

# TP1 : Installation jBPM6, Premier pas avec Eclipse KIE Workbench

La premier TP installe la distribution jBPM6 et permet de se familiariser avec ses outils.

## ***Etapes***

### 1. Prérequis

Vérifier que *java* 1.6+ est installé, en tapant ***java -version*** dans une console

Vérifier que *ant* 1.7+ est installé en tapant ***ant -version*** dans une console

Si *ant* n'est pas installé, dézipper l'archive fournie (apache-ant-1.8.2-bin.zip) dans [c:\](#) par exemple et ajouter le chemin *c:\apache-ant-1.8.2\bin* dans la variable d'environnement PATH

### 2. Installation jbpm

Récupérer la distribution *jbpm-6.xx.Final-installer-full.zip* et décompresser l'archive dans un répertoire (Par exemple [c:\Formations](#))

Pour éviter le téléchargement Copier la distribution de *JBoss* (*jboss-as-7.1.1.Final.zip*) et celle d'Eclipse (*eclipse-java-helios-SR2-win32.zip*) dans le répertoire *jbpm-installer/lib* précédemment créé.

Dans le répertoire *jbpm-installer*, lancer la commande ***ant install.demo***

Le script installe tous les composants nécessaires de la distribution.

A la fin de l'installation, lancer la commande ***ant start.demo***

Ce script démarre la base de données, le serveur JBoss, Eclipse, et le service de gestion de tâche de *jBPM*

### 2. Utilisation d'Eclipse

#### **Importation du projet**

Une fois Eclipse démarré, importer le projet *example* dans le workspace :

*File* → *Import*

Dans la rubrique *General*, choisir *Existing Projects into Workspace*

Sélectionner le répertoire *jbpm-installer/sample/evaluation*

#### **Visualisation du processus dans l'éditeur**

Visualiser le processus dans l'éditeur graphique

#### **Exécution du processus en mode debug**

Positionner un breakpoint à la ligne :

```
ksession.startProcess("com.sample.evaluation", params) ;
```

Sélectionner la classe java et faites :

*Debug As Junit Test*

Passer dans la perspective de Debug et Ajouter les vues : « *Process Instance View* », « *Process Instances View* » (Catégorie Drools ) et « *Human Task View* » (Catégorie Drools Task)

Pour visualiser, l'état du processus, sélectionner dans la vue Variable du debugger la variable *ksession*. La vue « *Process Instances* » doit alors afficher tous les processus de cette session. Double-cliquer sur le seul processus actif et visualiser la vue « *Process Instance* »

Exécuter le cas de test intégralement et visualiser le fichier de traces dans la fenêtre d'audit

Visualiser les changements d'états du processus

### 3. Utilisation de KIE Workbench

Accéder à l'URL : *http://localhost:8080/jbpm-console*

Et utiliser *krisv/krisv* pour vous connecter

Dans le menu du haut sélectionner

*Authoring* → *Project Authoring*

Dans le Project Explorer

*demo* → *jbpm-playground* → *Evaluation*

Sélectionner le processus « *Evaluation* » et visualiser l'éditeur de processus

Visualiser également l'éditeur de formulaire

Cliquer sur le bouton *Open project Editor* puis cliquez sur le bouton « *Build & Deploy* »

Observer le message annonçant que le build a réussi

Aller dans le menu « *Deploy* → *Deployements* » et observer que le processus « *Evaluation* » a bien été déployé.

Aller dans le menu « *Process Management* → *Process Definitions* » et démarrer une instance du processus « *Evaluation* ».

Renseigner le formulaire avec *krisv* comme nom d'utilisateur

Sélectionner l'instance de processus et cliquer sur le bouton *Option* → *Process Model*

Pour visualiser les tâches en attente sélectionner dans le menu de gauche

*Tasks* → *Personal tasks*

Sélectionner la tâche en attente puis cliquer sur le bouton *Start*

Remplir le formulaire et cliquer sur le bouton *Complete*

Vérifier l'état du processus

Explorer le menu *Dashboard*

Vous pouvez ensuite vous authentifier avec les utilisateurs *john / john* et *mary / mary* pour terminer le processus