

Mise en place de la connexion Eclipse-Tomcat

Cours de Génie Logiciel 625-1

Ph. Dugerdil

Introduction

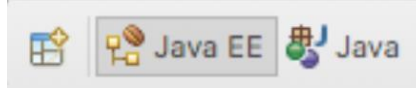
Cette connexion permet le déploiement d'applications REST sur le serveur Tomcat directement depuis Eclipse, sans devoir faire un déploiement manuel par la console de Tomcat.

Prérequis

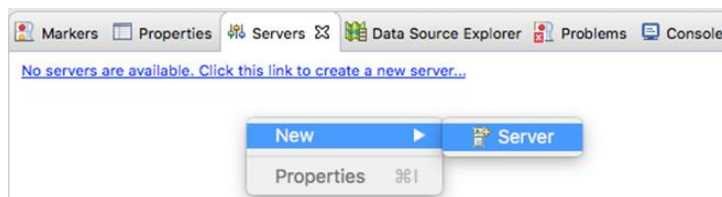
- Eclipse IDE
 1. Téléchargez « Eclipse IDE for Java EE Developers » sur :
 2. <http://www.eclipse.org/downloads/packages/>
 3. Dézippez le fichier et mettez-le dans un de vos répertoires où vous possédez les droits d'écritures et lectures (ex : bureau).
- Tomcat
 1. Téléchargez un serveur Tomcat sur : <http://tomcat.apache.org/>
 2. Dézippez le fichier et mettez-le dans un de vos répertoires où vous possédez les droits d'écritures et lectures (ex : bureau).
- Librairies et fichier prérequis :
 - web.xml
 - asm-3.3.1.jar
 - jersey-bundle-1.18.jar

Installer le lien Tomcat - Eclipse

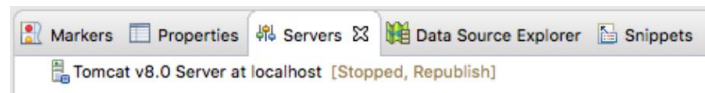
1. Lancez Eclipse et passez en perspective Java EE à l'aide du bouton en haut à droite.



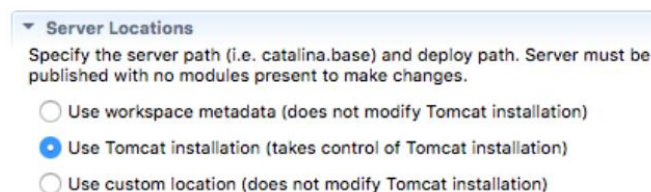
2. Allez sous l'onglet « Servers » en bas d'Eclipse puis effectuez un clic droit->New->Server.



3. Choisissez Tomcat vX.y Server sous Apache puis Next (où X.y est la version installée)
4. Sous « Tomcat Installation Directory » spécifiez le chemin du répertoire que vous avez téléchargé puis appuyez sur le bouton Finish.
5. Normalement votre Serveur devrait apparaître sous l'onglet « Servers ».

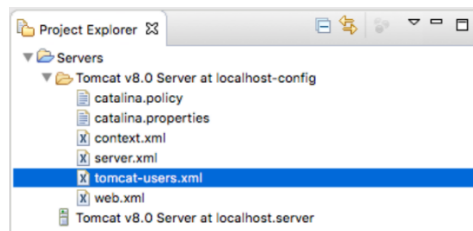


6. Faites un clic droit->Properties puis appuyez sur le bouton « Switch Location » dans l'onglet général pour obtenir « /Servers/Tomcat vX.y Server at localhost ».
7. Ensuite « Apply » et « OK ».
8. Pour finir faites un double clic sur votre serveur dans l'onglet « Servers » puis changez la valeur dans « Server Locations » en « Use Tomcat Installation (takes control of Tomcat installation) ».

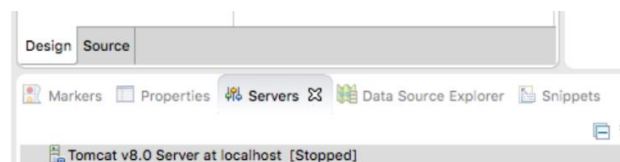


Configuration de Tomcat

1. Après l'installation de votre serveur Tomcat, vous devriez avoir un répertoire « Servers » dans le Project Explorer.



2. Double clic sur « tomcat-users.xml » puis passez en mode « Source » à l'aide de l'onglet du même nom.



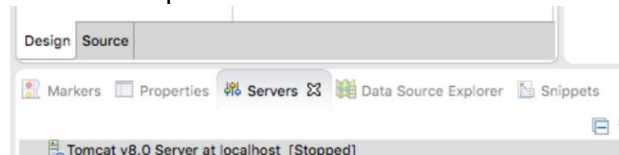
3. Ajoutez la ligne suivante : `<user roles="manager-gui" username="manager" password="manager" />` :

```
<tomcat-users version="1.0" xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://tomcat.apache.org/xml">
  <!-- NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role required to operate the "/manager/html" web application. If
  you wish to use this app, you must define such a user - the username and password are arbitrary. -->
  <!-- NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment and thus are ignored when reading this file. Do not
  forget to remove <!-- ...> that surrounds them. -->
  <!-- <role rolename="tomcat"/> <role rolename="role1"/> <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
  <user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/> <user username="role1" password="tomcat"
  roles="role1"/> -->
  <user roles="manager-gui" password="manager" username="manager"/>
</tomcat-users>
```

4. Faites bien attention de ne pas la mettre dans une zone de commentaire et de bien la mettre entre la balise `<tomcat-users></tomcat-users>`
5. Sauvegardez et fermez le fichier.

Démarrer Tomcat

1. Clic droit sur votre serveur puis le bouton Start.




2. L'état de votre serveur passe en « Started », dans votre navigateur web vous pouvez taper localhost:8080 pour tester le fonctionnement de votre serveur.

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists Find Help

Apache Tomcat/8.0.33

The Apache Software Foundation
<http://www.apache.org/>

If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!

 Recommended Reading:
[Security Considerations HOW-TO](#)
[Manager Application HOW-TO](#)
[Clustering/Session Replication HOW-TO](#)

Server Status
Manager App
Host Manager

Developer Quick Start

[Tomcat Setup](#)
[First Web Application](#)

[Realms & AAA](#)
[JDBC DataSources](#)

[Examples](#)
[Servlet Specifications](#)
[Tomcat Versions](#)

Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:

```
$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml
```

In Tomcat 8.0 access to the manager application is split between different users.
[Read more...](#)

[Release Notes](#)
[Changelog](#)
[Migration Guide](#)
[Security Notices](#)

Documentation

[Tomcat 8.0 Documentation](#)
[Tomcat 8.0 Configuration](#)
[Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

```
$CATALINA_HOME/RUNNING.txt
```

Developers may be interested in:

[Tomcat 8.0 Bug Database](#)
[Tomcat 8.0 JavaDocs](#)
[Tomcat 8.0 SVN Repository](#)

Getting Help

FAQ and Mailing Lists

The following mailing lists are available:

[tomcat-announce](#)
 Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).

[tomcat-users](#)
 User support and discussion

[taglibs-user](#)
 User support and discussion for [Apache Taglibs](#)

[tomcat-dev](#)
 Development mailing list, including commit messages

Other Downloads

[Tomcat Connectors](#)
[Tomcat Native](#)
[Taglibs](#)
[Deployer](#)

Other Documentation

[Tomcat Connectors](#)
[mod_jk Documentation](#)
[Tomcat Native](#)
[Deployer](#)

Get Involved

[Overview](#)
[SVN Repositories](#)
[Mailing Lists](#)
[Wiki](#)

Miscellaneous

[Contact](#)
[Legal](#)
[Sponsorship](#)
[Thanks](#)

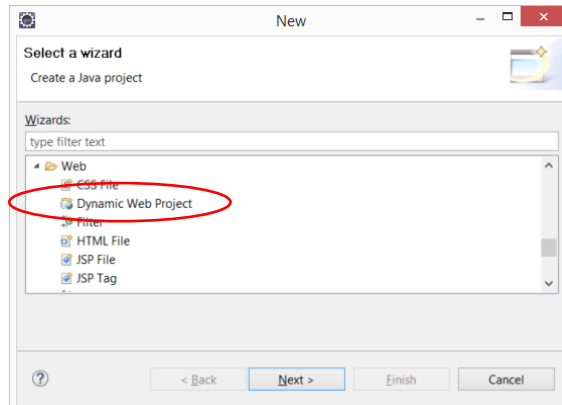
Apache Software Foundation

[Who We Are](#)
[Heritage](#)
[Apache Home](#)
[Resources](#)

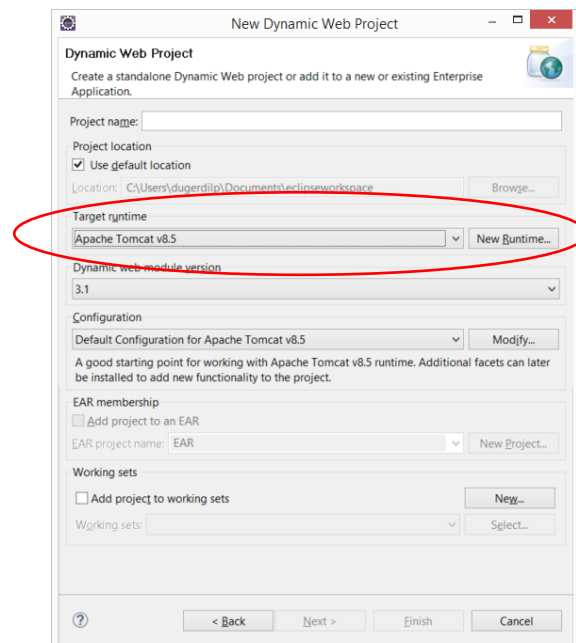
Copyright ©1999-2016 Apache Software Foundation. All Rights Reserved

Création d'un Dynamic Web Project

1. Pour un projet REST, créer un « Dynamic Web Project »



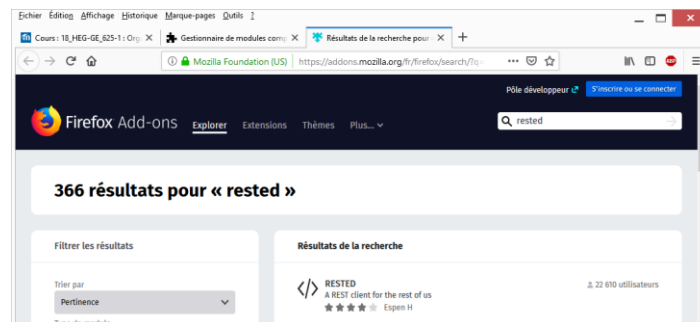
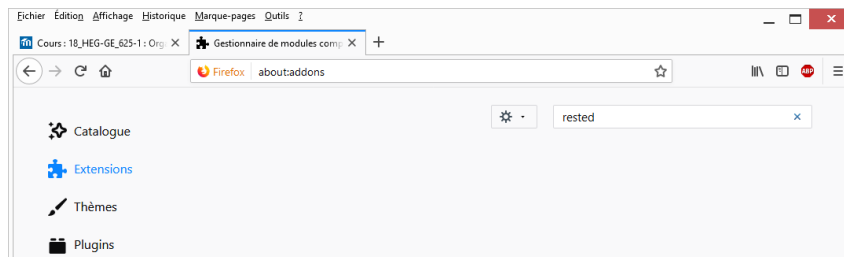
2. Dans la partie « Target runtime » choisir « Apache Tomcat vX.y » (ou X.y est la version que vous avez installée)



Installer un client REST dans votre navigateur

Pour Firefox, RESTED est un bon choix.

1. Allez dans les modules complémentaires et recherchez « RESTED »



2. Sélectionnez RESTED et ajoutez-le à Firefox. Son symbole devrait être affiché dans la barre de menu

