

1.1.3 Installation d'Eclipse (Helios)



Relu

PA le 16/02/2011

YD le 21/02/2011 modif lien pour Zest

Sommaire :

- [Eclipse IDE](#)
 - [Téléchargement](#)
 - [Installation](#)
 - [Configuration](#)
- [Modules complémentaires](#)
 - [Spring IDE](#)
 - [Checkstyle](#)
 - [SubVersion](#)
 - [Maven](#)
 - [Resource Bundle Editor \(RBE\)](#)

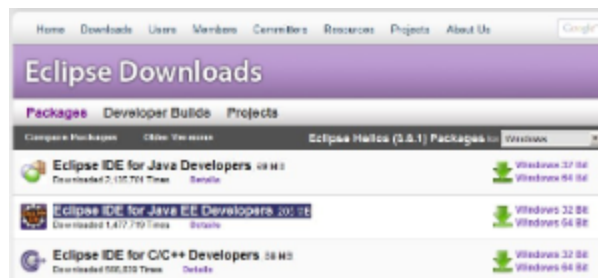
Eclipse IDE

Avant d'installer Eclipse, installer le JDK et Maven :

- [1.1.1 Installation du JDK](#)
- [1.1.2 Installation de Maven](#)

Téléchargement

Installer le package Helios de Eclipse. Choisir "Eclipse IDE for Java EE Developers" sur <http://www.eclipse.org/downloads/> :



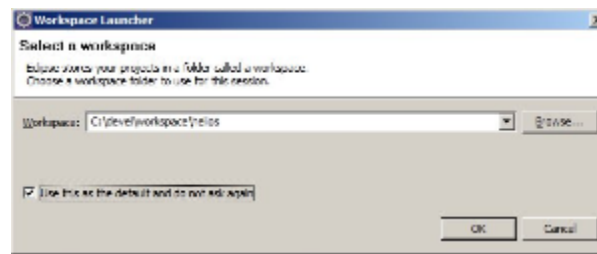
puis télécharger la version qui correspond à votre système.

Installation

Décompresser par ex. dans **C:\devel\eclipse\3.6.1-helios** :

configuration	16/02/2011 12:12	Dossier de fichiers	
dropins	17/09/2010 05:19	Dossier de fichiers	
features	16/02/2011 12:12	Dossier de fichiers	
p2	16/02/2011 12:12	Dossier de fichiers	
plugins	16/02/2011 12:12	Dossier de fichiers	
readme	16/02/2011 12:12	Dossier de fichiers	
.eclipseproduct	29/07/2010 11:37	Fichier ECLIPSEPRO...	1 Ko
artifacts.xml	17/09/2010 05:18	Document XML	213 Ko
eclipse.exe	10/08/2010 17:48	Application	43 Ko
eclipse.ini	17/09/2010 05:19	Paramètres de confi...	1 Ko
edipse.exe	10/08/2010 17:48	Application	18 Ko
epl-v10.html	25/02/2005 18:53	Chrome HTML Docu...	17 Ko
notice.html	27/04/2010 16:23	Chrome HTML Docu...	9 Ko

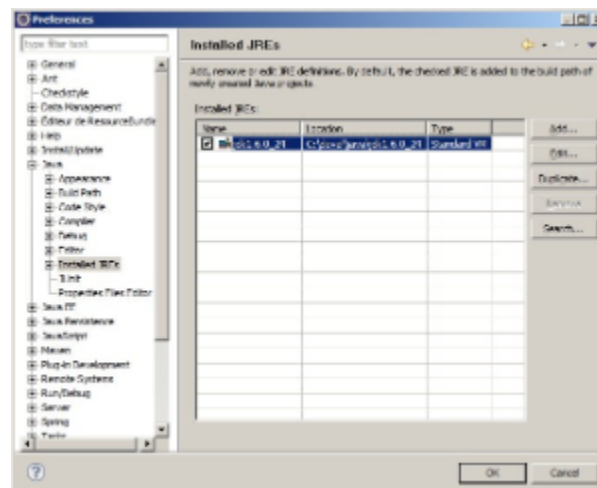
Lors du premier lancement de Eclipse, choisir un *workspace* :



Configuration

JDK

Vérifier que le JDK pointé par Eclipse est bien celui désiré, ce qui est fait automatiquement si la variables **JAVA_HOME** a bien été positionnée (menu *Window > Preferences > Java > Installed JREs*) :





Il est également possible d'indiquer le JDK que doit utiliser Eclipse dans le fichier **eclipse.ini**, par exemple :

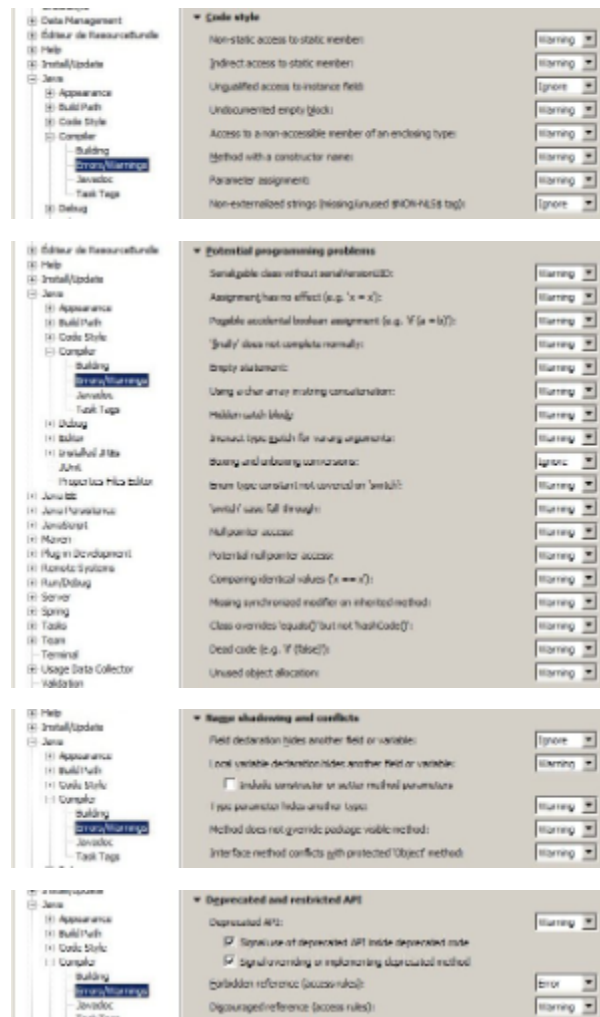
```
-vm
C:/devel/java/jdk1.6.0_24/bin/javaw.exe
```

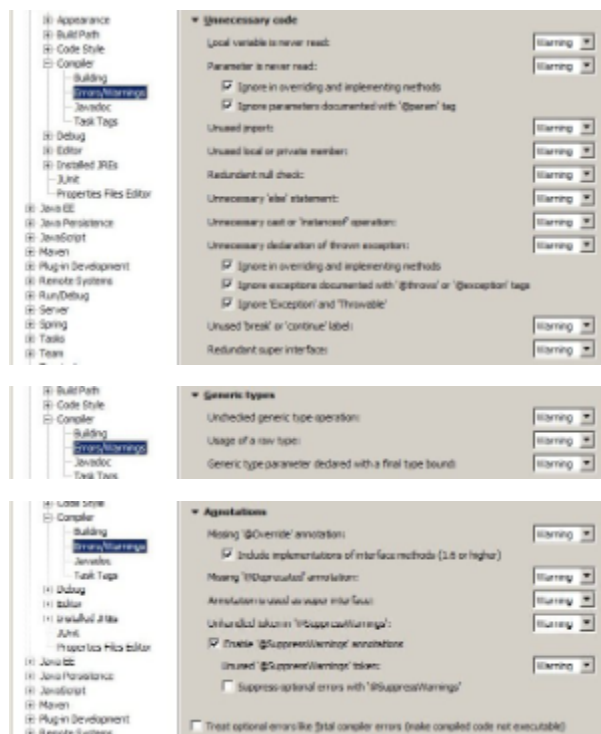
Compilateur Java

esup-commons utilise des options de compilation assez strictes pour détecter les faiblesses de code (en plus des problèmes de syntaxes détectés par *Checkstyle*).

Nous montrons ici comment indiquer ces options dans *Eclipse*.

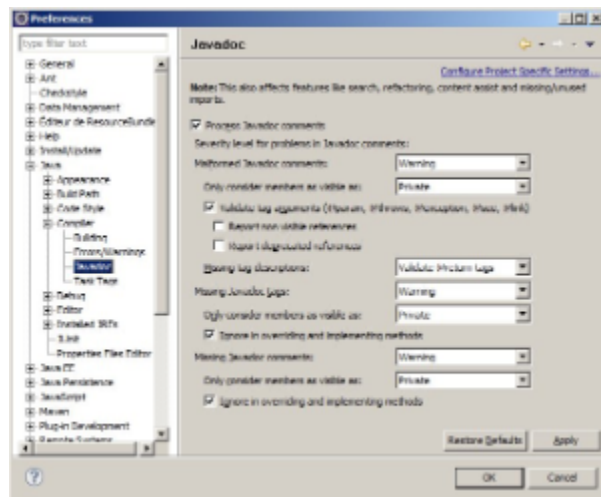
Ouvrir les préférences d'*Eclipse* puis modifier les options de compilation (menu *Window > Preferences > Java > Compiler > Errors/Warnings*) :





Javadoc

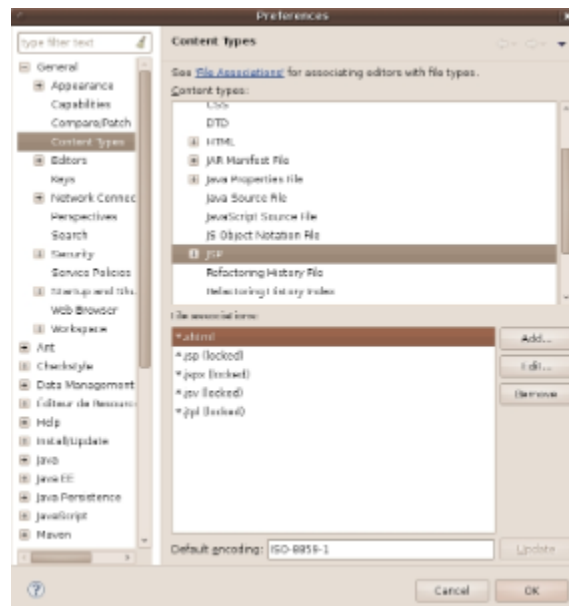
Ouvrir les préférences d'*Eclipse* puis modifier les options de compilation (menu *Window* > *Preferences* > *Java* > *Compiler* > *Javadoc*) :



Editeur

Afin d'avoir la complétion automatique sur les fichiers xhtml qui sont utilisés pour les facelets, il faut rajouter un type de fichier dans l'éditeur de Eclipse.

Pour cela, ouvrir les préférences d'Eclipse puis ouvrir "général" --> "Content Types". Ensuite ouvrir "Text", et choisir "JSP". Cliquer sur "Add" et ajouter le type "*.xhtml".



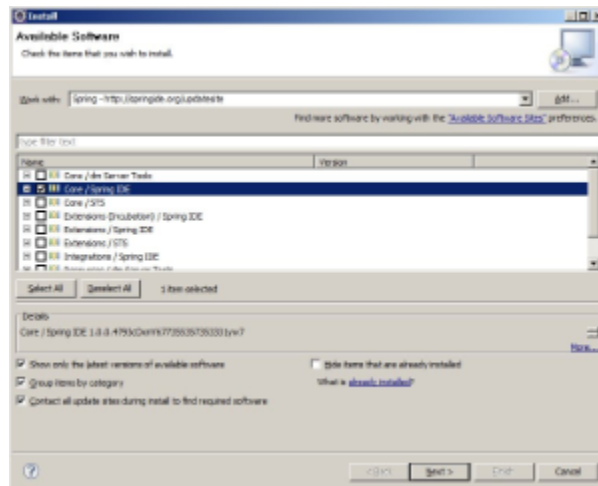
Modules complémentaires

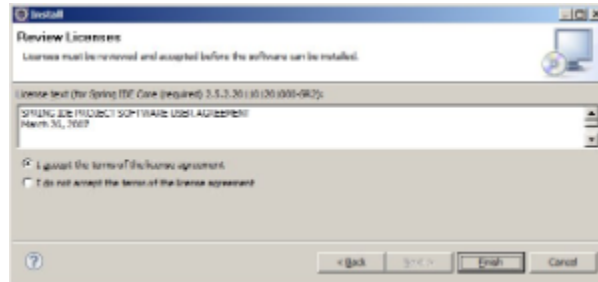
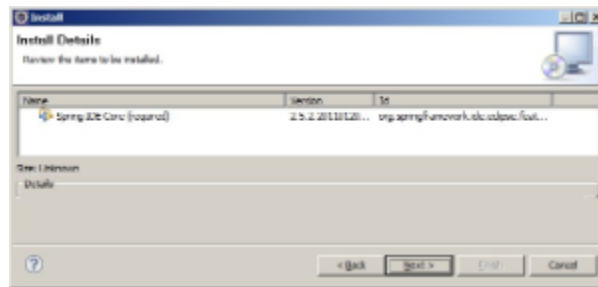
Spring IDE

Lancer Eclipse, ouvrir le menu *Help > Install New Software > Add...* et indiquer le site <http://springide.org/updatesite> :



Sélectionner *Core/Spring IDE* puis valider toutes les étapes suivantes :

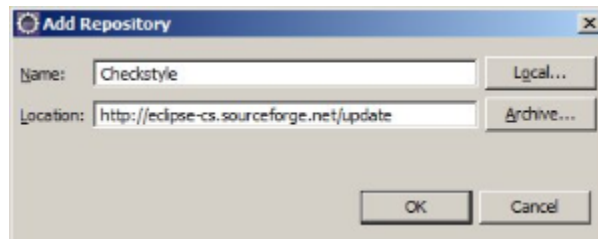




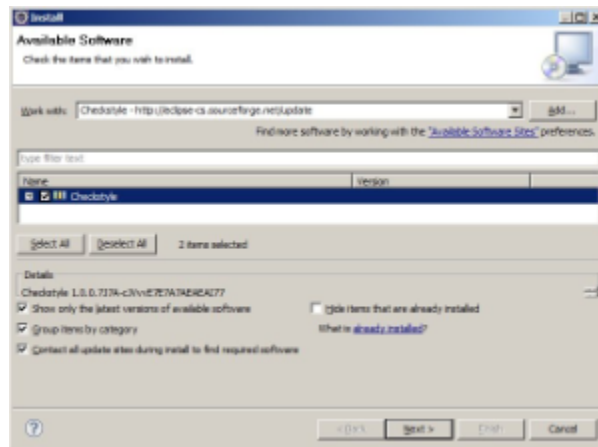
Checkstyle

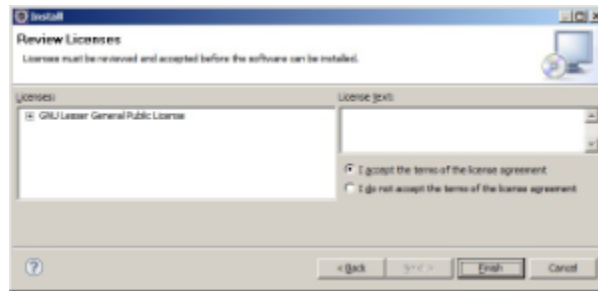
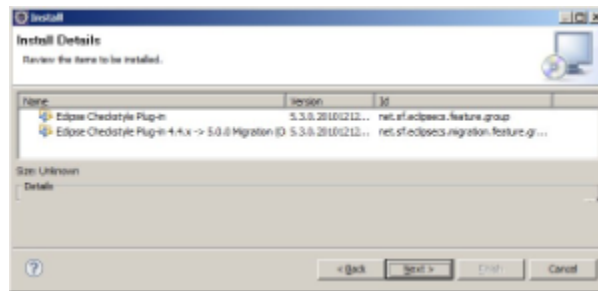
Installation

Dans Eclipse, ouvrir le menu *Help > Install New Software > Add...* et indiquer le site <http://eclipse-cs.sourceforge.net/update> :



Sélectionner *Checkstyle* puis valider toutes les étapes suivantes :





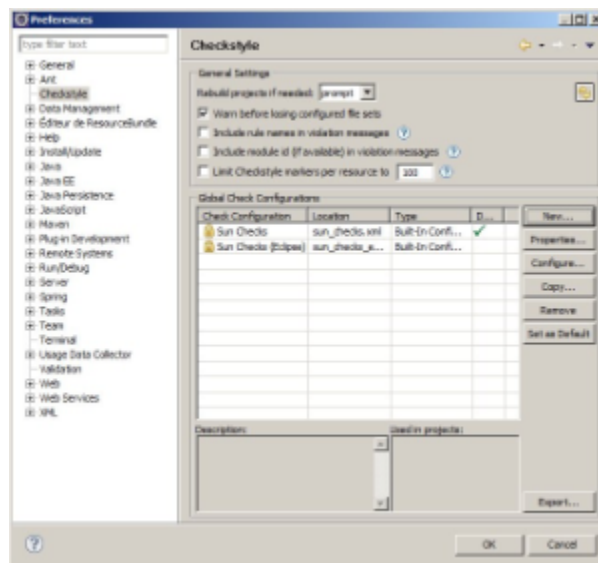
Configuration

Pour un projet traditionnel

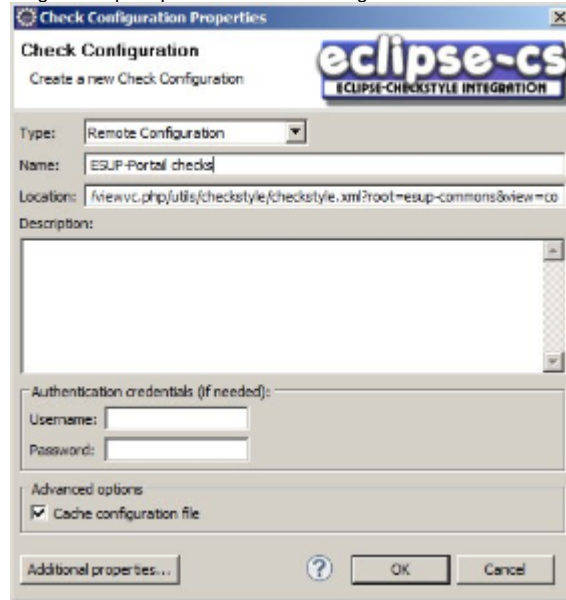
esup-commons utilise des règles de vérification de syntaxe assez strictes.

Nous montrons ici comment créer une configuration *Checkstyle* dans *Eclipse* qui correspond aux critères du projet *esup-commons*.

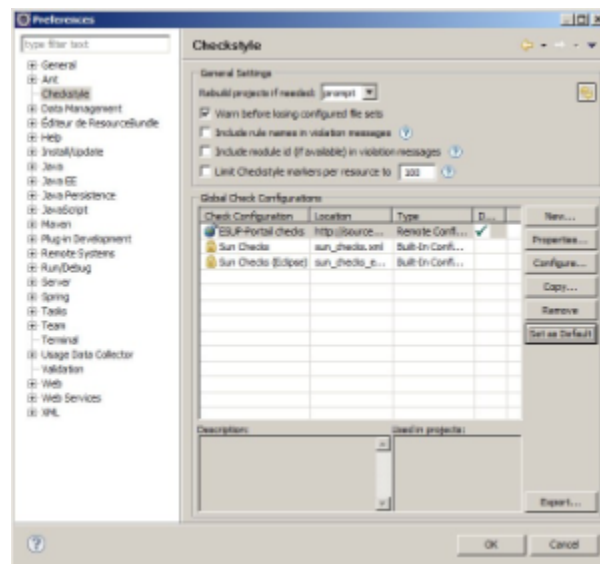
Ouvrir les préférences d'*Eclipse* (menu *Window > Preferences > Checkstyle*) :



Cliquer sur *New* pour créer une nouvelle configuration Checkstyle, choisir une configuration distante, indiquer l'URL <http://subversion.cru.fr/esup-commons/utils/checkstyle/checkstyle.xml> et cacher la configuration pour pouvoir l'utiliser hors ligne :



La nouvelle configuration doit désormais apparaître, en faire la configuration par défaut :



Pour un projet Maven

Avec l'utilisation de Maven il n'est plus utile de configurer Checkstyle n'est plus utile il suffira de déclarer le fichier *checkstyle.xml* dans le fichier *pom.xml* :

```
<additionalConfig>
  <file>
    <name>.checkstyle</name>
    <url>http://subversion.cru.fr/esup-commons/utis/checkstyle/checkstyle.xml</url>
  </file>
</additionalConfig>
```

SubVersion

Installation

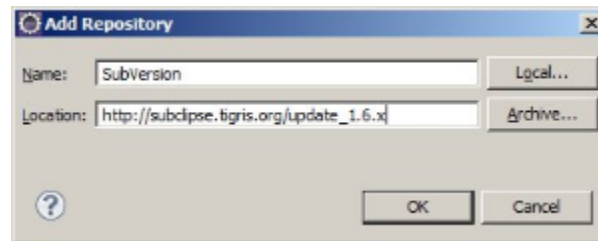
Dans Eclipse, ouvrir le menu *Help > Install New Software > Add...* et indiquer le site http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x :

Ne cocher que :

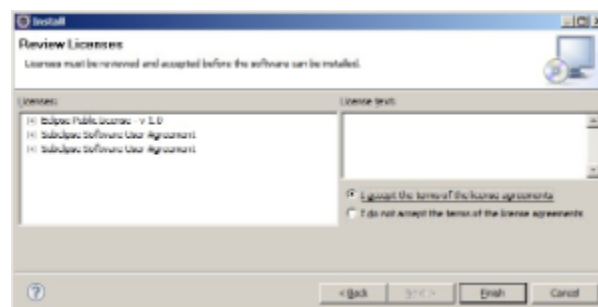
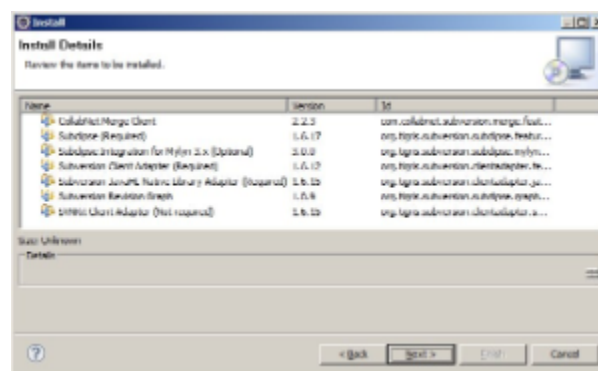
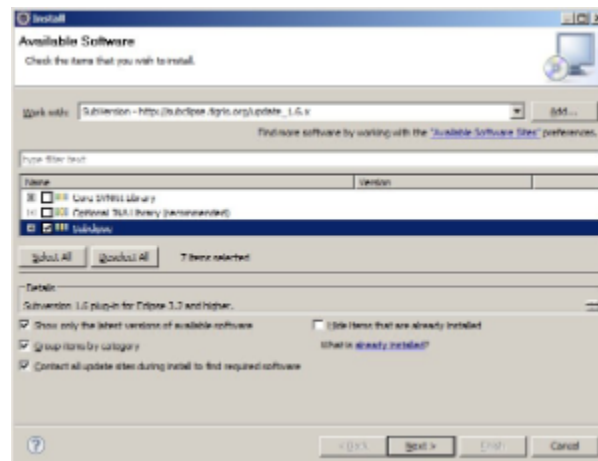
- SVNKit Client Adapter
- SVNKit Library
- JNA Library
- Subclipse
- Subversion Client Adapter

Si erreur JavaHL :

Et dans la configuration Eclipse => Team => SVN choisir en bas dans la liste déroulante 'SVN interface' : SVNKit (Pure Java)



Sélectionner *Subclipse* puis valider toutes les étapes suivantes :



Configuration

Ajouter le dépôt <https://subversion.cru.fr/esup-commons>.



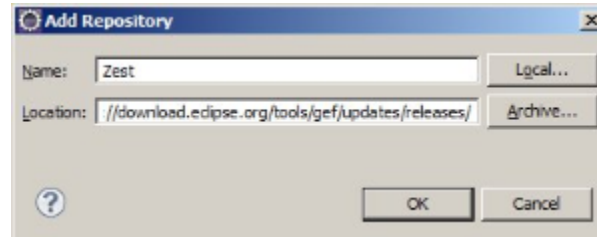
Comment faire ?

Maven

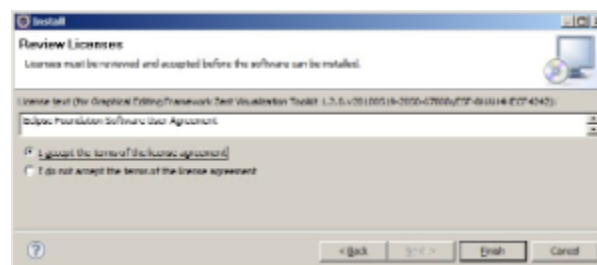
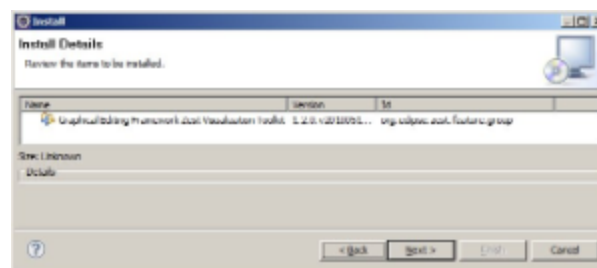
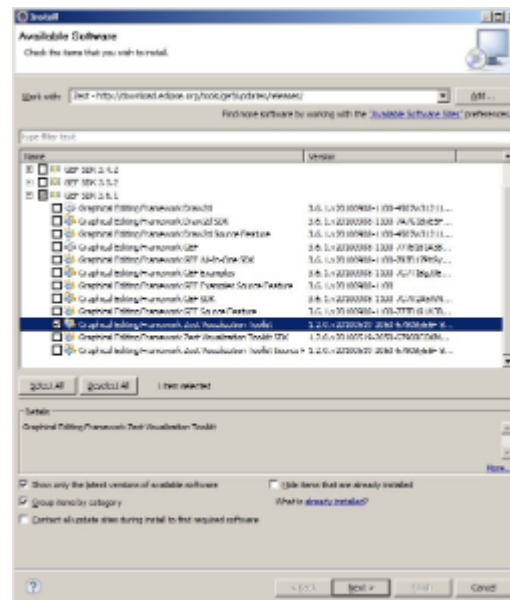
Installation

Une dépendance manquante dans le plugin M2Eclipse l'empêche de s'installer (problème décrit [ici](#)). Il est nécessaire auparavant d'installer le plugin Zest.

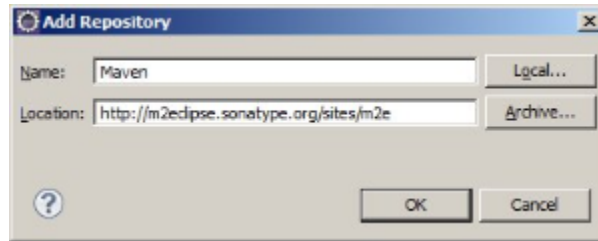
Dans Eclipse, ouvrir le menu *Help > Install New Software > Add...* et indiquer le site <http://download.eclipse.org/tools/gef/updates/releases/> :



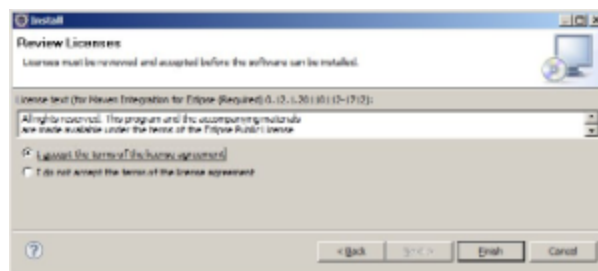
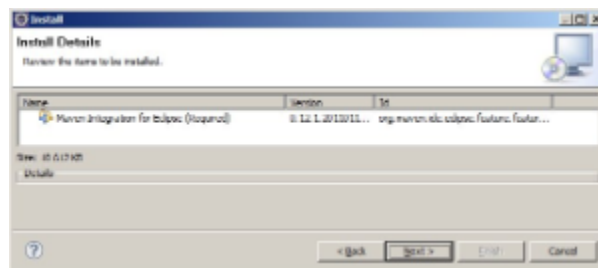
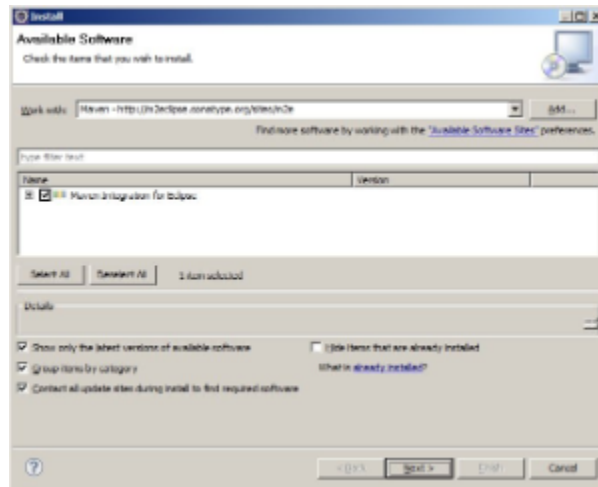
Sélectionner *Graphical Editing Framework Zest Visualization Toolkit* en version 3.6.1 puis valider toutes les étapes suivantes :



Procéder ensuite à l'installation de M2Eclipse : dans Eclipse, ouvrir le menu *Help > Install New Software > Add...* et indiquer le site <http://m2eclipse.sonatype.org/sites/m2e> :



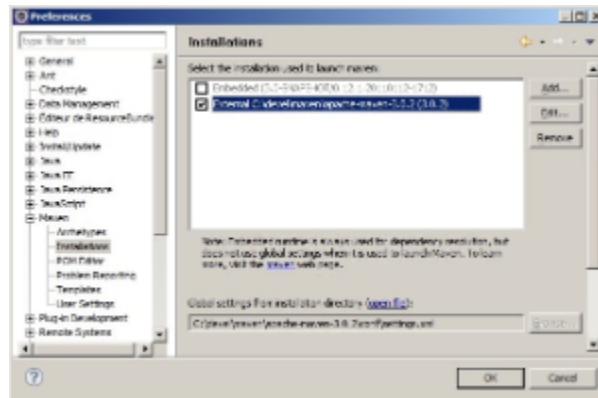
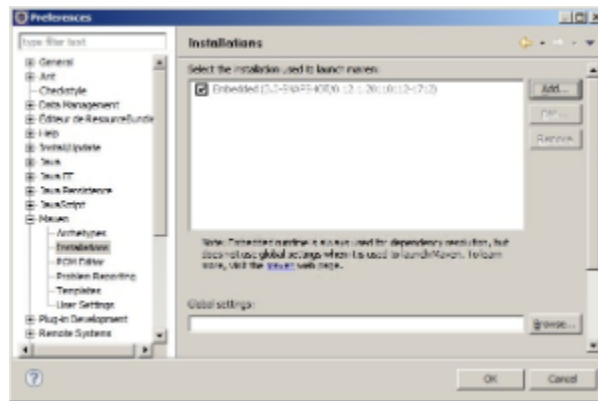
Sélectionner *Maven Integration for Eclipse* puis valider toutes les étapes suivantes :



Configuration

Par défaut Eclipse utilise la version de Maven embarqué avec le plugin à savoir une pré-version de maven 3 en version 3.6.1.

Indiquer le chemin de l'instance Maven installée précédemment (menu *Window > Preferences > Maven > Installations*) :



Resource Bundle Editor (RBE)

Installation

Télécharger la dernière version du plugin sur <http://sourceforge.net/projects/eclipse-rbe/files/Eclipse%203.x/>

Décompresser à la racine d'*Eclipse* et redémarrer *Eclipse*.

Configuration

RBE (Resource Bundle Editor) est utilisé pour éditer les fichiers de ressources de l'internationalisation. Il doit être configuré de la même manière par tous les développeurs pour obtenir le même formatage et ainsi éviter les problèmes de conflits sur le dépôtSVN. (menu *Window > Preferences > Éditeur de ResourceBundle*) :

