

SIL-4 – TP0

Installation de Tomcat et du plugin Eclipse WTP

1. Installation de Tomcat

Source : <http://tomcat.apache.org/>

Apache Tomcat est un moteur de servlet Java EE (J2EE) gratuit. Issu du projet Jakarta, Tomcat est désormais un projet principal de la fondation Apache. Tomcat implémente les spécifications des servlets et des JSP de Sun Microsystems. Il inclut des outils pour la configuration et la gestion, mais peut également être configuré en éditant des fichiers de configuration XML. Comme Tomcat inclut un serveur HTTP interne, il est aussi considéré comme un serveur HTTP.

Sur linux, l'installation de Tomcat consiste simplement à télécharger le dossier Tomcat (version 8.5) et le placer dans le dossier `/usr/local` par exemple. Le fichier `RUNNING.txt` explique comment démarrer le serveur.

Pour résumer les points importants de ce fichier :

1. Pour démarrer le serveur, utiliser la commande : `./startup.sh` (.bat pour windows) (pour linux, pensez à donner les droits en exécution `chmod +xu *.sh`)
2. Pour tester le serveur : <http://localhost:8080/>
3. Pour arrêter le serveur, utiliser la commande : `./shutdown.sh` (ou .bat)

ATTENTION : pour la suite arrêter le serveur apache Tomcat. L'IDE Eclipse se chargera de le lancer et l'arrêter pour le développement.

2. Installation du plugin Eclipse Web Tools Platform (WTP)

Source : <http://www.eclipse.org/webtools/>

ATTENTION : Installation seulement si vous avez déjà Eclipse, sinon télécharger directement la version : « Eclipse IDE for Java EE Developers » incluant WTP.

- Le développement d'applications J2EE est l'utilisation principale de Java. Il est donc logique que la fondation Eclipse ait répondu aux besoins particuliers des développeurs d'applications J2EE en complétant son environnement de développement Java. Les développements de ces outils J2EE se font dans le cadre du projet WTP (Web Tools Platform).

Pour installer Eclipse avec WTP :

- L'installation se fait à l'aide du menu 'Help > Install New Software...', entrez « All Available Sites » - puis cochez les plugins nécessaires dans le bloc 'Web, XML, Java EE and OSGi'. Il ne vous reste plus qu'à accepter les licences et valider l'installation (Regarder Figure 1)

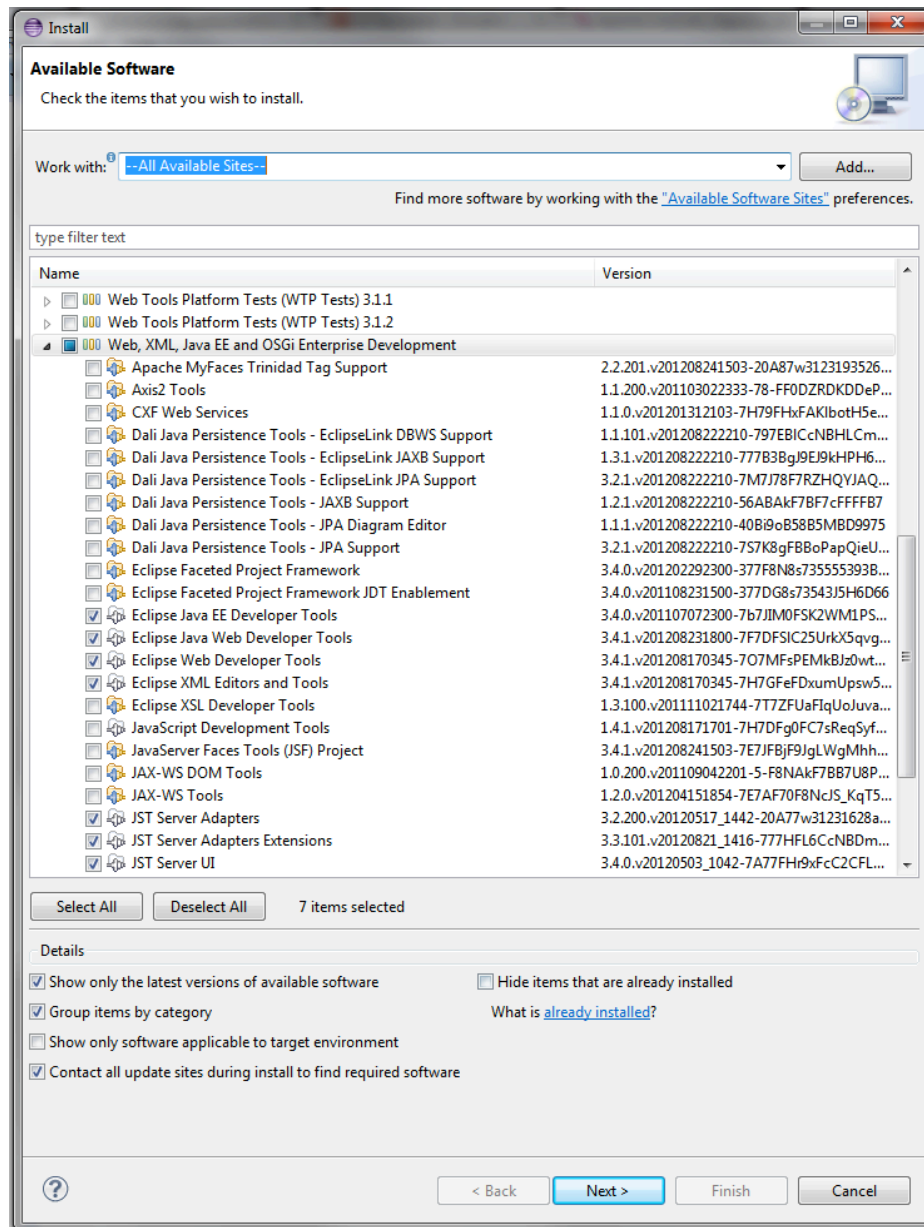


Figure 1: Installations de plugins WTP (Help -> Install New Software)

Pour vérifier WTP est bien installé menu « About Eclipse »

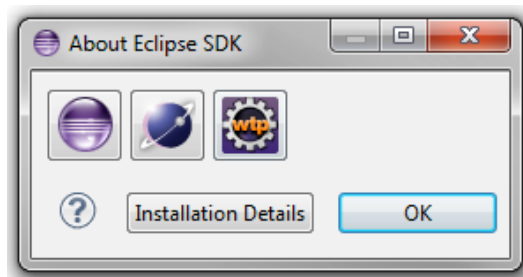
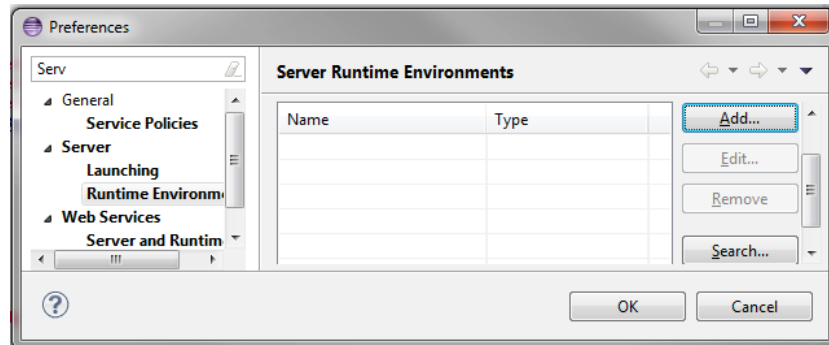


Figure 2: Help -> About Eclipse

3. Association de WTP avec une installation de Tomcat

Un point fort de WTP est de pouvoir piloter les principaux serveurs d'applications. Une étape de base dans l'utilisation de WTP est de déclarer l'emplacement d'installation des serveurs d'applications que WTP devra gérer. Cette déclaration se fait dans les préférences d'Eclipse : *Windows > Préférences->Server-> Runtime Environments*.



Le bouton 'Ajouter...' affiche la liste des types de serveurs supportés. Dans le cadre de ce tutorial nous utilisons Tomcat 7.0. Selon le type de serveur sélectionné diverses informations sont demandées, dans le cas de Tomcat seul **le répertoire d'installation doit être indiqué** Figure 3

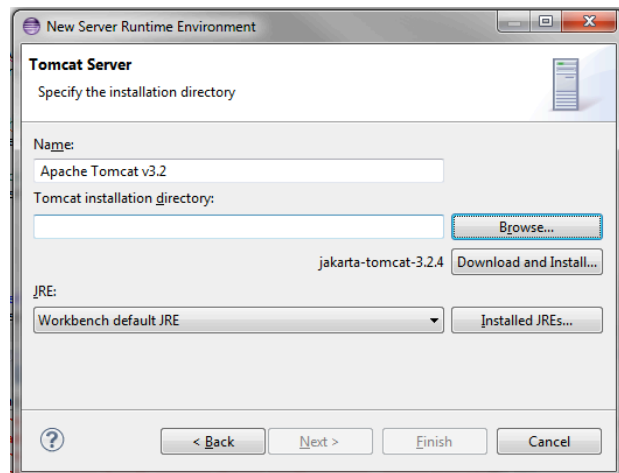
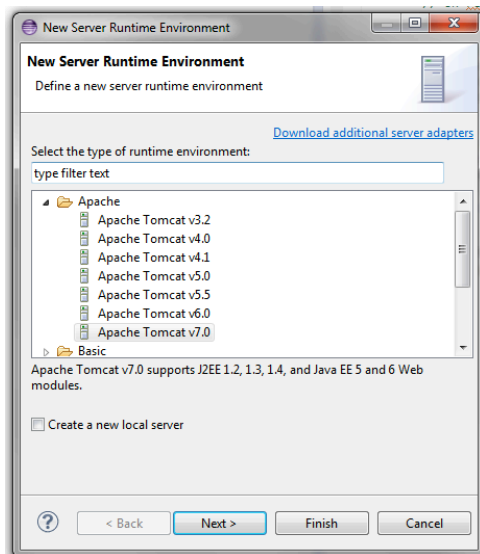
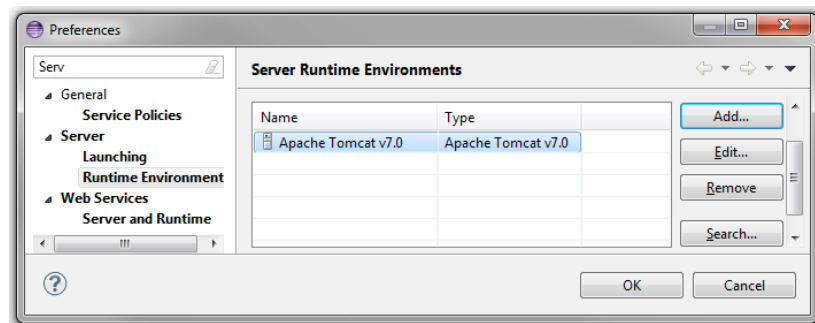


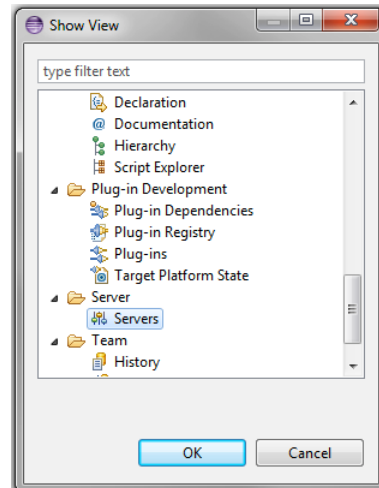
Figure 3: Sélection du répertoire d'installation Apache



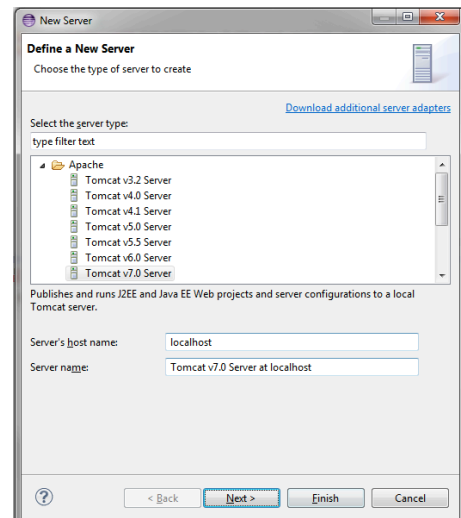
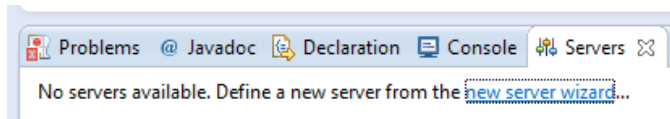
4. Pilotage des serveurs sur Eclipse

WTP propose une vue spécifique, nommée 'Serveurs' pour piloter les serveurs d'applications. Cette vue est présente dans la perspective J2EE (perspective ajoutée par WTP). Il est naturellement possible de faire afficher cette vue 'Serveur' dans une autre perspective via le menu *Fenêtre->Afficher la vue->Autre..., puis Serveur->Serveurs*.

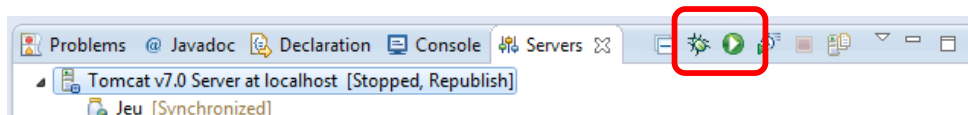
Dans cette vue il faut déclarer les serveurs qui seront pilotés, pour ce faire utiliser le menu contextuel :



Pour l'ajout d'un serveur, l'information importante est le nom de l'installation de serveur à utiliser (tel que déclaré précédemment dans les préférences) :



La vue 'Serveurs' permet ensuite de piloter les serveurs déclarés, il est notamment possible de les démarrer en mode exécution ou débogage :



Pour la suite

1. Installer l'exemple du cours. Select archive file : Jeu.zip (sur l'intratek) (Pensez à lire le fichier ALire_importer_projet.txt pour le faire compiler et lancer)
2. Créer votre propre projet (new *Dynamic Web Project*)