

TP-0 : 4^{ème} Année G.I

Mise en place de l'environnement Eclipse avec Tomcat

Etape 0 : Objectif

La création d'une application web avec Java EE s'effectue généralement à l'aide d'un Environnement de Développement Intégré IDE. C'est un logiciel destiné à faciliter grandement le développement dans son ensemble.

Nous allons donc dans ce TP apprendre à en utiliser Eclipse, et y intégrer notre serveur d'applications Tomcat.

Outils :

- Eclipse KEPLER
- Tomcat 7

Etape 1 : IDE Eclipse

1. Présentation :

Massivement utilisé en entreprise, c'est un outil puissant, gratuit, libre et multiplateforme.

Les avantages d'un IDE dans le développement d'applications web Java EE :

- Intégration des outils nécessaires au développement et au déploiement d'une application;
- Paramétrage aisé et centralisé des composants d'une application;
- Multiples moyens de visualisation de l'architecture d'une application;
- Génération automatique de portions de code;
- Assistance à la volée lors de l'écriture du code;
- Outils de débogage...

2. Téléchargement et installation :

Nous avons besoin de la version spécifique au développement Java EE.



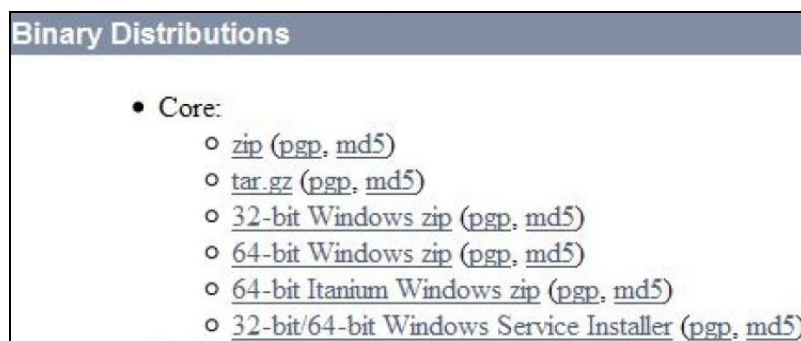
Etape 2 : Serveur Tomcat

1. Présentation :

Tomcat un serveur d'applications léger, gratuit, libre, multiplateforme.

Tomcat tire sa légèreté du fait qu'il n'est en réalité que l'assemblage d'un serveur web (gestion des requêtes/réponses HTTP) et d'un conteneur web.

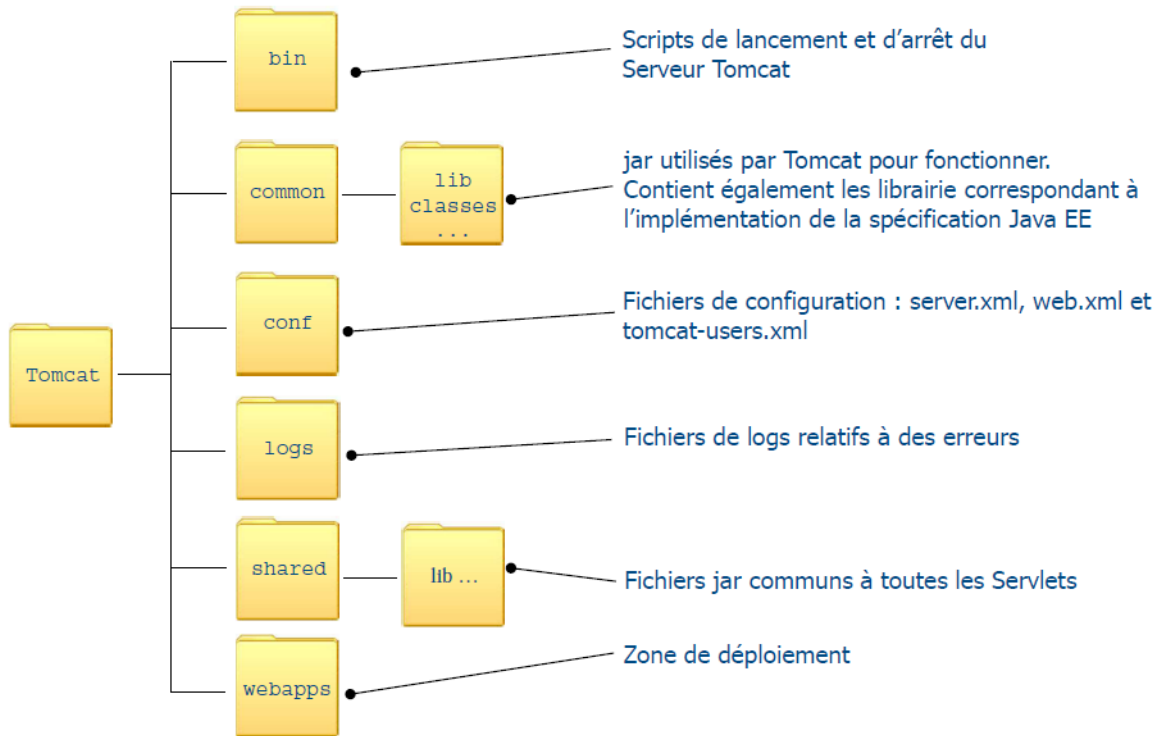
2. Installation :



Captures attachées :

- **tp-1-EclipseTomcat-1**
- **tp-1-EclipseTomcat-2**
- **tp-1-EclipseTomcat-3**
- **tp-1-EclipseTomcat-4**

3. Hiérarchie des répertoires Tomcat :



Les fichiers de configuration :

server.xml : Contient les éléments de configuration du serveur.

context.xml : Contient les directives communes à toutes les applications web déployées sur le serveur.

tomcat-users.xml : Contient entre autres l'identifiant et le mot de passe permettant d'accéder à l'interface d'administration du serveur Tomcat.

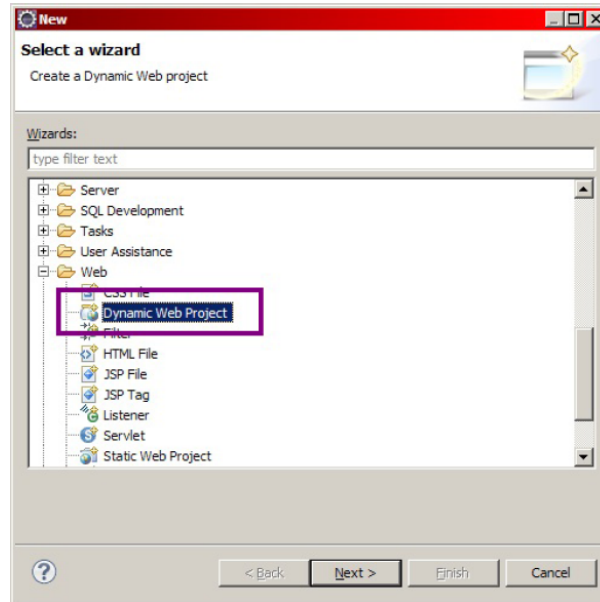
web.xml : Contient les paramètres de configuration communs à toutes les applications web déployées sur le serveur.

4. Création du projet web avec Eclipse :

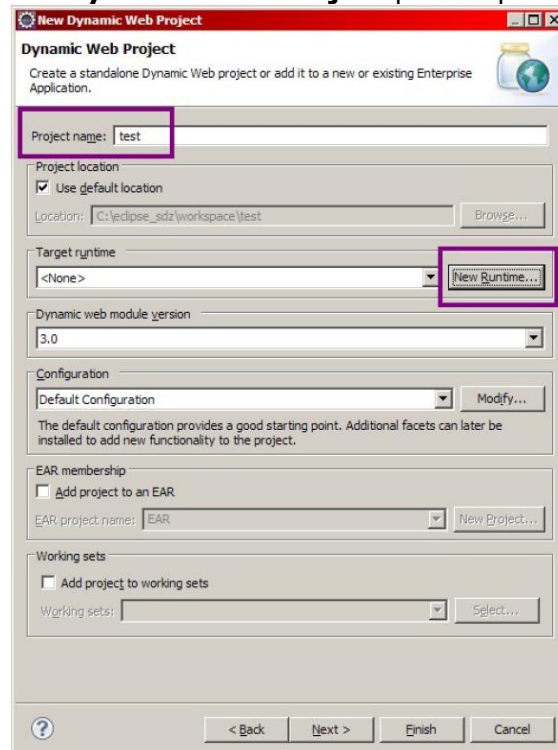
Depuis Eclipse, suivez le chemin suivant :

File → New → Project

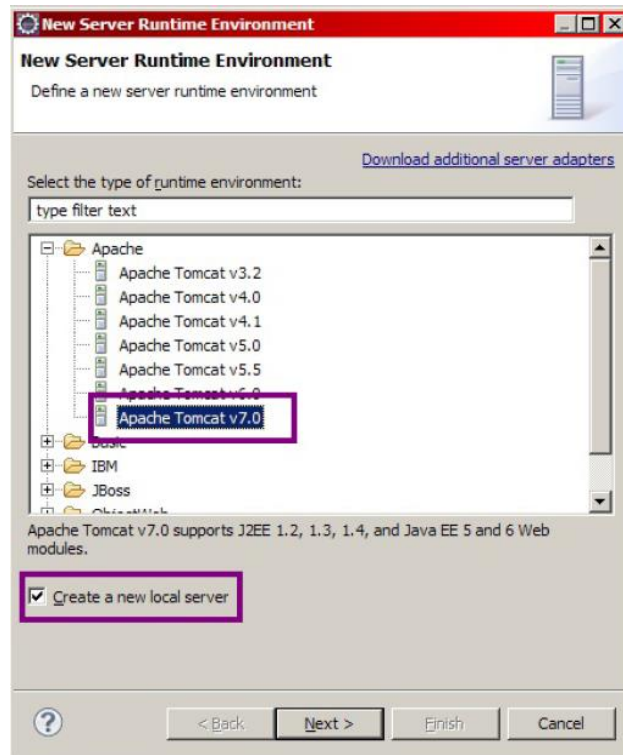
Ceci peut d'ailleurs être raccourci en tapant au clavier **Ctrl + N**.



Sélectionnez alors **Dynamic Web Project** puis cliquez sur **Next >**.

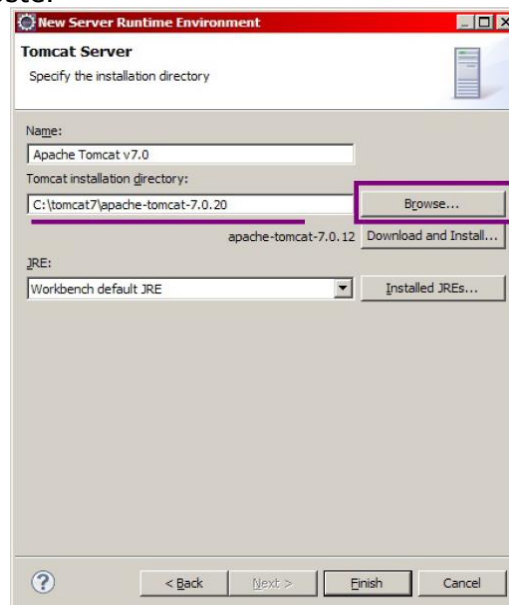


Cliquez sur le bouton **New Runtime...** et sélectionnez alors **Apache Tomcat 7.0** dans la liste des possibilités.



Cochez la case comme indiqué ci-dessus, ce qui signifie que nous allons en plus du projet créer localement une nouvelle instance d'un serveur, instance que nous utiliserons par la suite pour déployer notre application.

Cliquez ensuite sur **Next >** et remplissez correctement les informations relatives à votre installation de Tomcat en allant chercher le répertoire d'installation de Tomcat sur votre poste.



Validez alors en cliquant sur **Finish**, puis cliquez deux fois sur **Next >**.

