

Formation Gus05 Atelier 1

Auteur : Augustin Delale

Code : GUS05A001FR

Date : 29/05/2011

Avant-propos: Ce document débute une suite d'ateliers pratiques conçus pour faire découvrir aux développeurs Java le framework gus05. Si vous ne l'avez pas fait, je vous encourage à lire le document GUS05B001FR qui constitue une introduction au framework et à ce tutoriel.

Objectifs : Cet atelier vous propose d'installer sur votre ordinateur le logiciel Java ainsi que l'IDE Eclipse (logiciel permettant de développer en langage Java). Les développeurs Java qui connaissent et utilisent déjà Eclipse pourront ignorer cet atelier.

Etapes :

1. Vérifier la présence de Java sous Windows
2. Télécharger et installer la machine virtuelle de Java
3. Télécharger et installer l'application Eclipse
4. Premier lancement d'Eclipse

Ce premier atelier concerne principalement les débutants en Java qui partent de rien et doivent donc installer sur leur ordinateur les logiciels nécessaires pour faire de la programmation Java. Il s'adresse aussi aux développeurs Java qui n'ont pas l'habitude de développer avec l'outil IDE Eclipse et qui souhaitent l'installer pour suivre les ateliers dans des conditions similaires aux miennes.

Je tiens cependant à rassurer ceux d'entre vous qui ont pris l'habitude d'utiliser un autre IDE (Netbeans ou autre...) et ne souhaitent pas en changer. Les développements Java basés sur le framework gus05 ne sont d'aucune manière liées à l'IDE Eclipse et les explications de ces ateliers sont aisément transposables sur un autre environnement de développement.

Etape 1 : Vérifier la présence de Java sous Windows

Avant toute chose, il est utile de savoir si votre ordinateur est équipé de Java (on parle de machine virtuelle Java : JVM) et le cas échéant, quelle version est installée. Il est en effet nécessaire d'avoir une JVM récente (version 1.5 au minimum) et dans le cas contraire, vous devrez réinstaller une version plus récente.

Pour ceux d'entre vous qui sont sous Windows : allez dans le menu Démarrer / Exécuter... puis tapez la commande "cmd" afin de lancer la console DOS. Tapez ensuite la ligne de commande suivante : "java -version".



Projet gus05

<http://gus05.forumactif.com>

Trois cas de figures se présentent :

1. Si vous obtenez un message du genre "Commande inconnue java", alors Java n'a pas encore été installé sur votre ordinateur et l'étape suivante est donc pour vous.
2. Si vous obtenez une version de Java inférieure à 1.5 alors l'étape suivante est aussi pour vous
3. Si vous obtenez une version de Java supérieur ou égale à 1.5, alors vous pouvez passer directement à l'étape 3

Dans mon cas, j'obtiens le résultat ci-dessous. Java est installé sur mon ordinateur avec la version 1.6.0_21. Je suis donc dans le troisième cas de figure.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Augustin>java -version
java version "1.6.0_21"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_21-b07)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0-b17, mixed mode)

C:\Users\Augustin>
```

Etape 2 : Télécharger et installer la machine virtuelle de Java

Vous devez d'abord aller télécharger sur le site d'Oracle et installer la dernière version du JRE (Java SE Runtime Environment). Pour cela cliquez sur le lien suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
(anciennement <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp> pour les nostalgiques de Sun)

Dans la page web qui s'affiche, vous devez alors cliquer sur le bouton "download JRE" dans la section "Java Platform Standard Edition". Actuellement, la version la plus récente indiquée est : "Java SE 6 Update 24".

Sur la page web suivante, vous devez prendre soin de sélectionner la plateforme correspondant au système d'exploitation de votre ordinateur (notamment Windows ou Windows x64). Cliquez ensuite sur la case indiquant que vous êtes d'accord avec les termes de la licence, puis cliquez sur



Projet gus05

<http://gus05.forumactif.com>

le bouton rouge "Continue »".

Sur la page web suivante, il ne vous reste plus qu'à cliquer sur le lien de téléchargement du fichier d'installation de la JRE. Le téléchargement se lance...

Une fois le fichier téléchargé, il vous suffit de lancer l'exécutable pour installer Java. Il s'agit d'une installation classique de logiciel pour laquelle il vous suffit de cliquer sur les boutons "suivant" jusqu'au bouton final "terminer".

Voilà, la version la plus récente de Java est installée sur votre ordinateur ! Pour vous en convaincre, vous pouvez refaire l'étape 1.

Etape 3 : Télécharger et installer l'application Eclipse

Occupons-nous à présent d'Eclipse. Vous trouverez ce logiciel téléchargeable gratuitement sur le site web www.eclipse.org. Parmi les nombreuses variantes que propose le site, je vous conseille de choisir "Eclipse Classic" qui en est rendu actuellement à la version 3.6.2 et fait 171 MO. La encore, vous devez choisir la version qui correspond à votre système d'exploitation.

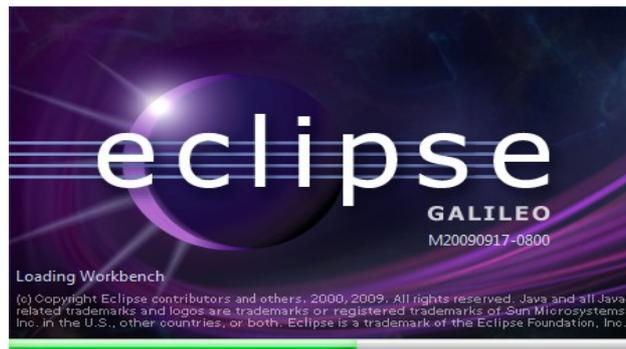
Une fois l'archive zip téléchargée, il vous suffit de la dézipper dans l'emplacement de votre choix (personnellement, je la place toujours à la racine du lecteur C:). Il s'agit en effet d'une application directement exécutable sans installation, en lançant le fichier "eclipse.exe"

Etape 4 : Premier lancement d'Eclipse

Pour concerver votre travail Java, Eclipse va avoir besoin d'un répertoire de travail appelé Workspace. Vous êtes libre de choisir l'emplacement qui vous convient, dans lequel se retrouveront toutes vos classes Java (code source et compilé).

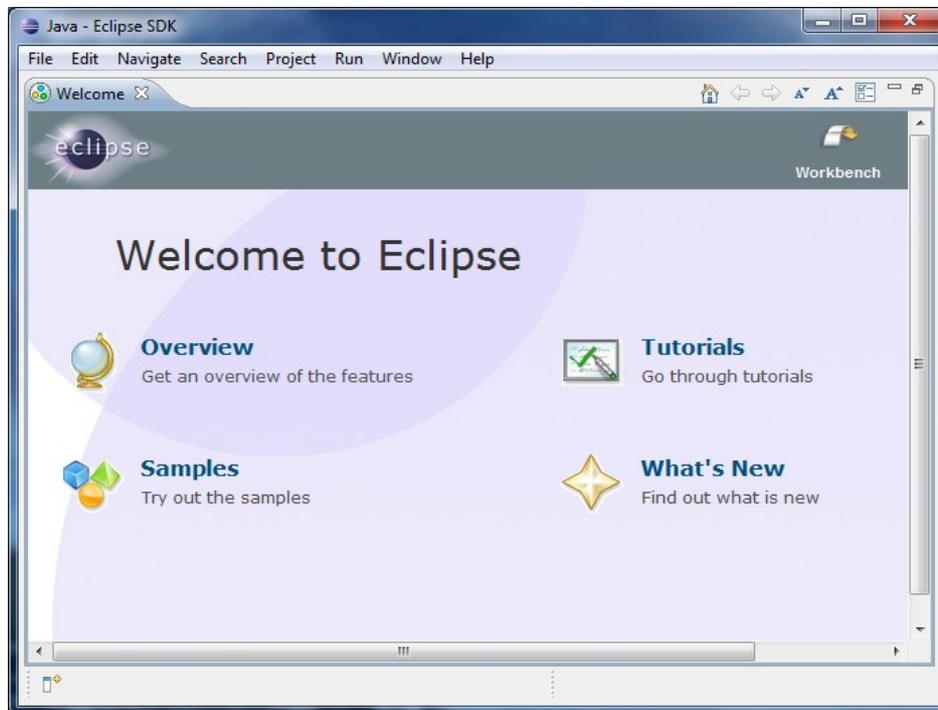
Au premier lancement d'Eclipse, il vous est demandé de choisir ce répertoire. Si vous ne désirez plus en changer par la suite (a priori...) vous pouvez cocher la case à cet effet. Et voilà, Eclipse s'ouvre devant vous !





Chargement d'Eclipse

Vous voyez apparaître l'onglet "Welcome".



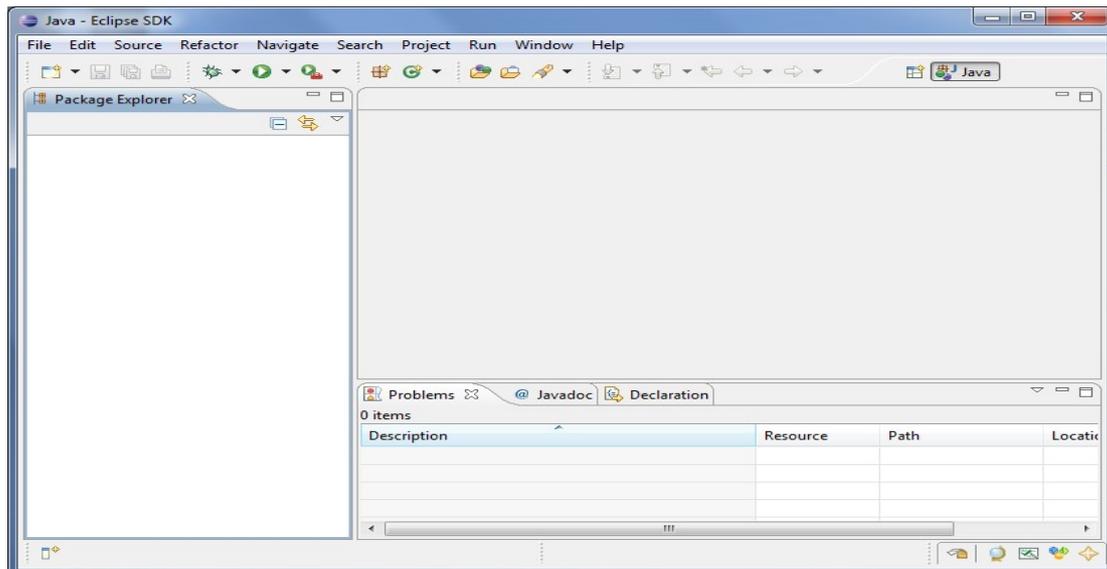
Onglet Welcome d'Eclipse

Cliquez alors sur l'icône "Workbench" en haut à droite pour obtenir l'interface appelée "Perspective Java", dont je vous montre ici dessous l'apparence (après avoir fermé quelques zones)



Projet gus05

<http://gus05.forumactif.com>



Forme usuelle de la perspective Java

Si vous êtes novice sous Eclipse, les indications que je vous donnerai dans les prochains ateliers devront vous permettre de connaître le strict minimum pour vous débrouiller, mais bien sûr, vous pouvez faire du zèle en parcourant les nombreux tutoriaux disponibles sur le net.



Projet gus05

<http://gus05.forumactif.com>