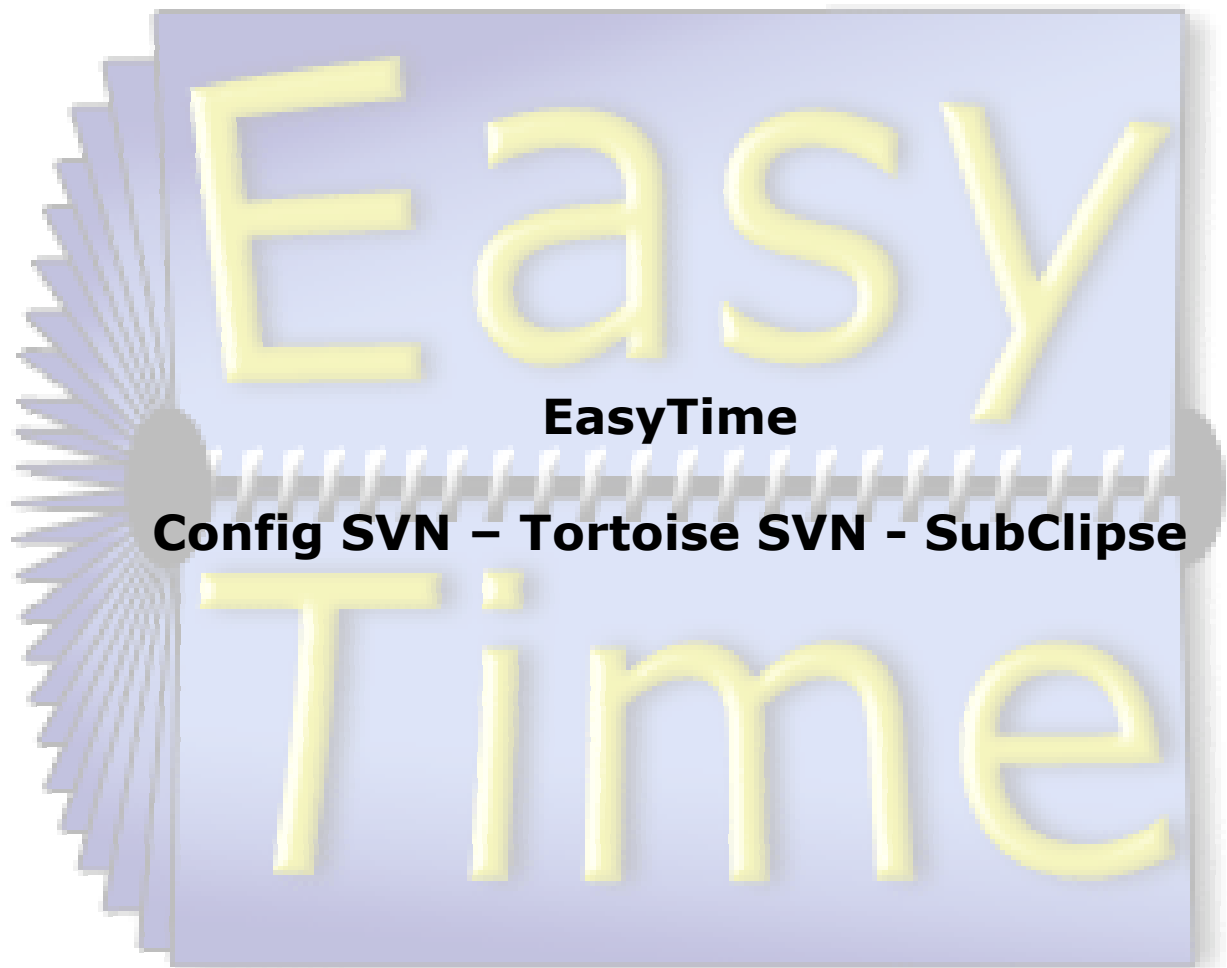




Titre du document

Type:-

Page : 1 de 18



Version	Auteur(s)	Date	Document(s) de référence(s)
1	LOYEN Mathias	23/11/2004	
2	LOYEN Mathias	27/12/2004	

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



SOMMAIRE

1. CREATION DU COMPTE PERSONNEL	3
1.1. PREAMBULE	3
1.2. OUTILS NECESSAIRES	3
1.3. COMPTE BERLIOS	3
2. INSTALLATION ET CONFIG DU CLIENT SVN	3
2.1. INSTALLATION DE PUTTY	3
2.2. INSTALLATION DE TORTOISESVN	4
2.3. CONFIGURATION	5
2.4. TEST	6
3. INTEGRATION DANS ECLIPSE : SUBCLIPSE.....	8
3.1. INSTALLATION.....	8
3.2. CONFIG DU LOGIN SSH.....	8
3.2.1. Génération des clés.....	9
3.2.2. Configuration du serveur berlios.....	9
3.2.3. Configuration d'une machine Windows.....	10
3.2.4. Config variable d'environnement et pagent.....	13
3.2.5. Utilisation dans Eclipse.....	15
3.2.6. Création du projet en local.....	16

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



1. Création du compte personnel

1.1. Préambule

Ce document vise à donner les bases de l'utilisation de TortoiseSVN. Il n'est pas exhaustif et sera complété au fur et à mesure.

1.2. Outils nécessaires

Les outils nécessaires sont

- Un navigateur Web
- TortoiseSVN <http://tortoisesvn.tigris.org/>
- Pour tester ssh, le client windows Putty (<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>)

Tous les outils sont sur <http://etudiant.univ-mlv.fr/~mloyen/tools>

1.3. Compte Berlios

Notre projet est hébergé sur <https://developer.berlios.de/>. Cliquer sur « new user via ssl » à gauche, compléter le processus d'enregistrement (de préférence, utiliser un login identique à celui de la fac i.e mloyen, jvaldes, fgarac...). Ne pas oublier d'activer le compte (mail de confirmation), puis me contacter pour que je vous ajoute au plus vite à l'équipe projet easytime.

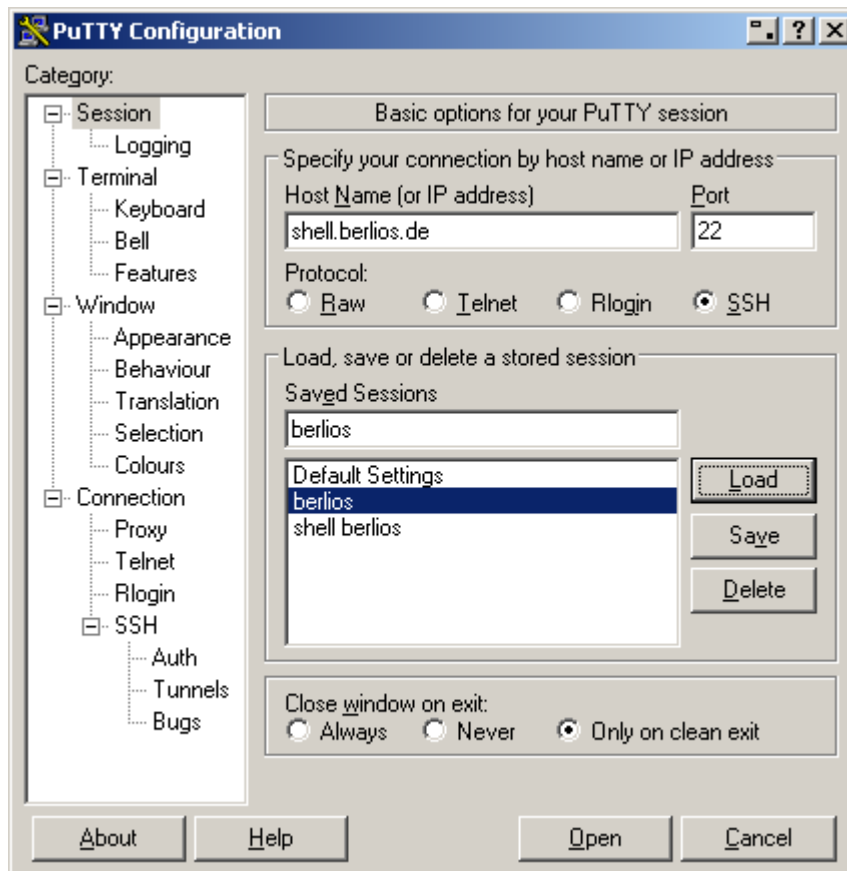
2. Installation et config du client svn

Le client tortoiseSNV permet de faire des extracts ou d'uploader des fichiers, mais ne doit pas être utilisé pour le dev (utiliser le plugin eclipse subclipse).

2.1. Installation de Putty

Putty est un client SSH (et telnet, sftp...) pour windows. C'est un outil bien utile qui va ici nous permettre de tester l'accès ssh. Une fois putty installé, le lancer et tenter de se connecter en ssh à shell.berlios.de

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa

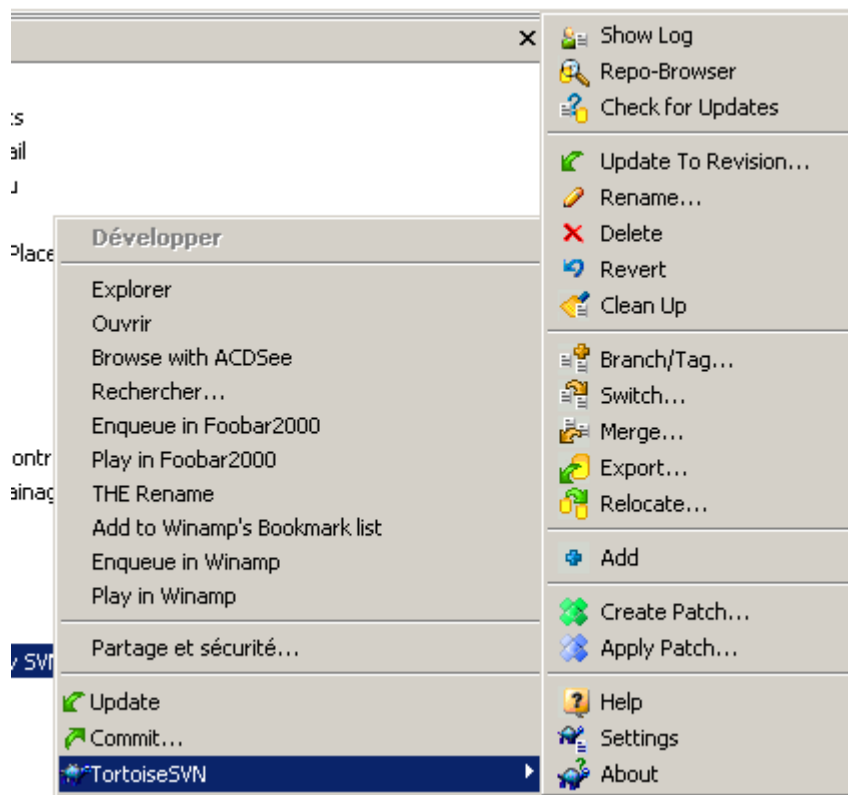


Un shell devrait s'ouvrir et demander le password. Si la connexion fonctionne... passer à la suite !

2.2. Installation de tortoiseSVN

Lancer l'installer (.msi). TortoiseSVN s'ajoute au menu contextuel de l'explorateur

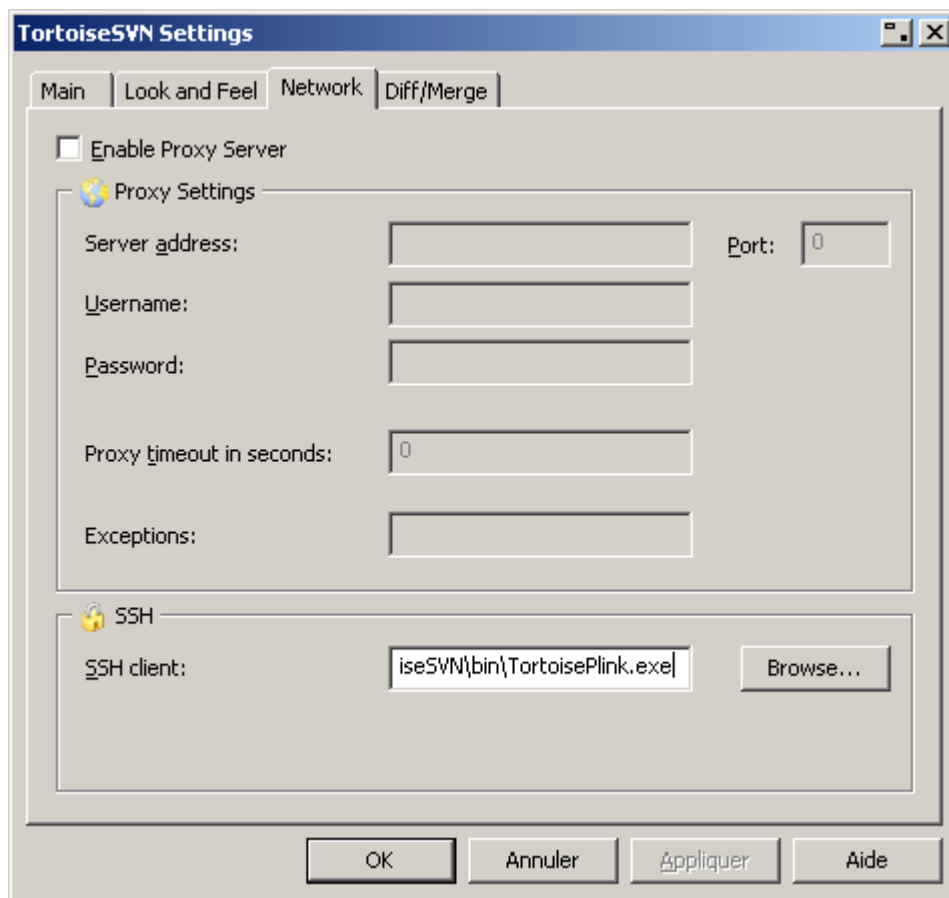
Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



2.3. Configuration

Le SVN du projet n'est accessible qu'en mode sécurisé via SSH. Il faut configurer tortoiseSVN pour cela. Cliquer sur **settings**, onglet **network**.

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa

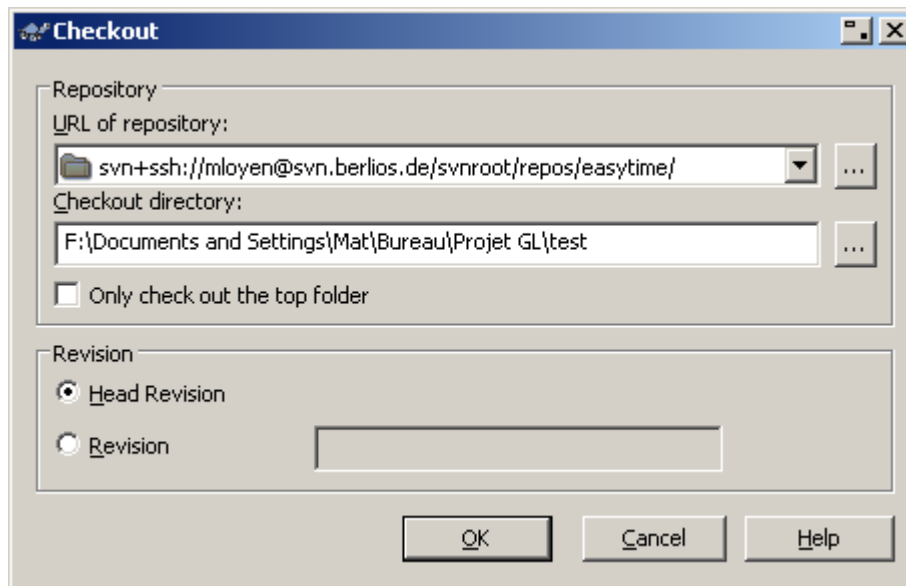


Dans le champ SSH client, rechercher TortoisePlink (dans le répertoire de TortoiseSvn/bin) et valider.

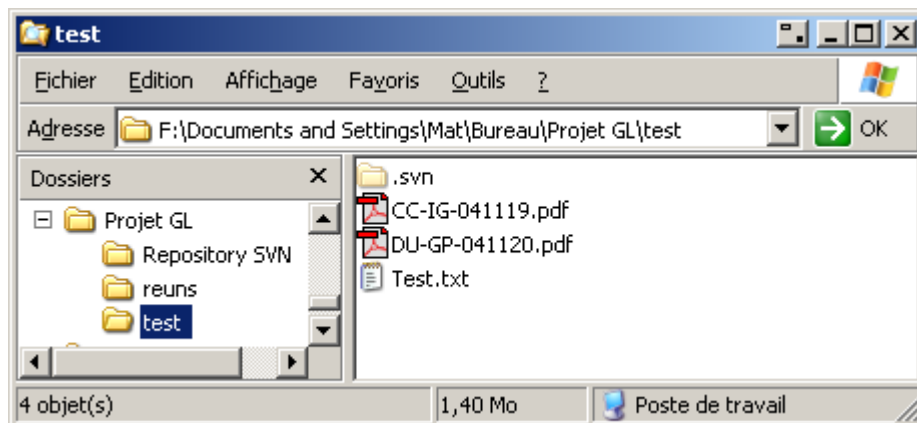
2.4. Test

Pour valider la config, choisir un répertoire où sera conservée une version locale du repository et y créer un répertoire vide ici test) et choisir dans le menu contextuel **checkout** et saisir les paramètres suivants (remplacer mloyen par votre login) :

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



Cette commande va stocker une copie de travail en local, ici de tout le repository (peut être affiné en mettant le chemin voulu dans l'url)



On peut alors travailler sur ces fichiers. Pour valider les modifications, utiliser la commande commit du menu contextuel tortoiseSVN.

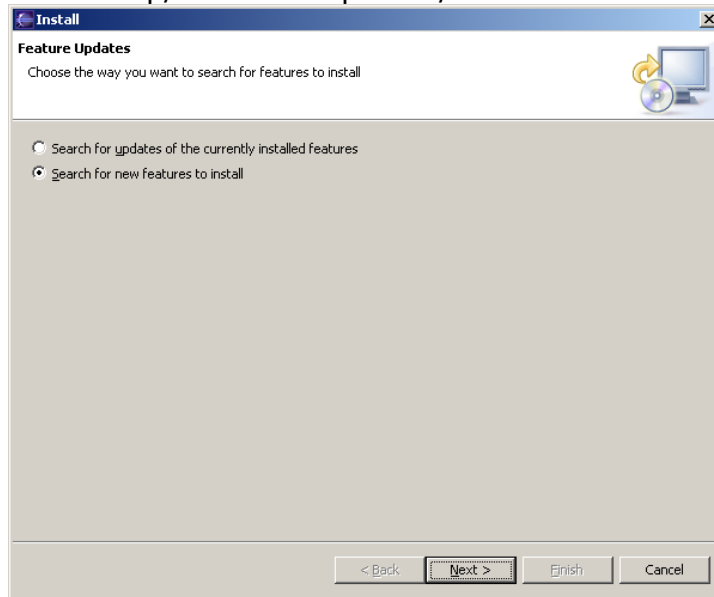
Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



3. Intégration dans Eclipse : Subclipse

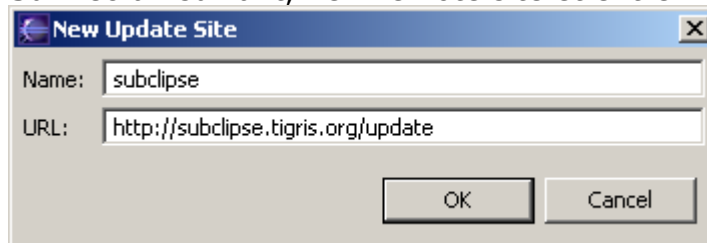
3.1. Installation

Le plugin subclipse pour Eclipse 3 est installable directement dans Eclipse, menu help/Software Updates/Find and install



Cliquer Next

Sur l'écran suivant, new remote site et entrer les paramètres :



Puis OK.

Clisuer sur le + à coté du nouveau site, cocher le plugin puis next jusqu'à la fin de l'install et le redémarrage d'Eclipse

3.2. Config du login ssh

Le SVN de berlios n'est accessible qu'en SSH, et subclipse, sous Windows, le supporte mais est un peu compliqué à configurer. Pour fonctionner sous Windows, Subclipse nous oblige à utiliser une authentification par clé (cf tp de sécurité réseaux).

Il nous faut donc :

- 1) Générer un couple de clés (à la fac ou sur le serveur de Berlios)
- 2) Configurer le compte du serveur SVN de berlios pour accepter l'authentification par ce couple de clés
- 3) Configurer notre machine Windows pour cette authentification

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



4) Tester sous Eclipse !

3.2.1. Génération des clés

A la fac ou sur le serveur cvs.berlios.de (ou sur une autre machine unix), faire un ssh-keygen. **Ne pas mettre de passphrase.**

```
pc2b051-9:~# ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
00:b5:23:dd:35:1c:b6:5d:d6:b7:9a:27:87:7d:41:4a
```

Récupérer les deux fichiers id_rsa (clé privée) et id_rsa.pub (clé publique) sur la machine cliente.

3.2.2. Configuration du serveur berlios

Il nous faut maintenant ajouter notre clé publique (id_rsa.pub) au fichier des clés autorisées sur le serveur cvs de berlios. Pour cela, on va utiliser psftp, fourni par putty (à l'ouverture de psftp, le répertoire local est x:\Documents and settings\user):

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



```
PSFTP
psftp: no hostname specified; use "open host.name" to connect
psftp> open shell.berlios.de
login as: mloyen
Using username "mloyen".
Remote working directory is /net/pork/export/nfs/home/users/mloyen
psftp> !dir
Le volume dans le lecteur F s'appelle DIVERS
Le numéro de série du volume est 3237-18DD

Répertoire de F:\Documents and Settings\Mat
30/11/2002  19:09    <REP>          .
30/11/2002  19:09    <REP>          ..
30/11/2002  18:52    <REP>          Menu Démarrer
13/01/2003  20:49    <REP>          Mes documents
30/11/2002  19:09    <REP>          Favoris
05/01/2004  23:13    <REP>          Bureau
03/01/2003  18:09          593 install.txt
12/01/2003  18:16    <REP>          WINDOWS
27/01/2003  15:49    <REP>          .borland
27/01/2003  15:49    <REP>          .jbuilder8
19/02/2003  12:06          7 831 Doxyfile
03/04/2003  21:16          89 DivFix.ini
08/07/2003  18:57    <REP>          Desktop
30/09/2003  23:41    <REP>          jhproject
15/10/2003  18:38    <REP>          .eclipse-platform
20/12/2003  10:24          0 AdobeWeb.log
06/02/2004  15:14    <REP>          Bluetooth Software
15/06/2004  19:50          435 hdtach.log
27/12/2004  15:05          600 PUTTY.RND
23/11/2004  21:47          951 id_rsa
23/11/2004  21:47          223 id_rsa.pub
23/11/2004  21:49          873 keyberlios.ppk
02/12/2004  17:17    <REP>          .maven
14/12/2004  17:32    <REP>          .eclipse
          9 fichier(s)          11 595 octets
          15 Rép(s)          1 203 257 344 octets libres
psftp> put id_rsa.pub
local: id_rsa.pub => remote:/net/pork/export/nfs/home/users/mloyen/id_rsa.pub
psftp>
```

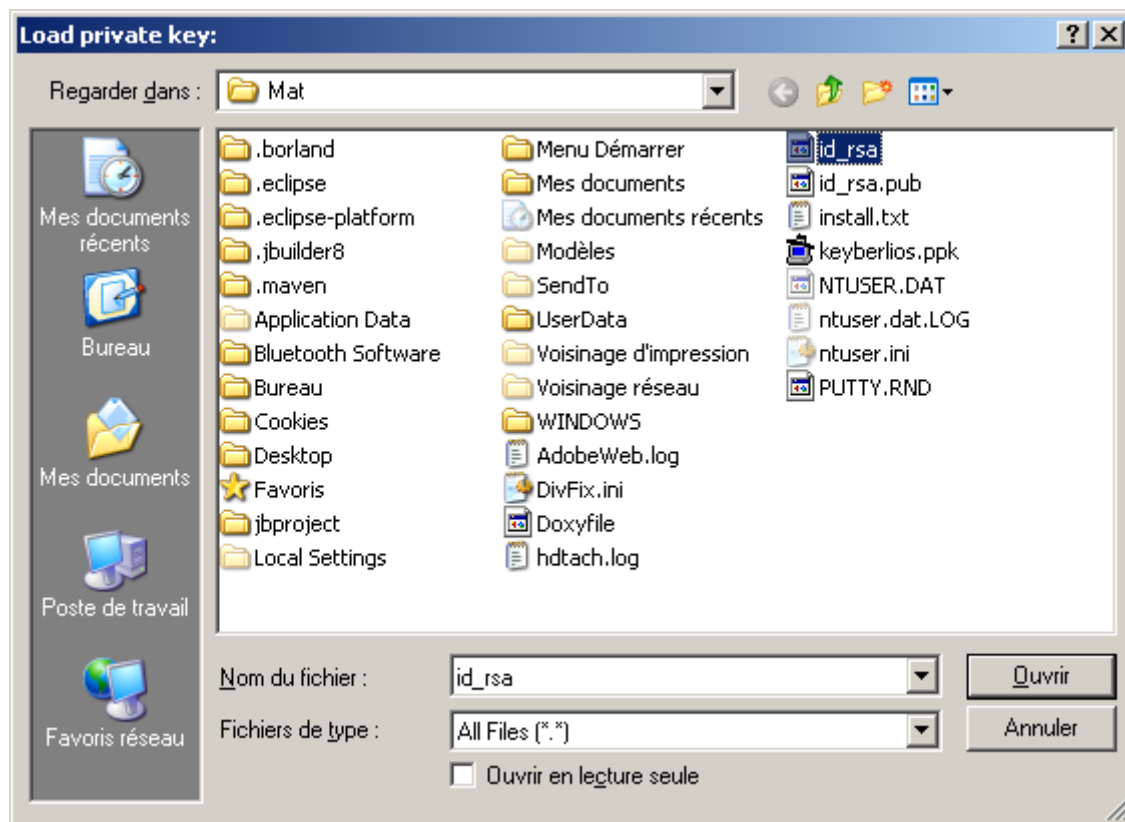
Notre clé publique est maintenant sur le serveur. Il suffit ensuite de se logger en shell en utilisant putty (voir 2.1) et d'ajouter notre clé aux authorized_keys :

```
mloyen@hornet:~>cat id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys
```

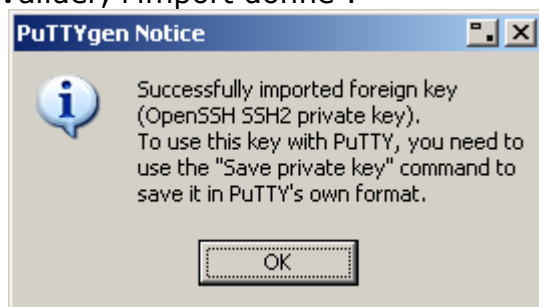
3.2.3. Configuration d'une machine Windows

Il nous faut d'abord convertir notre clé privée pour l'utiliser avec Putty. Pour cela, démarrer puttyGen, cliquer sur load et sélectionner le fichier de la clé privée :

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



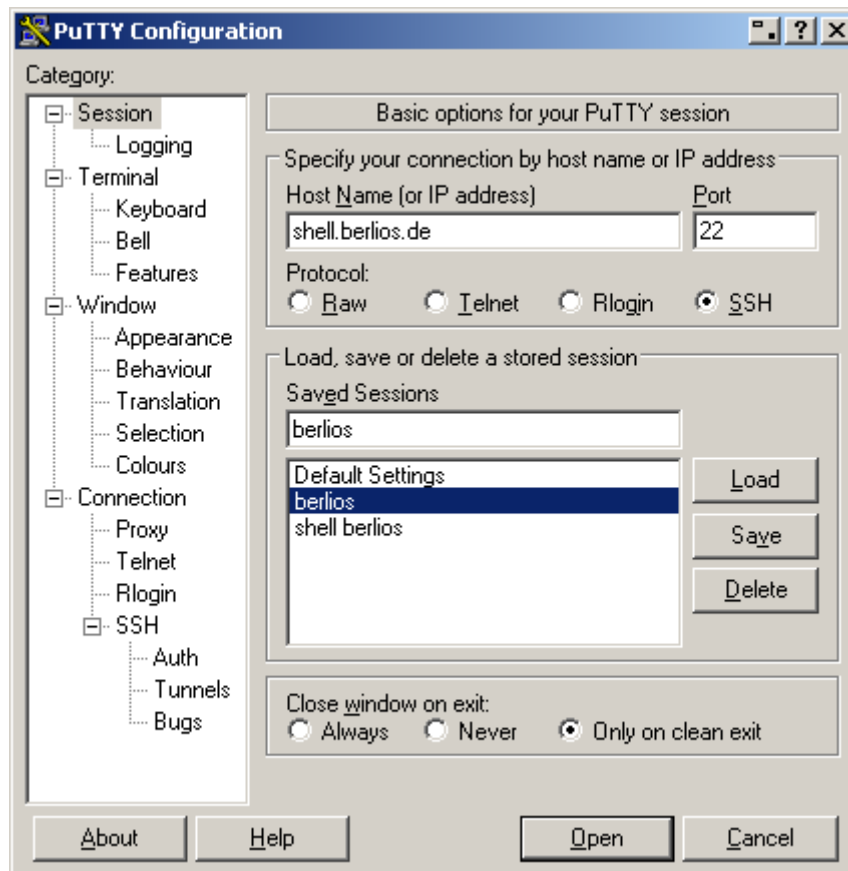
Valider, l'import donne :



Sauver la clé au format putty (.ppk) : **file/save private key**

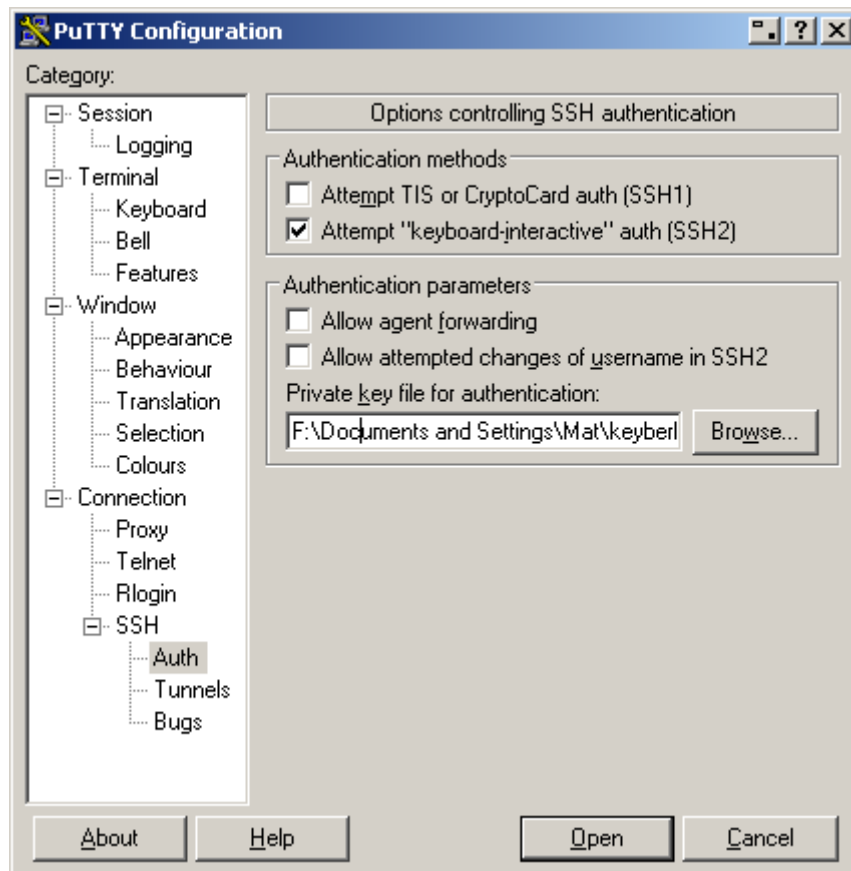
On va maintenant tester en se loggant au shell berlios sans password : ouvrir putty, sélectionner la session berlios, cliquer sur load.

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



Dans la configuration, sélectionner ssh / auth et renseigner le champ « private key for authentication » avec notre clé privée.

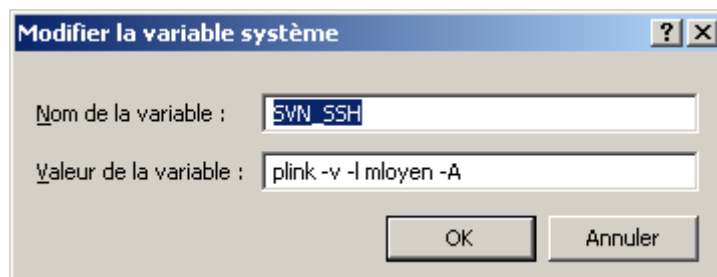
Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



Revenir à session et sauver, puis cliquer sur open. La session doit s'ouvrir sans demander de mot de passe.


3.2.4. Config variable d'environnement et pagent

Pour fonctionner correctement, subclipse a besoin d'une variable d'environnement (panneau de config/système/avancé) qui doit avoir pour nom **SVN_SSH** :

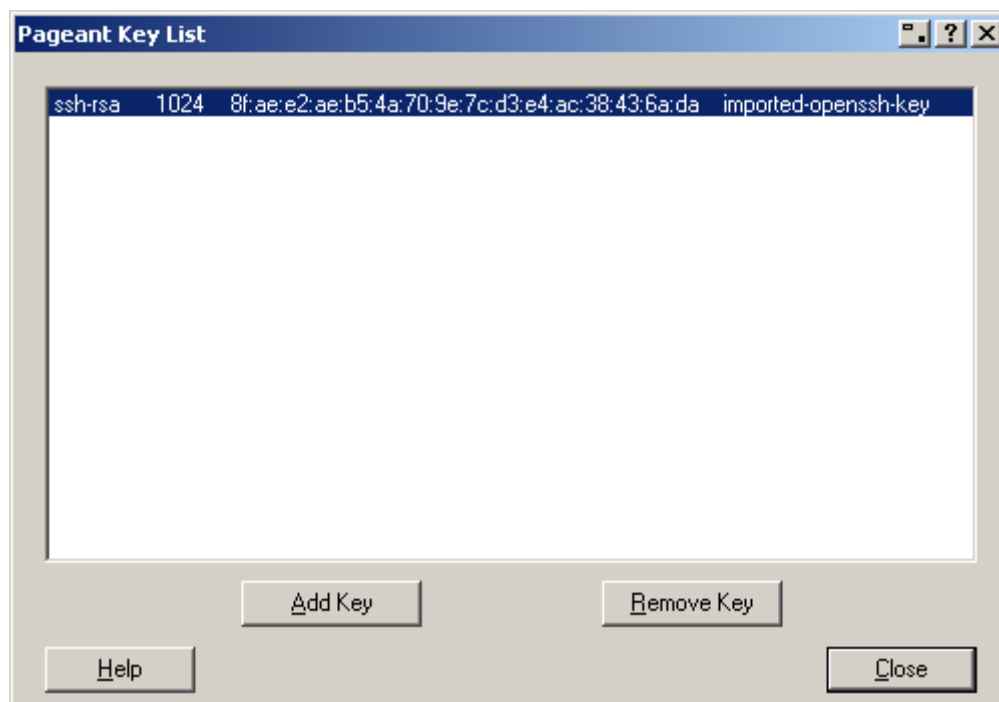


Remplacer mloyen par votre login. Attention, le répertoire de putty doit être dans le path, sinon mettre le chemin complet avant plink

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa

	Titre du document	Type:-
		Page : 14 de 18

Ensuite, **AVANT** de démarrer Eclipse, il faut démarrer pagent (putty Agent), qui se met dans la barre des tâches de Windows, double cliquer l'icône et ajouter notre clé privée au format putty (via add key):



Enfin, cliquer sur close. On peut maintenant démarrer Eclipse.

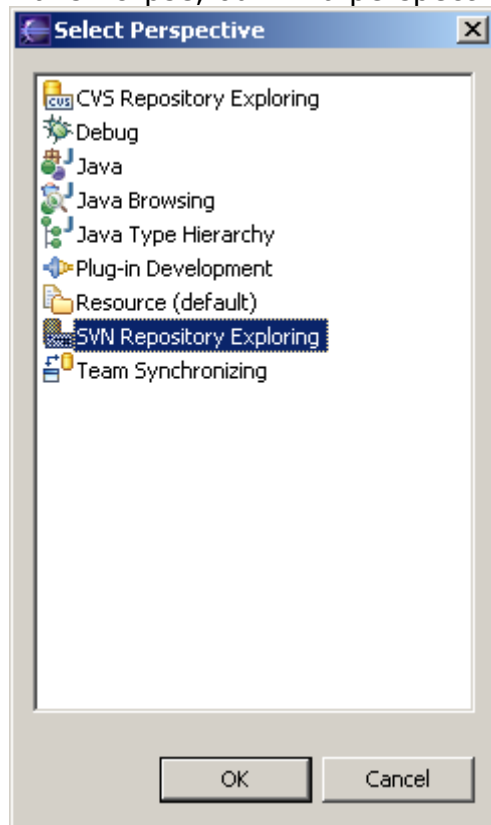
Pour que subclipse fonctionne, pagent devra être démarré, et la bonne clé privée chargée !

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



3.2.5. Utilisation dans Eclipse

Dans Eclipse, ouvrir la perspective SVN repository :

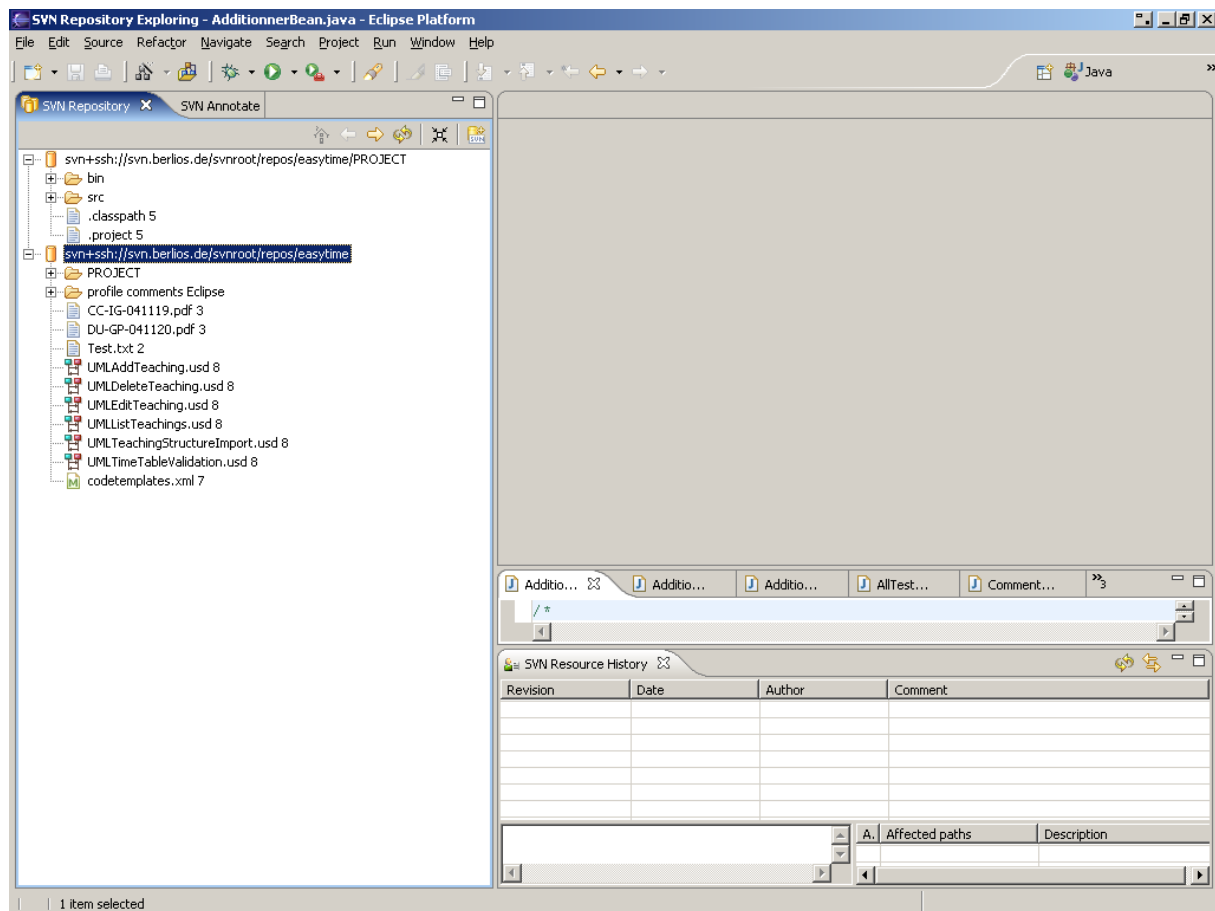


Clic droit/new/repository location. Entrer uniquement l'URL

svn+ssh://svn.berlios.de/svnroot/repos/easytime

Cliquer OK. La connexion doit fonctionner, on doit pouvoir développer l'arborescence

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa

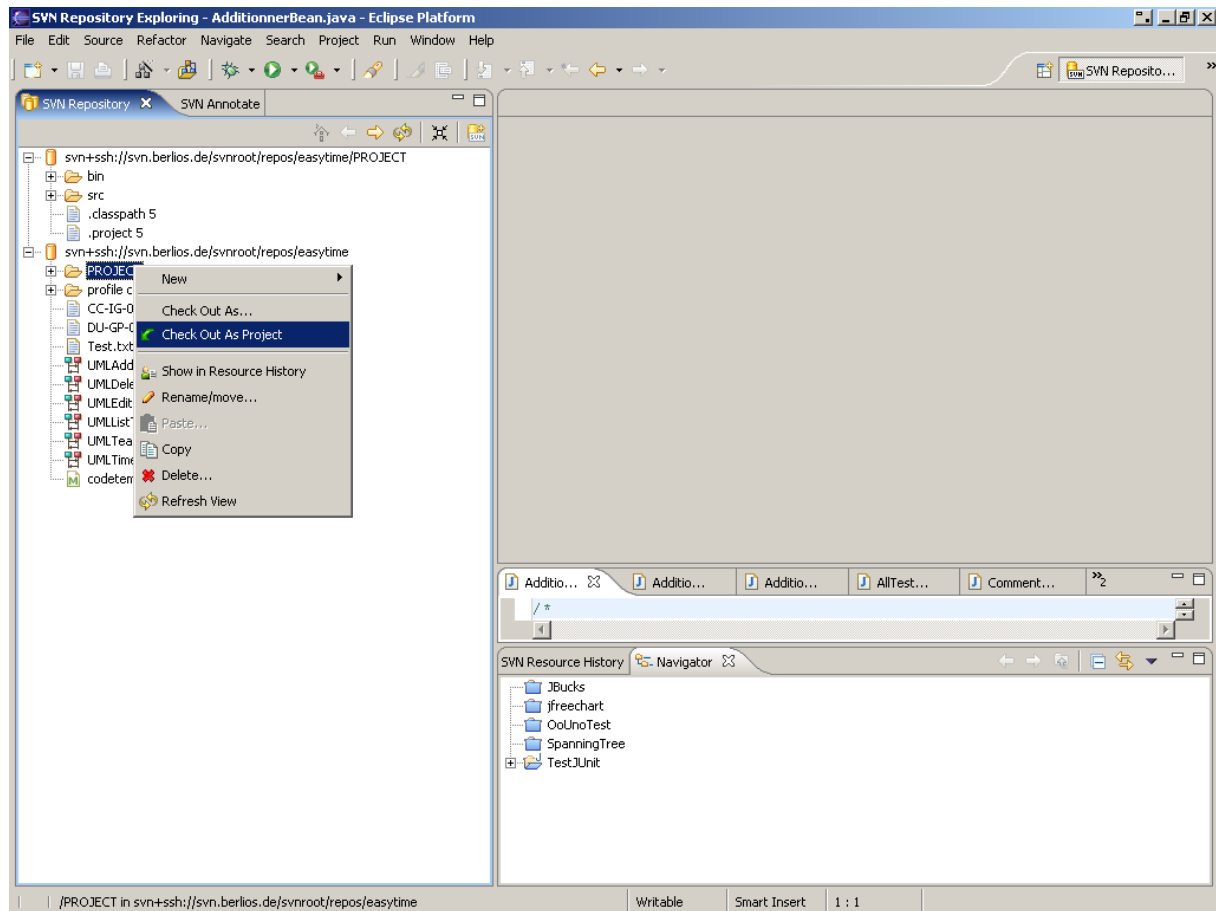


Le projet Eclipse est dans PROJECT.

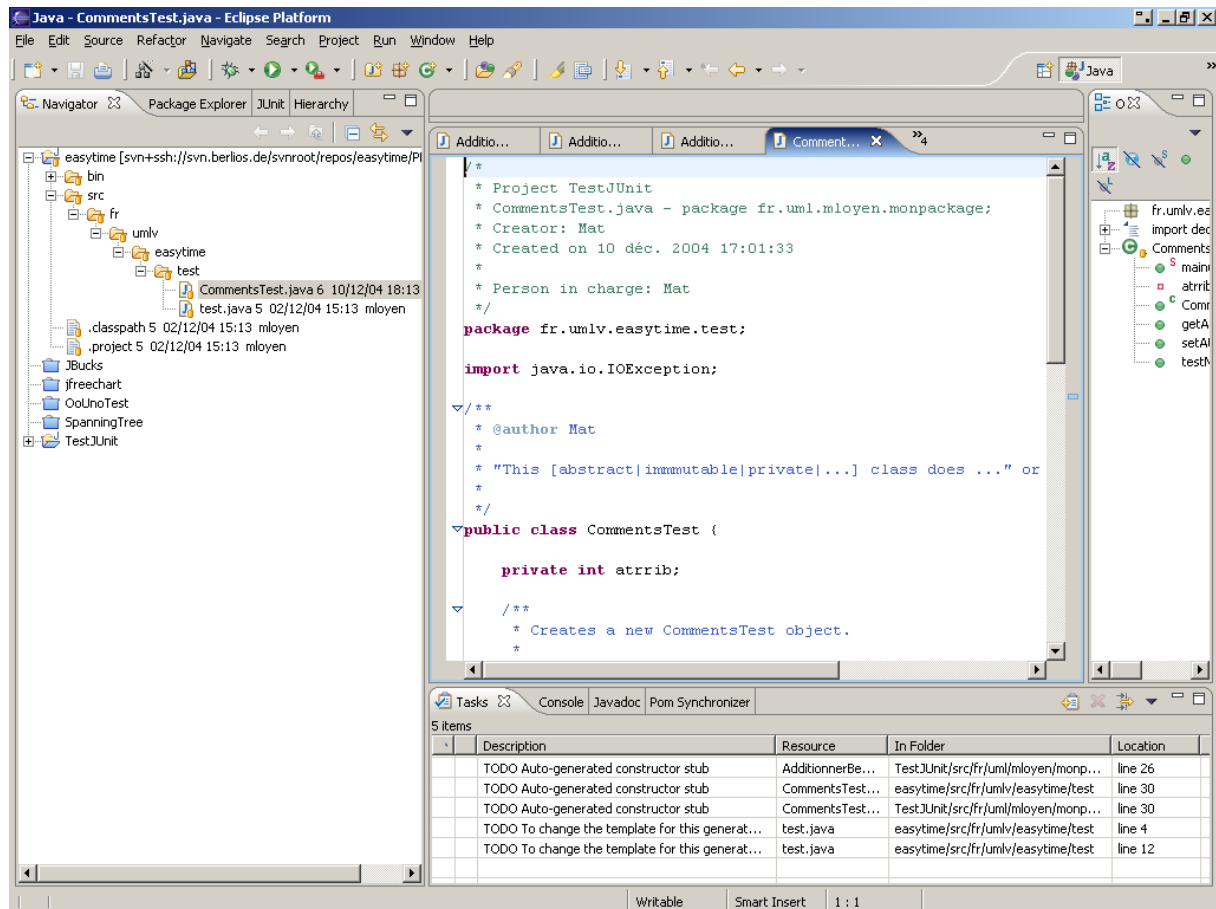
3.2.6. Création du projet en local

Dans la perspective SVN Repository Exploring, clic droit sur PROJECT et « checkout as project ». Un nouveau projet EasyTime est automatiquement créé en local. Vous pouvez travailler dessus, faire des changements, committer...

Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa



Rédaction	Vérification	Version	Date
auteur	vérificateur	numéro	jj.mm.aaaa