

# Prise en main d'Eclipse Java EE

## Objectifs

1. Installation de la distribution Java EE de l'environnement de développement intégré (EDI) Eclipse (Eclipse IDE 2018-09).
2. Intégration et configuration du serveur Tomcat (version 8.5).
3. Se familiariser avec la perspective Java EE de l'EDI Eclipse.
4. Création, configuration et déploiement d'un projet Web dynamique.

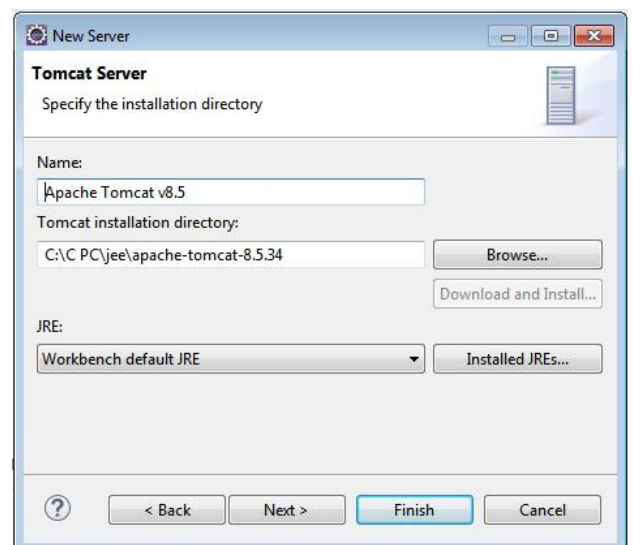
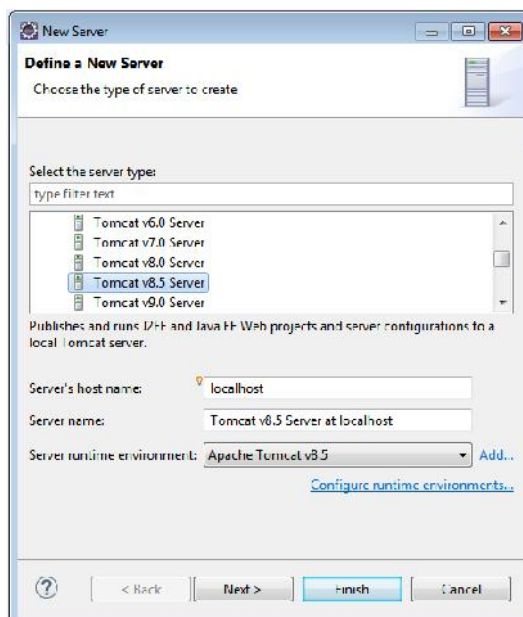
## 1. Travail à faire

### Installation et configuration

1. Décompresser les fichiers *eclipse-jee-2018-09-win32-x86\_64.zip* et *apache-tomcat-8.5.34-windows.zip* dans le dossier C:\JeeTools
2. Parmi les perspectives disponibles dans Eclipse, sélectionner la perspective Java EE

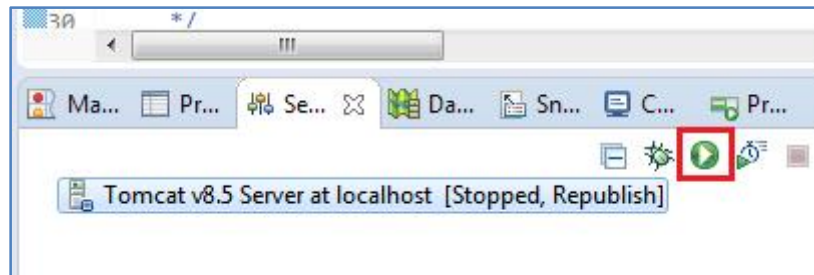


3. Configuration du serveur Tomcat :
  - a. Ouvrir l'onglet server (Window/Show View/Servers)
  - b. Choisir Add new Server (version 8.5 de Tomcat)



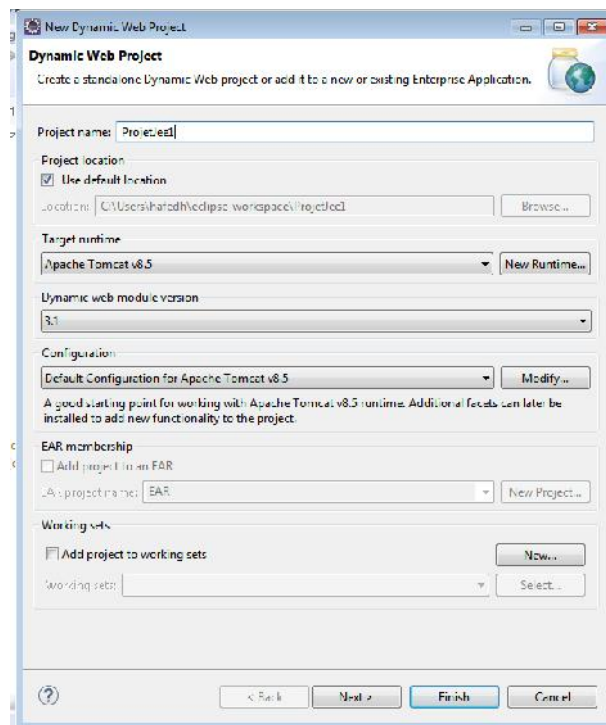
- c. définir le chemin vers le dossier d'installation d'Eclipse

d. Démarrer le serveur

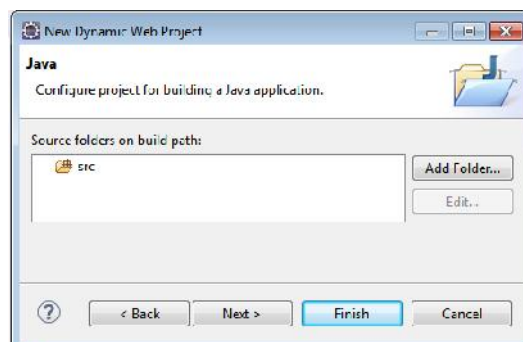


## 2. Création d'un projet

1. Depuis la barre de menu faire *new > Dynamic Web project*
2. Saisir le nom du projet
3. Spécifier Tomcat 8.5 comme environnement d'exécution cible
4. Spécifier la version 3.1 de l'API servlet

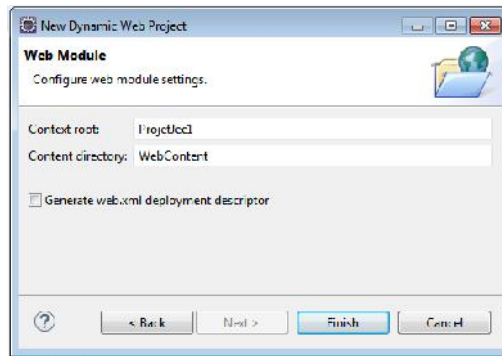


5. L'écran suivant sert à déterminer le dossier des fichiers sources à compiler



6. Spécifier la racine du contexte du projet (Context Root). Celle-ci définit l'URL à partir duquel nous allons accéder au projet. L'URL du projet étant toujours de la forme *http://IPServeur:Port/ContextRoot/*. Dans

notre cas l'URL du projet sera `http://localhost:8080/ProjetJee1/`



7. Définir le dossier qui va contenir les pages Web ainsi que les ressources statiques (images, scripts, videos, etc...). Par défaut, ce dossier est nommé WebContent.
8. Le fichier *Web.xml* est le fichier de déploiement et de configuration.

#### **Créer une page html dans le projet:**

1. Clic droit sur le nœud du projet puis new > HTML
2. Nommer la page page1.html
3. Rajouter le message « Bonjour » à la page.

#### **Déploiement et exécution :**

1. Clic droit dans le code source de la page
2. Choisir run as > run on server
3. Sélectionner le serveur cible et valider

#### **Test :**

1. Vérifier que l'état du serveur est à [Started,Synchronised]
2. Vérifier que l'URL de la page est `http://localhost:8080/ProjetJee1/page1.html`
3. Exécuter la page depuis un navigateur externe (Chrome ou firefox)