



# TP de Java EE

## Séance 1 : Prise en Main de l'environnement JEE

### Enoncé

**Matière :** Programmation web

**Section :** LA2-Informatique

**Enseignants :** Ramzi Mahmoudi, Malèke Al-Atrash Chatti, Nouha Ammari

**ATTENTION !** Pour réaliser la suite des TPs, il est impératif d'avoir un environnement qui fonctionne correctement ! L'installation de cet environnement ne se fera qu'au premier TP. Tout doit être opérationnel à la fin de ce TP pour tous les élèves !

## I. Installation de Apache Tomcat

Suivant votre système d'exploitation, téléchargez la version de Apache Tomcat adéquate depuis le site : <http://tomcat.apache.org/>.

Procéder à l'installation de l'application en expliquant les différentes étapes nécessaires pour assurer une installation avec succès.

Une fois l'installation terminée, vous devez lancer Apache Tomcat.

Pour vérifier qu'il est correctement installé, une fois lancé, ouvrez un navigateur Web et allez à l'url :

<http://localhost:8080>

Vous devriez voir apparaître une page de présentation Apache Tomcat. Explorez cette page, en particulier l'anglet **Exemples**.

Créez votre première application web sous Apache Tomcat comme suit :

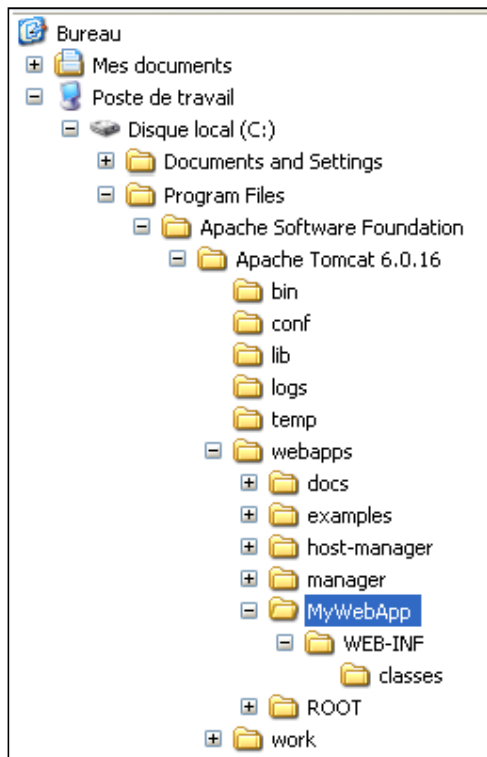
Sous le répertoire *C:\Program Files\Apache Software Foundation\ApacheTomcat 6.0.16\webapps*, créez un répertoire qui porte le nom *MyWebApp*. Sous ce répertoire créer un répertoire sous le nom *WEB-INF* sous le quel vous allez créer le répertoire *classes* et le fichier *web.xml* dont le contenu est le suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<web-app>
</web-app>
```

Sous le répertoire *MyWebApps*, créez le fichier *index.html* dont le contenu est le suivant :

```
<html>
  <head>
    <title>Ma première application web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bonjour! C'est ma première application web</h1>
  </body>
</html>
```

Vérifiez que vous avez bien créé l'arborescence demandée :



Lancez le serveur Tomcat et ouvrez le navigateur web et taper l'url suivante :

```
http://localhost:8080/MyWebApps/
```

Décrivez le résultat obtenu.

Modifiez le code précédent pour afficher : « *Bienvenue sur le site de l'ISIM* » au lieu de « *Bonjour! C'est ma première application web* ».

## **I. Installation de IDE Netbeans**

Téléchargez IDE Netbeans depuis le site : <http://netbeans.org/>.

Procéder à l'installation de l'application en expliquant les différentes étapes nécessaires pour assurer une installation avec succès.

Une fois l'installation terminée, vous devez lancer Netbeans puis créez votre première application web avec netbeans comme suit :

- Dans le menu « **File** », choisissez « **New Project** ». Une fenêtre s'affichera pour vous aider à configurer votre application.
- Dans cette fenêtre, choisissez « **Java Web** » dans « **categories** » et « **web Application** » dans « **projects** » pour créer une application web vide suivant le standard IDE project puis cliquez sur « **Next** ».
- Dans la fenêtre suivante, mettez « **MyFirstWebAppli** » dans « Project Name » puis cliquez sur « **Next** ».
- Il est très important de préciser « **Tomcat** » comme serveur d'application dans la fenêtre suivante avant de cliquer sur « **Next** ».
- Aucun framework ne sera utiliser, vous pouvez cliquer directement sur « finish ».

Après la configuration de l'application, un projet sera crée avec un fichier JSP nommé par défaut « **index.jsp** » sous le répertoire « **Web Pages** » .

Pour tourner le projet, cliquez avec le bouton droit sur le projet « **MyFirstWebAppli** » puis cliquez sur « **run** ». Netbeans commencera par compiler puis exécuter le code sur le serveur Tomcat. Une page web s'ouvrira pour afficher le message 'Hello World'.

Modifiez le contenu de la page « **index.jsp** » pour afficher « **Bienvenue sur le site de l'ISIM** » au lieu de « **Hello World** ».