'Tp4ExemplesJSPGroupeXX'.

### II. Exemple des cours : Tester les connaissances.

1) Gestion d'erreurs :

a. Créer la page 'div.jsp'.

b. Le contenu de la page 'div.jsp' est :

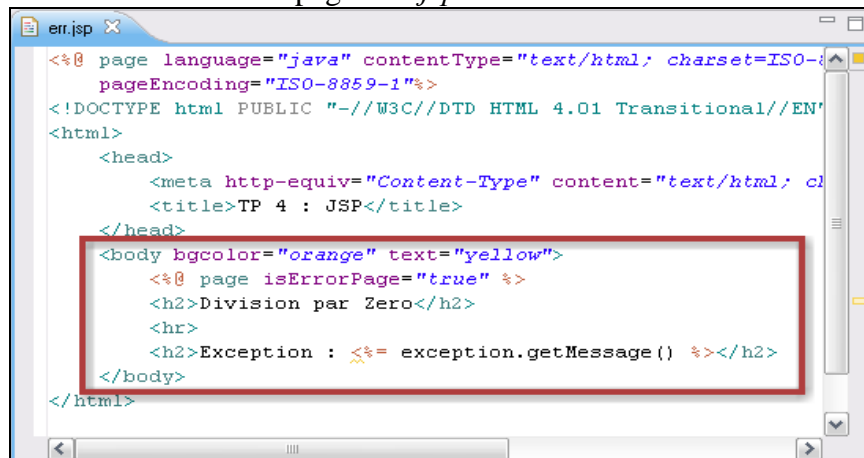


```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitiona
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/ht
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>Test d'une erreur</h2>
<hr>
<% int rand = (int) (Math.random() * 2); %>
<h2>Resultat : <%= 12/rand %></h2>
</body>
</html>
```

c. Que remarquez-vous si la valeur affectée à la variable *rand* est égal à 0 ?

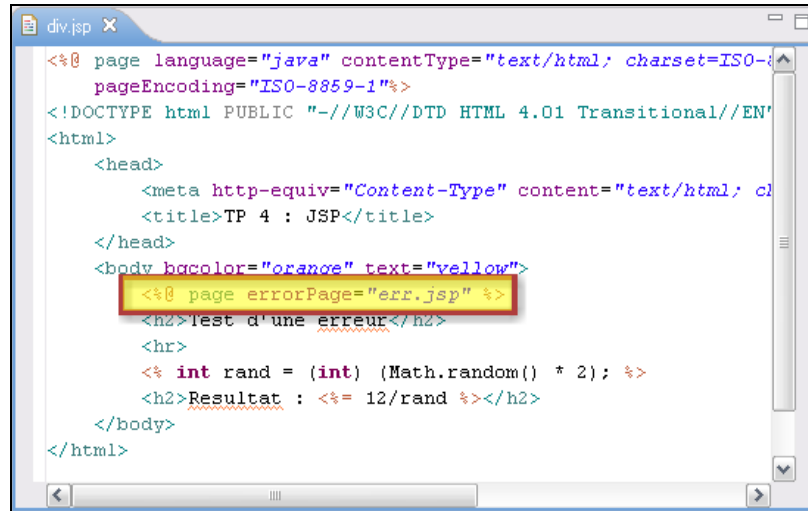
d. Créer la page 'err.jsp'.

e. Le contenu de la page 'err.jsp' est :



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; cl
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<%@ page isErrorPage="true" %>
<h2>Division par Zero</h2>
<hr>
<h2>Exception : <%= exception.getMessage() %></h2>
</body>
</html>
```

f. Modifier le code de la page 'div.jsp'.

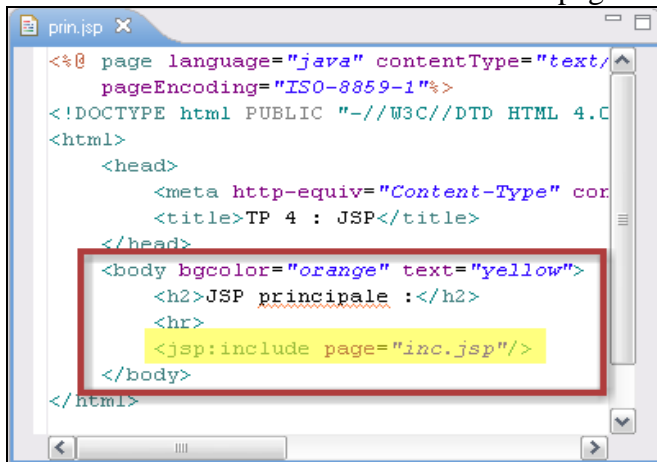


```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<%@ page errorPage="err.jsp" %>
<h2>test d'une erreur</h2>
<hr>
<% int rand = (int) (Math.random() * 2); %>
<h2>Resultat : <%= 12/rand %></h2>
</body>
</html>
```

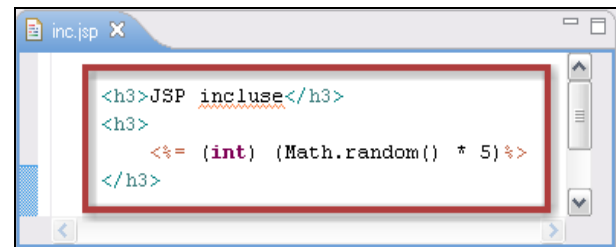
g. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

2) Inclusion de JSP :

- Créer les deux pages 'prin.jsp' et 'inc.jsp'.
- Le contenu des deux pages est :



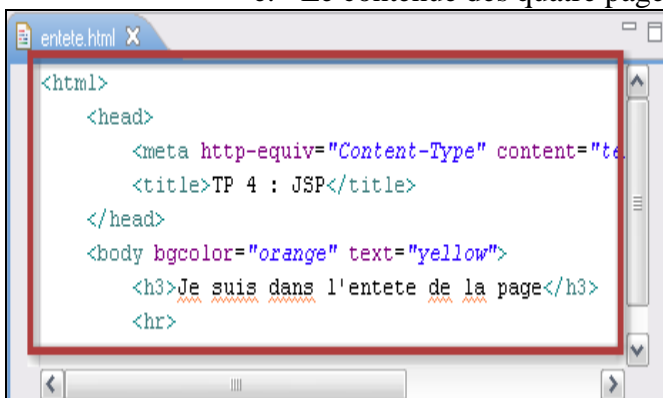
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>JSP principale :</h2>
<hr>
<jsp:include page="inc.jsp" />
</body>
</html>
```



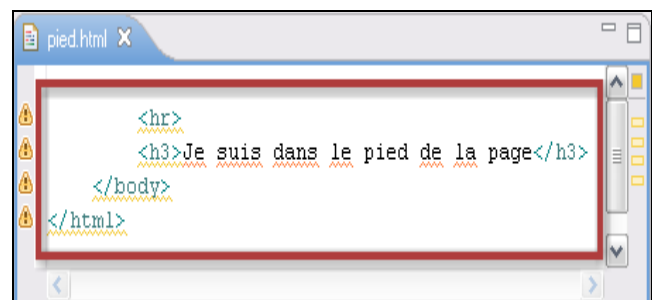
```
<h3>JSP include</h3>
<h3>
<%= (int) (Math.random() * 5) %>
</h3>
```

c. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

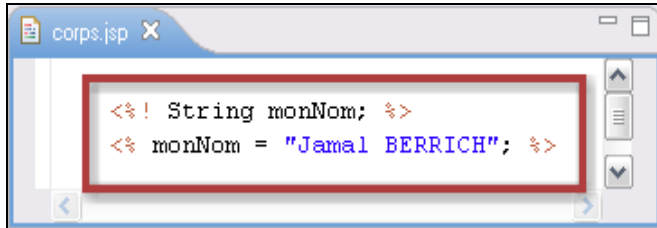
- Créer les quatre pages 'entete.html', 'corps.jsp', 'pied.html' et 'page.jsp'.
- Le contenu des quatre pages est :



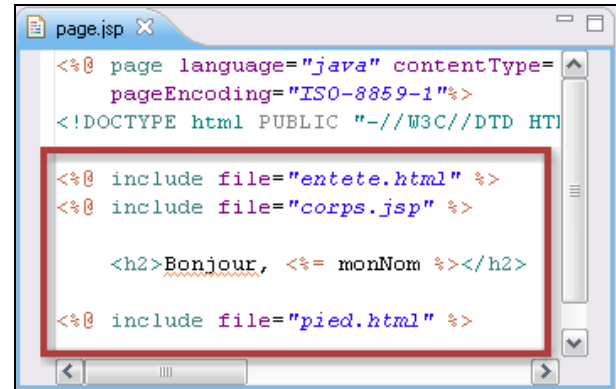
```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h3>Je suis dans l'entete de la page</h3>
<hr>
```



```
<hr>
<h3>Je suis dans le pied de la page</h3>
</body>
</html>
```



```
<%! String monNom; %>
<% monNom = "Jamal BERRICH"; %>
```



```
<%@ page language="java" contentType=
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HT
<%@ include file="entete.html" %>
<%@ include file="corps.jsp" %>

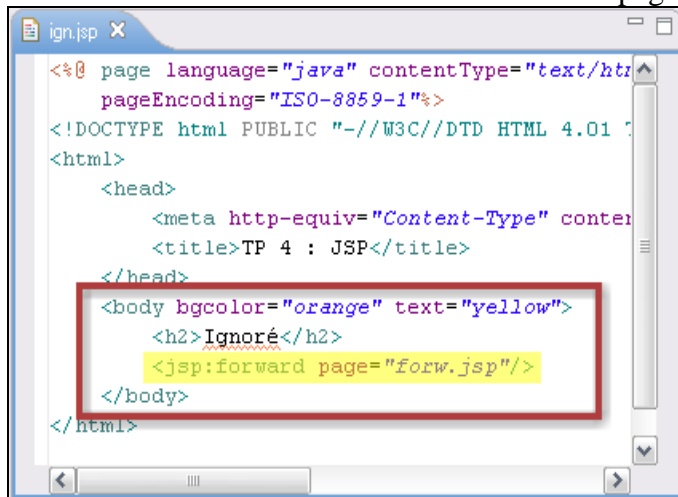
<h2>Bonjour, <%= monNom %></h2>

<%@ include file="pied.html" %>
```

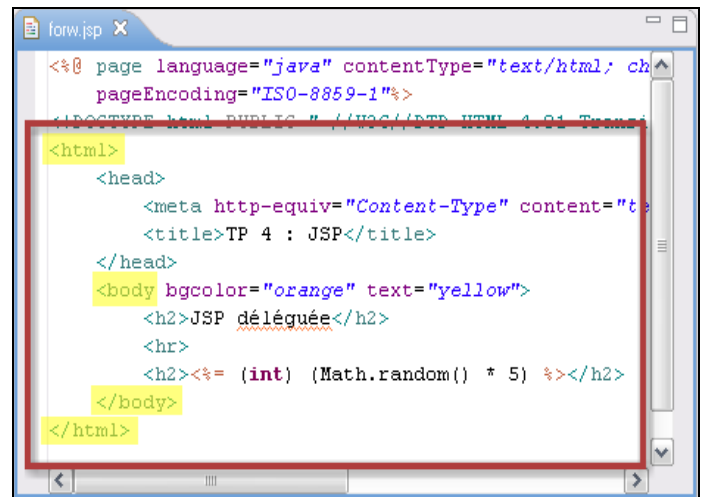
f. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

3) Délégation de JSP :

- Créer les deux pages 'ign.jsp' et 'forw.jsp'.
- Le contenu des deux pages est :



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; ch
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>Ignoré</h2>
<jsp:forward page="forw.jsp"/>
</body>
</html>
```

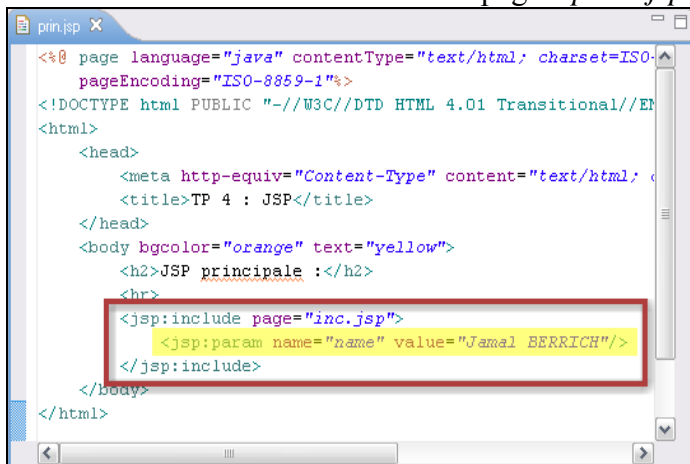


```
<%@ page language="java" contentType="text/html; ch
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transi
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>JSP déléguée</h2>
<hr>
<h2><%= (int) (Math.random() * 5) %></h2>
</body>
</html>
```

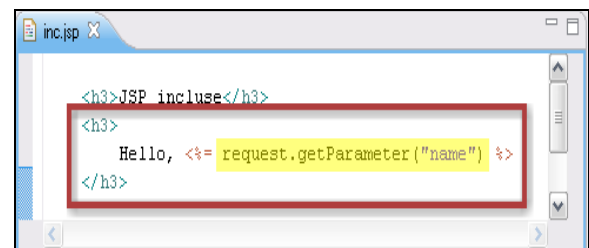
c. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

4) Inclusion et Délégation de JSP : Transmission de paramètres

- Modifier les pages 'princ.jsp', 'inc.jsp', 'ign.jsp' et 'forw.jsp'.



```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>JSP principale :</h2>
<hr>
<jsp:include page="inc.jsp">
<jsp:param name="name" value="Jamal BERRICH"/>
</jsp:include>
</body>
</html>
```



```
<h3>JSP incluse</h3>
<h3>
Hello, <%= request.getParameter("name") %>
</h3>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<%@ pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>Ignoré</h2>
<jsp:forward page="forw.jsp">
<jsp:param name="name" value="Jamal BERRICH"/>
</jsp:forward>
</body>
</html>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<%@ pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"%>
<title>TP 4 : JSP</title>
</head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>JSP déléguée</h2>
<hr>
<h2>Hello, <%= request.getParameter("name") %></h2>
</body>
</html>
```

b. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

5) Compléments :

a. Créer la page 'date.jsp'.

b. Le contenu de la page 'date.jsp' est :

```
<%@ page language="java" contentType="text/html" %>
<%@ page import="java.util.Date" %>
<%=!
int globalCounter = 0;
Date startDate;
public void jspInit() {
    startDate = new Date();
}
%>
<html>
<head><title>TP 4 : JSP</title></head>
<body bgcolor="orange" text="yellow">
<h2>
<%= globalCounter++ %>
Cette page a été visitée : <%= globalCounter %> fois
depuis le <%= startDate %>.
</h2>
</body>
</html>
```

c. Commenter le code et résultat d'exécution de la page.

III. Exercices d'application : Technique avancée.

1) Application : Gestion de connexion

a. L'objectif est de réaliser l'application suivante :

TP 4 : JSP

http://localhost:8080/TP4ExercicesJSPGroupe00/

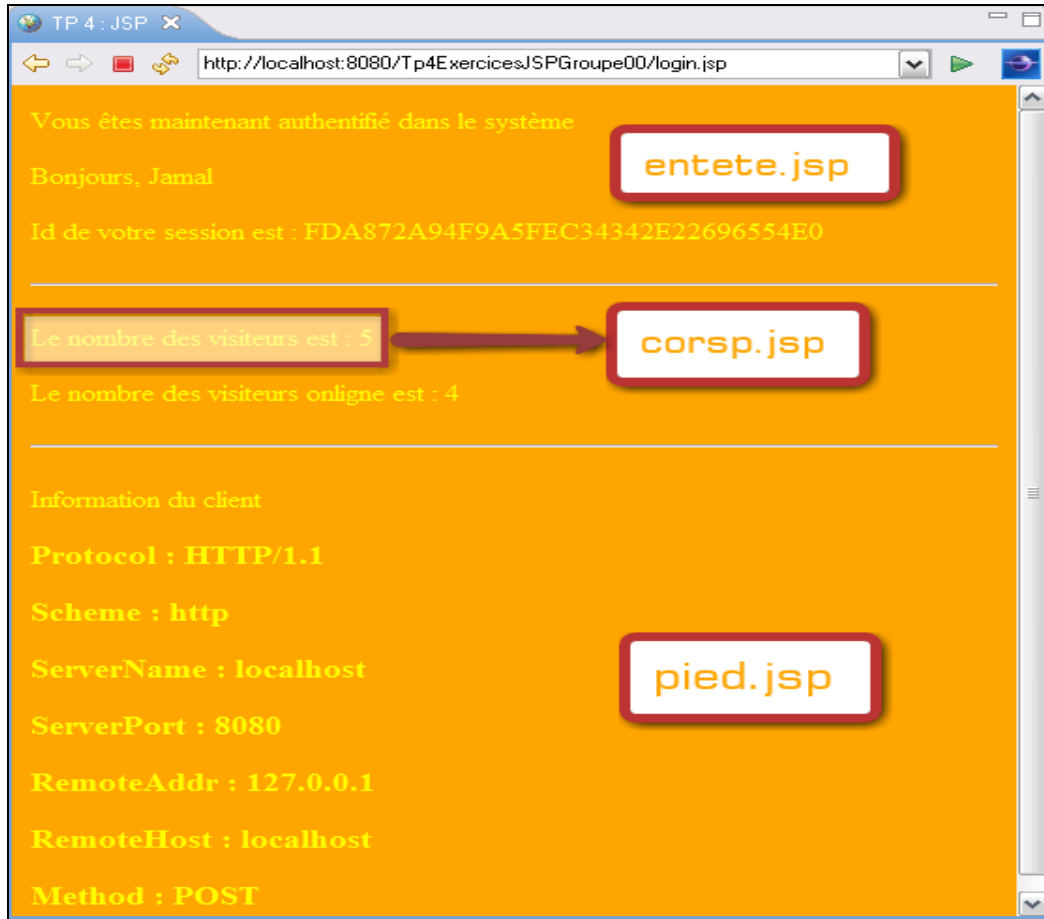
## Identification

Le nombre des visiteurs est : 5

Veuillez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe

Utilisateur :

Mot de passe :



- b. Créer un nouveau projet web dynamique : 'Tp4ExercicesJSPGroupeXX'.
- c. La page 'init.jsp' est la page d'accueil du projet. Elle doit incrémenter le nombre de visiteurs et l'enregistrer dans l'objet *application* sous le nom 'nombreVisiteurs'. Elle doit par la suite faire un *forward* vers la page 'identification.jsp' avec transmission du paramètre *nombreVisiteurs*.
- d. La page 'identification.jsp' affiche le nombre des visiteurs et contient un formulaire d'authentification. Le bouton 'Enregistrer' envoie les données du formulaire vers la page 'login.jsp'.
- e. La page 'login.jsp' inclut statiquement les deux pages 'entete.jsp' et 'cosp.jsp' et dynamiquement la page 'pied.jsp'.
- f. La variable 'nombreVisiteursOnline' est déclarée dans la page 'cosp.jsp' et affichée dans la page 'login.jsp'.

#### IV. Déploiement :

- 1) Le déploiement sera effectué grâce à l'application 'Tomcat Manager'.
- 2) La génération du fichier 'war' sera effectuée par Eclipse.
- 3) Chaque groupe va déployer et tester le projet réalisé par un autre groupe.