

INSTALLATION DE MAVEN ET DU PLUGIN MAVEN FOR ECLIPSE

OBJET :	Aide au developpement
RÉFÉRENCE :	Maven, eclipse, maven for eclipse, plugin maven
ÉQUIPE :	Méthode
AUTEUR(S) :	POITEVINEAU Romain
DESTINATAIRE(S) :	Developpeurs
VERSION / DATE :	1.0, le 11/01/2012
STATUT :	RELEASE CANDIDATE
VALIDÉ PAR :	Developpeurs

Remarque

Cette documentation doit servir à réaliser l'installation de maven sur Windows, Linux et Mac OSX. Ainsi qu'a l'installation du plugin Maven for Eclipse.

En cas de problème rencontrer ne figurant pas dans la dans la documentation merci de transmettre le problème à l'équipe méthode. Merci également d'en faire parvenir la solution si vous l'avez trouvé.

Sommaire

Remarque.....	1
Sommaire.....	2
I – Installation de Maven.....	3
Télécharger Maven.....	3
Installation Mac OSX / Linux.....	3
Installation Windows.....	4
Vérification de l'installation	5
II - Intégration de Maven à Eclipse.....	5
Installation via Install New Software.....	5
Installation via le MarketPlace.....	7
II – Troubleshooting.....	11
Historique des versions.....	13

I - Installation de Maven

Télécharger Maven

Les différentes versions disponibles de Maven sont téléchargeables sur le site <http://maven.apache.org/download.html>.

Installation Mac OSX / Linux

Une fois la version téléchargée, il faut la dézipper dans le répertoire de votre choix. Si vous dézipper l'archive dans le répertoire `"/usr/local/apache-maven-2.2.1"`, il peut être utile de créer un lien symbolique pour faciliter l'utilisation et pour éviter la nécessité de changer la configuration de l'environnement quand une mise à jour d'une version plus récente est effectuée :

```
/usr/local % cd /usr/local
/usr/local % ln -s apache-maven-2.2.1 maven
/usr/local % export M2_HOME=/usr/local/maven
/usr/local % export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

Une fois que Maven est installé, il reste deux opérations à effectuer pour qu'il fonctionne correctement :

- Ajouter le répertoire *bin* dans le "command path" (dans cet exemple `/usr/local/maven/bin`).
- Configurer la variable d'environnement *M2_HOME* dans le répertoire d'installation (dans cet exemple `/usr/local/maven`).

Il peut être utile d'ajouter *M2_HOME* et *PATH* dans un script qui s'exécutera à chaque connexion. Pour cela, il faut ajouter les lignes suivantes dans `.bash_login` :

```
export M2_HOME=/usr/local/maven
export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

Si vous utilisez MacPorts, vous pouvez installer le port de Maven2 en exécutant la ligne de commande suivante :

```
$ sudo port install maven2
Password: *****
---> Fetching maven2
---> Attempting to fetch apache-maven-2.2.1-
bin.tar.bz2
from
http://www.apache.org/dist/maven/binaries
---> Verifying checksum(s) for maven2
---> Extracting maven2
---> Configuring maven2
---> Building maven2 with target all
---> Staging maven2 into destroot
---> Installing maven2 2.2.1_0
---> Activating maven2 2.2.1_0
---> Cleaning maven2
```

Installation Windows

L'installation de Maven sur Windows est très similaire à celle sous Mac OSX. Les principales différences se situent au niveau du répertoire d'installation et de la configuration des variables d'environnement.

Dans cet exemple nous installons Maven dans le répertoire *C:\Program Files\apache-maven-2.2.1*, mais il est possible de l'installer ailleurs du moment que les variables d'environnement sont correctement configurées.

Une fois que l'archive a été dézippée dans le répertoire d'installation, il faut configurer les variables d'environnement *M2_HOME* et *PATH* en exécutant les lignes de commande suivantes :

```
C:\Users\esgi > set M2_HOME=c:\Program Files\apache-maven-2.2.1
C:\Users\esgi > set PATH=%PATH%;%M2_HOME%\bin
```

Modifier ces variables d'environnement vous permettra de lancer Maven dans la session courante, mais tant que ces variables ne sont pas ajoutées aux variables d'environnement système, il faudra les exécuter de nouveau à chaque ouverture de session.

Ces variables peuvent être modifiées à l'aide du panel de contrôle Microsoft Windows.

Vérification de l'installation

Afin de vérifier que l'installation a été effectuée correctement, exécuter cette ligne de commande dans une console :

```
mvn -version
```

II - Intégration de Maven à Eclipse

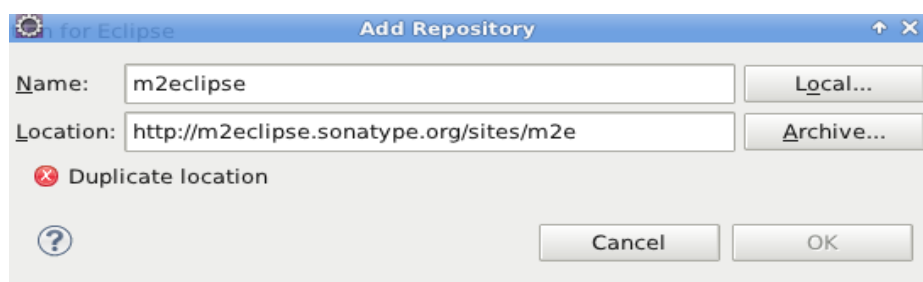
Installation via Install New Software

Lancer Eclipse.

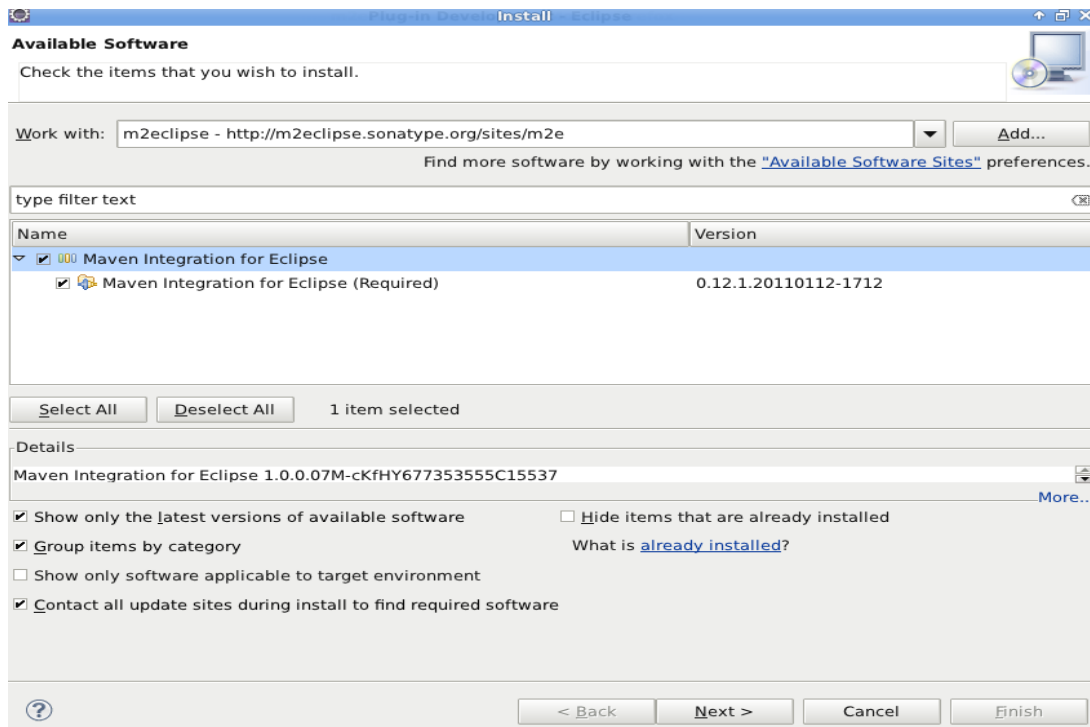
Aller dans : [Help] → [Install new software...]

Puis cliquer sur [Add...]

Ajouter un nouveau site :

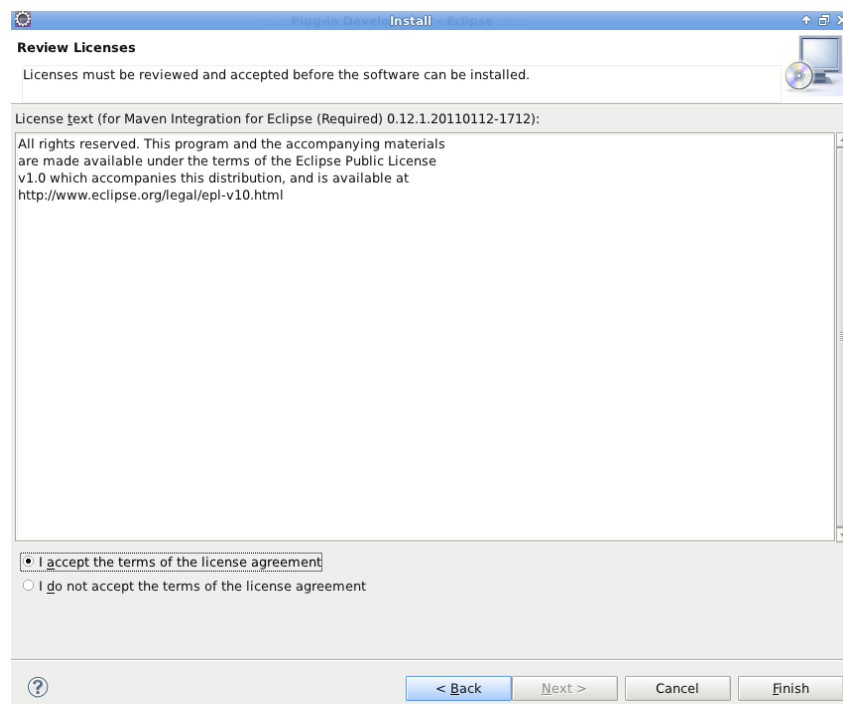


Cocher le package comme ci-dessous :

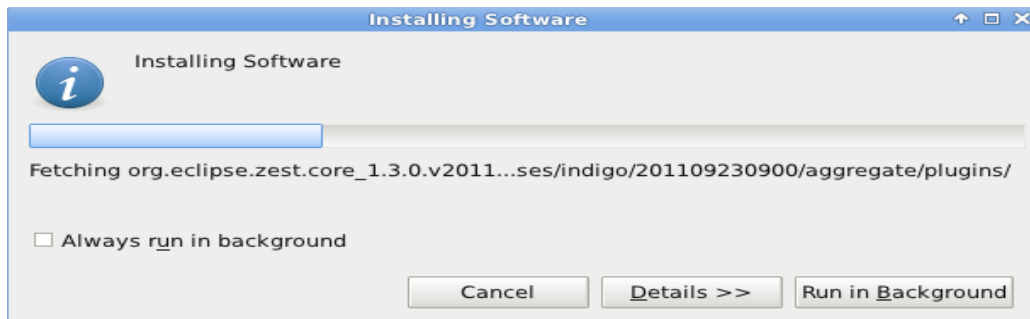


Puis cliquer sur [Next]

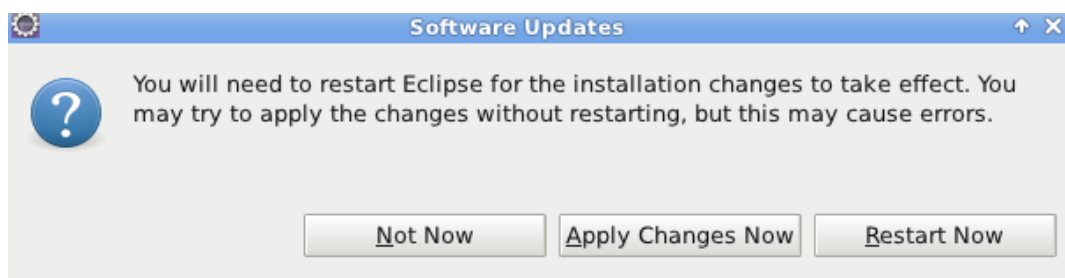
Accepter les termes de la licence :



Puis cliquer sur Finish pour commencer l'installation du plugin .

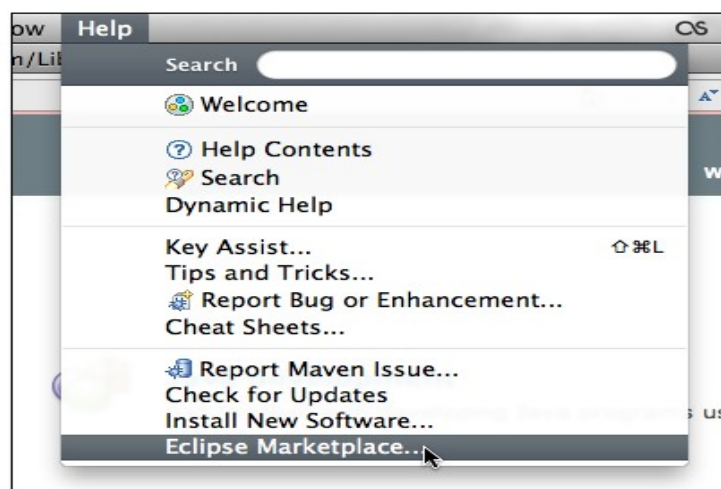


Il faut ensuite redemarrer eclipse, cliqué sur [Restart Now]

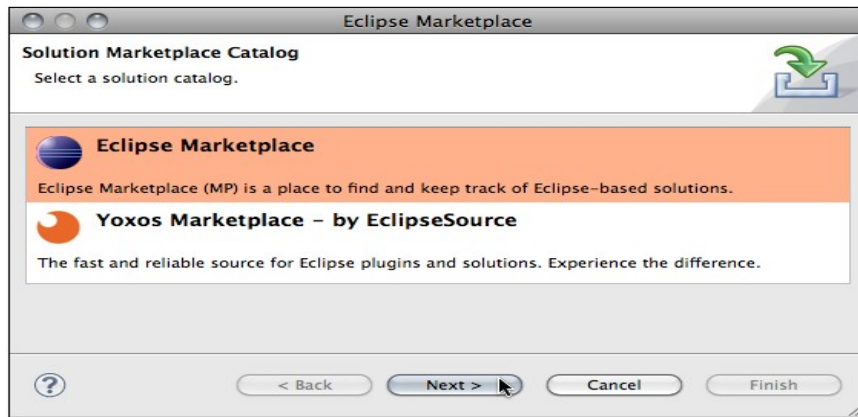


Installation via le Marketplace

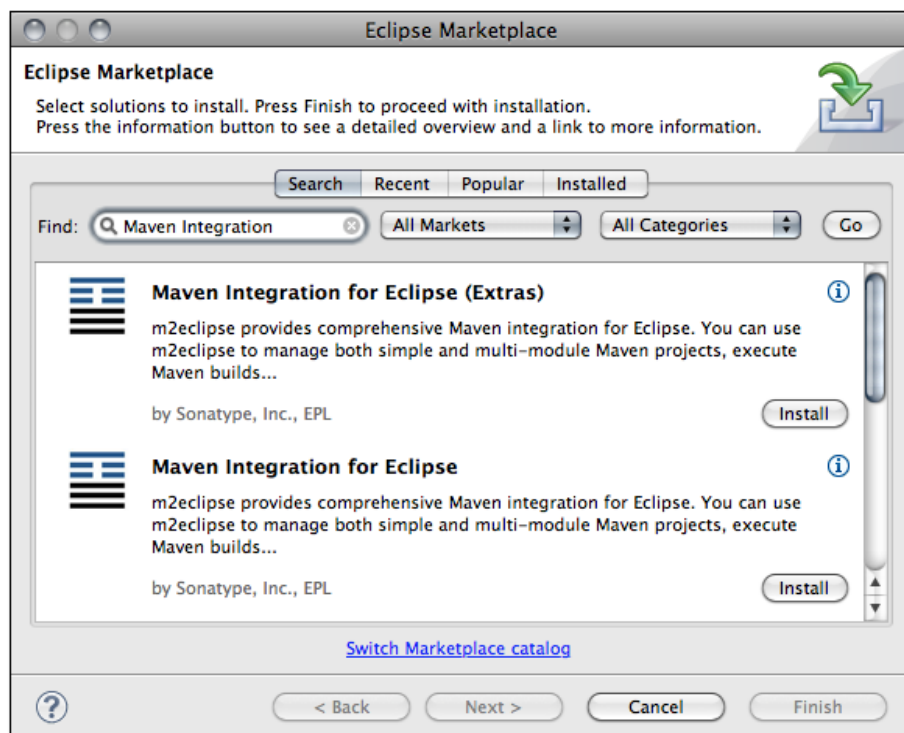
Ouvrir le Marketplace :



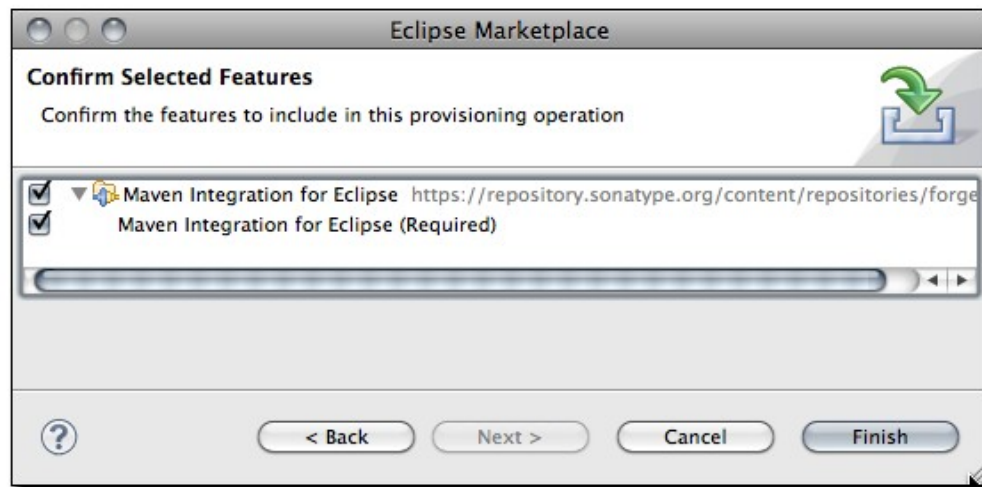
Si s'est la première fois que vous ouvrez le MarketPlace ont vous demandera d'en selectionner un. Choisissez le : Eclipse Marketplace.



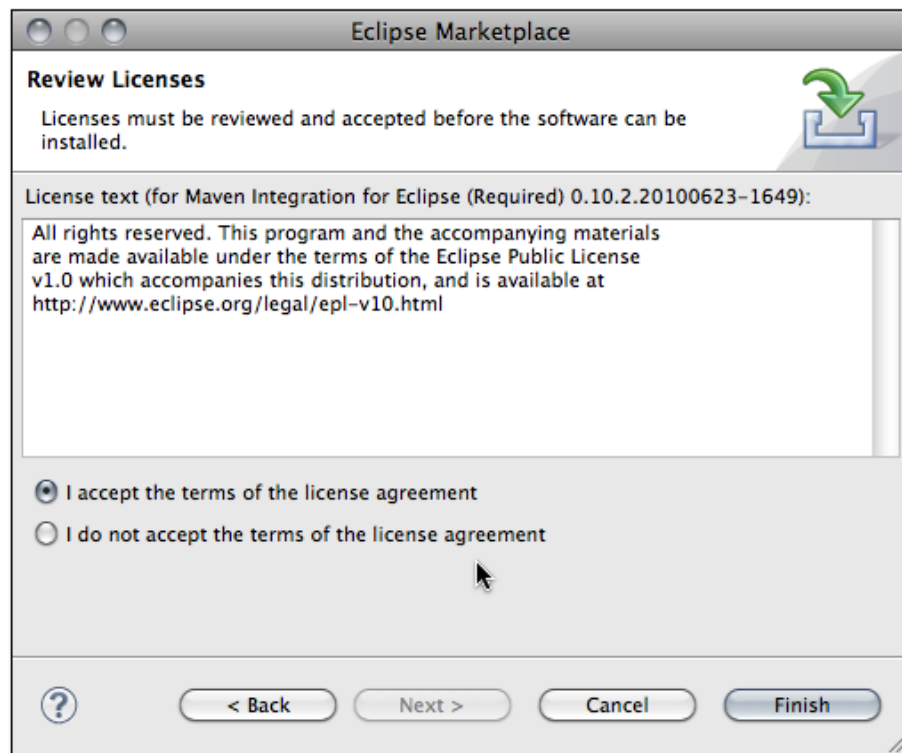
Rechercher le plugin « Maven Integration for Eclipse » comme ci dessous :



Clicker sur le bouton install à coté du package classic « Maven Integration for Eclipse ». Une fois cela fait Eclipse vous affichera une liste de composant à telecharger.



Puis vous demandera d'accepter les termes de la licence :



Durant l'installation il est possible qu'Eclipse vous alerte sur le fait que vous aller telecharger des packet non signé.



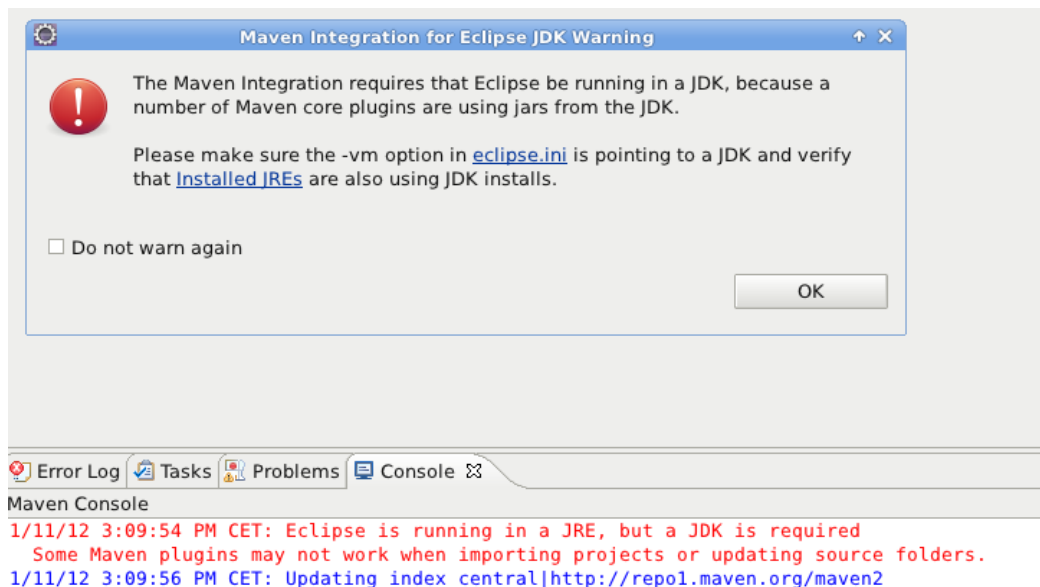
Clicker sur Ok.

Une fois le plugin installer vous devez redemarrer votre Eclipse.



II - Troubleshooting

Si après le redemarrage d'écran une boîte de message comme celle ci apparaît :



C'est que vous avez besoin de faire pointer votre Eclipse sur le JDK. En effet Maven à besoin du JDK à la place du JRE pour pouvoir fonctionner. Si n'avez pas encore installer le Java Développement Kit sur votre ordinateur, il existe une documentation détaillant le processus d'installation.

Pour savoir quelle version du JDK ou du JRE Eclipse utilise pour fonctionner :

- Ouvrir le menu "Help > About Eclipse" (Eclipse-menu sur mac)
- Clicker sur "Installation Details"
- Aller dans "Configuration"
- Chercher la ligne qui commence par "-vm". La ligne suivante montre quelle binaire java est utilisé.

Par rapport au nom de l'emplacement du binaire java vous pouvez savoir si
Eclipse utilise la JDK ou la JRE

Si aucune JDK n'est utiliser par eclipse :

- Quittez Eclipse si il est lancé
- Aller au repertoire d'installation d'Eclipse et ouvrez le fichier eclipse.ini dans un editeur de texte.
- Chercher la ligne "-vmargs"
- Avant la ligne "-vmargs", ajouter deux lignes:
 - Dans la première, écrire "-vm".
 - Dans la seconde ligne, écrire le chemin vers le repertoire du JDK (Normalement quelque chose comme :
"C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_17\bin\javaw.exe" sur Windows)

Historique des versions

VERSION	DATE	AUTEUR	DESCRIPTION	STATUT
1.0	11/01/2012	POITEVINEAU ROMAIN	Documentation installation de maven et du plugin intégré à Eclipse.	TOCHECK