



TP 1 : Servlet et JSP

Les Objectifs de ce premier TP :

- Se familiariser avec le développement web sous Eclipse. Vous allez devoir mettre en place un projet en partant de zéro dans votre environnement, et y créer vos différents fichiers.
- Être à l'aise avec l'utilisation de servlets, de pages JSP et de beans, et de manière générale avec le principe général d'une application Java EE.

1/ Préparation de l'environnement de développement

-  Serveur Web Tomcat : Installation et configuration.
-  Configuration de l'IDE Eclipse.

2/ Application Web

Thématique : Commerce en ligne → Une petite application qui va permettre la création et la visualisation des clients et des commandes.

Création d'un client

À travers notre petite application, l'utilisateur doit pouvoir créer un client en saisissant des données depuis un formulaire, et visualiser la fiche client en résultant. Votre travail sera de coder:

- un bean, représentant un client ;
- une servlet, chargée de récupérer les données envoyées par le formulaire, de les enregistrer dans le bean et de les transmettre à une JSP ;
- une JSP, chargée d'afficher la fiche du client créé, c'est-à-dire les données transmises par la servlet.

Création d'une commande

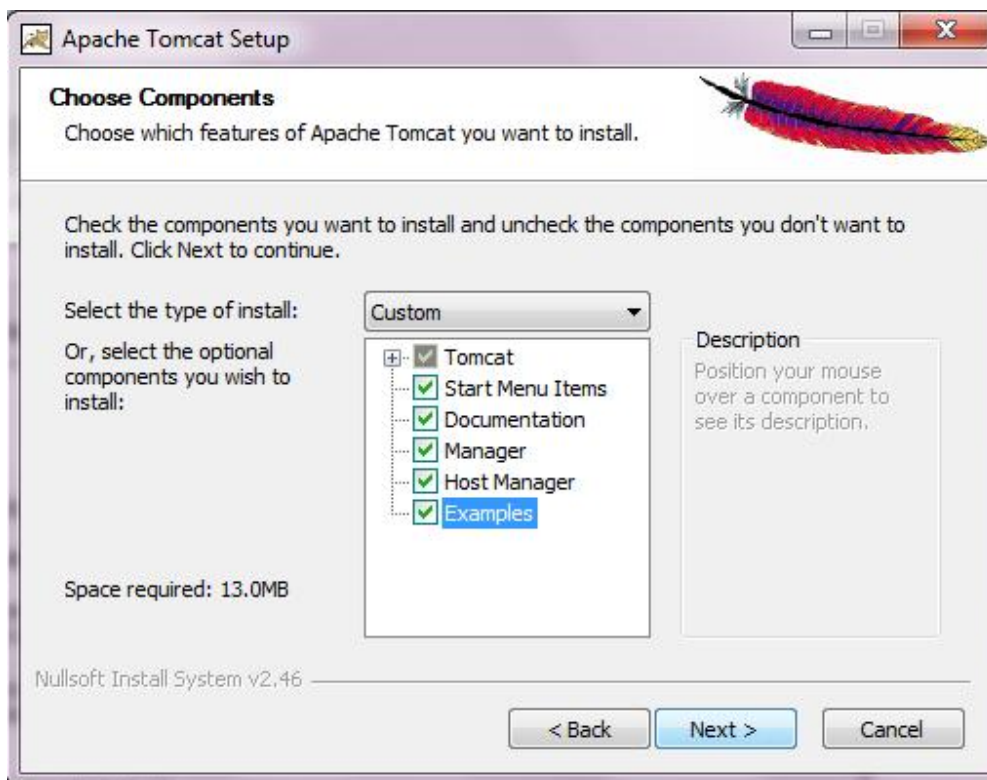
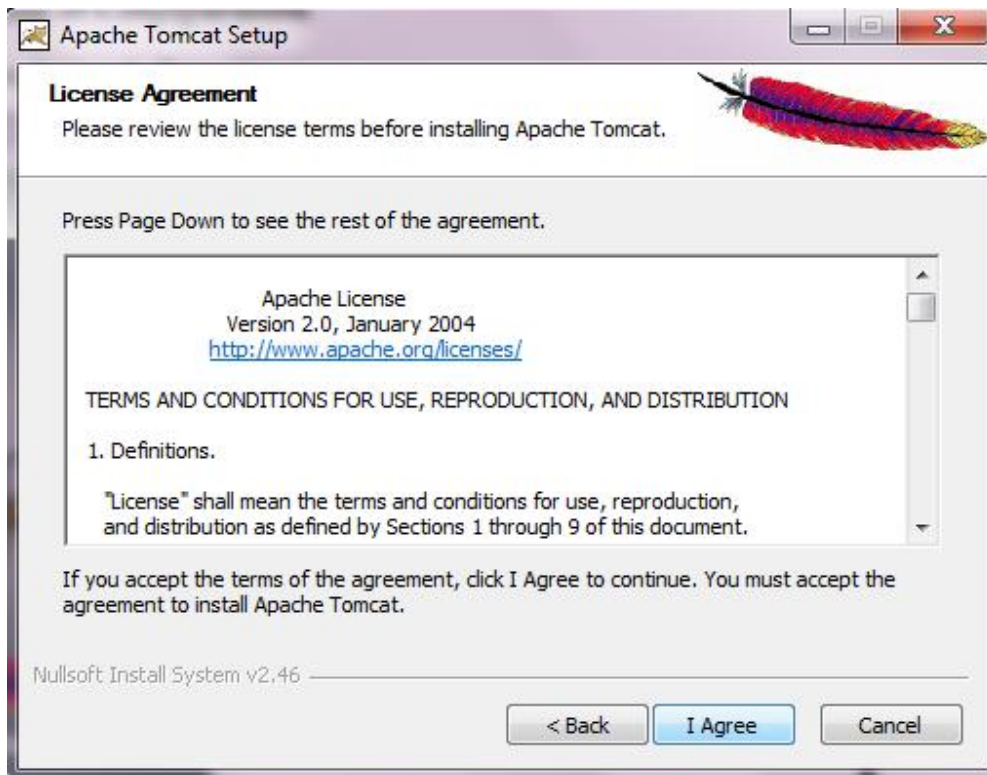
L'utilisateur doit également pouvoir créer une commande, en saisissant des données depuis un formulaire, et visualiser la fiche en résultant. Votre travail sera de coder :

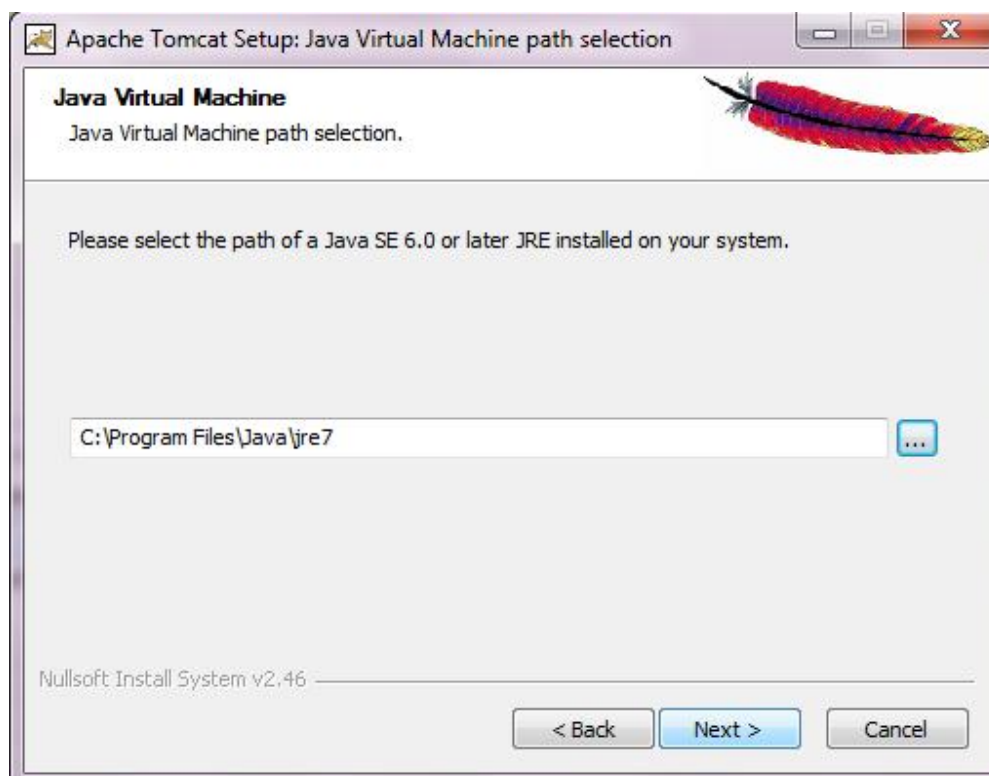
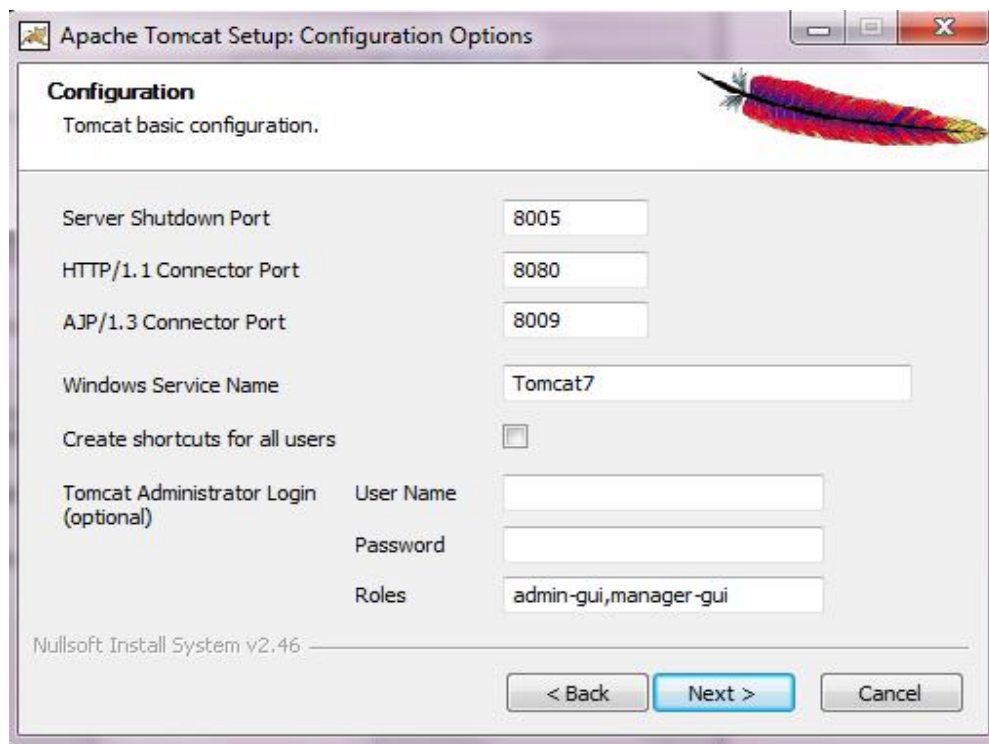
- un bean, représentant une commande ;
- une servlet, chargée de récupérer les données envoyées par le formulaire, de les enregistrer dans le bean et de les transmettre à une JSP ;
- une JSP, chargée d'afficher la fiche de la commande créée, c'est-à-dire les données transmises par la servlet.

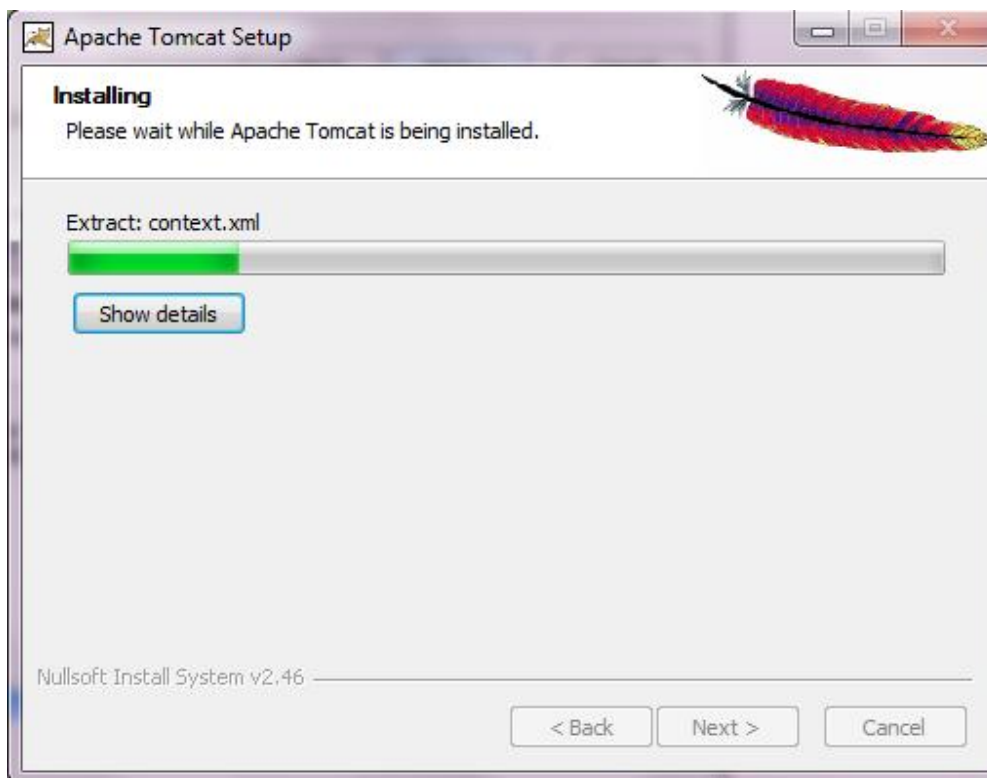
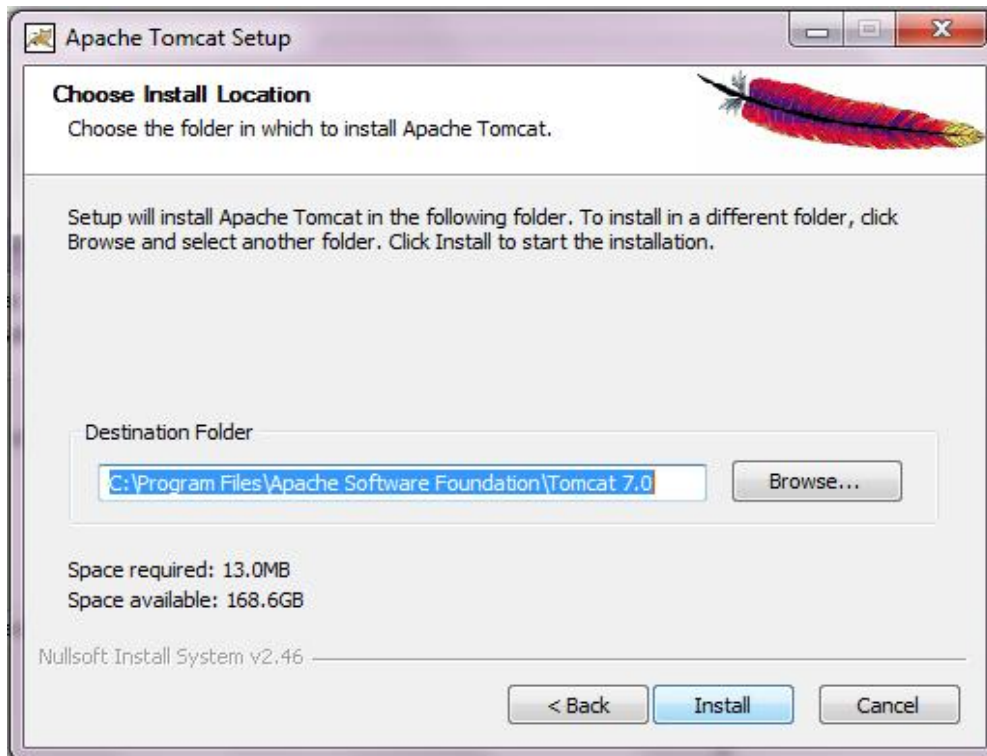
Installation et Configuration

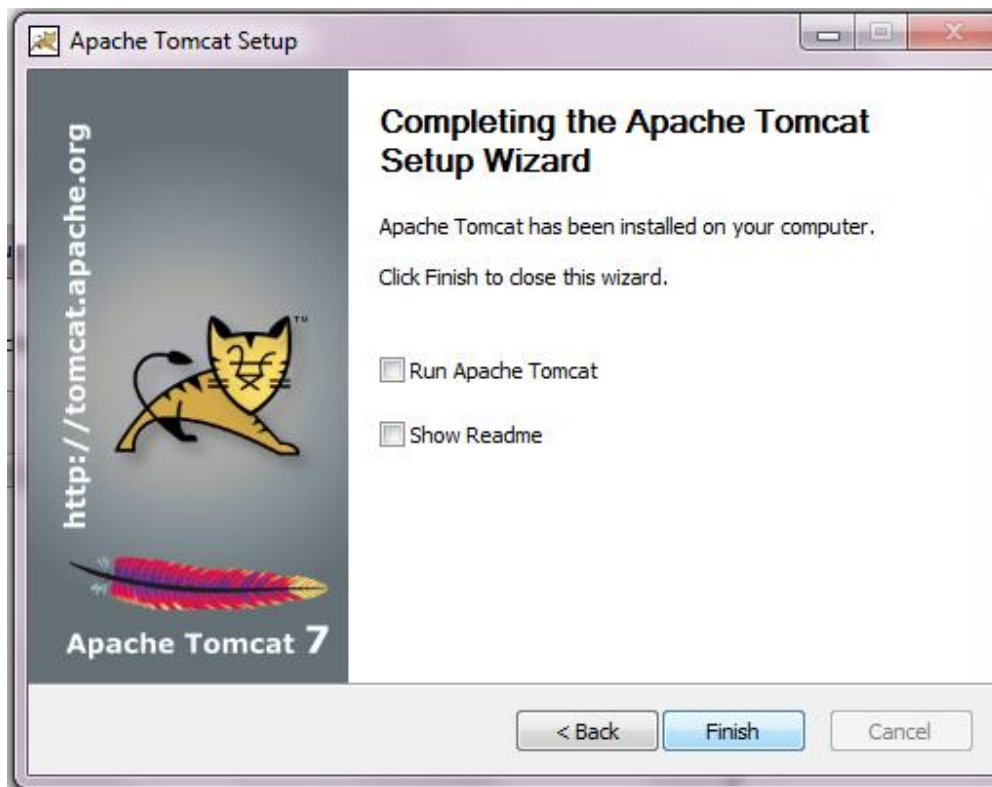
1/ Installation de Tomcat






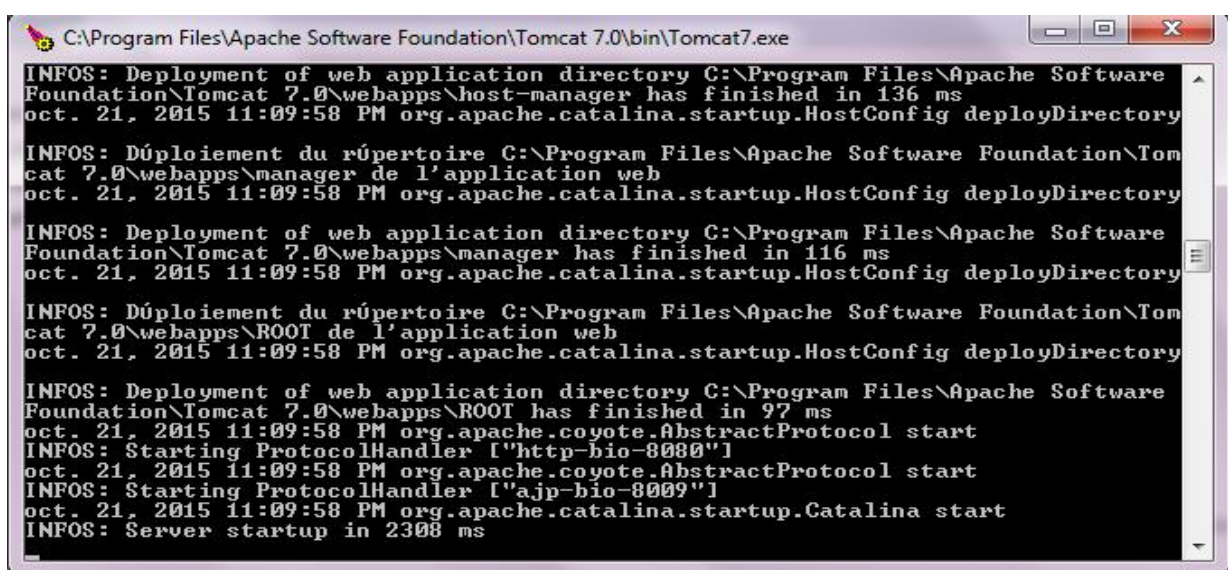






2/ Lancement et arrêt du serveur

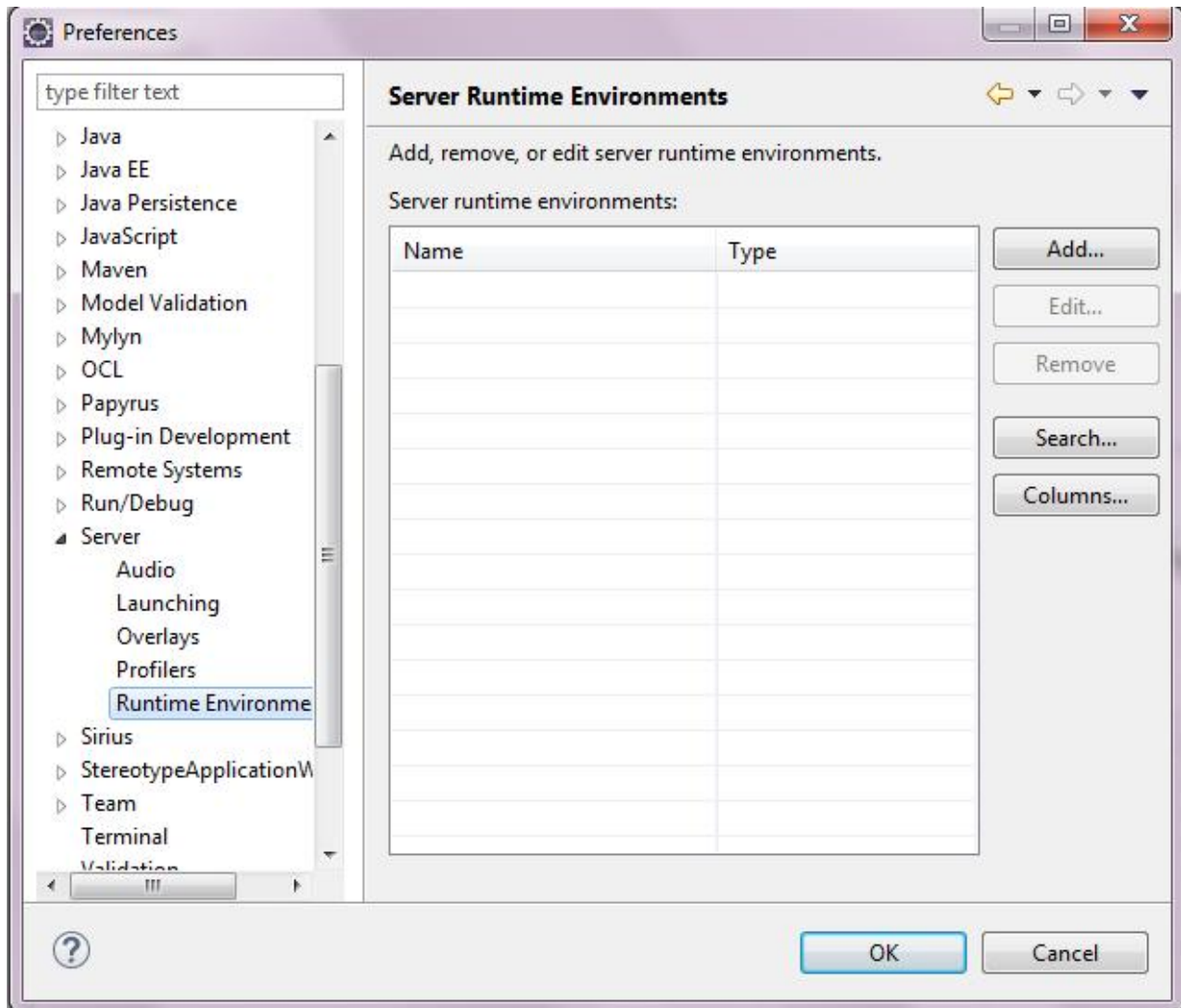
- Accéder au dossier d'installation Ex : «C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\bin».
- Lancer le serveur  Tomcat7
- Affichage de la console



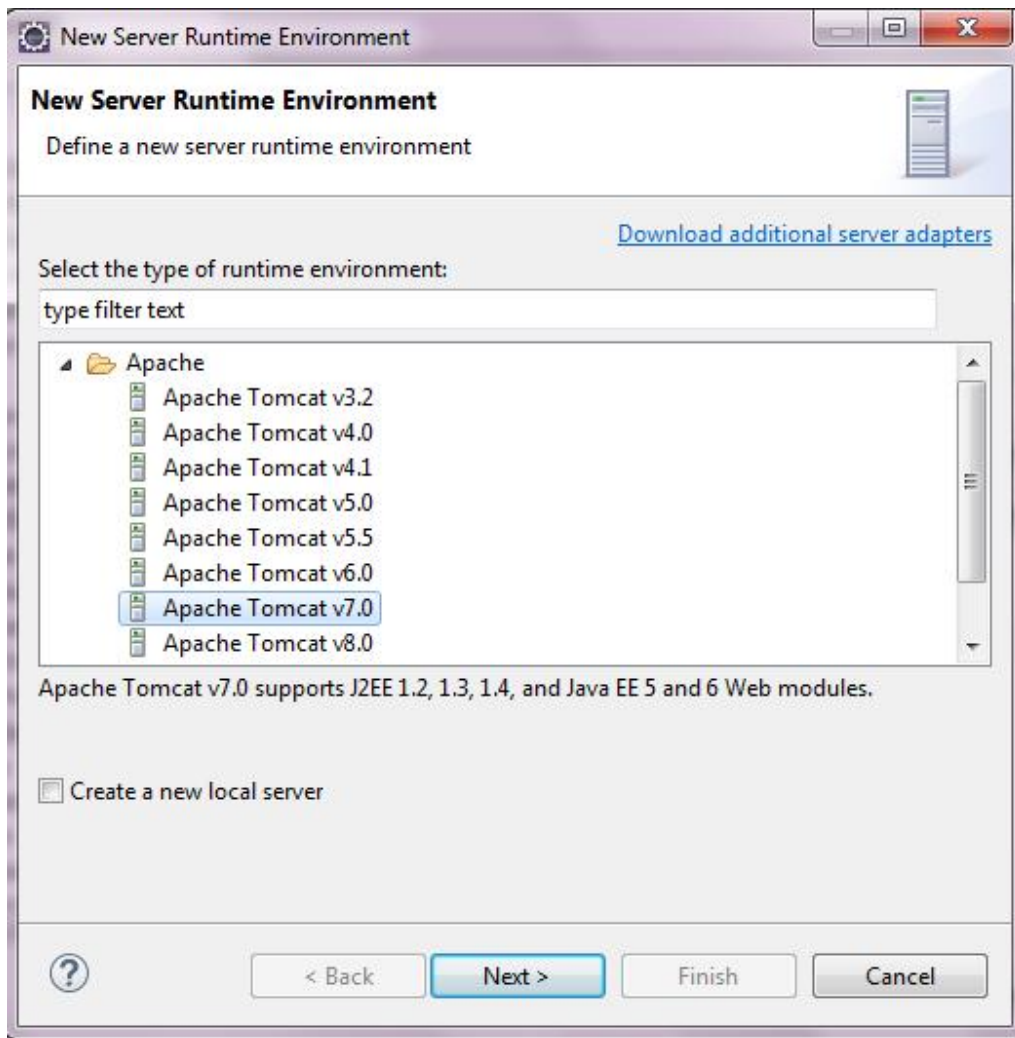
- Arrêter le serveur : CTRL+C.

3/ Configuration de l'IDE Eclipse

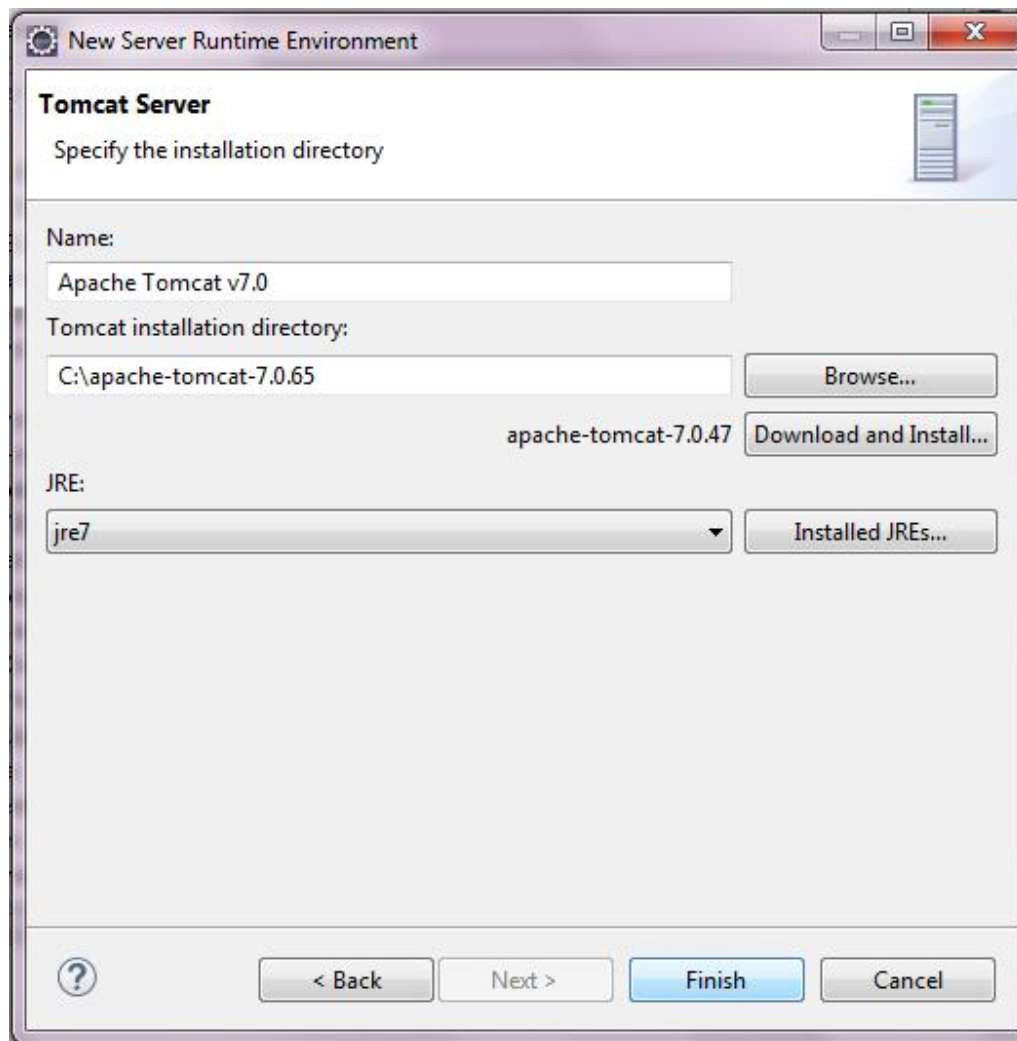
- À partir d'Eclipse, accéder au menu : Window → Preferences → Server → Runtime Environment.



- Cliquer sur le bouton Add

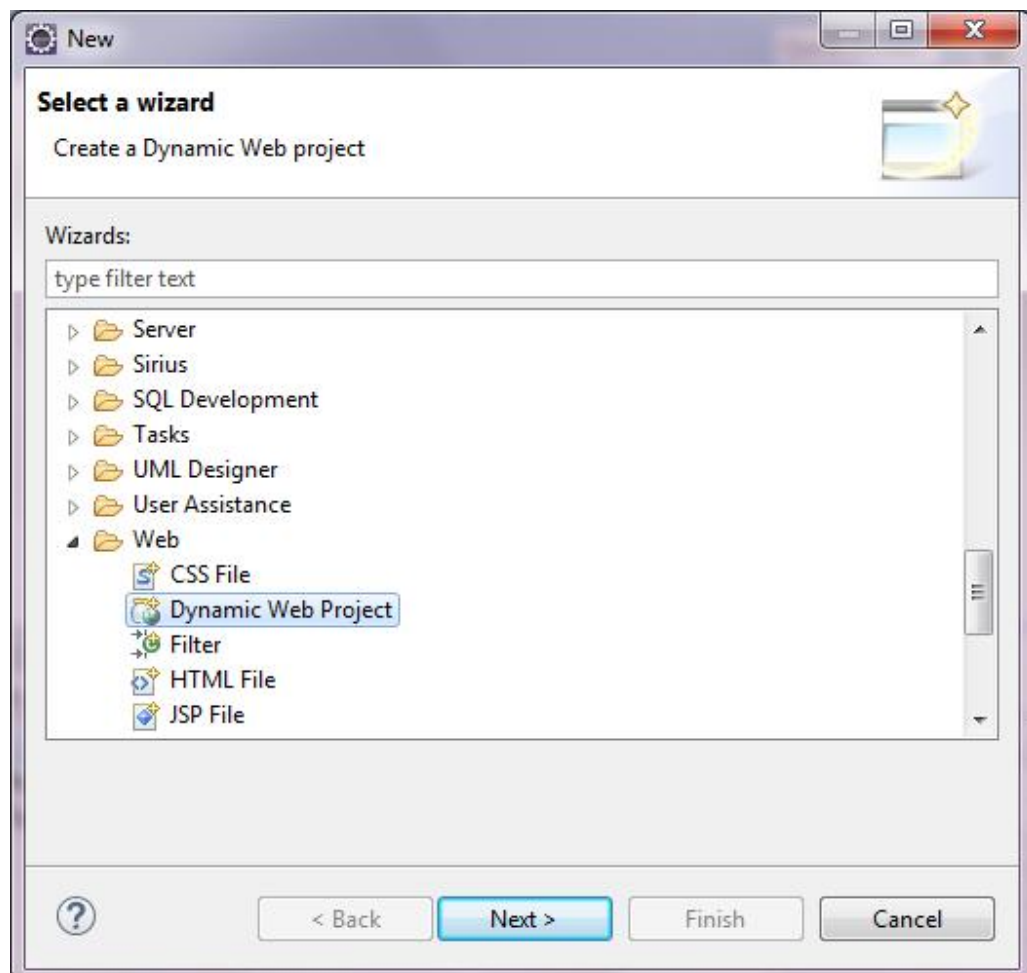


- Cliquer sur Next
- Configurer le chemin d'installation de Tomcat et de JRE



Création Projet Web

- File→ New→Other→ web→ Dynamic Web Project.



- Cliquer Sur Next

Dynamic Web Project

Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name:

Project location

☒ Use default location

Location:

Target runtime

Dynamic web module version

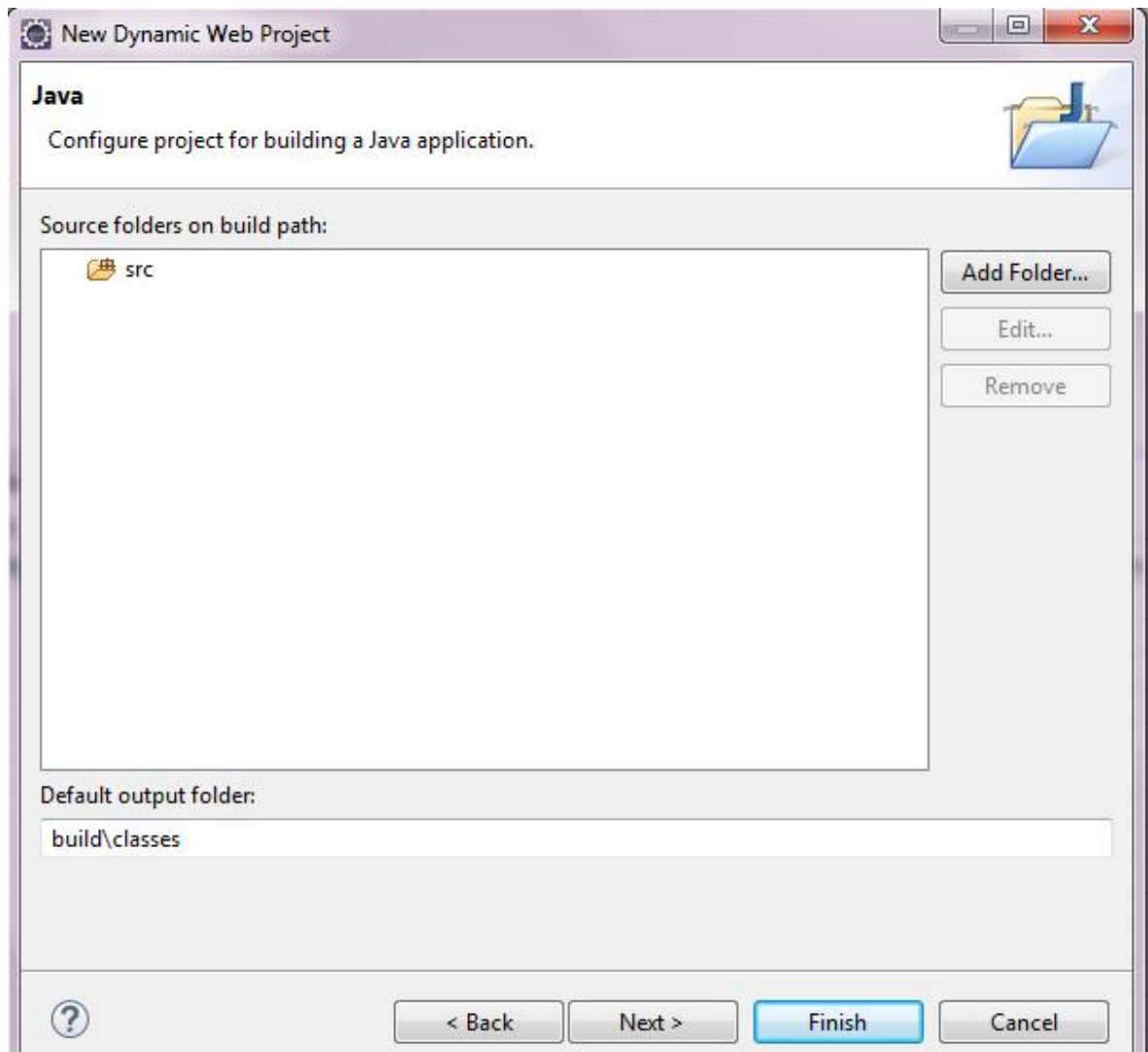
Configuration

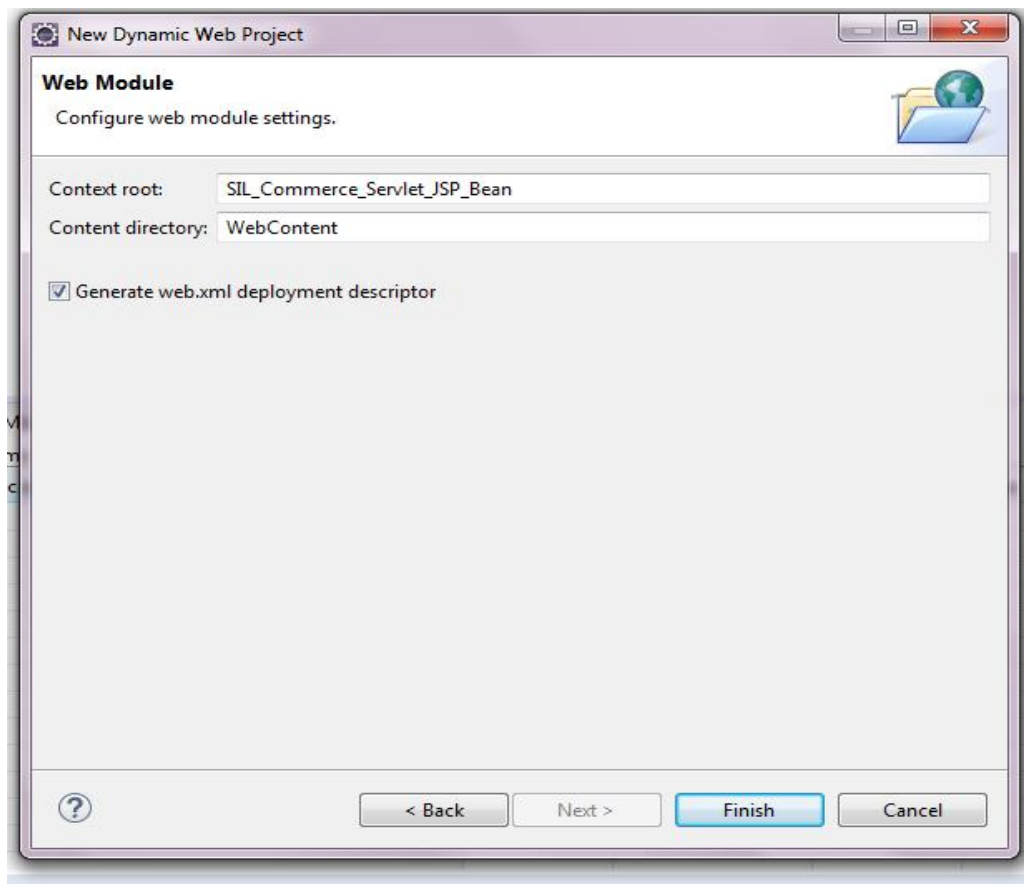
A good starting point for working with Apache Tomcat v7.0 runtime. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

EAR membership

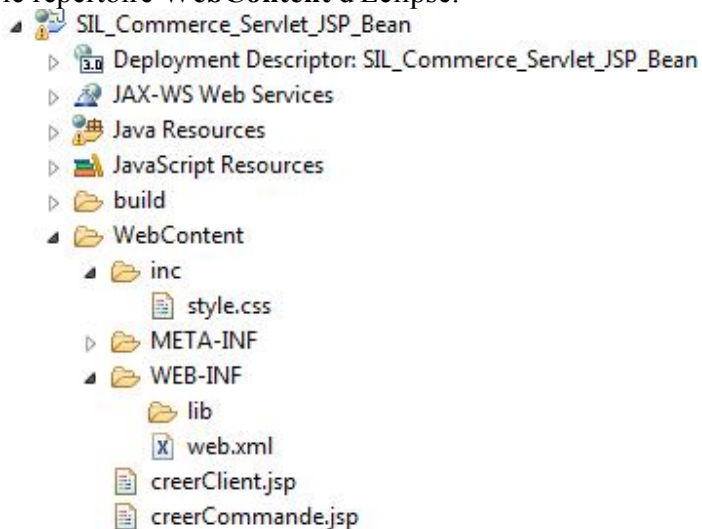
☐ Add project to an EAR

EAR project name:





- Comme nous l'avons précisé au début vous devez utiliser deux formulaires comme base pour votre application. Vous les placerez directement à la racine de votre application, sous le répertoire **WebContent** d'Eclipse.



Voir Annexe : Le code des pages JSP et de la feuille de style

Travail à Faire

- ✚ Un client est défini par les informations présentées dans la figure suivante :

Informations client	
Nom *	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Adresse de livraison *	<input type="text"/>
Numéro de téléphone *	<input type="text"/>
Adresse email	<input type="text"/>

Coder :

- un bean, représentant un client ;
- une servlet, chargée de récupérer les données envoyées par le formulaire, de les enregistrer dans le bean et de les transmettre à une JSP ;
- une JSP, chargée d'afficher la fiche du client créé, c'est-à-dire les données transmises par la servlet.

- ✚ Une Commande est définie par les informations présentées dans la figure suivante :

Informations client	
Nom *	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Adresse de livraison *	<input type="text"/>
Numéro de téléphone *	<input type="text"/>
Adresse email	<input type="text"/>

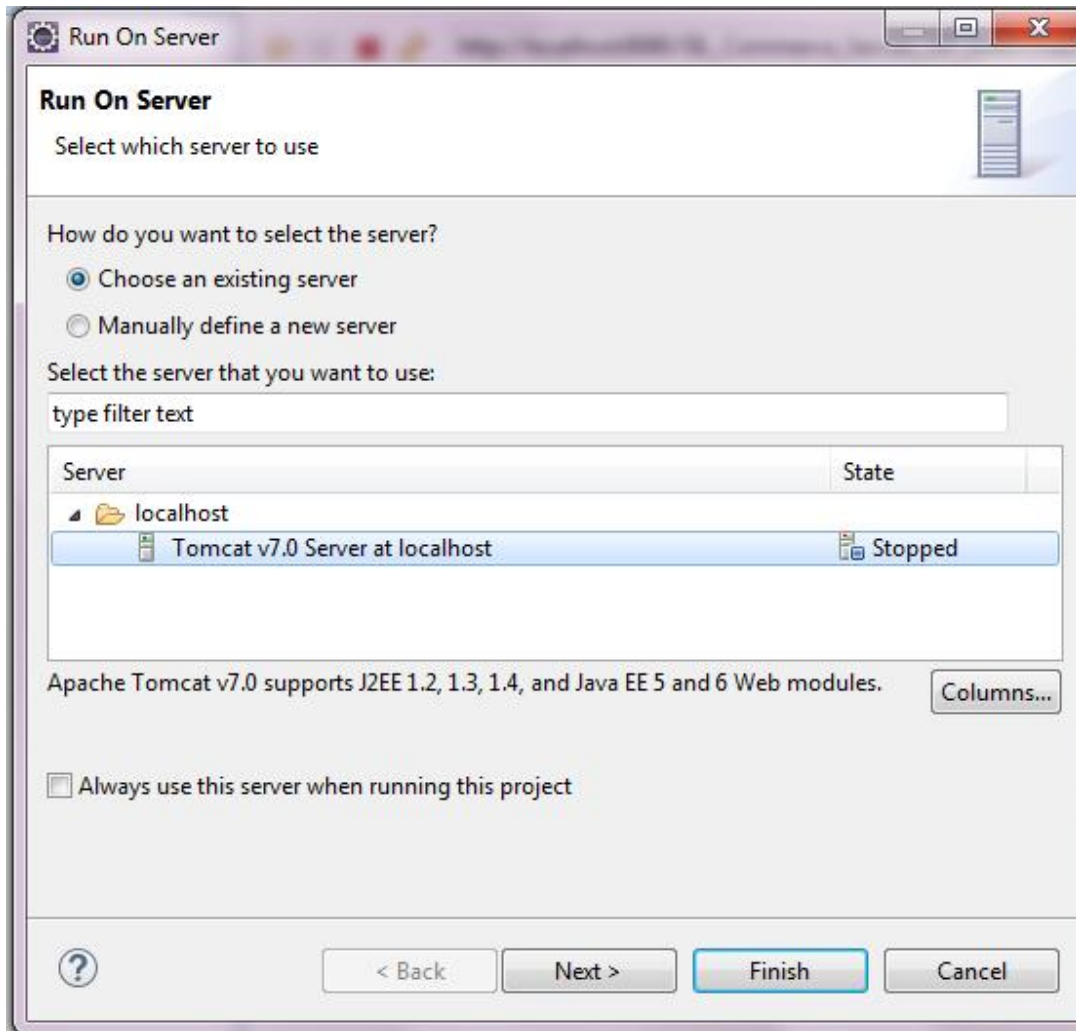
Informations commande	
Date *	<input type="text"/>
Montant *	<input type="text"/>
Mode de paiement *	<input type="text"/>
Statut du paiement	<input type="text"/>
Mode de livraison *	<input type="text"/>
Statut de la livraison	<input type="text"/>

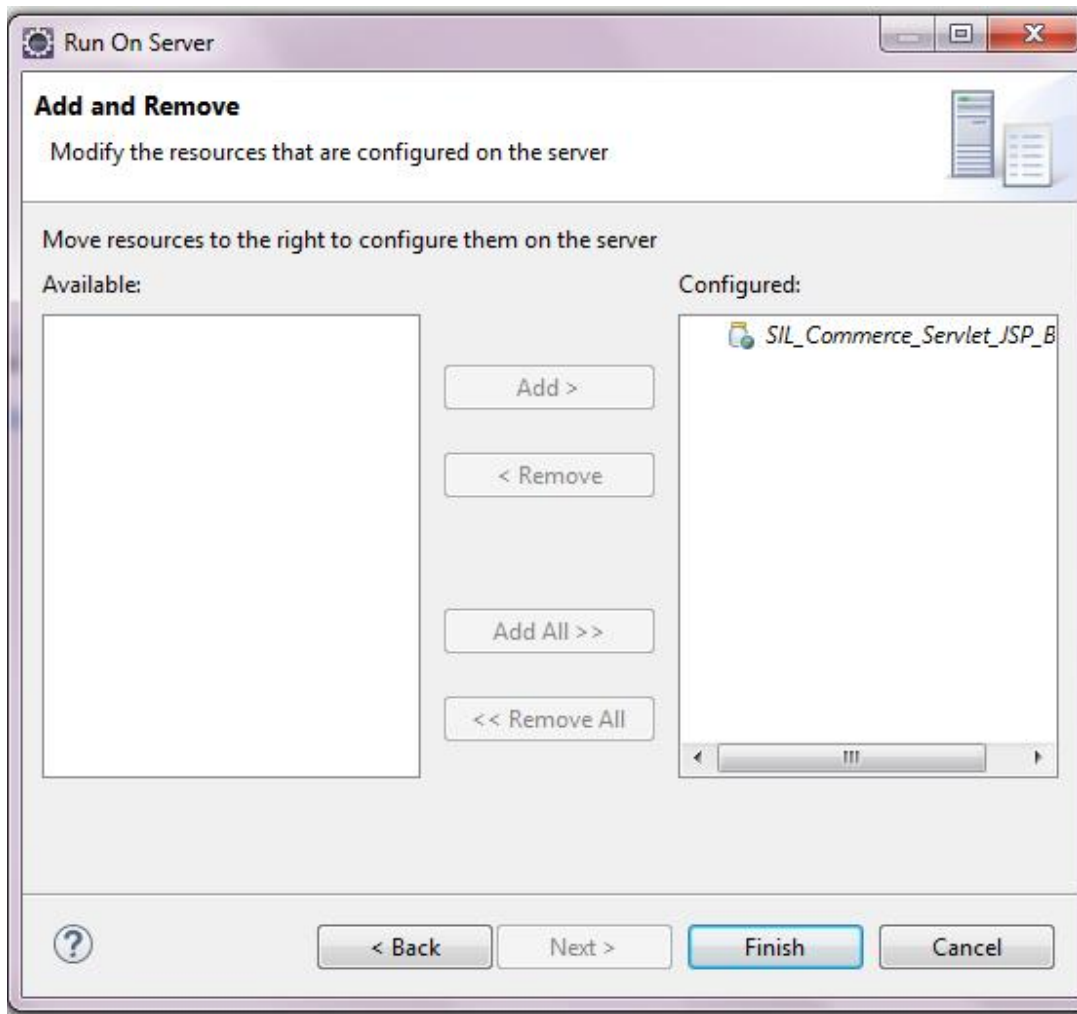
Coder :

- un bean, représentant une commande ;
- une servlet, chargée de récupérer les données envoyées par le formulaire, de les enregistrer dans le bean et de les transmettre à une JSP ;
- une JSP, chargée d'afficher la fiche de la commande créée, c'est-à-dire les données transmises par la servlet.

Exécution du projet :

Run As → Run on Server





Annexe :Création d'un Client

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Création d'un client</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="inc/style.css" />
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="get" action="creationClient">
        <fieldset>
          <legend>Informations client</legend>

          <label for="nomClient">Nom <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="nomClient" name="nomClient" value="" size="20" maxlength="20" />
          <br />

          <label for="prenomClient">Prénom </label>
          <input type="text" id="prenomClient" name="prenomClient" value="" size="20"
maxlength="20" />
          <br />

          <label for="adresseClient">Adresse de livraison <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="adresseClient" name="adresseClient" value="" size="20"
maxlength="20" />
          <br />

          <label for="telephoneClient">Numéro de téléphone <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="telephoneClient" name="telephoneClient" value="" size="20"
maxlength="20" />
          <br />

          <label for="emailClient">Adresse email</label>
          <input type="email" id="emailClient" name="emailClient" value="" size="20"
maxlength="60" />
          <br />
        </fieldset>
        <input type="submit" value="Valider" />
        <input type="reset" value="Remettre à zéro" /> <br />
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

Création de la Commande

```
<%@ page pageEncoding="UTF-8" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Création d'une commande</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="inc/style.css" />
  </head>
  <body>
    <div>
      <form method="get" action="creationCommande">
        <fieldset>
          <legend>Informations client</legend>

          <label for="nomClient">Nom <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="nomClient" name="nomClient" value="" size="20" maxlength="20" />
          <br />

          <label for="prenomClient">Prénom </label>
          <input type="text" id="prenomClient" name="prenomClient" value="" size="20" maxlength="20" />
          <br />

          <label for="adresseClient">Adresse de livraison <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="adresseClient" name="adresseClient" value="" size="20" maxlength="20" />
          <br />

          <label for="telephoneClient">Numéro de téléphone <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="telephoneClient" name="telephoneClient" value="" size="20" maxlength="20" />
          <br />

          <label for="emailClient">Adresse email</label>
          <input type="email" id="emailClient" name="emailClient" value="" size="20" maxlength="60" />
          <br />
        </fieldset>
        <fieldset>
          <legend>Informations commande</legend>

          <label for="dateCommande">Date <span class="requis">*</span></label>
          <input type="text" id="dateCommande" name="dateCommande" value="" size="20" maxlength="20"
disabled />
          <br />
        </fieldset>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

<label for="montantCommande">Montant <span class="requis">*</span></label>
  <input type="text" id="montantCommande" name="montantCommande" value=""
size="20" maxlength="20" />
  <br />

  <label for="modePaiementCommande">Mode de paiement <span
class="requis">*</span></label>
  <input type="text" id="modePaiementCommande" name="modePaiementCommande"
value="" size="20" maxlength="20" />
  <br />

  <label for="statutPaiementCommande">Statut du paiement</label>
  <input type="text" id="statutPaiementCommande" name="statutPaiementCommande"
value="" size="20" maxlength="20" />
  <br />

  <label for="modeLivraisonCommande">Mode de livraison <span
class="requis">*</span></label>
  <input type="text" id="modeLivraisonCommande" name="modeLivraisonCommande"
value="" size="20" maxlength="20" />
  <br />

  <label for="statutLivraisonCommande">Statut de la livraison</label>
  <input type="text" id="statutLivraisonCommande" name="statutLivraisonCommande"
value="" size="20" maxlength="20" />
  <br />
</fieldset>
<input type="submit" value="Valider" />
<input type="reset" value="Remettre à zéro" /> <br />
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Feuille de style

```
/* Général ----- */
body, p, legend, label, input {
    font: normal 8pt verdana, helvetica, sans-serif;
}
/* Forms ----- */
fieldset {
    padding: 10px;
    border: 1px #0568CD solid;
    margin: 10px;
}

legend {
    font-weight: bold;
    color: #0568CD;
}
form label {
    float: left;
    width: 200px;
    margin: 3px 0px 0px 0px;
}

form input {
    margin: 3px 3px 0px 0px;
    border: 1px #999 solid;
}
form input.sansLabel {
    margin-left: 200px;
}
/* Styles et couleurs ----- */
.requis {
    color: #c00;
}

.erreur {
    color: #900;
}

.succes {
    color: #090;
}

.info {
    font-style: italic;
    color: #E8A22B;
}
```


Niveau 3^{ème} Année SIL ; Matière : DBLL