

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

## Sommaire

1	Avant propos.....	2
1.1	Pré-requis .....	3
2	Configuration des variables d'environnement .....	3
2.1	Introduction.....	3
2.2	Accès aux variables d'environnement .....	5
2.2.1	Créer la variable d'environnement SCI .....	7
2.2.2	Définir les PATH : Accès aux bibliothèques de classes .....	8
2.3	Validation de la configuration PC.....	9
2.4	Vérification de votre configuration.....	9
3	Configuration Javasci sous NetBeans .....	10
3.1	Création d'un programme de test .....	10
3.2	Création de la bibliothèque Javasci dans Netbeans.....	10
3.3	Version Scilab 4.1.2 .....	12
3.3.1	Rappel de l'arborescence Scilab 4.1.2.....	12
3.3.2	Installation pour version Scilab 4.1.2 .....	12
3.4	Version Scilab master-1229177520 .....	13
3.4.1	Rappel de l'arborescence Scilab master-1229177520.....	13
3.4.2	Installation pour version Scilab master-1229177520 .....	13
3.5	Intégration de la bibliothèque Javasci au Projet ExempleEvent .....	14
3.5.1	Détail <i>Librairies</i> en Scilab version 4.....	15
3.5.2	Détail <i>Librairies</i> en Scilab version 5.....	16
3.6	Modification des propriétés du projet .....	16
3.7	Compilation du programme ExempleEvent .....	18
3.7.1	Vérification de la compilation avec Scilab 4 .....	18
3.7.2	Vérification de la compilation avec Scilab master-1229177520 .....	18
3.8	Exécution du programme ExempleEvent.....	19
4	Changement de version Scilab .....	20
5	<b>TROUBLESHOOTING</b> .....	20
5.1	Oubli d'intégration de la bibliothèque Javasci .....	20
5.2	Oubli dans le path de C:\Program Files\Scilab\bin .....	20
5.3	Passage de Scilab 4 à Scilab master-1229177520.....	21
5.4	Version 5.0.3.....	22
5.5	Erreur Scilab master-1229177520.....	23
	Annexe.....	24
6	Rappel du code du programme ExempleEvent .....	24

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

## 1 Avant propos

Ce document décrit une méthode pour implanter correctement l'interface javasci de SCILAB, logiciel libre de calcul numérique scientifique, développé par le consortium DIGITEO - INRIA, dans un environnement PC-XP ou VISTA.

Il fournit également les données de configurations complémentaires devant être introduites dans la plateforme de développement SUN-NETBEANS version 6.5 sur PC, logiciel IDE à accès libre, et spécialisé dans l'écriture de programme en Java.

Nous décrivons les méthodes d'implantation pour [Scilab version 4.1.2](#), [Scilab version 5.03](#) et [Scilab version master-1229177520](#), version bêta en version 5, les paramètres d'installation étant sensiblement différents.

Nous indiquons dans un paragraphe TroublesShooting, les erreurs système pouvant être observées lorsque cette procédure manuelle n'est pas respectée.

L'objet est ainsi de favoriser l'intégration des différentes parties logicielles et leurs paramétrisations, dans un but évident de gain de temps, profitable aux études et aux développements.

Enfin, nous proposons un programme développé en Java, incluant le test ExempleEvent, fourni dans le package SCILAB initial.

D'autre part, la version 1.0 de ce document est susceptible d'être modifiée ultérieurement.



Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

### 1.1 Pré-requis

Environnement de test :

Pack	Version
Scilab	4.1.2
Scilab	5.03
Scilab bêta test	master-1229177520
Windows	Windows XP version 5.1 en cours d'exécution sur x86
Vista	Windows Vista version 6.0 en cours d'exécution sur x86
Netbeans	NetBeans IDE 6.5 (Build 200811100614)
Java	1.6.0_10; Java HotSpot(TM) Client VM 11.0-b15

## 2 Configuration des variables d'environnement


### 2.1 Introduction

Nous rappelons que nous testons 3 versions différentes de Scilab.

Théoriquement, il faudrait à chaque session utilisant une version différente du pack Scilab, redéfinir l'ensemble des variables d'environnement, en prenant en compte le répertoire d'installation de la version Scilab indiqué lors du déploiement du kit d'installation.

Il est aussi préférable d'installer ici une version de Scilab systématiquement sur C:\Program Files\Scilab. Nous assumons ainsi, dans la suite de ce document : %SCILABROOT= C:\Program Files\Scilab

Travailler avec une version particulière de Scilab revient donc à dé-installer la version précédente en

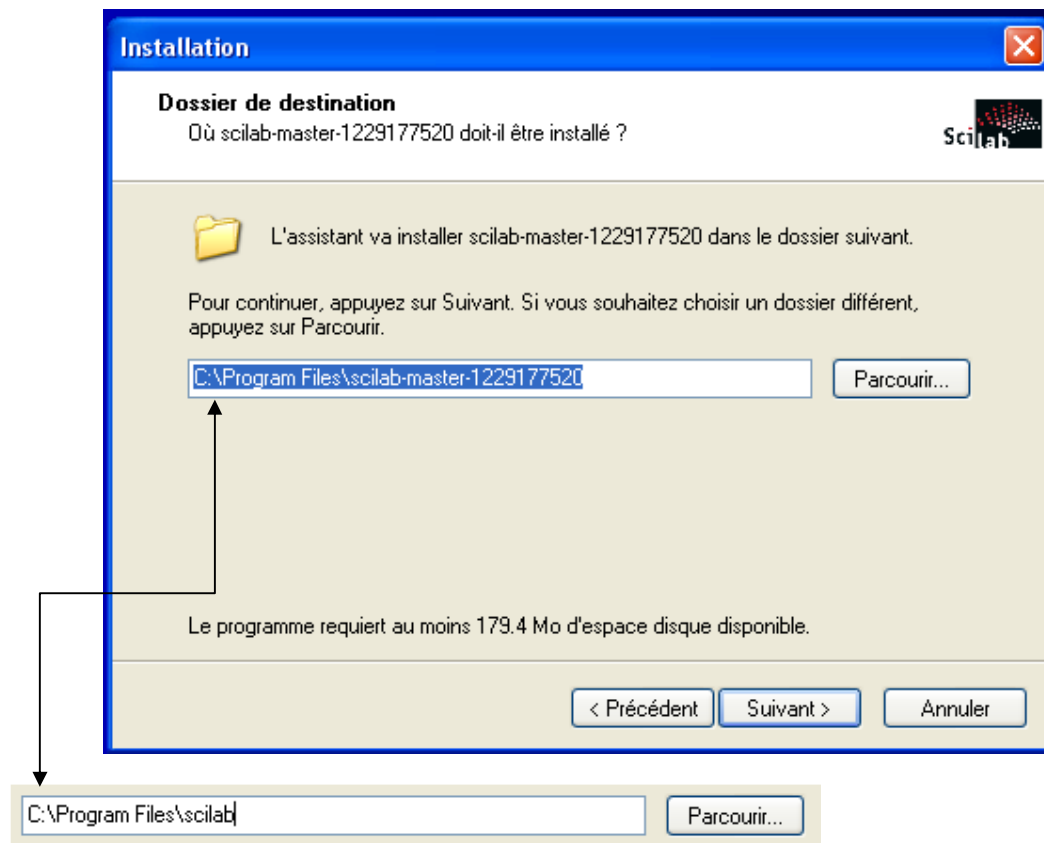
utilisant l'installeur/Dé-installeur de Windows , et installer la version à mettre en œuvre sur ce répertoire.

L'avantage de cette méthode est de ne plus agir sur les variables d'environnement lors d'un changement de version.

Elle offre une excellente robustesse et est stable.

L'opérateur devra donc préciser et saisir le répertoire d'installation dans le kit d'installation de Scilab, celui-ci proposant par défaut un répertoire signé par son numéro de version.

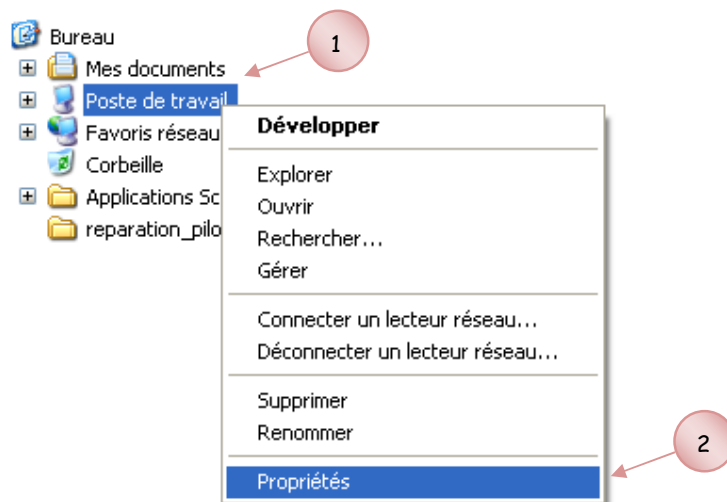
Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon



Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

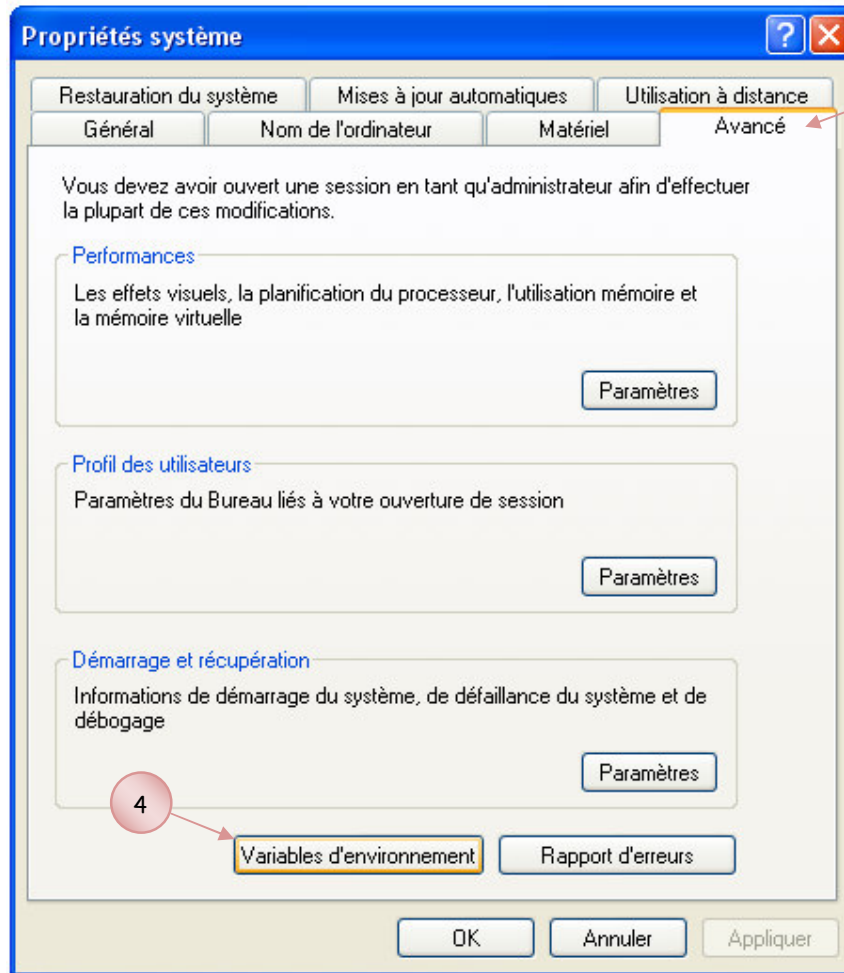
## 2.2 Accès aux variables d'environnement

- Ouvrir l'exploration [Windows Explorer](#)
- Actionner un clic droit sur [Poste de Travail](#) du bureau et accéder aux [Propriétés](#) du Poste de Travail :



Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

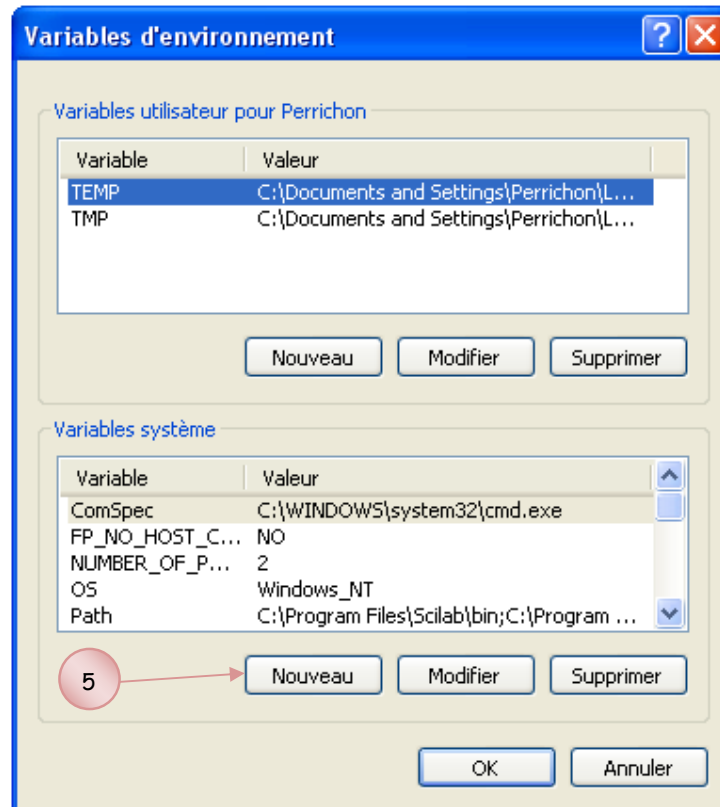
- Sélectionner l'onglet **Avancé**, puis **Variables d'environnement**.



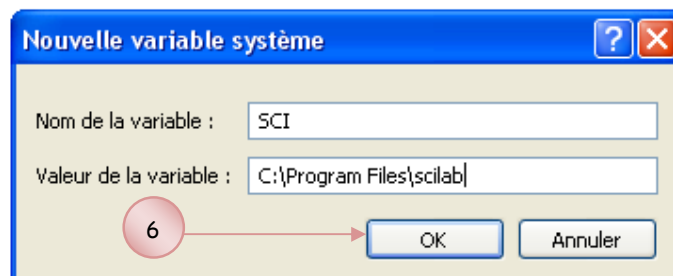
Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

### 2.2.1 Créer la variable d'environnement SCI

- Dans le menu **Variables d'environnement**, choisissez **Nouveau** pour créer la variable d'environnement SCI



- Saisir la variable **SCI**, et indiquer l'arborescence d'implantation du pack **SCILAB**, soit **C:\Program Files\Scilab**.
- Valider par **OK**



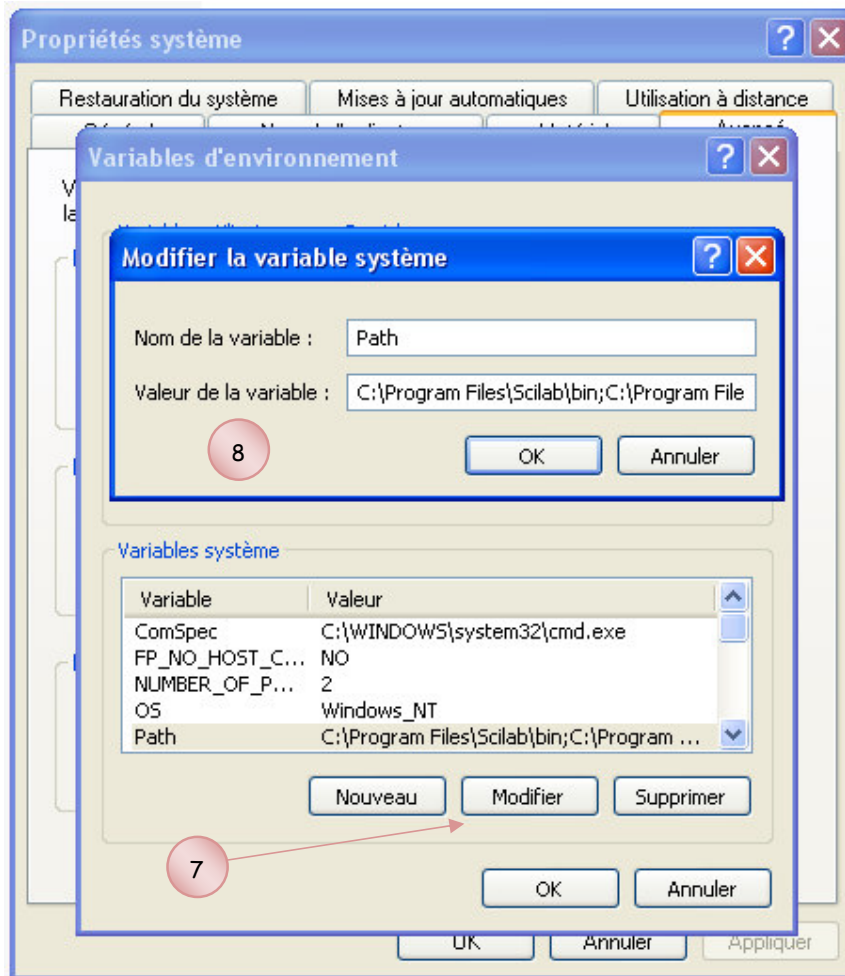
Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

### 2.2.2 Définir les PATH : Accès aux bibliothèques de classes

- En restant dans le menu des variables d'enregistrements, sélectionnez la variable **Path** dans la liste des variables d'environnement, actionner **Modifier**, saisir et **RAJOUTER** en début de la zone de saisie les nouvelles valeurs de cette variable d'environnement :

C:\Program Files\Scilab\bin ;C:\Program Files\Scilab;

☞ Le reste de la liste ne doit donc pas être modifié, sous peine de dysfonctionnement de votre PC.



- Valider systématiquement par OK, jusqu'à sortir des menus d'accès aux variables



Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

d'enregistrements.

### 2.3 Validation de la configuration PC

 Il est nécessaire de re-booter votre machine pour rendre vos modifications actives.

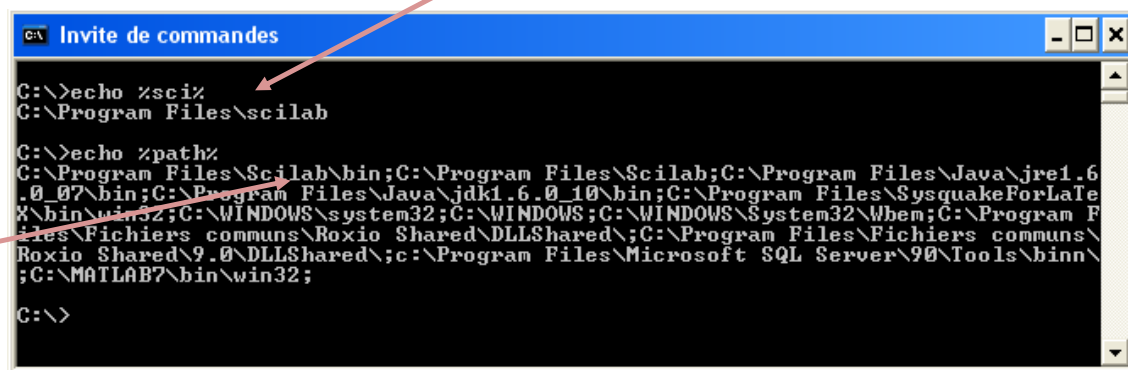
### 2.4 Vérification de votre configuration

- Ouvrir une fenêtre DOS **Invite de commandes** :

Démarrer → Tous les programmes → Accessoires → Invite de commandes

- La commande DOS **echo %X%** permet de faire l'écho sur la console d'une variable d'environnement X
- Saisir **echo %SCI%**
- Vérifier que le terminal affiche **C:\Program Files\Scilab**
- Saisir **echo %path%**
- Vérifier l'affichage de **C:\Program Files\Scilab\bin ;C:\Program Files\Scilab** dans la liste indiquée sur le terminal

Exemple :



```

C:\>echo %sci%
C:\Program Files\scilab

C:\>echo %path%
C:\Program Files\Scilab\bin;C:\Program Files\Scilab;C:\Program Files\Java\jre1.6
.0_07\bin;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_10\bin;C:\Program Files\SysquakeForLate
X\bin\win32;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\Program F
iles\Fichiers communs\Roxio Shared\DLLShared\;C:\Program Files\Fichiers communs\
Roxio Shared\9.0\DLLShared\;c:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Tools\bin\
;C:\MATLAB7\bin\win32;

C:\>

```

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

### 3 Configuration Javasci sous NetBeans

#### 3.1 Création d'un programme de test

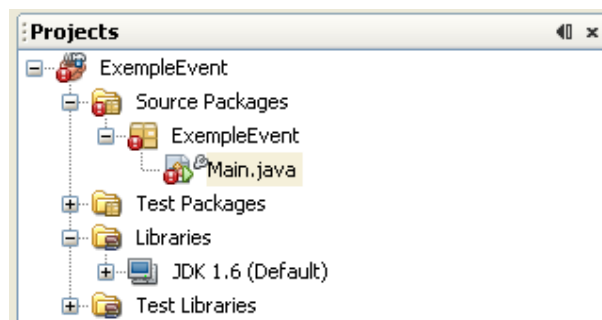
Sous Netbeans, nous créons un programme de test réalisé à partir de l'exemple ExempleEvent.jar, fourni dans le package d'installation de Scilab.

Le code de la Main class est rappelé en annexe dans ce document.

Pour créer ce programme sous Netbeans, respecter les séquences suivantes :

1. Ouvrir une session NetBeans
2. Faire **Fichier**→**New Project**
3. Etape Choose Project → Categories : **Java** → Project : **Java Application**
4. Cliquer Suivant puis saisir le nom du projet ExempleEvent
5. Recopier le corps Main du programme ExempleEvent.java fourni dans le pack Scilab
6. Faire quelques aménagements pour se mettre en conformité au listing produit en annexe de ce document

Nous obtenons ainsi la structure d'accueil de ce programme, dans la fenêtre **Projects** :



A ce stade, les points rouge indiquent les manques de complétude et de consistance du programme.

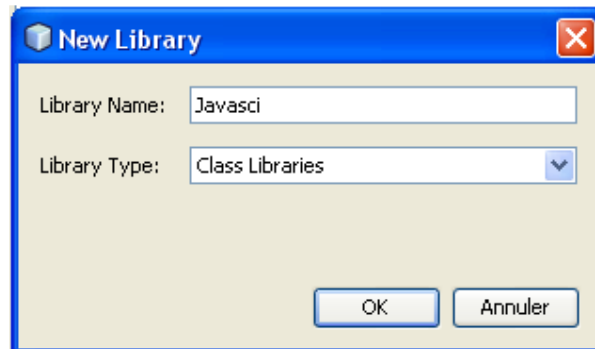
#### 3.2 Création de la bibliothèque Javasci dans Netbeans

1. Faire **Outil**→**Librairies** pour accéder au menu :

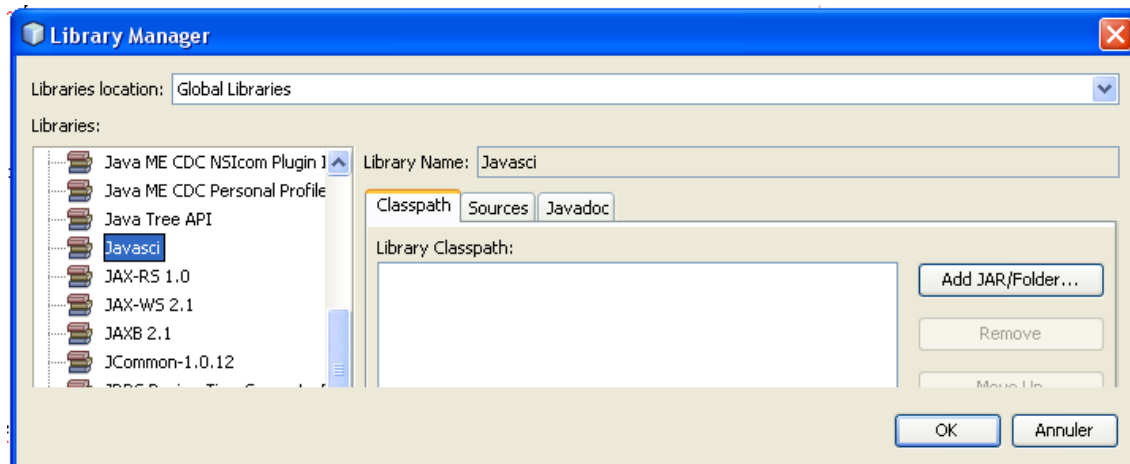


2. A l'aide de l'onglet **New Libray...**, créer la bibliothèque Javasci :

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon



3. Valider par **OK**
4. Sélectionner **Javasci** dans la liste des librairies



5. Par **Add JAR/Folder...**, accéder au Browser permettant de faire pointer la bibliothèque Javasci sur le répertoire approprié de Scilab.

☞ Ce pointage diffère en fonction de la version 4 ou 5 ou master-1229177520 installée de Scilab.

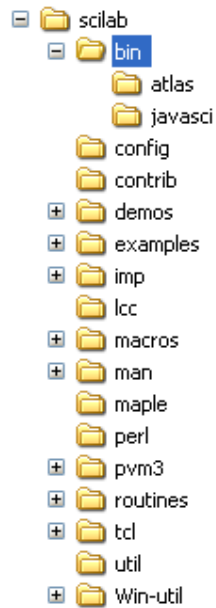
D'autre part, quelques soient les versions 4 ou 5 de Scilab, nous ne renseignons que l'onglet Classpath.

En conséquence, nous ne renseignons pas les onglets Sources et Javadoc.

Titre		Date
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur : P.Perrichon

### 3.3 Version Scilab 4.1.2

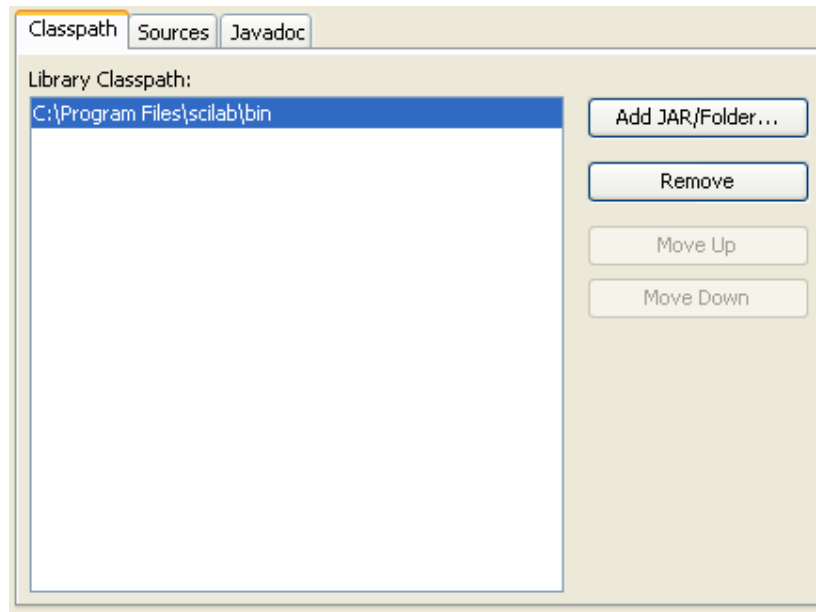
#### 3.3.1 Rappel de l'arborescence Scilab 4.1.2



#### 3.3.2 Installation pour version Scilab 4.1.2

Il s'agit, dans ce cas, de faire pointer la librairie sur le répertoire `C:\Program Files\Scilab\bin`  
Réaliser cette opération en utilisant le browser indiqué au paragraphe 3.2 ci-dessus

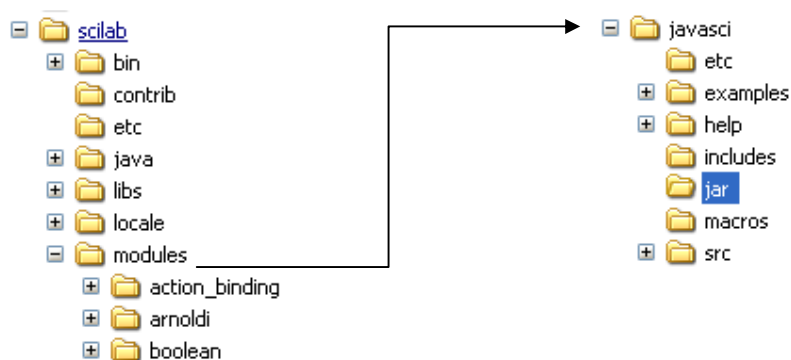
Titre		Date
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur : P.Perrichon



Valider par **OK**, et quitter le Library Manager.

### 3.4 Version Scilab master-1229177520

#### 3.4.1 Rappel de l'arborescence Scilab master-1229177520



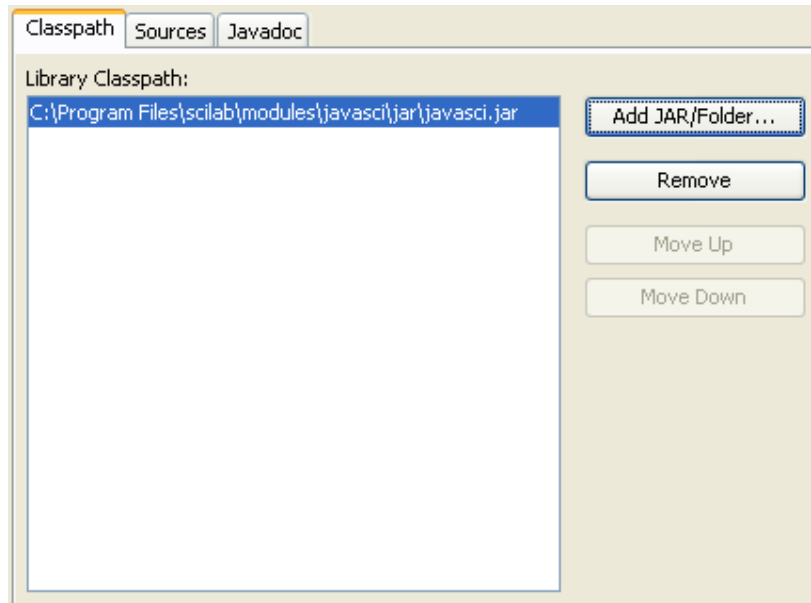
Dans répertoire C:\Program Files	Dans répertoire C:\Program Files\Scilab\modules
----------------------------------	---

#### 3.4.2 Installation pour version Scilab master-1229177520

Il s'agit, dans ce cas, de faire pointer la librairie [javasci.jar](#) située dans le répertoire [C:\Program Files\Scilab\modules\javasci\jar\javasci.jar](#)

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

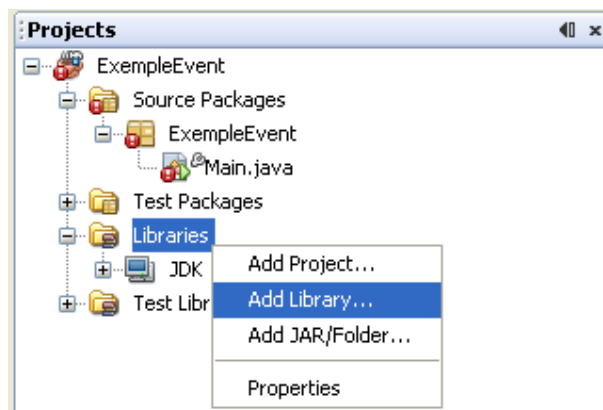
Réaliser cette opération en utilisant le browser indiqué au paragraphe 3.2 ci-dessus



Valider par **OK**, et quitter le Library Manager.

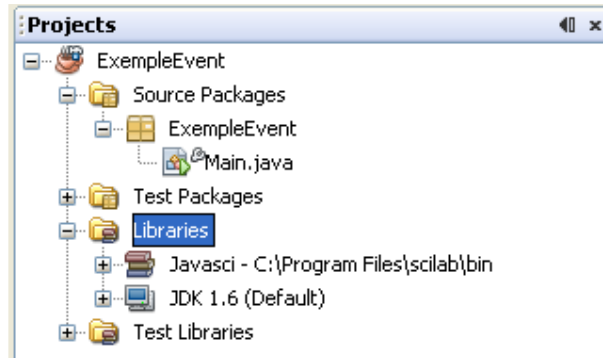
### 3.5 Intégration de la bibliothèque Javasci au Projet ExempleEvent

1. Dans la fenêtre **Projects** de Netbeans, effectuer un clic droit sur la souris, pour ajouter la bibliothèque Javasci.



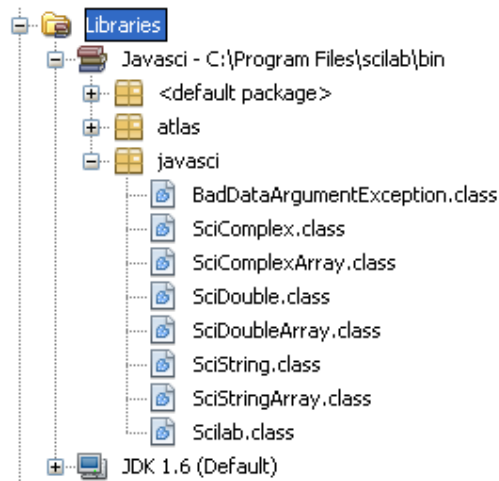
Titre		Date
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur : P.Perrichon

2. Choisir Javasci dans la liste proposée, et valider par [Add a Library](#)



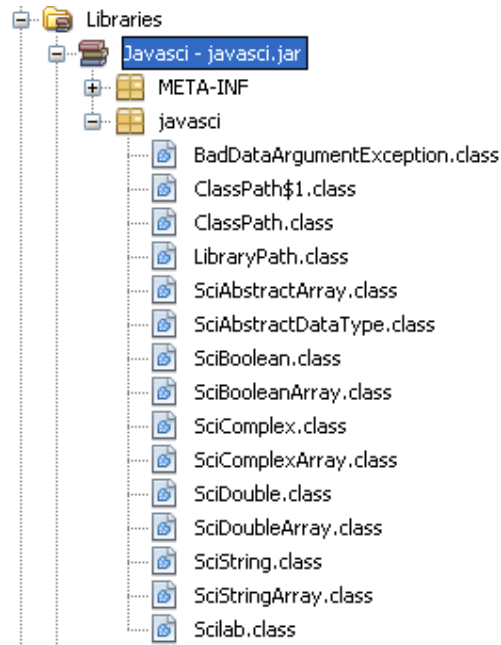
☞ Les marqueurs rouge ont disparus, indiquant ainsi une structure pertinente du projet.

### 3.5.1 Détail *Librairies* en Scilab version 4



Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

### 3.5.2 Détail *Librairies* en Scilab version 5



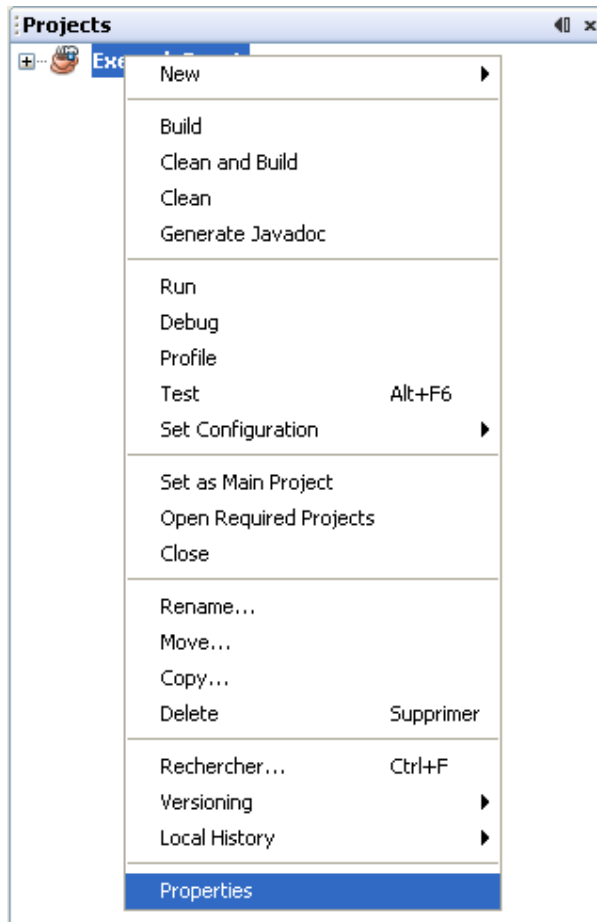
### 3.6 *Modification des propriétés du projet*

En plus des modifications des contextes précités, il est précautionneux de modifier la propriété Run du projet.

Dans la fenêtre Projects, faire un clic droit sur ExempleEvent, et accéder ainsi aux Propriétés du projet.

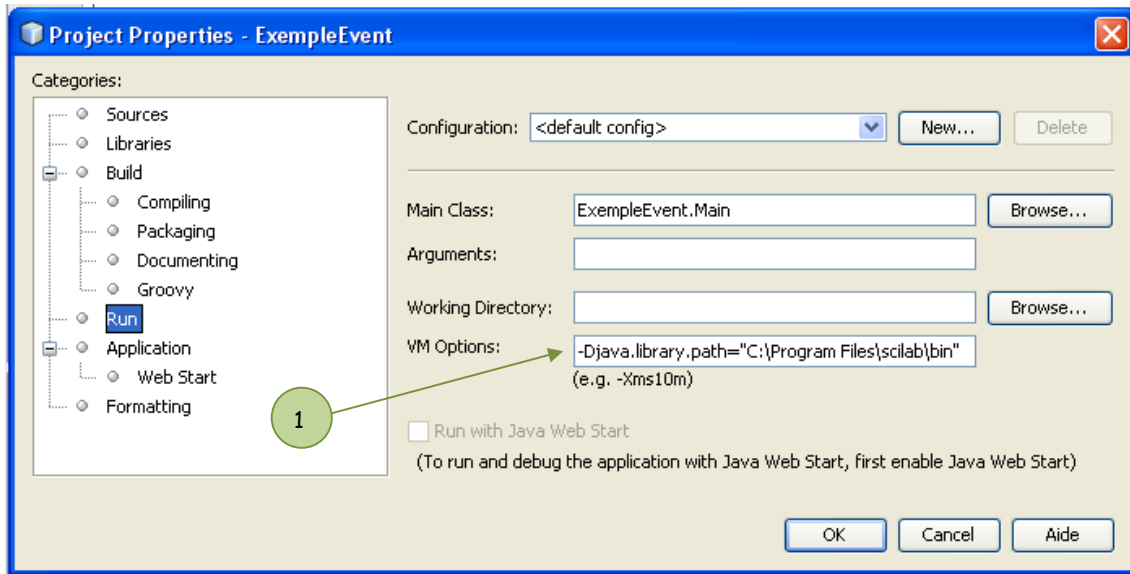


Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon




Cliquez ensuite sur la propriété **Run**, et modifier le champ **VM Options**, comme indiqué ci-dessous, en saisissant **-Djava.library.path="C:\Program Files\scilab\bin"**  
 ( Note : « Moins »Djava.....)

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon



### 3.7 Compilation du programme ExempleEvent

A l'aide du bouton  , compiler le programme, et vérifier le bon résultat de la compilation.

#### 3.7.1 Vérification de la compilation avec Scilab 4

```

Sortie - ExempleEvent (clean,j... x Search Results Usages
init:
deps-clean:
clean:
init:
deps-jar:
Created dir: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build\classes
Compiling 1 source file to C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build\classes
compile:
Created dir: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist
C:\Program Files\scilab\bin is a directory or can't be read. Not copying the libraries.
Building jar: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist\ExempleEvent.jar
Not copying the libraries.
To run this application from the command line without Ant, try:
java -jar "C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist\ExempleEvent.jar"
jar:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

```

#### 3.7.2 Vérification de la compilation avec Scilab master-1229177520


Titre		Date
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur : P.Perrichon

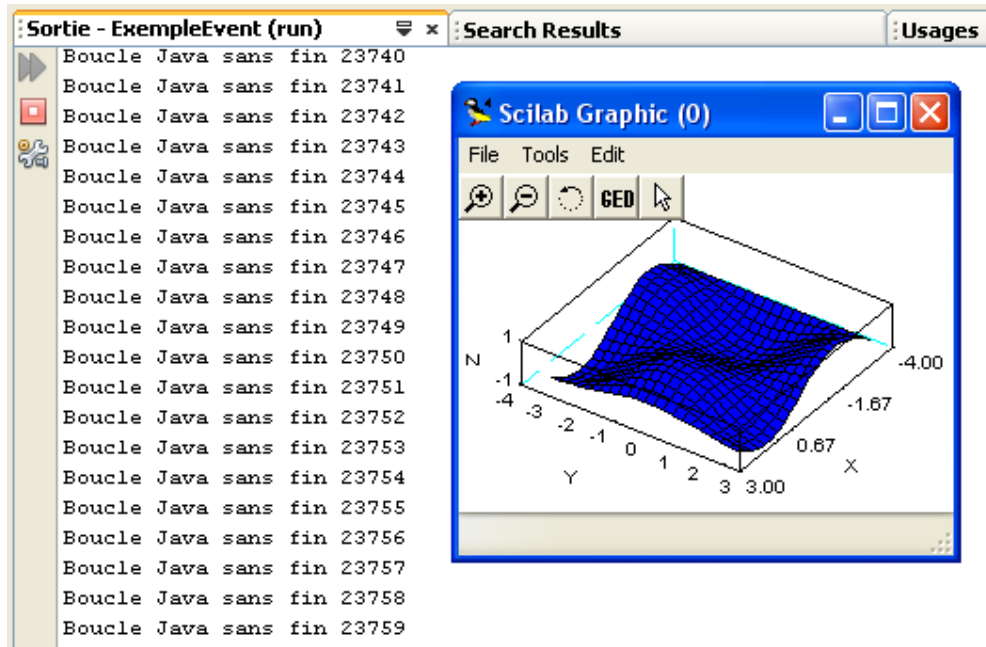
```

Sortie - ExempleEvent (clean,j... x Search Results Usages
init:
deps-clean:
Deleting directory C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build
Deleting directory C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist
clean:
init:
deps-jar:
Created dir: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build\classes
Compiling 1 source file to C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build\classes
compile:
Created dir: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist
Building jar: C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist\ExempleEvent.jar
Copy libraries to C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist\lib.
To run this application from the command line without Ant, try:
java -jar "C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\dist\ExempleEvent.jar"
jar:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

### 3.8 Exécution du programme ExempleEvent

A l'aide du bouton , exécuter le programme ExempleEvent.



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. On the left, the console window displays the following output:

```

Boucle Java sans fin 23740
Boucle Java sans fin 23741
Boucle Java sans fin 23742
Boucle Java sans fin 23743
Boucle Java sans fin 23744
Boucle Java sans fin 23745
Boucle Java sans fin 23746
Boucle Java sans fin 23747
Boucle Java sans fin 23748
Boucle Java sans fin 23749
Boucle Java sans fin 23750
Boucle Java sans fin 23751
Boucle Java sans fin 23752
Boucle Java sans fin 23753
Boucle Java sans fin 23754
Boucle Java sans fin 23755
Boucle Java sans fin 23756
Boucle Java sans fin 23757
Boucle Java sans fin 23758
Boucle Java sans fin 23759

```

On the right, the Scilab Graphic window (0) displays a 3D surface plot. The plot shows a blue surface with a grid, plotted on a 3D coordinate system with X, Y, and Z axes. The X-axis ranges from -3 to 3, the Y-axis from -4 to 4, and the Z-axis from -1.67 to 1. The surface appears to be a saddle-like shape.

Rappel : le programme se termine en fermant la fenêtre graphique.

Note : La fenêtre de Sortie n'est pas rafraîchie en Scilab master, et ne marche pas en Scilab 5.0.3 voir

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

paragraphe 5 **TROUBLESHOOTING**

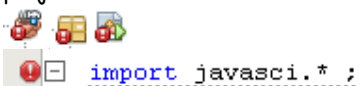
Note importante : le flux de sortie a été redirigé dans la fenêtre de sortie de NetBeans

#### 4 Changement de version Scilab

Lorsque toutes les précautions précitées ont été respectées, changer une version de Scialab revient à dé-installer la version courante et installer la nouvelle version sur le répertoire C:\Program Files\Scilab, puis, sous NetBeans, à modifier le classpath de la bibliothèque Javasci, comme indiqué aux paragraphes 3.3 :  
Version Scilab 4.1.2 ou 3.4 : Version Scilab master-1229177520

#### 5 TROUBLESHOOTING

Ce chapitre décrit les erreurs que l'on peut rencontrer, lorsque la procédure d'installation n'a pas été réalisée correctement

Cause	Effet
5.1 <i>Oubli d'intégration de la bibliothèque Javasci</i>	<p>Dossiers marqués d'un point rouge dans l'arborescence du projet :</p> 
5.2 <i>Oubli dans le path de C:\Program Files\Scilab\bin</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compilation correcte</li> <li>• Erreur au Runtime</li> </ul> <p>Fenêtre NetBeans indiquant :</p> <pre>run: Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError: no javasci in java.library.path     at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(ClassLoader.java:1709)     at java.lang.Runtime.loadLibrary0(Runtime.java:823)     at java.lang.System.loadLibrary(System.java:1030)     at javasci.Scilab.&lt;clinit&gt;(Scilab.java:84)     at ExempleEvent.Main.main(Main.java:23) Java Result: 1 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)</pre>

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

<p><b>5.3 Passage de Scilab 4 à Scilab master-1229177520</b></p> <p>Oubli de reconfiguration de la bibliothèque Javasci dans NetBeans</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur de compilation</li> </ul> <pre> Compiling 1 source file to C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\build\classes C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\src\ExempleEvent\Main.java:8: package javasci does not exist import javasci.* ; C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\src\ExempleEvent\Main.java:23: cannot find symbol symbol : variable Scilab location: class ExempleEvent.Main     Scilab.Exec("plot3d()");     ^ C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\src\ExempleEvent\Main.java:25: cannot find symbol symbol : variable Scilab location: class ExempleEvent.Main     while (Scilab.HaveAGraph() != false) C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\src\ExempleEvent\Main.java:27: cannot find symbol symbol : variable Scilab location: class ExempleEvent.Main     Scilab.Events();     ^ C:\DATA PPe\Javasci Netbeans\ExempleEvent\src\ExempleEvent\Main.java:39: cannot find symbol symbol : variable Scilab location: class ExempleEvent.Main     Scilab.Finish();     ^ 5 errors BUILD FAILED (total time: 2 seconds) </pre>
---	---

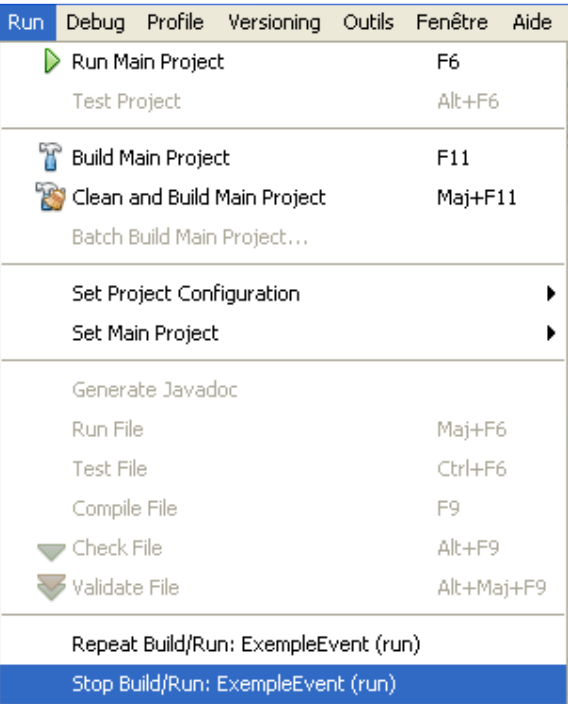
Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

#### 5.4 Version 5.0.3

- Cette version semble présenter un problème générique au Run time. Erreur obtenue :

```
run:
The native library javasci does not exist or cannot be found.
java.lang.UnsatisfiedLinkError: C:\Program
Files\scilab\bin\Javasci.dll: Une routine d'initialisation
d'une librairie dynamique (DLL) a échoué
    at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native
Method)
    at
java.lang.ClassLoader.loadLibrary0(ClassLoader.java:1778)
    at
java.lang.ClassLoader.loadLibrary(ClassLoader.java:1703)
    at
java.lang.Runtime.loadLibrary0(Runtime.java:823)
    at
java.lang.System.loadLibrary(System.java:1030)
    at javasci.Scilab.<clinit>(Unknown Source)
    at ExempleEvent.Main.main(Main.java:23)
Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError:
javasci.Scilab.Exec(Ljava/lang/String;)Z
    at javasci.Scilab.Exec(Native Method)
    at ExempleEvent.Main.main(Main.java:23)
Java Result: 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Titre		Date
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur : P.Perrichon

<p><b>5.5 Erreur Scilab master-1229177520</b></p> <p>Sur Scilab master-1229177520, le flux de sortie de fonctionne pas sur le programme ExempleEvent (Redirection de la console vers la console Netbeans)</p> <p>Cette affectation fonctionne pourtant sous Scilab 4.1.2</p> <p>→En mode Debug sous Netbeans, et en plaçant un point d'arrêt sur l'instruction</p> <pre>while (Scilab.HaveAGraph())!=false)</pre> <p>, Scilab ne rend jamais la main</p> <p>Ce qui signifie qu'il n'y a plus de retour après exécution de l'instruction</p> <pre>Scilab.Exec("plot3d()");</pre>	<p>Impossibilité d'arrêter le programme.</p> <p>Les threads semblent poser problème</p> <p>Arrêter le programme par NetBeans, avec le menu Run→Stop Run :</p>  <p>The screenshot shows the 'Run' menu in NetBeans. The menu items are: Run Main Project (F6), Test Project (Alt+F6), Build Main Project (F11), Clean and Build Main Project (Maj+F11), Batch Build Main Project..., Set Project Configuration, Set Main Project, Generate Javadoc, Run File (Maj+F6), Test File (Ctrl+F6), Compile File (F9), Check File (Alt+F9), and Validate File (Alt+Maj+F9). At the bottom, there are two options: 'Repeat Build/Run: ExempleEvent (run)' and 'Stop Build/Run: ExempleEvent (run)', with the latter being highlighted in blue.</p>
---	---

Titre		Date	
<b>Scilab Javasci Tests running on PC-XP / VISTA + Netbeans 6-5</b>		04/01/09	
Document :	Scilab Javasci sous Netbeans 6.5.doc Version PC-XP ou VISTA	Auteur :	P.Perrichon

## Annexe

### 6 Rappel du code du programme ExempleEvent

```

/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

package ExempleEvent;

import javasci.*;
/**
 *
 * @author Perrichon
 */
public class Main {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int i=0;

        Scilab.Exec("plot3d()");

        while (Scilab.HaveAGraph()!=false)
        {
            Scilab.Events();
            try
            {
                Thread.sleep( 1 );
            }
            catch ( InterruptedException e )
            {
            }

            System.out.println("Boucle Java sans fin "+i);
            i++;
        }
        Scilab.Finish();
    }
}

```