

# Subversion avec NetBeans - MEDEV

Myriam Servières, Carito Guziolowski  
Ecole Centrale de Nantes

# Mettre un projet sous contrôle de versions

Ajouter dans le Dépôt (Repository) svn le code d'un projet en Netbeans

The screenshot shows the NetBeans IDE interface. On the left, the 'Projects' pane displays a tree structure with 'MojetteLSD' and 'ProjetTP1'. A right-click context menu is open over 'ProjetTP1', listing various actions like 'New', 'Build', 'Run', and 'Test'. The 'Versioning' option is selected, which has opened a submenu. In this submenu, 'Import into Subversion Repository...' is highlighted. The main editor window shows the source code of 'Point2D.java'. The code includes a package declaration, a class comment in French, and the start of the 'Point2D' class with a constructor.

```

1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package projettp1;
7
8  /**
9   * Classe décrivant un point en 2D.
10   *
11   * @author mserverier
12   */
13  public class Point2D {
14
15      /**
16       * Abs. du point 2D.
17       */
18      protected int x;
19
20      /**
21       * Ma javadoc sur Point2D.
22       */
23      public Point2D() {
24          this.x = 0;
25      }

```

Créer un nouveau répertoire sur le serveur  
(fait par UN SEUL membre du binôme)


Import

### Steps

1. Subversion Repository
2. Repository Folder
3. Files to Import

### Subversion Repository

Specify the location of Subversion repository.

Repository URL:  

`https://hostname/repository_path[@REV]`

User:  (leave blank for anonymous access)

Password:  A remplir avec vos login/password

☐ Save Username and Password

Client Certificate File:

Passphrase:

## Steps

1. Subversion Repository
- 2. Repository Folder**
3. Files to Import


## Repository Folder

Specify the Repository Folder you want to Import into

Repository Folder:

[Browse...](#)

Specify the Message:

 Import Message required

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

**Browse Repository Folders**

Choose the Repository Folder you want to import into

Nodes	Revision	Date	Author	History
▼ https://subversion.ec-nantes.fr/svn/eleves	START			
▶ DisruptCampus	3772	Oct 8, 2018 3:41:46 ...	mservier	
▶ Info	3786	Nov 13, 2018 2:49:4...	sgao2017	
▶ <b>MEDEV</b>	<b>3787</b>	<b>Nov 15, 2018 10:57:...</b>	<b>cguziolo</b>	
▶ MaisonConnectee	3415	Dec 11, 2017 3:07:4...	mktata	
▶ Nantes1900	2096	Mar 26, 2017 5:41:2...	cpetesch	
▶ PAPPL	3461	Dec 19, 2017 5:36:3...	hsun2016	
▶ PGROU	3464	Jan 19, 2018 1:51:3...	cguziolo	
▶ ProjetPLU_LangloisLemasson2	3744	Oct 2, 2018 4:47:36 ...	Alemas...	
▶ R_et_D	3481	Mar 25, 2018 8:38:3...	jrio	
▶ UrbaniSTIC	3769	Oct 7, 2018 8:55:37 ...	mservier	
▶ VilleNumerique	3763	Oct 6, 2018 12:29:5...	hkossar...	
▼ ...	START			

Into a new Folder

OK Cancel Help

**A importer dans le dossier « MEDEV »  
et cliquer sur « Into a new Folder »**

Browse Repository Folders

Choose the Repository Folder you want to import into

Nodes	Revision	Date	Author	History
▼  https://subversion.ec-nantes.fr/svn/eleves	START			
▶  DisruptCampus	3772	Oct 8, 2018 3:41:46 ...	mservier	
▶  Info	3786	Nov 13, 2018 2:49:4...	sgao2017	
▶  MEDEV	3787	Nov 15, 2018 10:57:...	cguziolo	
▶  MaisonConnectee		8:07:4...	mktata	
▶  Nantes1900		5:41:2...	cpetesch	
▶  PAPPL		5:36:3...	hsun2016	
▶  PGROU		:51:3...	cguziolo	
▶  ProjetPLU_LangloisLemas		47:36 ...	Alemas...	
▶  R_et_D	3481	Mar 25, 2018 8:38:3...	jrio	
▶  UrbaniSTIC	3769	Oct 7, 2018 8:55:37 ...	mservier	
▶  VilleNumerique	3763	Oct 6, 2018 12:29:5...	hkossar...	
▼  ...	START			

Specify a new Folder

Folder name:

OK

Cancel

Into a new Folder

OK

Cancel

Help

Le nom du projet sur le serveur et dans NetBeans sur votre ordinateur n'est pas forcément le même.

Sur le serveur, préciser les noms du binôme (sans accents ni espaces)

Browse Repository Folders

Choose the Repository Folder you want to import into

Nodes	Revision	Date	Author	History	
▼  https://subversion.ec-nantes.fr/svn/eleves	START				+++
▶  DisruptCampus	3772	Oct 8, 2018 3:41:46 ...	mserverier		+++
▶  Info	3786	Nov 13, 2018 2:49:4...	sgao2017		+++
▼  MEDEV	3787	Nov 15, 2018 10:57:...	cguziolo		+++
▶  ProjetTP2_nom1_nom2	START	Nov 19, 2018 3:45:2...			+++
▶  MaisonConnectee	3415	Dec 11, 2017 3:07:4...	mktata		+++
▶  Nantes1900	2096	Mar 26, 2017 5:41:2...	cpetesch		+++
▶  PAPPL	3461	Dec 19, 2017 5:36:3...	hsun2016		+++
▶  PGROU	3464	Jan 19, 2018 1:51:3...	cguziolo		+++
▶  ProjetPLU_LangloisLemasson2	3741	Oct 2, 2018 4:47:36 ...	Alemas...		+++
▶  R_et_D	3481	Mar 25, 2018 8:38:3...	jrio		+++
▶  UrbaniSTIC	3769	Oct 7, 2018 8:55:37 ...	mserverier		+++
▶  VilleNantes	3762	Oct 6, 2018 12:30...	blac...		+++

Into a new Folder

OK

Cancel

Help



## Steps

1. Subversion Repository
- 2. Repository Folder**
3. Files to Import

## Repository Folder

Specify the Repository Folder you want to Import into

Repository Folder:

[Browse...](#)

Specify the Message:

Ajout d'un projet du TP2 par le binôme X et Y

Message de commit OBLIGATOIRE  
Puis « Next »

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help

### Steps

1. Subversion Repository
2. Repository Folder
3. **Files to Import**

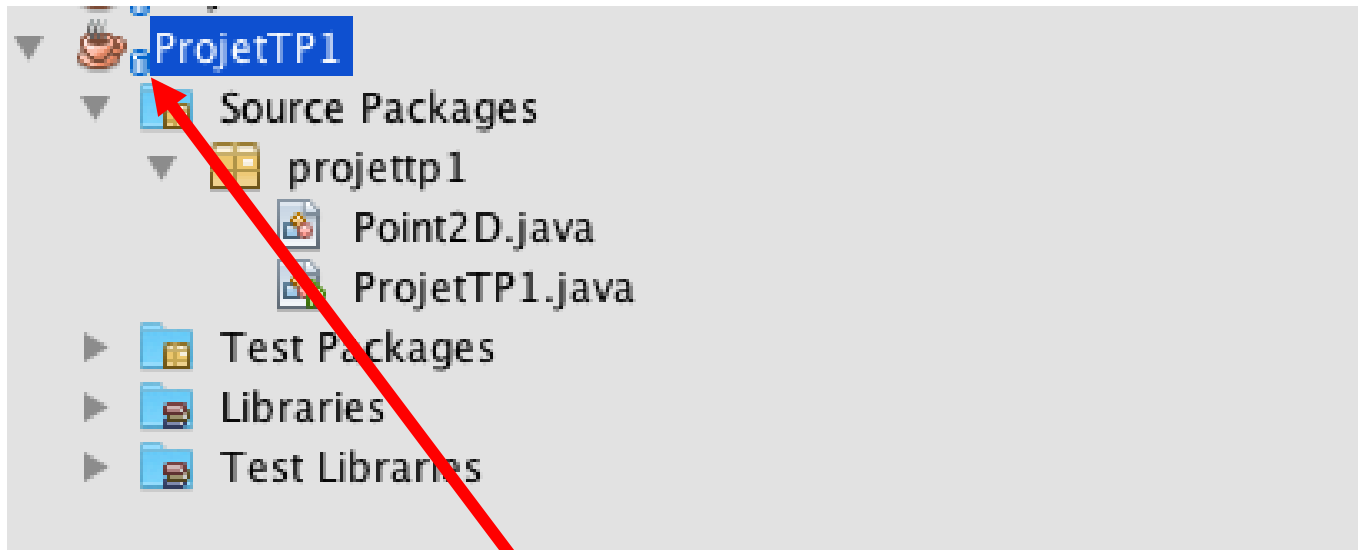
### Files to Import

Files to Commit.

By clicking on a Field in the 'Commit Action' Column you may specify some additional Actions.

Commit	File	Commit Action	Repository Path ▲
<input type="checkbox"/>	build.xml	Exclude from Commit	...om1_nom2/build.xml
<input type="checkbox"/>	manifest.mf	Exclude from Commit	...1_nom2/manifest.mf
<input type="checkbox"/>	nbproject	Exclude from Commit	...m1_nom2/nbproject
<input type="checkbox"/>	build-impl.xml	Exclude from Commit	...roject/build-impl.xml
<input type="checkbox"/>	genfiles.properties	Exclude from Commit	...t/genfiles.properties
<input type="checkbox"/>	project.properties	Exclude from Commit	...t/project.properties
<input type="checkbox"/>	project.xml	Exclude from Commit	...bproject/project.xml
<input checked="" type="checkbox"/>	src	Add Directory	...TP2_nom1_nom2/src
<input checked="" type="checkbox"/>	test_svn_nb	Add Directory	...m2/src/test_svn_nb
<input checked="" type="checkbox"/>	Test_svn_nb.java	Add as Text	...nb/Test_svn_nb.java

Ne versionnez que  
les sources

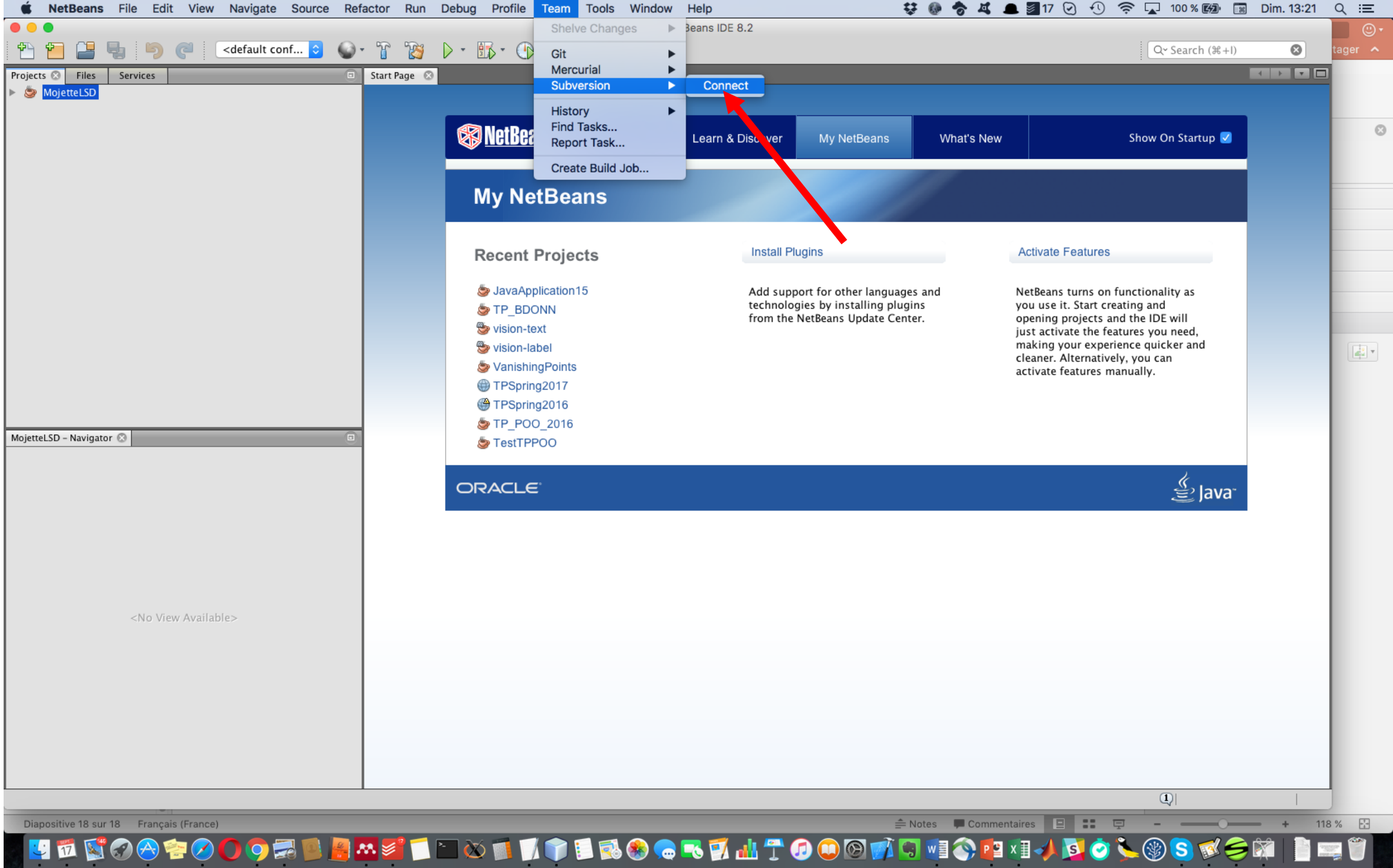


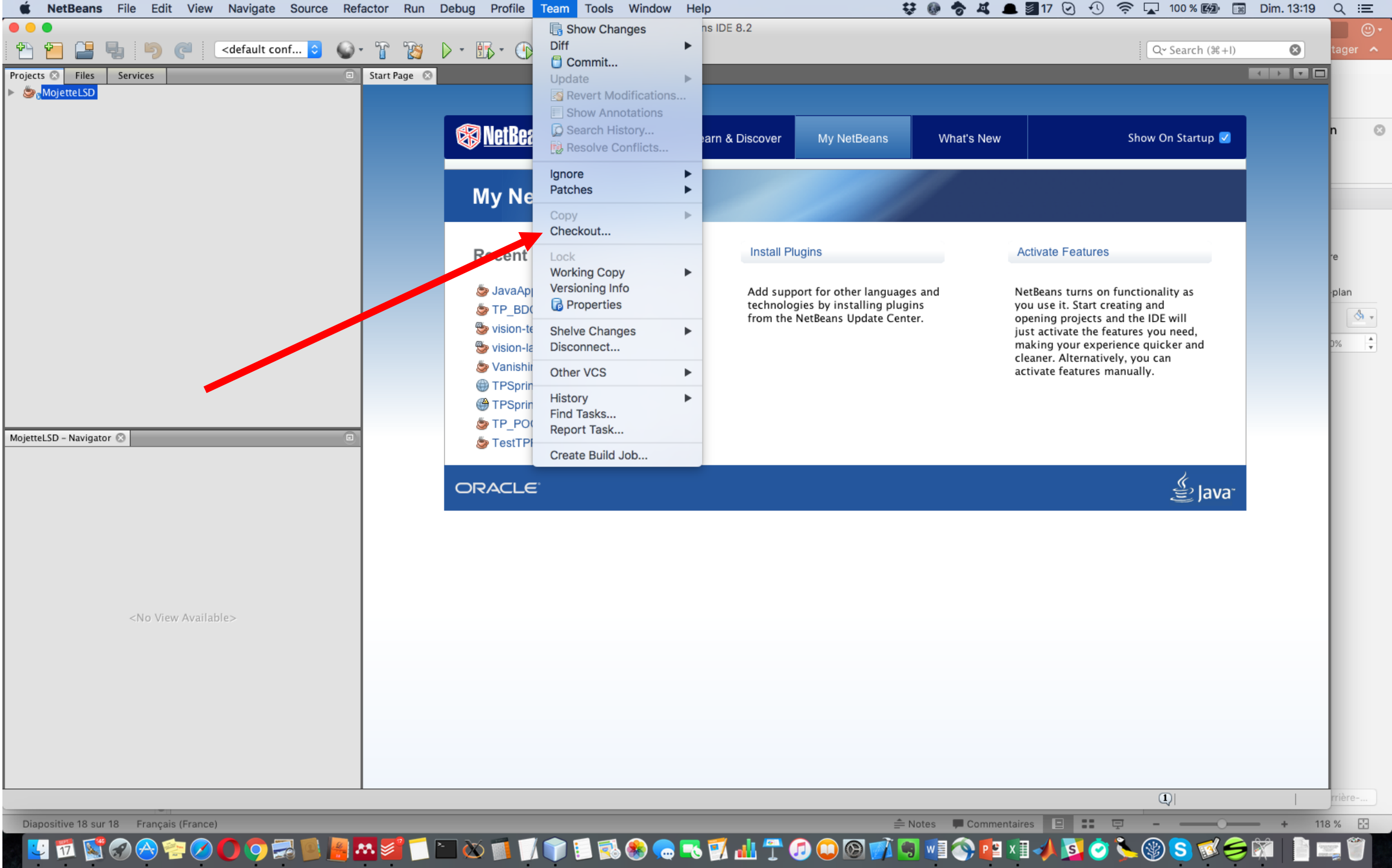
Le projet contient des informations nouvelles, modifiées ou supprimées par rapport au Repository

# Checking out Files from a Repository

Créer un projet en Netbeans qui contiendra les sources d'un Repository svn (déjà créé) et qui sera *versionné* dans le svn

Première étape : Créer une « working copy » dans la machine locale associé à un Repository





●●●

Import

Steps

1. Subversion Repository

2. Repository Folder

3. Files to Import

Subversion Repository

Specify the location of Subversion repository.

Repository URL: 

https://subversion.ec-nantes.fr/svn/elevés

https://hostname/repository\_path[@REV]

User: 

(leave blank for anonymous access)

Password: 

A remplir avec vos login/password

☐ Save Username and Password

Client Certificate File: 

Browse...

Passphrase:

Proxy Configuration...

Help

< Back

Next >

Finish

Cancel

19/11

16



**Steps**

1. Subversion Repository
2. **Folders to Checkout**

**Folders to Checkout**

Specify the folder(s) to checkout from Subversion repository.

Repository Folder(s):

Browse...

Repository Revision:

HEAD

Search...

Browse...

☐ Skip "<selected-folder>" and checkout only its content

☐ Export a clean directory tree from the repository

Specify the local folder to checkout folders into.


Local Folder:

Browse...

Working Copy:

☐ Prefer Old Subversion 1.6 Format

☐ Scan for NetBeans Projects after Checkout

 Local working directory must be specified.

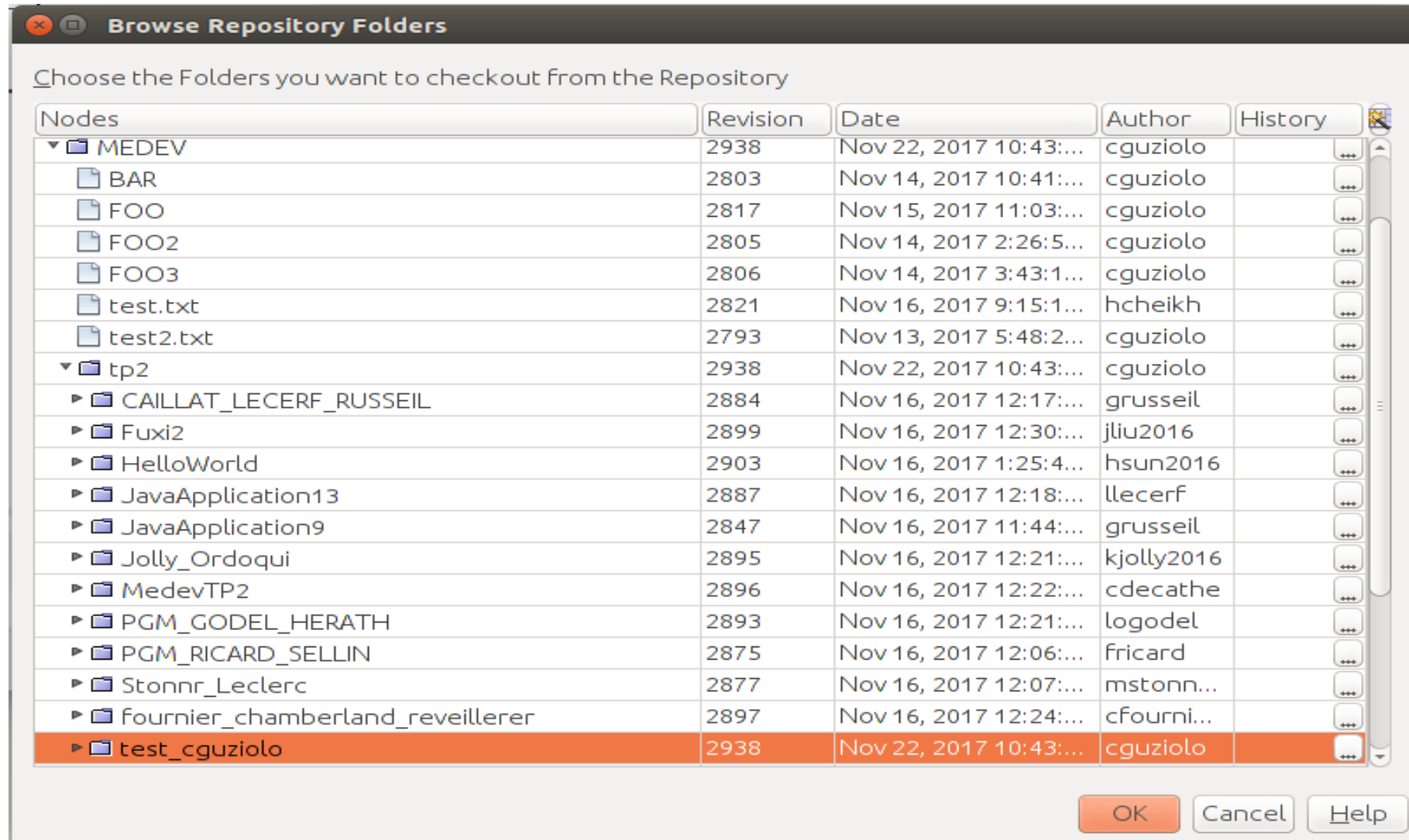
Help

< Back

Next >

Finish

Cancel



**Allez chercher le projet déposé par VOTRE binôme**

**Checkout**

**Steps**

1. Subversion Repository
- 2. Folders to Checkout**

**Folders to Checkout**

Specify the folder(s) to checkout from Subversion repository.

Repository Folder(s):

Repository Revision:

☐ Skip "test\_cguziolo" and checkout only its content

☐ Export a clean directory tree from the repository

Specify the local folder to checkout folders into.

Local Folder:

Working Copy: /home/cguziolo/local\_subversion/tp3\_medev/test\_cguziolo  
(will be created in the new Subversion 1.8 format)

☒ Scan for NetBeans Projects after Checkout

< Back Next > **Finish** Cancel Help

1. Sélectionner une révision.  
Le choix HEAD (révision la plus récente) sera choisi par défaut

3. Cochez l'option Scan

2. Spécifiez dans quel dossier local de votre machine vous allez télécharger le code du Repository.

4. Finish

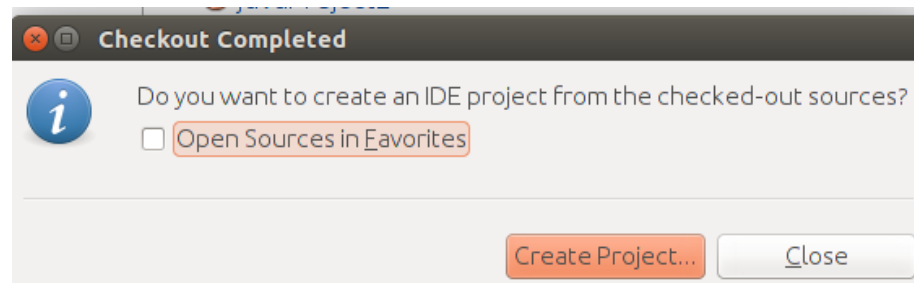
# Etat du Système

## Pendant le Checkout

- Netbeans a créé la *working copy* avec les sources du *Repository* ([/MEDEV/tp2/test\\_cguziolo](#)).
- La barre de statut de Netbeans indique la progression du téléchargement de fichiers du *Repository* vers la *working copy* locale ([/home/cguziolo/local\\_subversion/tp3\\_medev](#))
- Vous pourriez lister (commande `ls` sous Linux) les fichiers dans la *working copy* pour vérifier le checkout

## Après le Checkout

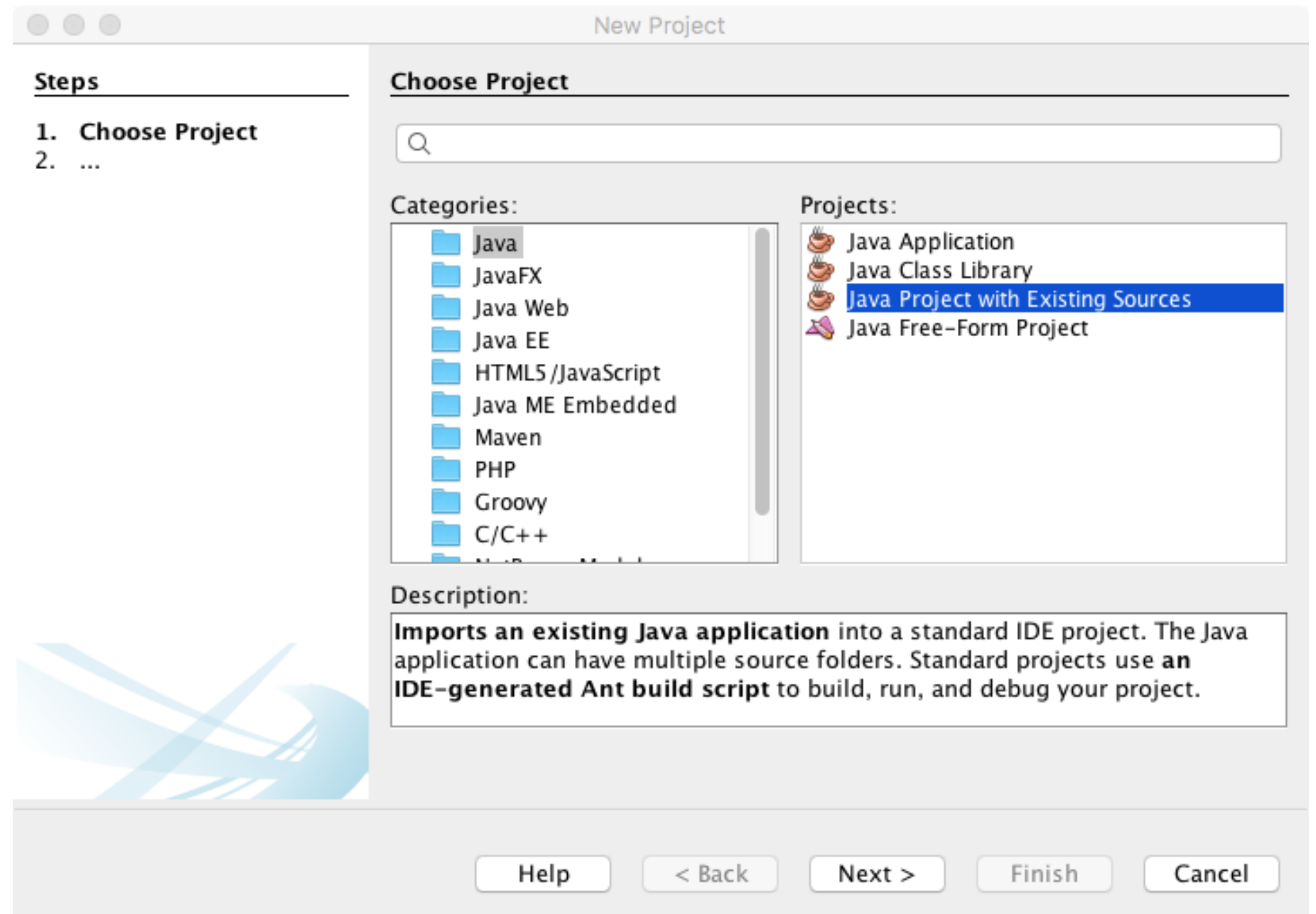
- La *working copy* a été créée
- Le projet Netbeans associé a cette « *working copy* » n'existe toujours pas



Deuxième étape : Créer un projet Netbeans associé à la  
« working copy »

Créez un nouveau projet en Netbeans à partir de sources existantes

File → NewProject



New Java Project with Existing Sources

Steps

1. Choose Project

**2. Name and Location**

3. Existing Sources

4. Includes & Excludes

Name and Location

Specify a name and location for the new project.

Project Name: Traitlmg\_cguziolo

Project Folder: /home/cguziolo/Traitlmg\_cguziolo 

Browse...

Build Script Name: build.xml

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: 

Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

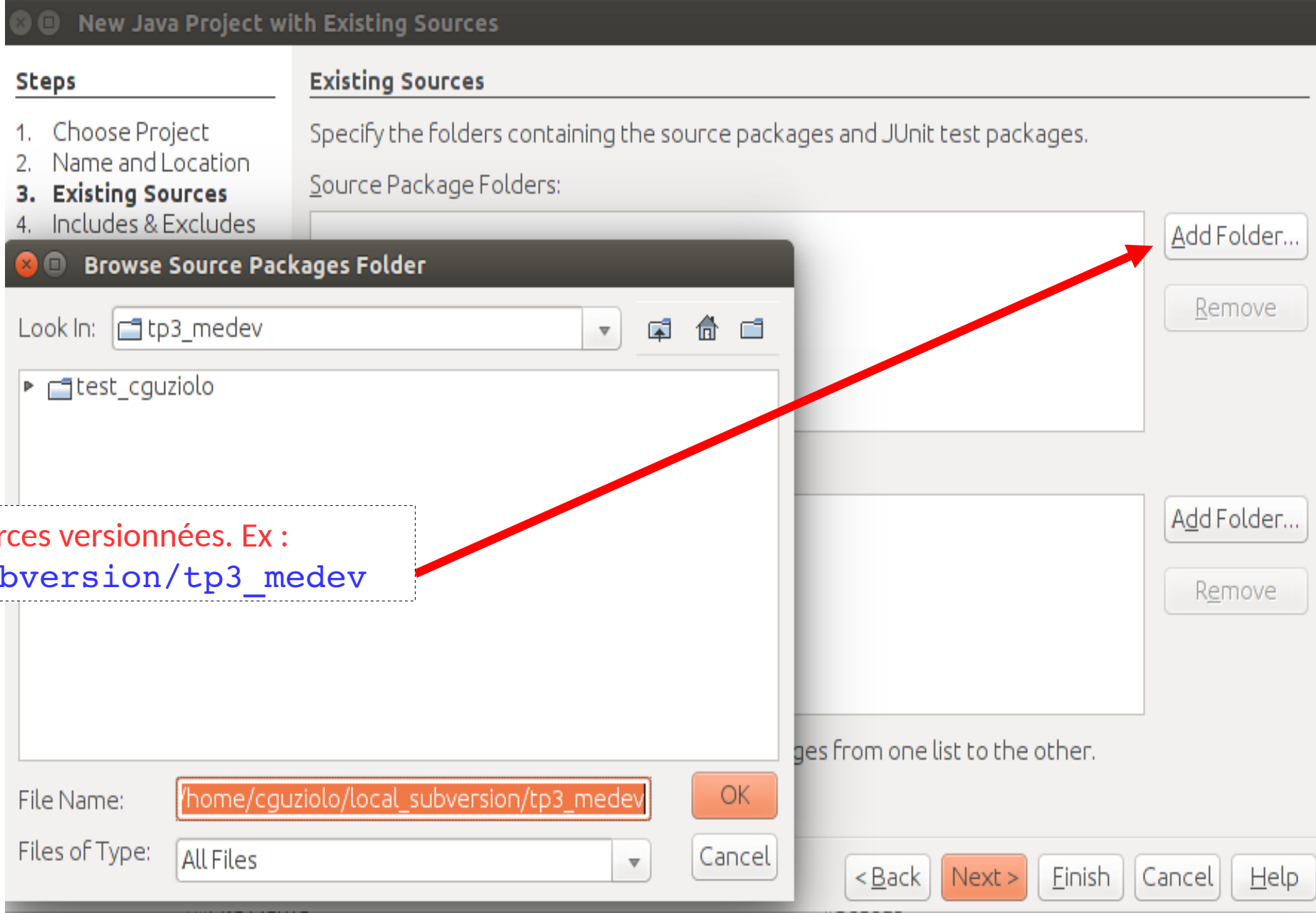
< Back

**Next >**

Finish

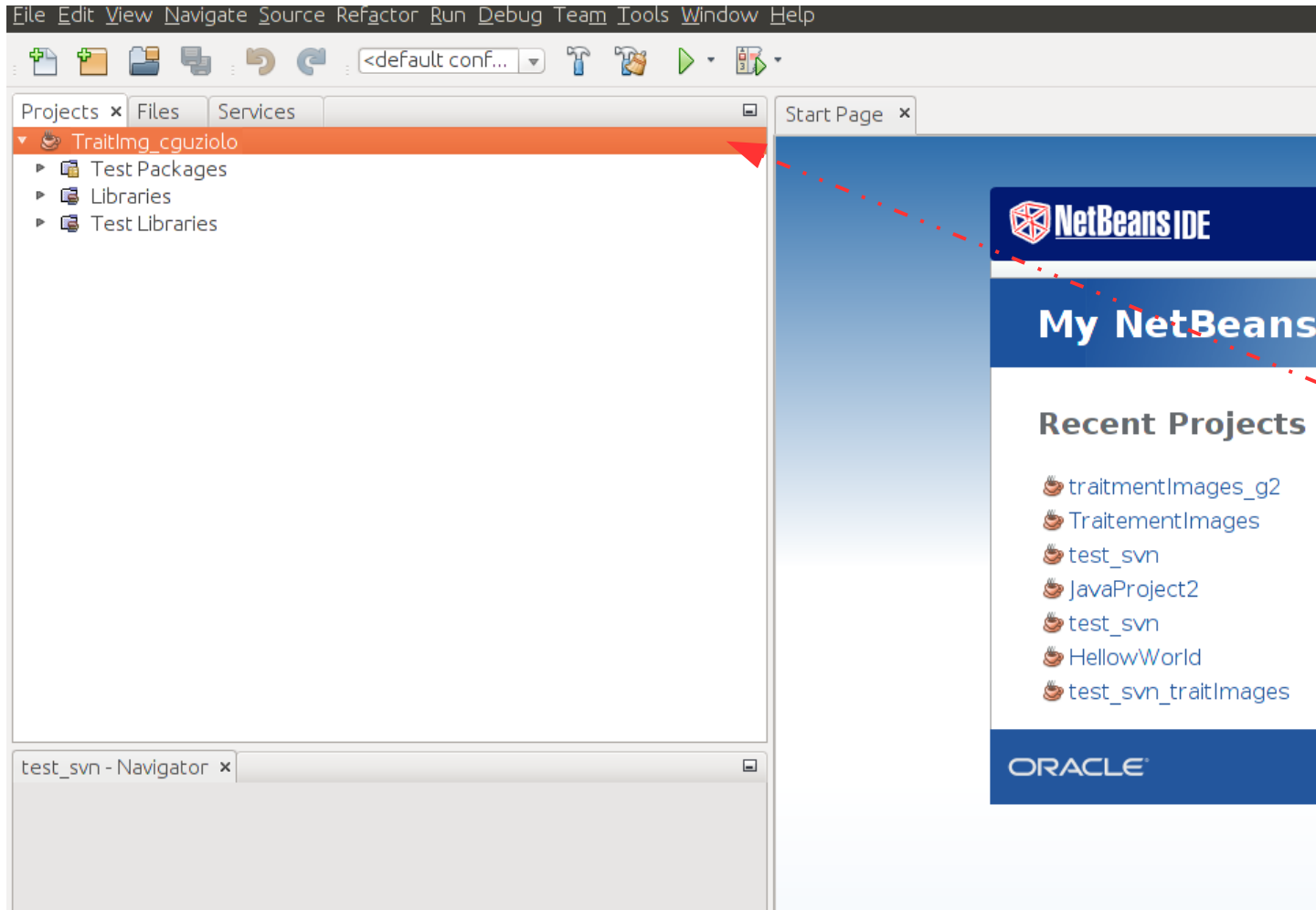
Cancel

Help



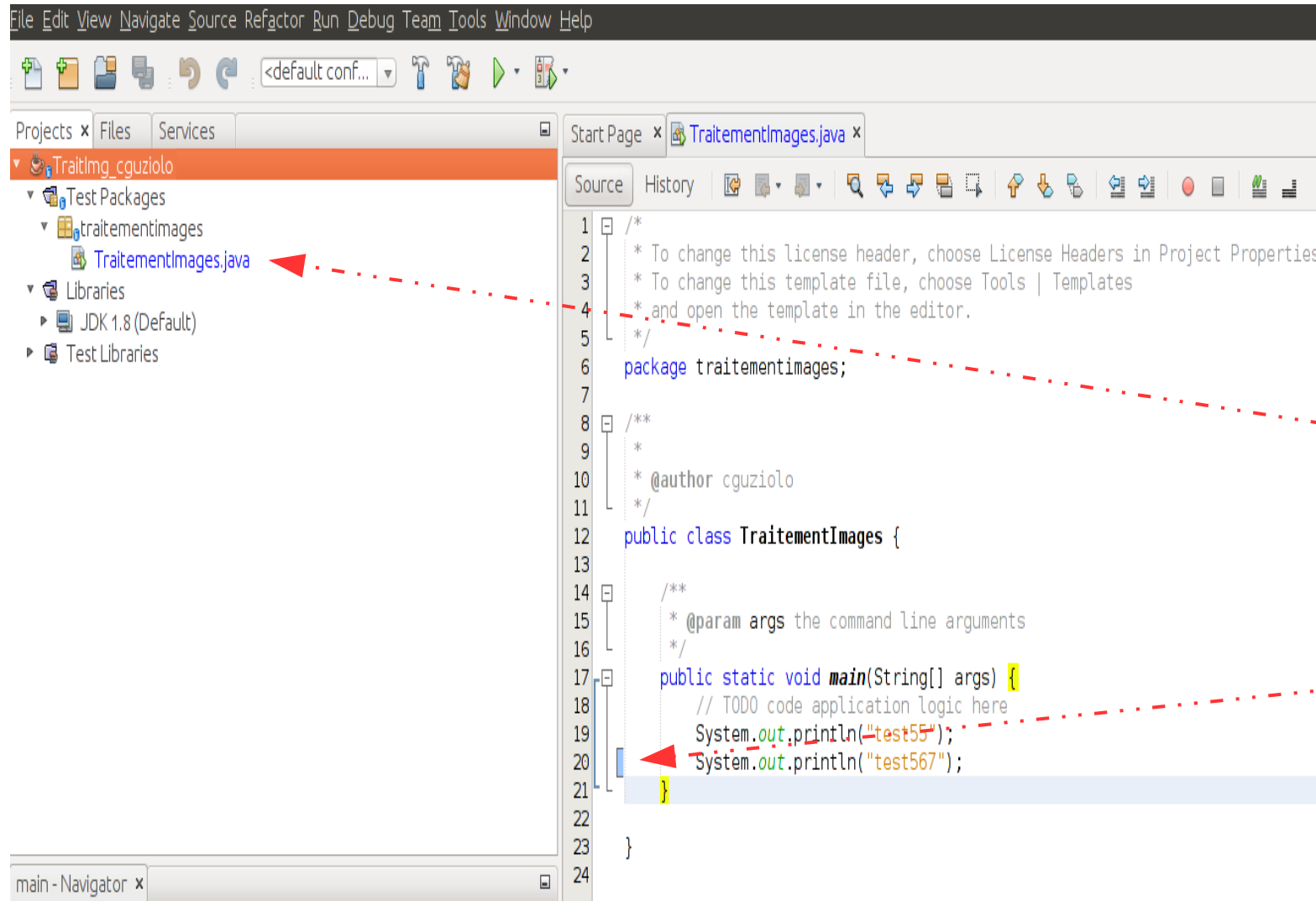


# Etat du Système



Le projet Netbeans  
TraitImg\_cguziolo est sous  
contrôle de version

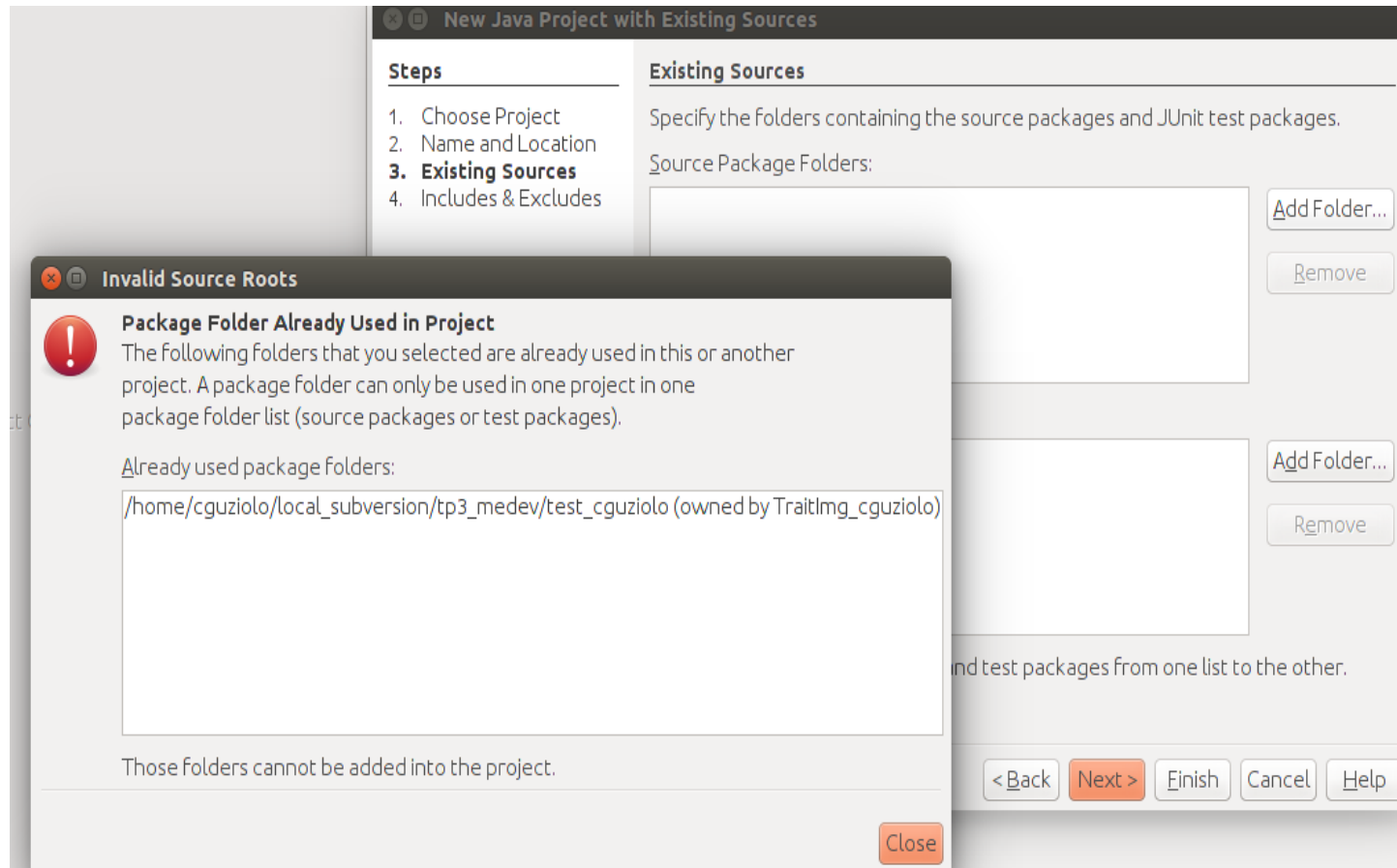
# Etat du Système



Lorsque les fichiers versionnés sont modifiés et sauvegardés :

- Ils apparaissent en bleu.
- Un symbole de cylindre bleu apparait à coté du nom du projet et package
- Les lignes du code ont une marque bleu

# Message d'erreur

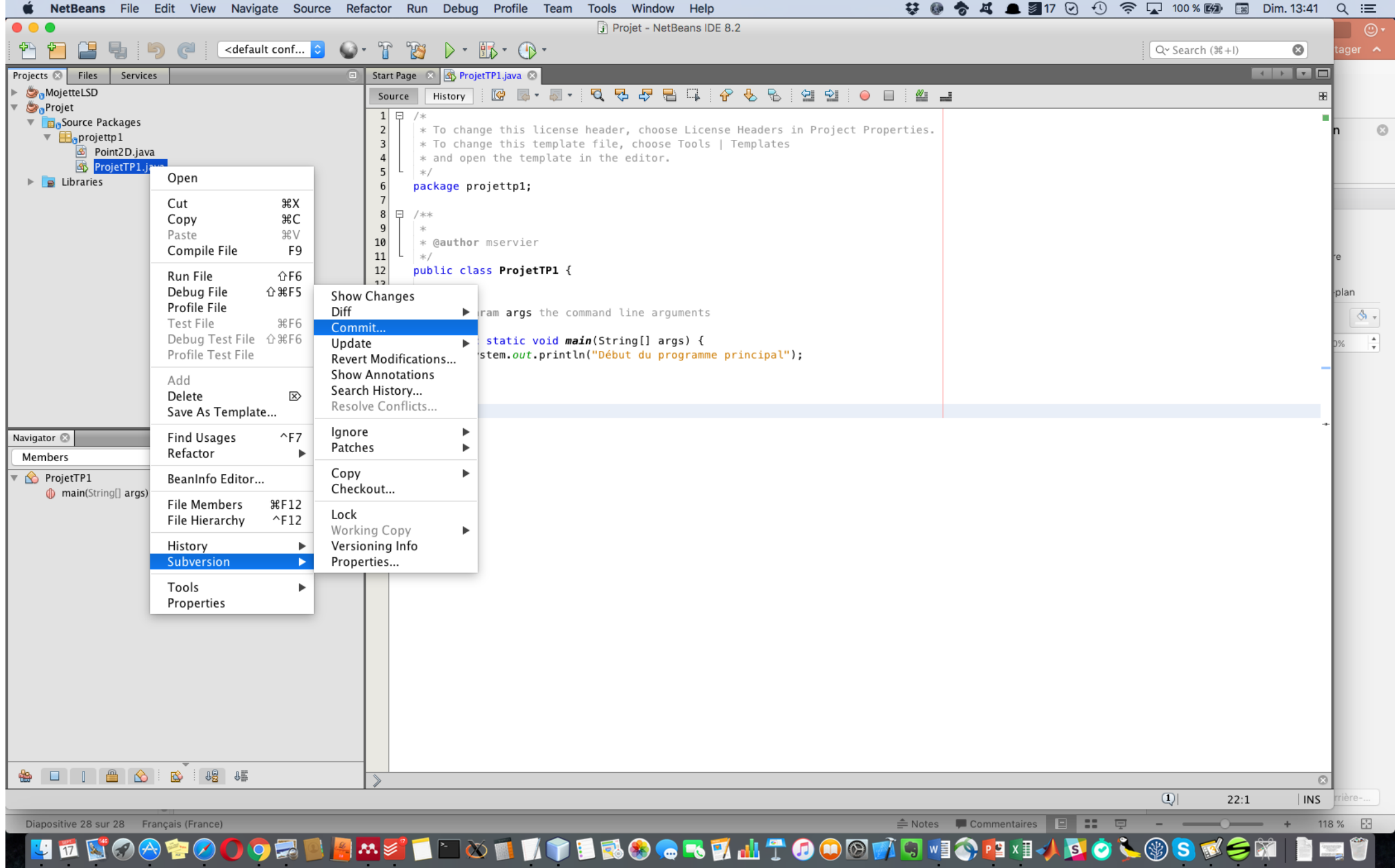


## Duplication de sources :

Les sources (src) du projet Netbeans peuvent être seulement associées à un dossier sources existant.

→ Si nous créons plusieurs working copies du même dossier au Repository, nous pouvons seulement avoir **un projet Netbeans associé à ses sources.**

# Mettre sur le serveur les fichiers modifiés



## Commit Message:

Ajout d'un message à l'écran

Message de commit OBLIGATOIRE puis « commit »



## ▼ Files to Commit:

By right-clicking on a row you may specify some additional Actions.

C...	File	Status	Commit Action	Repository Path ▲
<input checked="" type="checkbox"/>	ProjetTP1.java	Locally Modified	Commit	...rojetTP1_Nom1Nom2/src/projettp1/ProjetTP1.java

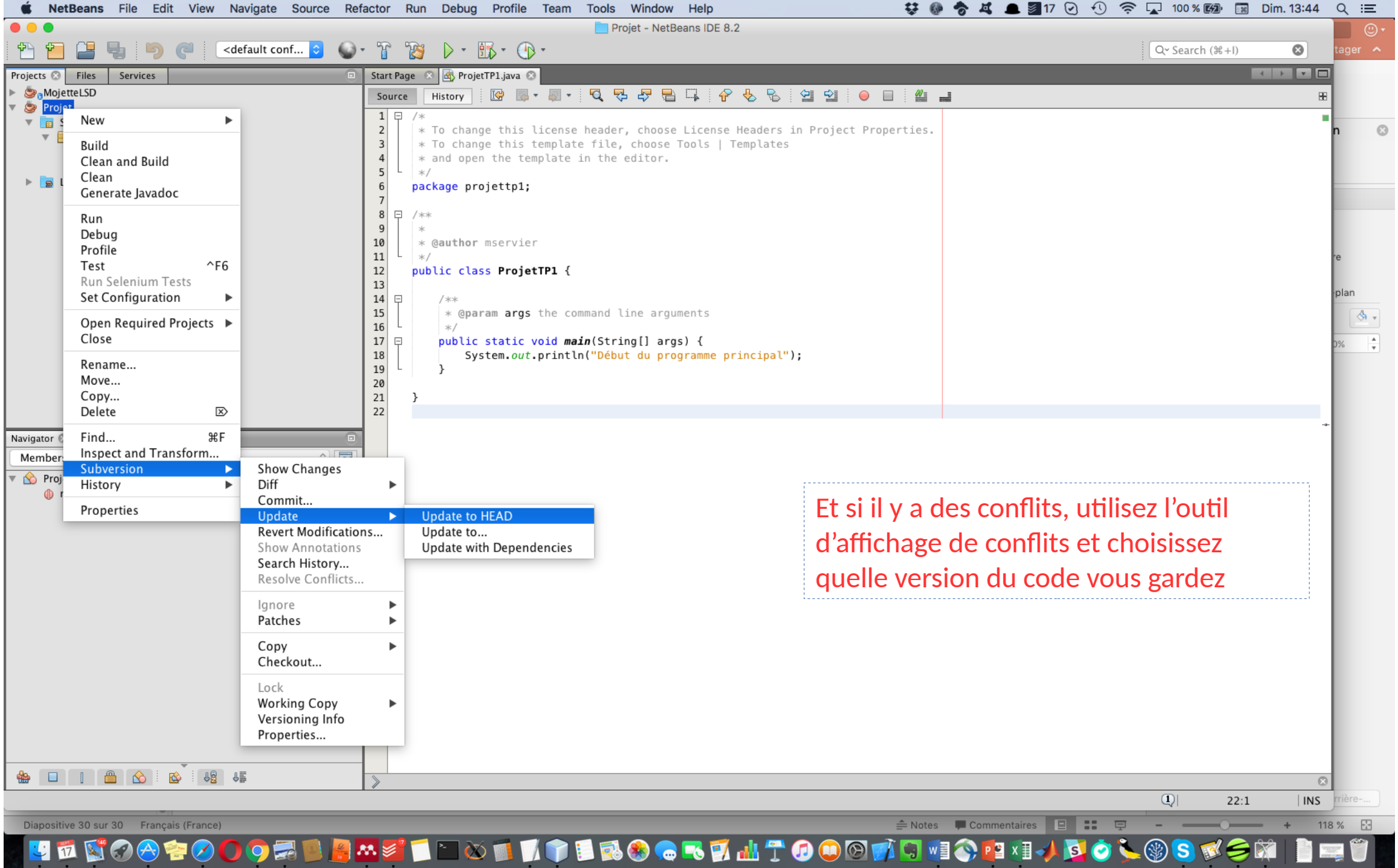
► Update Task

Help

Cancel

Commit

# Mettre à jour un projet local





# Bonnes pratiques

- Ne JAMAIS faire un commit d'un code non fonctionnel
- TOUJOURS faire un update avant de commencer à coder
- Et.... N'oubliez pas la JavaDoc