## ING2 Semestre 1

## Développement d'applications Web

# Éric Pipard

# Travail dirigé n° 2 Synopsis de développement d'une webapp Corrigé

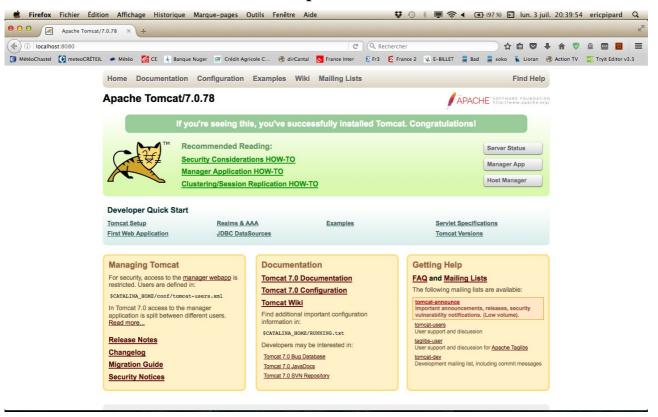
Objectifs : connaître le synopsis de développement d'une application Web

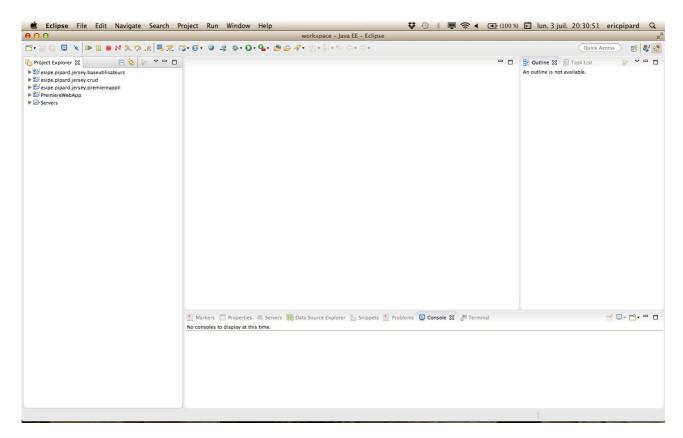
Mots-clés: webapp, servlets, Eclipse

## Table des matières

1 – Installation de Tomcat et Eclipse	3
2 – Création d'un projet webapp avec Eclipse	
2.1 - Création d'un serveur Tomcat sous Eclipse	
2.2 - Création d'un premier projet Web	
2.3 - Création d'un fichier de bienvenue.	
2.4 - Création d'un fichier html	
3 - Création d'une première servlet	11

### 1 – Installation de Tomcat et Eclipse





### 2 – Création d'un projet webapp avec Eclipse

#### 2.1 - Création d'un serveur Tomcat sous Eclipse

Aller dans la fenêtre des Preferences d'Eclipse, à laquelle on peut accéder dans le menu Windows.

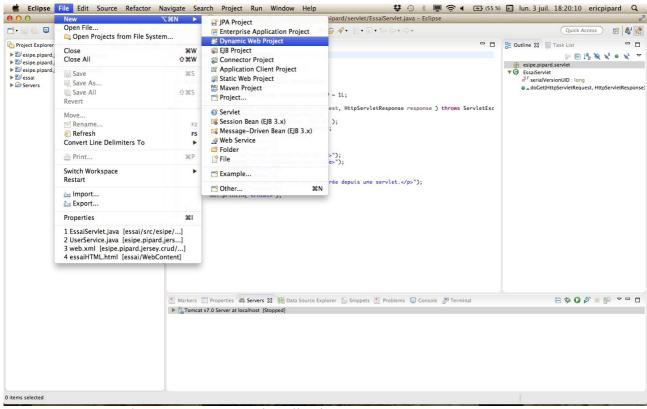
Choisir l'option Server Runtime Environments.

Cliquer sur le bouton *Add...* ouvre la liste des *plugins* qu'Eclipse possède déjà. On sélectionne celui qui correspond à la version installée de Tomcat.

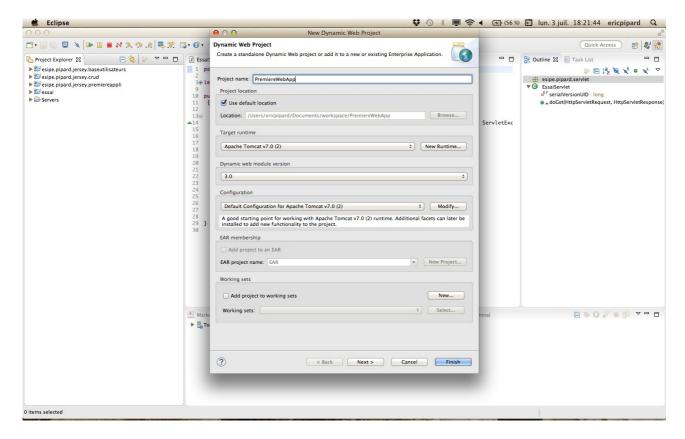
Indiquer où se trouve le répertoire d'installation de Tomcat. Une fois le répertoire validé, l'installation de Tomcat que l'on a spécifiée apparaît dans la liste des *Server Runtime Environments*.

#### 2.2 - Création d'un premier projet Web

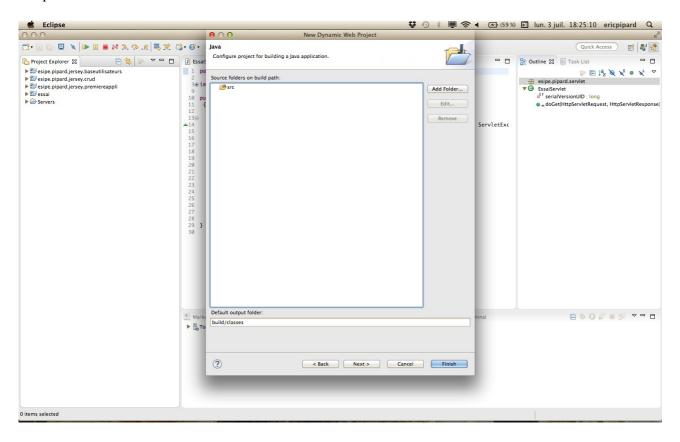
La création d'une application Web débute par la création d'un projet Eclipse en sélectionnant *Dynamic Web* Project.



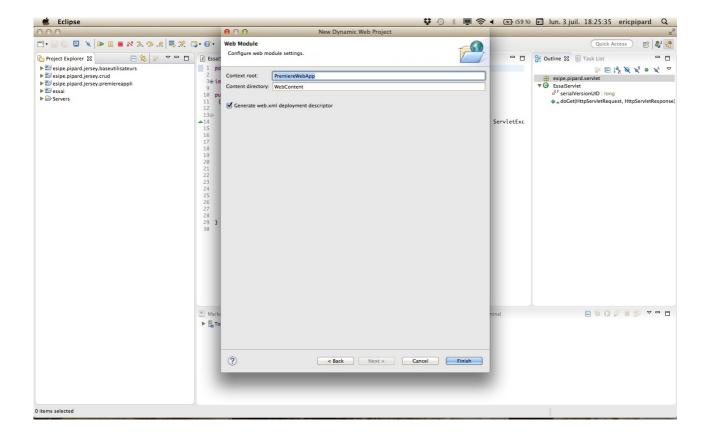
Donner *PremierWebApp* comme nom à l'application.



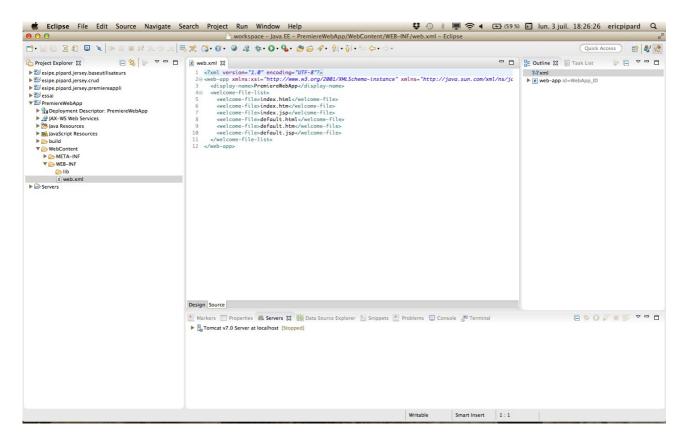
#### Cliquer sur Next.



Puis sur Next et cochez Generate web xml deployment descriptor.



#### Vous devriez obtenir ceci:



#### 2.3 - Création d'un fichier de bienvenue

La balise <welcome-file-list> est utilisée pour spécifier les fichiers qui doivent être invoqués par

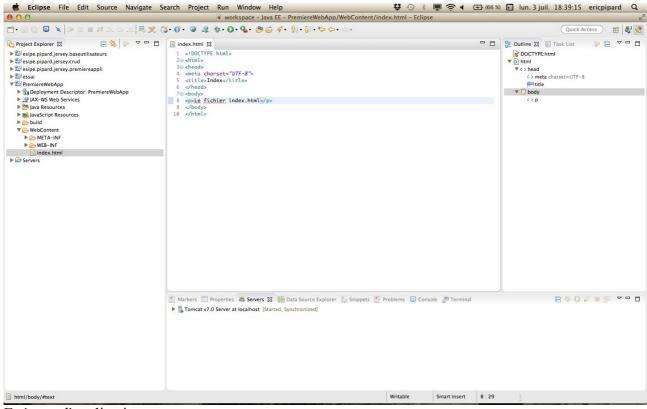
le serveur, si vous ne spécifiez pas de nom de fichier pendant le chargement du projet sur le navigateur.

Ainsi http://localhost:8080/PremiereWebApp recherchera la balise <welcome-file-list> dans le fichier web.xml du projet.

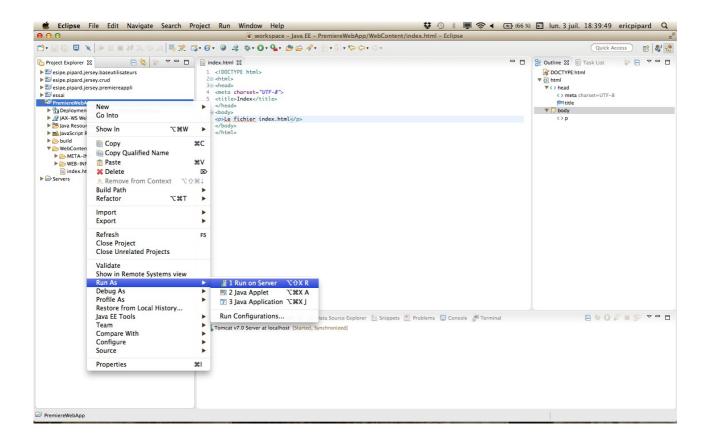
Le serveur recherchera un des fichiers précisés dans <welcome-file-list> dans l'ordre de leur écriture. Si la balise <welcome-file-list> n'est pas définie dans web.xml ou que les fichiers de bienvenue définis dans les balises <welcome-file> n'existent pas, le serveur recherchera les fichiers suivants dans cet ordre :

- 1 index html
- 2. index.htm
- 3. index.jsp

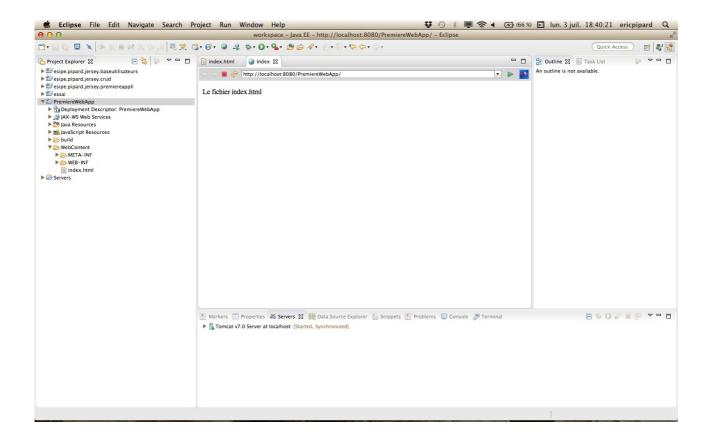
Créer un fichier index.html.



Exécuter l'application.

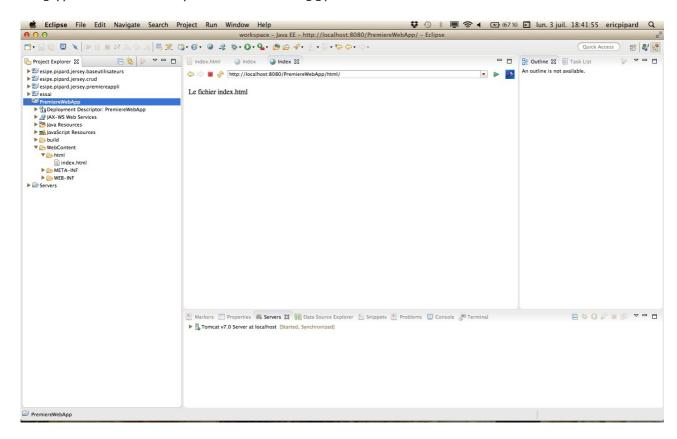


Vous devriez obtenir ceci:



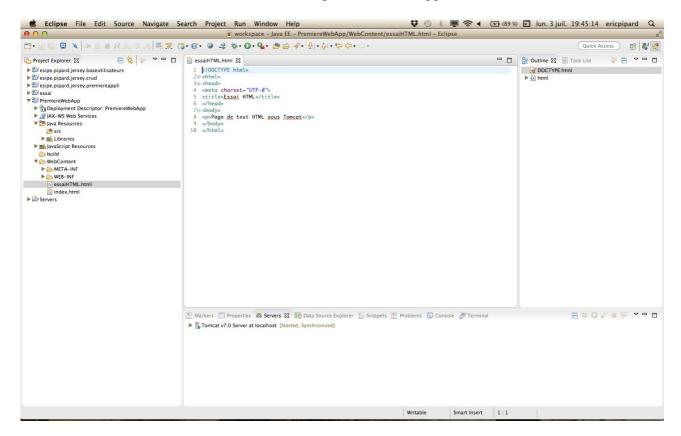
Si vous créez un répertoire html et y placez le fichier index.html alors il faudra écrire

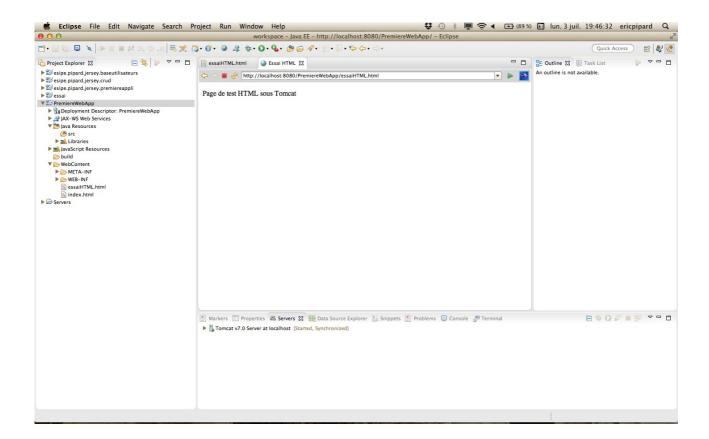
http://localhost:8080/PremiereWebApp/html comme ceci:



#### 2.4 - Création d'un fichier html

Créer un fichier html nommé essaiHTML.html puis exécuter l'application.

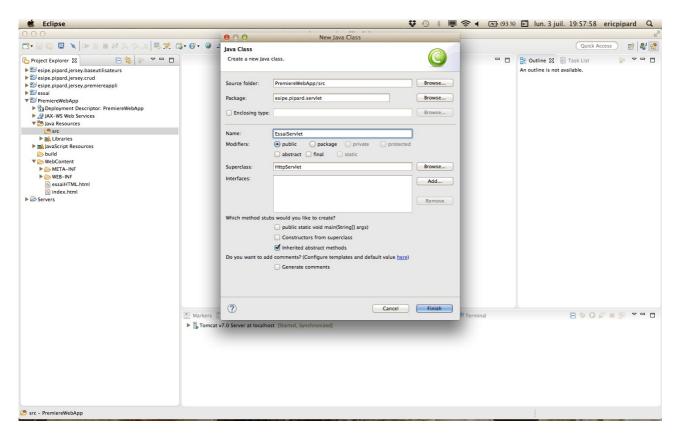




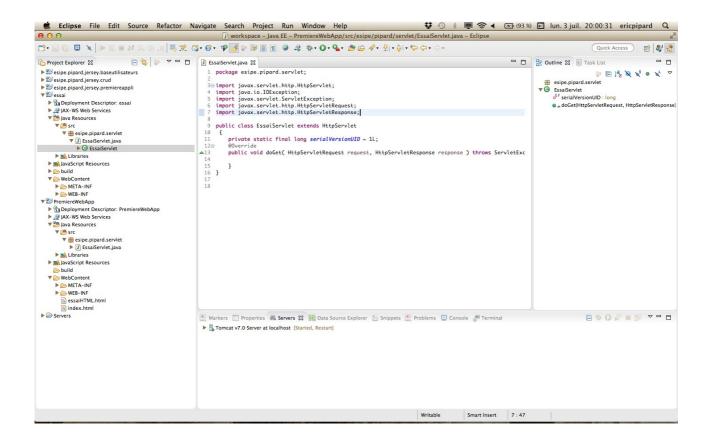
## 3 - Création d'une première servlet

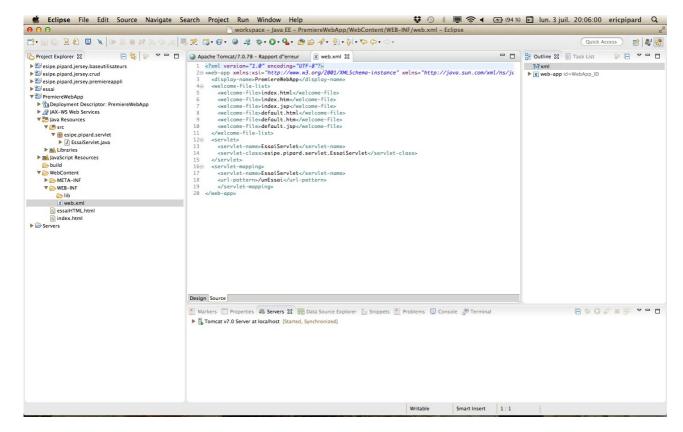
Une servlet étend HttpServlet et redéfinie les méthodes doGet et doPost.

Créer un fichier EssaiServlet.java sous le répertoire src.

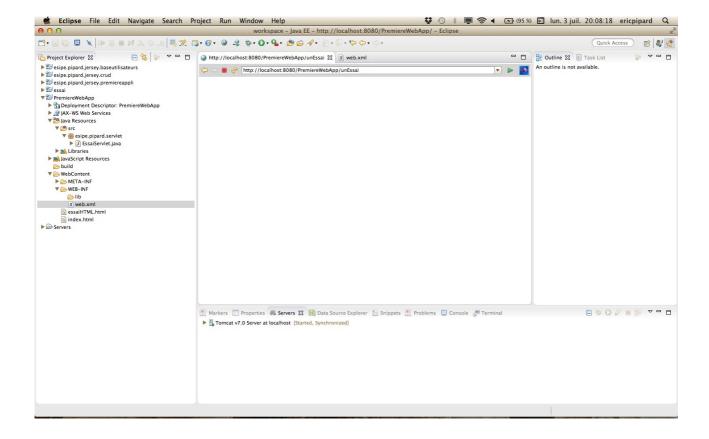


Écrire une méthode doGet vide. Écrire le fichier web.xml.





Exécuter l'application.



Afin d'avoir un affichage, écrire un contenu pour la servlet comme par exemple :

```
public void doGet( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response )
throws ServletException, IOException {
      response.setContentType("text/html");
      response.setCharacterEncoding("UTF-8");
      PrintWriter out = response.getWriter();
      out.println("<!DOCTYPE html>");
      out.println("<html>");
      out.println("<head>");
      out.println("<meta charset=\"utf-8\"/>");
      out.println("<title>EssaiServlet</title>");
      out.println("</head>");
      out.println("<body>");
      out.println("Une servlet.");
      out.println("</body>");
      out.println("</html>");
}
```

```
🐞 Eclipse File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help 😍 🕠 🖇 🗐 🛜 🕻 🚾 (95 %) 🖪 lun. 3 juil. 20:12:45 ericpipard Q
                                                                                                                                                            j workspace – Java EE – PremiereWebApp/src/esipe/pipard/servlet/EssaiServlet.java – Eclipse
Quick Access
Project Explorer 23

Project Explorer 23

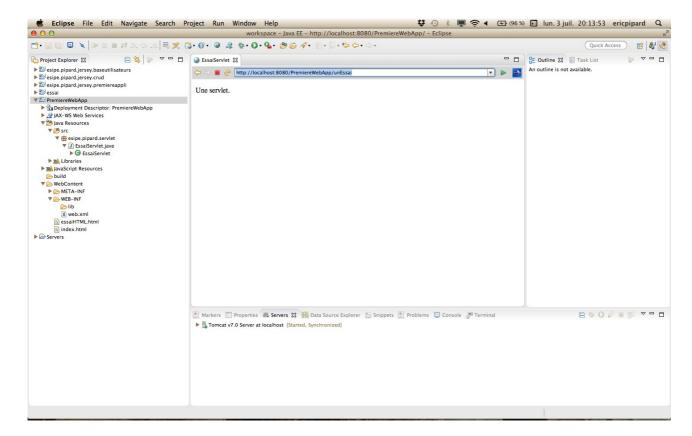
Sesipe, pipard, jersey, caud
Sesipe, pipard, jersey, crud
Sesipe, pipard, jersey, crud
Sesipe, pipard, jersey, premiereappli
Sesipe, pipard, services
Sesipe, pipard, jersey, pipard, services
Sesipe, pipard, jersey, pipard, services
Sesipe, pipard, jersey, premiereappli
Sesipe, pipard,
  Project Explorer ⋈ 🖹 🥾 💆 🗖 🗍 EssaiServiet.java ⋈
                                                                                                                                                                                package esipe.pipard.servlet;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               P = 1ª × × 0 × 0 × 0
                                                                                                                                                                          30 import javax.servlet.http.HttpServlet;
4 import javax.servlet.ptp.HttpServlet;
6 import javax.servlet.ServletException;
6 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
7 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
8 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   esipe.pipard.servlet

G EssaiServlet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     SF serialVersionUID : Id

    a doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse)

                                                                                                                                                                private static final long serialVersionUID = 1L;
                                                                                                                                                                                           private static final long serialVersianUTO = 1L;
@Override
public void doGet( HttpServletRequest request, HttpServletResponse response ) throws ServletExc
response, setCohentPipe("setArhial");
response, setChoracterEncoding("UTF-8");
PrintWriter out = response, getWriter();
out.println("<lDOCTYPE html=");
out.println("<lDOCTYPE html=");
out.println("ended-");
out.println("ended-");
out.println("ended-");
out.println("ended-");
out.println("exhed-");
out.println("cheds-");
out.println("cheds-");</pre>
                                                                                                                                                   17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
                       ib
| web.xml
| essaiHTML.html
    ▶  Servers
                                                                                                                                                                                            }
                                                                                                                                                                   👰 Markers 🔲 Properties 🚜 Servers 💢 🎬 Data Source Explorer 🔝 Snippets 🥷 Problems 😅 Console 🧶 Terminal
                                                                                                                                                                      Tomcat v7.0 Server at localhost [Started, Synchroniz
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Writable Smart Insert 30:1
```

#### Et le résultat :



N.B.: la servlet n'est pas censée s'occuper de l'affichage, c'est la vue qui doit s'en charger. Il ne faudra plus procéder de cette façon.