

Installation Environnement Java de Dev (Eclipse)

[S'installer un environnement de dev Java (maven + svn)] [Java] [Cygwin & subversion] [Eclipse] [Installation de subclipse.] [Optionnel : Installation de mylyn] [Configuration de l'encoding dans eclipse] [Configuration du compilateur sous eclipse.] [Maven] [Variables d'environnement] [Plugin m2eclipse]

S'installer un environnement de dev Java (maven + svn)

La plupart des outils cités ci-après sont disponibles sur le serveur de partage tars:

[\\s-eu-eyv01fs01\DGTL\dpt-vdm__TARS__\Outils](http://s-eu-eyv01fs01\DGTL\dpt-vdm__TARS__\Outils)

Il est conseillé d'utiliser les outils présents dans ce répertoire.

Java

Et l'installer... (dans un répertoire sans espace dans le nom c'est mieux !)
Créer une variable d'environnement JAVA_HOME=<chemin du dossier racine du jdk>.
Modifier la variable d'environnement PATH et y rajouter "%JAVA_HOME%\bin

NB: prendre le jdk et non le jre

Cygwin & subversion

Telecharger le ici <http://www.cygwin.com> sinon le package d'installation local se trouvent dans le dossier [\\s-eu-eyv01fs01\DGTL\dpt-vdm\Outils_Dev_TARS\tpinstallCyg](http://s-eu-eyv01fs01\DGTL\dpt-vdm\Outils_Dev_TARS\tpinstallCyg). Attention il faudra quand même suivre les instructions ci-dessous pour le choix de la version de svn.

Inclure les packages Subversion & vim pendant l'installation.



Il semblerait que la version 1.7 du client svn fasse planter la compilation avec Maven. Il est donc conseillé d'installer la version 1.6.

Une fois installé, copiez le fichier <http://57.200.1.171:7770/Accommons/tars-root-pom/trunk/src/site/resources/settings/config> dans "C:\Documents and Settings\<vous>\.subversion\".

~~Editer ce fichier config et décommenter la ligne global ignores en ajoutant les entrées : build, target, .eclipse et .project. de façon à ce que ces ressources ne soient pas prise en compte par svn au moment de la synchronisation.~~



Il est préférable de faire des svn ignore sur ces fichiers dans chaque projet

Vérifier la création de la variable d'environnement SVN_HOME=C:\Program Files\Subversion (selon la version de svn telecharger)
Modifier la variable d'environnement PATH et y rajouter "%SVN_HOME%\bin"

Eclipse

Installer (dezipper) eclipse (version Eclipse IDE for Java EE Developers, windows 32 bits) de préférence dans "c:\eclipse".
Rajouter dans "c:\eclipse\eclipse.ini" la valeur "-vmargs -Xmx512m" ce qui augmentera la mémoire allouée à eclipse (plus rapide)
(Remarque de C.Poyet : ces paramètres sont déjà positionnés par défaut dans la version Indigo)

Lancer eclipse:

Penser à bien configurer votre proxy dans le menu "Window/Preferences->General->Network Connections.

Charger le fichier style (qui nous permet de tous avoir le même format) dans le menu "Window/Preferences->Java->Code style->Formatter

Fichier ici dans svn : <http://57.200.1.171:7770/Accommons/tars-root-pom/trunk/src/site/resources/settings/accor-eclipse-codestyle.xml>

Charger le fichier template dans le menu "Window/Preferences->Java->Code style->Code templates, puis personnaliser ce template.

Fichier ici dans svn : <http://57.200.1.171:7770/Accommons/tars-root-pom/trunk/src/site/resources/settings/accor-codetemplates.xml>

Dans le menu "Help/Software Updates" ou "Help/Install New Software..." suivant les versions d'Eclipse, ajouter le site pour svn http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x

Et procéder à l'installation.

Créer un dossier "c:/projets/"

Faites votre premier checkout de projet dans ce dossier. Positionnez vous dans le dossier en ligne de commande,

```
svn co http://57.200.1.171:7770/TARS/AtacsOnTheWeb/trunk AtacsOnTheWeb
```

Puis configurer Eclipse pour svn :

Windows-> Preferences - Team - Item Svn : renseigner le use directory de config location au chemin du répertoire .subversion :



Installation de subclipse.

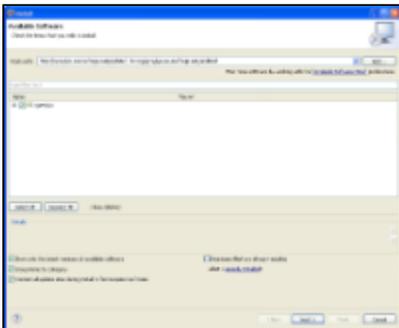
Voir instructions.

Utiliser l'update site : http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x.

Optionnel : Installation de mylyn

Via le Add Software : installer mylyn + connecteur Jira.

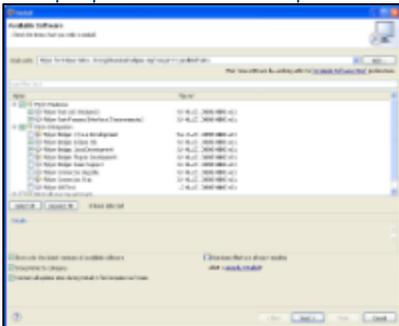
Installer QC Mylyn, update site : <http://qcmlyln.sourceforge.net/update/>



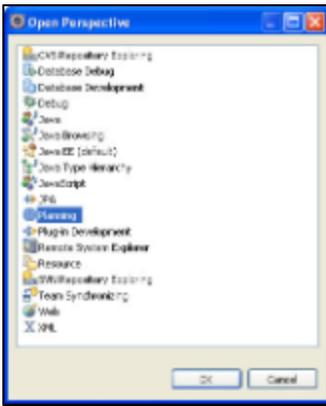
Télécharger mylyn via l'update site : <http://download.eclipse.org/tools/mylyn/update/e3.4>(déjà inclus dans la version Helios d'Eclipse, donc pas besoin de le télécharger) et l'installer.

Cocher les items de mylyn à installer comme ci-après (version mylyn for Helios Eclipse) :

url <http://qc.eu.accor.net:8080/qcbin>

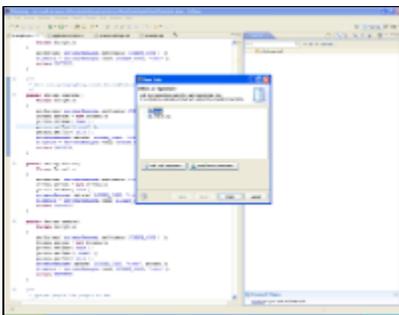


Une fois installé et eclipse redemarré, aller dans Windows-> open perspective, sélectionner Planning.

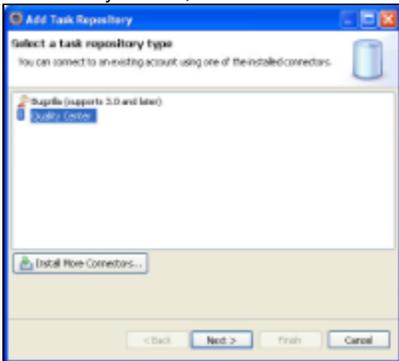


Add new Task via l'icone :

Cliquez ensuite sur Add Task Repository..., Next.



Puis Quality Center, Next.



Mettre à jour les champs de la fenêtre de connexion à Quality center tel que ci-dessous, avec le user/password adapté, cliquer sur finish :



Sélectionner le repository précédemment configuré, Finish..



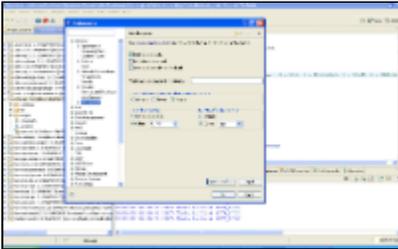
Configuration de l'encoding dans eclipse

Les développements se font sous windauze mais la compilation et l'exécution elle sous unix.

Et unix ne connait pas l'encoding propriétaire de windauze (cp1252)

Donc un fichier source contenant des caractères accentués (encodés en widauze pourra générer des erreurs de compilation sous unix).

Ou encore un caractère § utilisé comme séparateur ne fonctionnera pas sous unix.



Configuration compilateur sous eclipse.

Dans Windows -> Preferences

Java -> Compiler -> Errors/Warnings

Deprecated and restricted API

Forbidden Reference (access rule) doit être à warning ou ignore mais pas errors.

Maven

Telecharger maven : [download](#)

Dezipper dans "c:\apache-maven-\$Version"

Lire les information disponibles ici : <http://57.200.214.180:10080/>

Recopier le fichier settings.xml : [Maven Repository Manager](#) ou le télécharger [ici](#) (click droit + enregistrer sous...)

Le placer dans "C:\Documents and Settings\

NB:

- \$Version est **Release Notes** disponible sur le site d'[Apache Maven](#);
- Si vous utilisez un mirror, il faut éviter de faire pointer le repository local dans c:\users\..... mais plutot vers c:\m2-repo

Variables d'environnement

Créer une variable d'environnement M2_HOME=C:\apache-maven-\$Version,

puis une autre pour ameliorer les performances MAVEN_OPTS=-Xmx512m -Xms512m

- **PermGen Space + Encodage avec "tomcat-maven-plugin"**: ça permet d'éviter les problèmes d'encodage **UTF-8** et **PermGen Space**
 - **MAVEN_OPTS = "-Xms512m -Xmx512m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m -Dfile.encoding=UTF-8"**

Modifier la variable d'environnement PATH et y rajouter "%M2_HOME%\bin"

Plugin m2eclipse

Cf doc : <http://m2eclipse.sonatype.org/installing-m2eclipse.html>.

Installer core et extras :

- core : <http://m2eclipse.sonatype.org/sites/m2e>
- extras : <http://m2eclipse.sonatype.org/sites/m2e-extras>

Plus d'info : Installer le plugin m2eclipse

Z:\Informatique\DGSIT\DPT-VDM____ TARS ____\Outils