



Installation de Scilab

Sommaire

1	Installation GCC.....	3
1.1	Télécharger gcc :.....	3
1.2	Installer gcc.....	3
2	Télécharger et Installer Scilab	4
2.1	Télécharger Scilab.....	4
2.2	Installer Scilab.....	4
2.3	Premier lancement de Scilab.....	6
2.4	Installation des modules complémentaires « en ligne ».....	7
2.5	Lancement suite à l'installation des modules complémentaires.....	7
3	Vérification du bon fonctionnement de gcc dans Scilab.....	9
3.1	Essai d'une fonction c.....	9
3.2	Démonstration Xcos.....	10
4	Finalisation - IACA.....	11

1 Installation GCC

1.1 Télécharger gcc :



On Windows 32 bits platform

(* x86) <http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-32.exe>

On Windows 64 bits platform

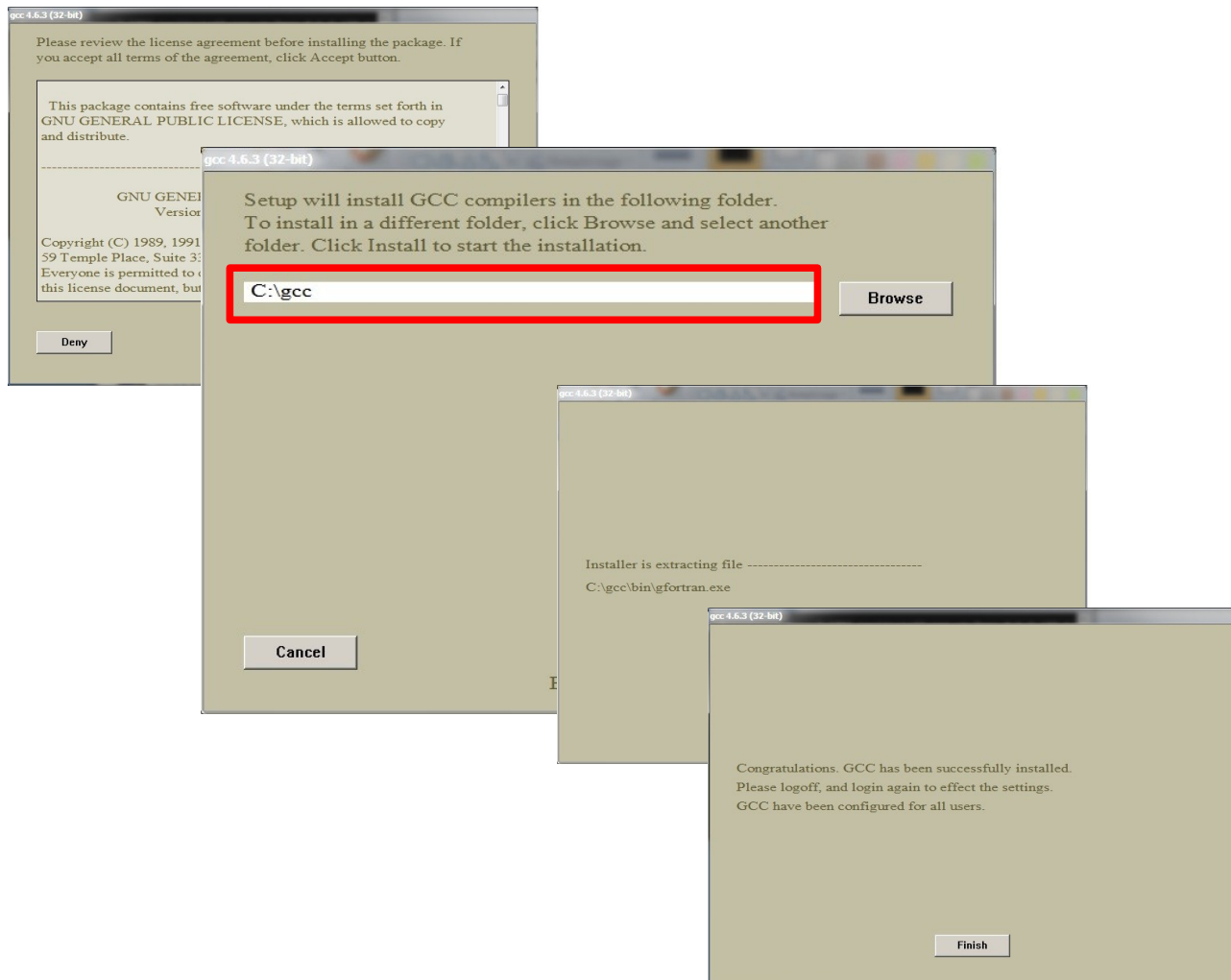
with Scilab 32 bits:

(* x86) <http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-32.exe>

with Scilab 64 bits:

(* x64) <http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-64.exe>

1.2 Installer gcc



2 Télécharger et Installer Scilab

2.1 Télécharger Scilab

Windows XP, Vista, 7, 8



Scilab 5.4.1 - Windows 32 bits

<http://www.scilab.org/download/5.4.1/scilab-5.4.1.exe>

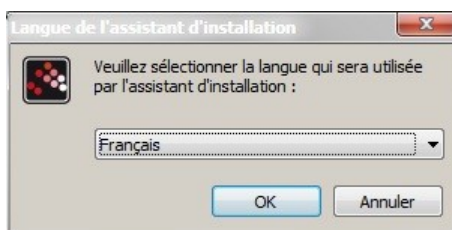
Scilab 5.4.1 - Windows 64 bits

http://www.scilab.org/download/5.4.1/scilab-5.4.1_x64.exe

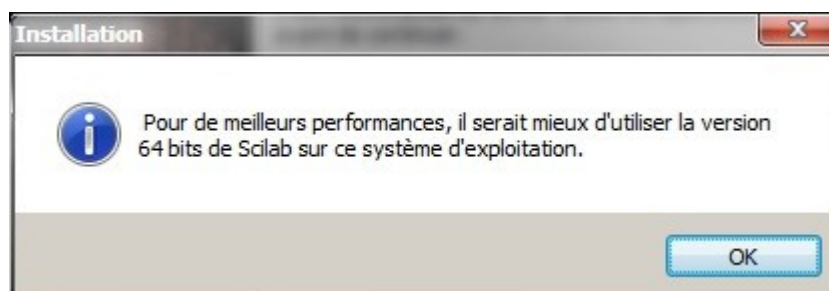
Si vous ne savez pas quelle version télécharger, choisissez la 32 bits.

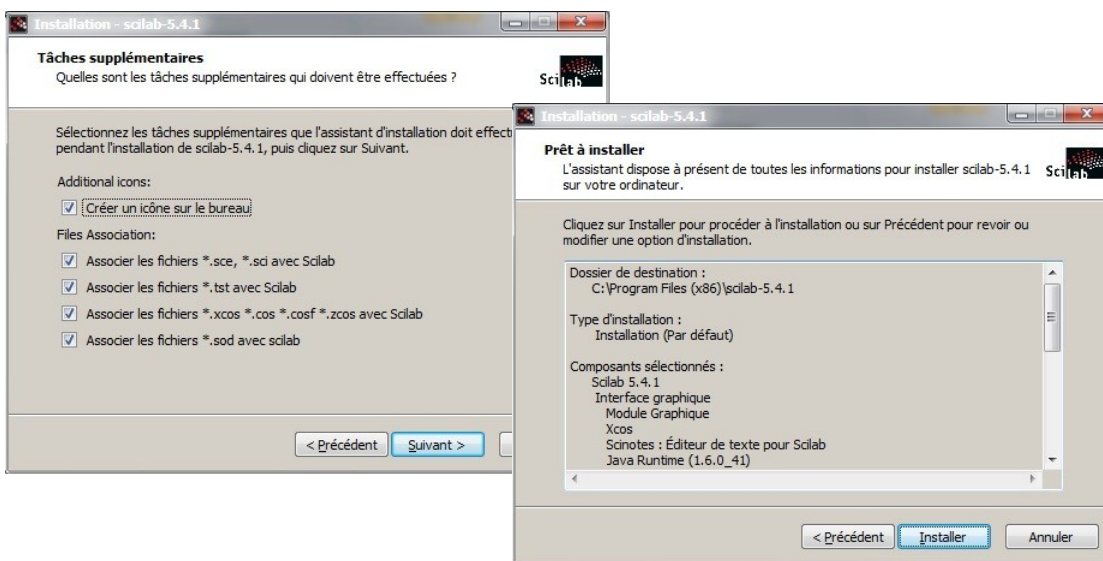
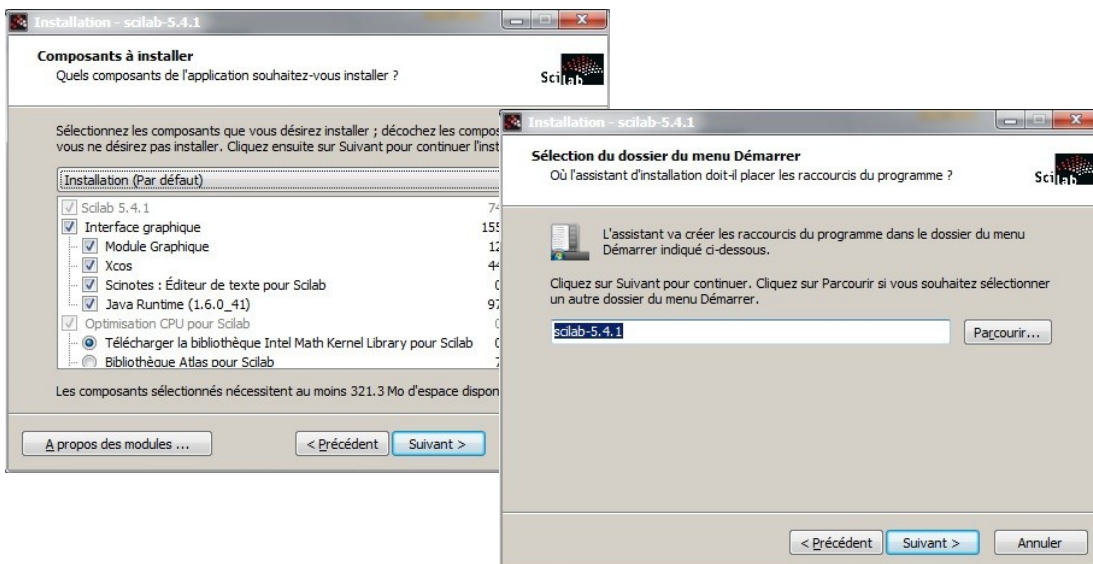
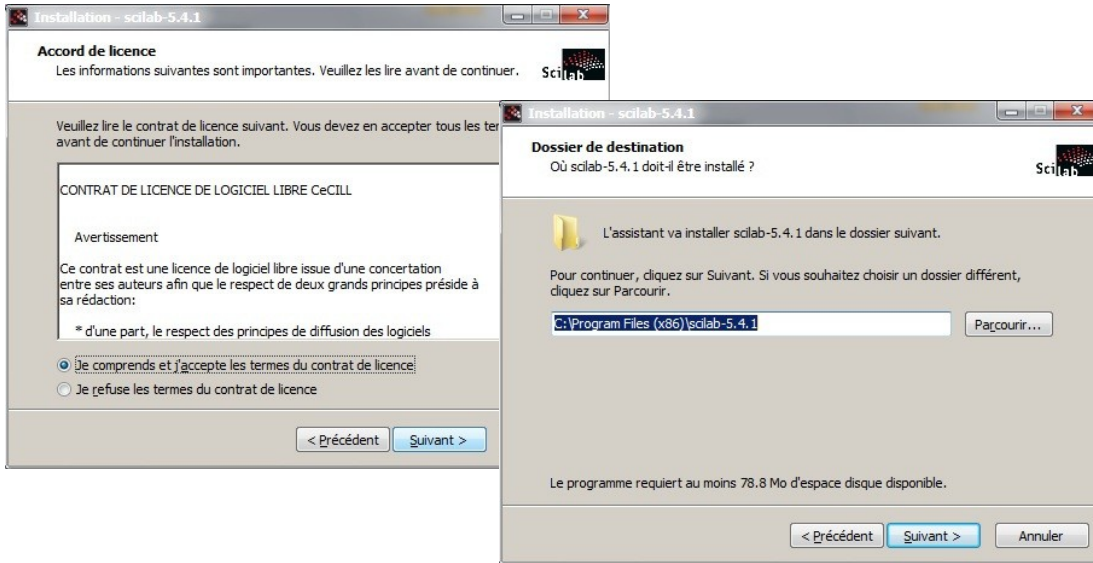
2.2 Installer Scilab

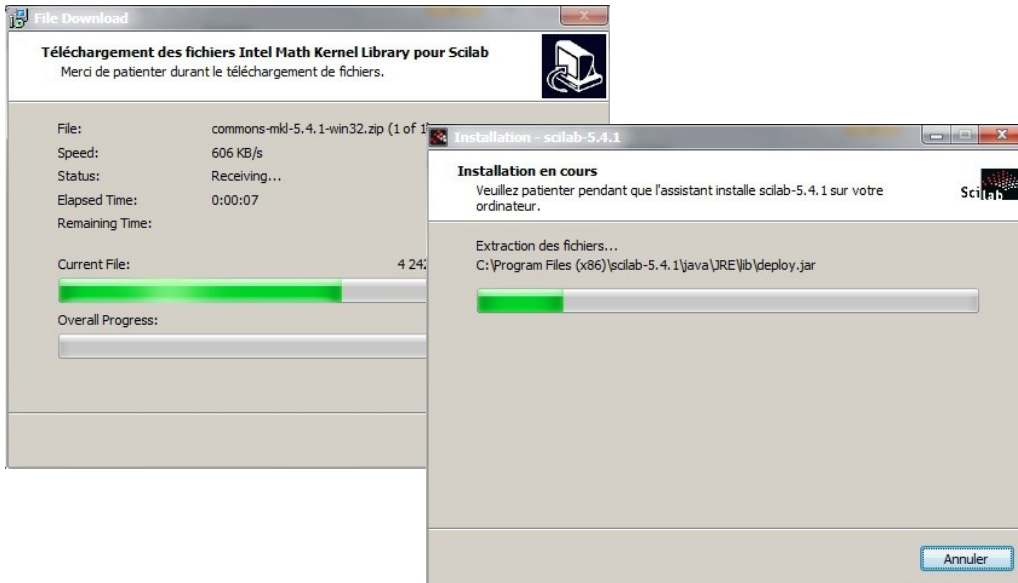
Lancer le programme d'installation téléchargé précédemment



Il se peut qu'un message d'information apparaisse si vous installez Scilab x32 sur un ordinateur dont le système d'exploitation est x64







2.3 Premier lancement de Scilab

Afin de pouvoir installer les modules complémentaires ATOMS, il faut configurer le proxy dans scilab. Saisir les lignes suivantes dans la console de Scilab :

```
atomsSetConfig("Verbose", "True")
atomsSetConfig("useProxy", "True")
atomsSetConfig("proxyHost", "172.16.0.1")
atomsSetConfig("proxyPort", "3128")
```

ici 172.16.0.1 est l'adresse du serveur proxy de l'établissement et 3128 le port de communication de ce dernier.

2.4 Installation des modules complémentaires « en ligne »

Afin de pouvoir installer les modules complémentaires ATOMS, il faudra ajouter le domaine **scilab.org** aux exclusions de l'authentification du serveur AMON

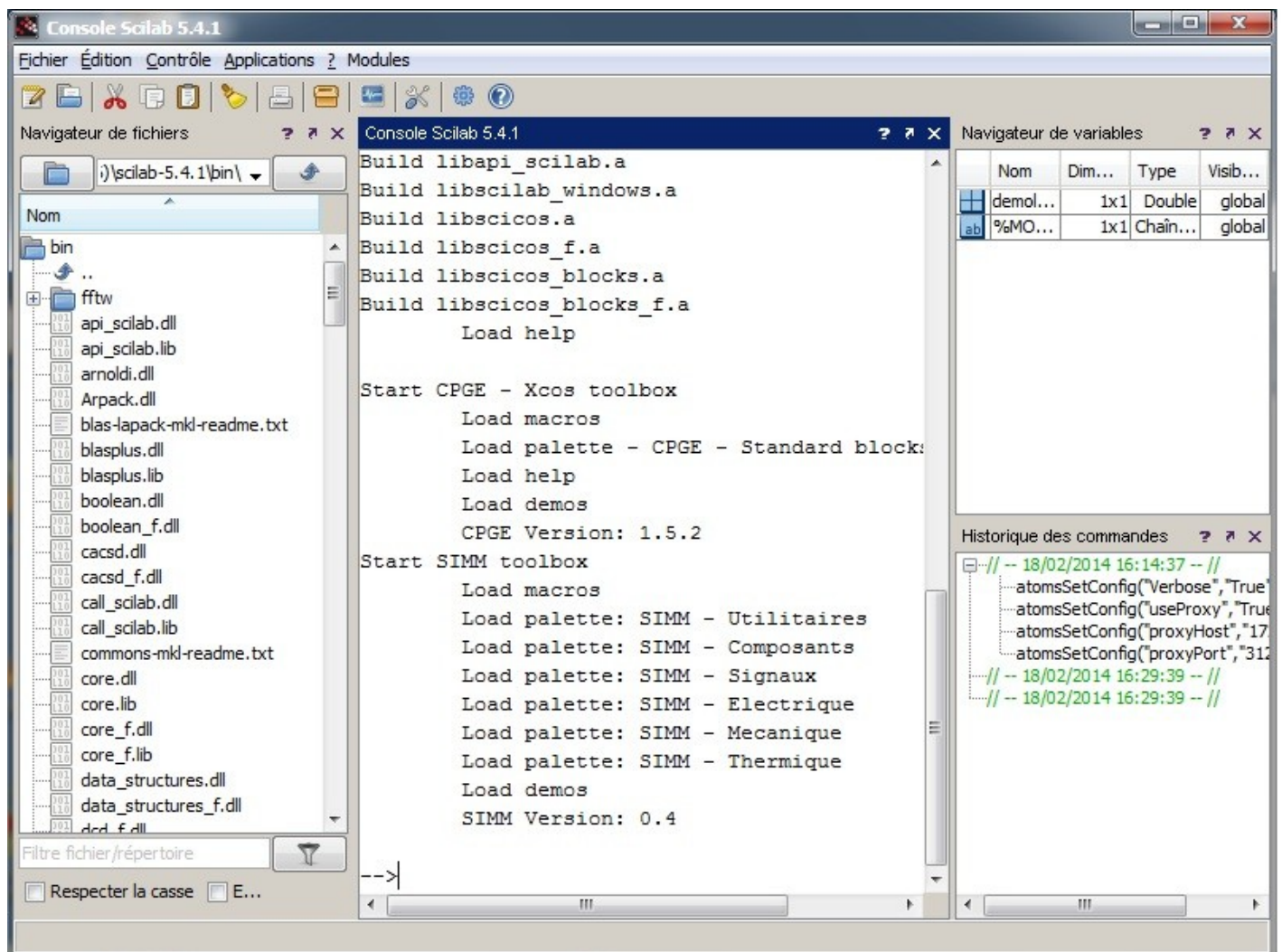
Vous pouvez faire une demande d'assistance si cela ne peut être géré en local via le serveur d'assistance du rectorat :

<https://extranet.ac-dijon.fr/assistance>

2.5 Lancement suite à l'installation des modules complémentaires

Une fois les modules complémentaires installés, le lancement de Scilab va configurer les différents modules ajoutés.

Vérifier qu'aucune erreur n'apparaisse !



Exemple d'informations retournées par la console suite à l'installation de modules complémentaires

```
Initialisation :
  Chargement de l'environnement de travail

Start COSELICA module
  Load macros
  Load palette: Coselica - Blocks
  Load palette: Coselica - Electrical
  Load palette: Coselica - Heat transfer
  Load palette: Coselica - Mechanics/Translational
  Load palette: Coselica - Mechanics/Rotational
  Load palette: Coselica - Mechanics/Planar
  Load palette: Coselica - Components
  Load help
  Load demos
  Load Modelica Equations
  Coselica Version: 0.6.3

Mingw Compiler support for Scilab
  Load macros

Converting Libraries.
Build libblasplus.a
Build liblapack.a
Build libMALLOC.a
Build libf2c.a
Build liblapack.a
Build libcore.a
Build libcore_f.a
Build libintersci.a
Build liboutput_stream.a
Build libdynamic_link.a
Build libinteger.a
Build liboptimization_f.a
Build libjvm.a
Build libscilocalization.a
Build libintl.a
Build liblinpack_f.a
Build libcall_scilab.a
Build libtime.a
Build libapi_scilab.a
Build libscilab_windows.a
Build libscicos.a
Build libscicos_f.a
Build libscicos_blocks.a
Build libscicos_blocks_f.a
  Load help

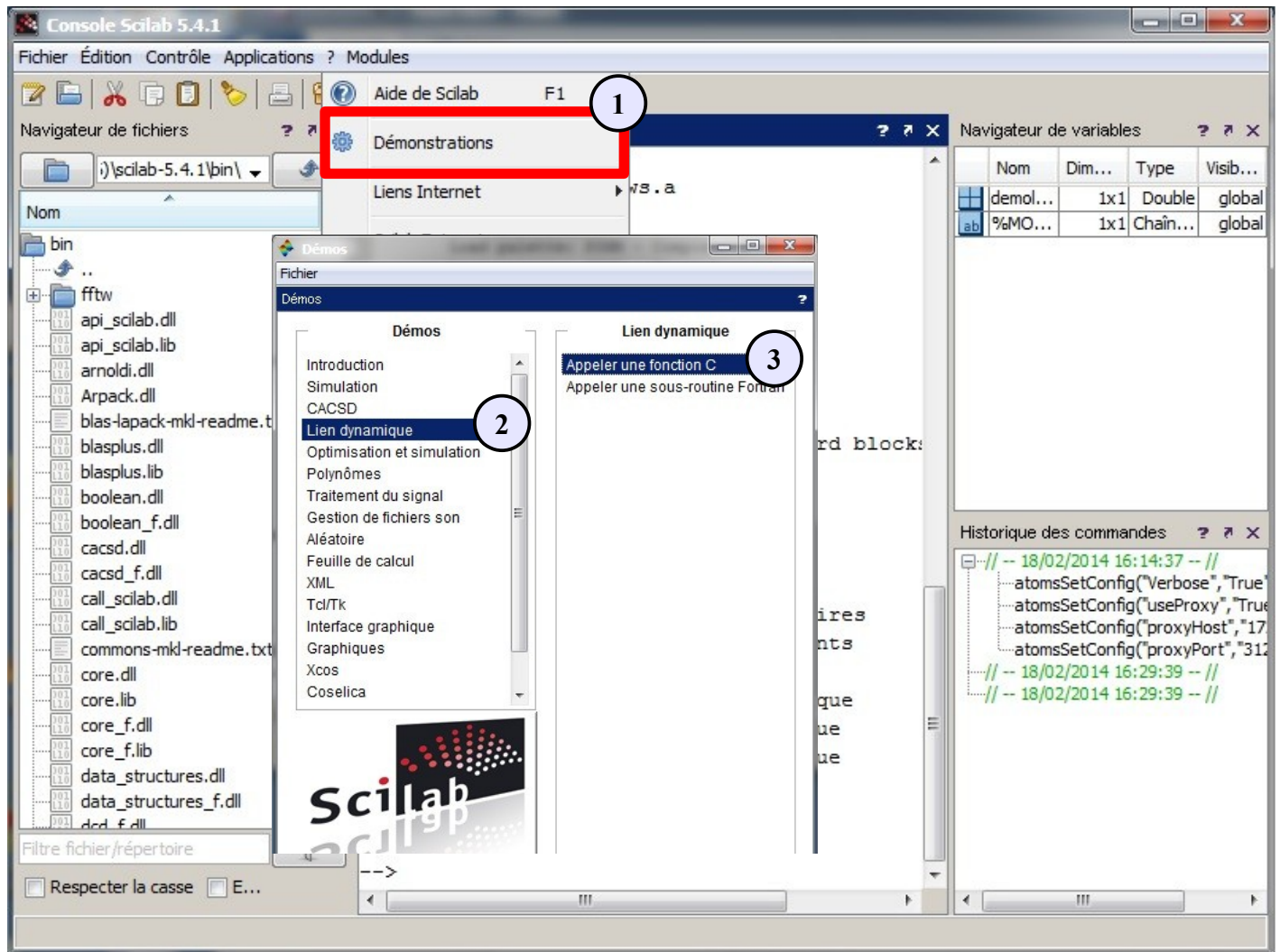
Start CPGE - Xcos toolbox
  Load macros
  Load palette - CPGE - Standard blocks
  Load help
  Load demos
  CPGE Version: 1.5.2

Start SIMM toolbox
  Load macros
  Load palette: SIMM - Utilitaires
  Load palette: SIMM - Composants
  Load palette: SIMM - Signaux
  Load palette: SIMM - Electrique
  Load palette: SIMM - Mecanique
  Load palette: SIMM - Thermique
  Load demos
  SIMM Version: 0.4
```


3 Vérification du bon fonctionnement de gcc dans Scilab

Après l'installation de modules complémentaires un redémarrage de Scilab est nécessaire.

3.1 Essai d'une fonction c



La console doit retourner le résultat sans afficher d'erreur

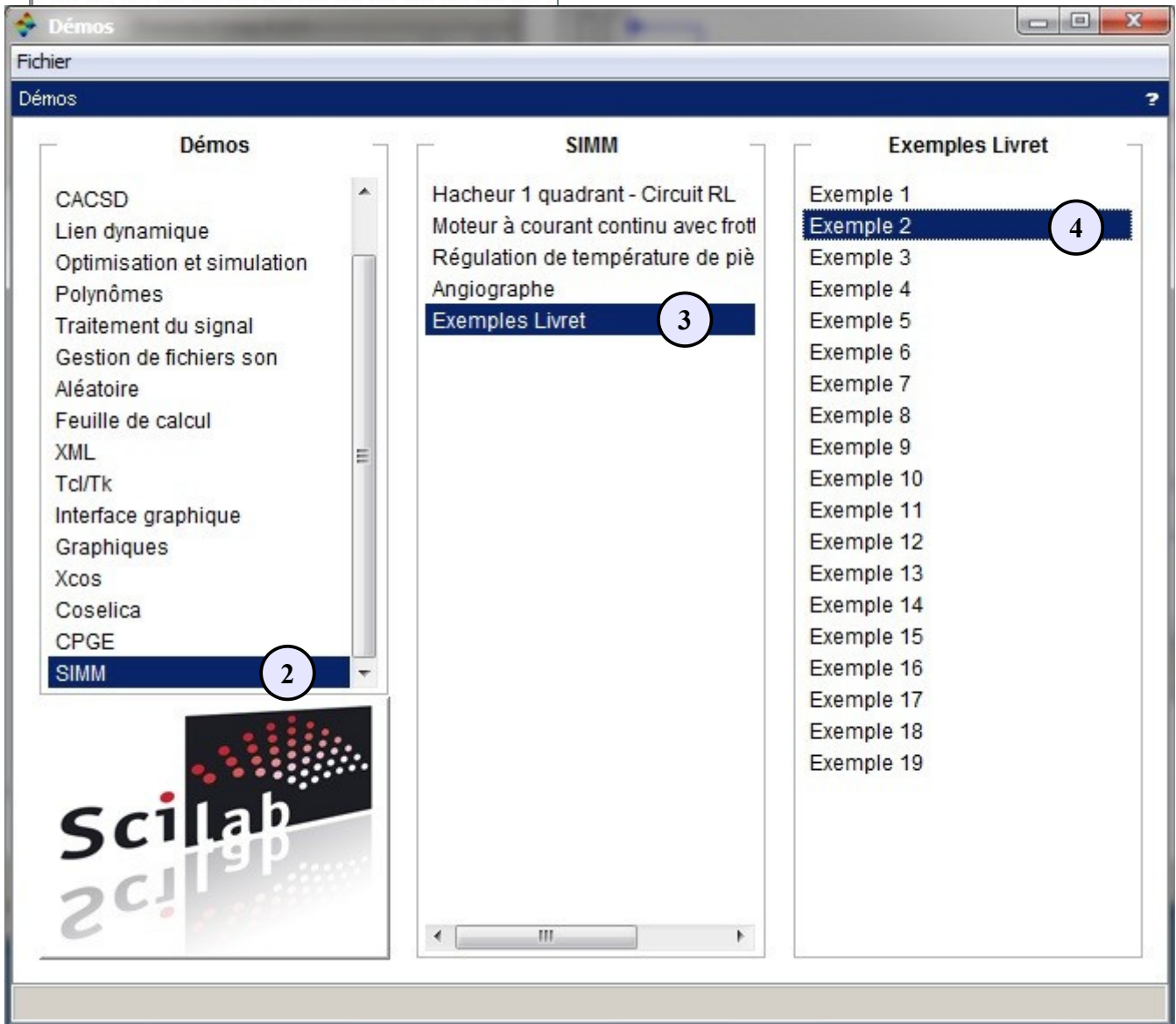
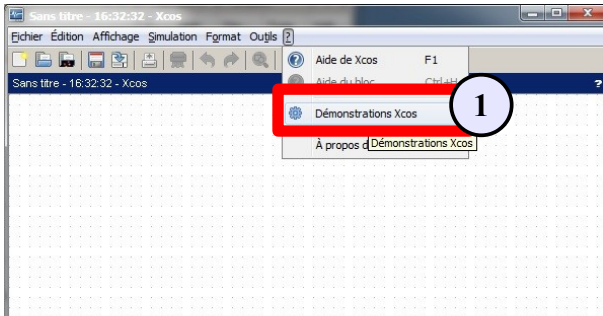
```
C Function to call in scilab.

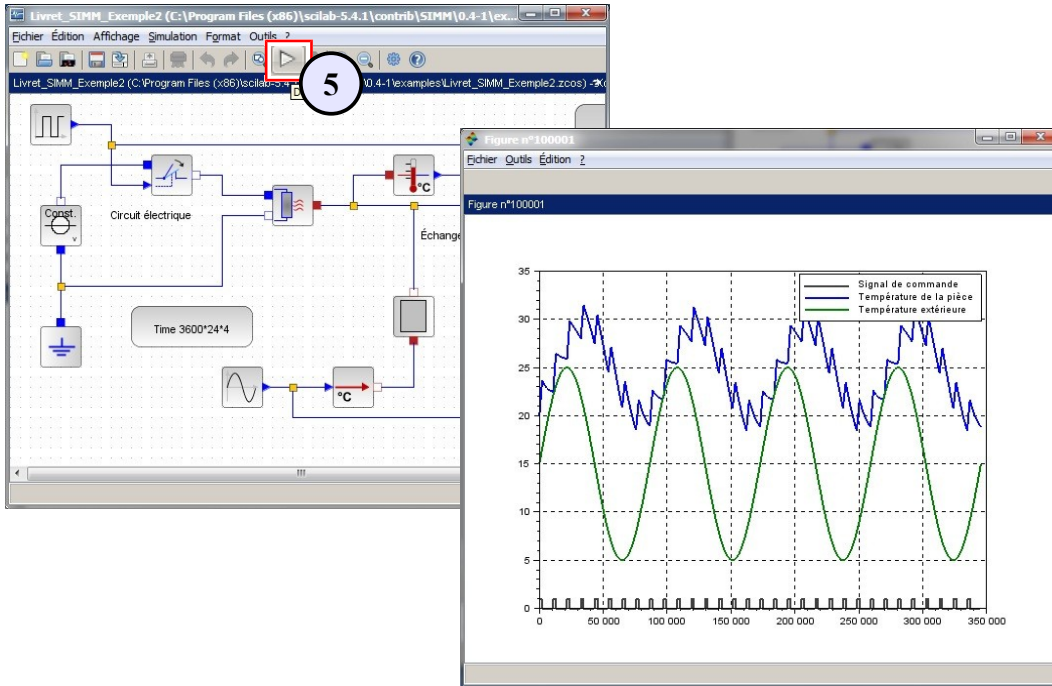
!void foo(double *a,double *b,double *c!
!      )
!
!{ *c = *a + *b; }

Call C function. Z = X+Y
with X = 5
with Y = 7
Z = call('foo', X, 1, 'd', Y, 2, 'd', 'out', [1,1], 3, 'd');
result Z = 12
Génère un fichier cleaner
Bibliothèque partagée chargée.
Édition de liens effectuée.

Call Fortran subroutine. Z = X+Y
with X = 5
with Y = 7
Z = call('foof', X, 1, 'd', Y, 2, 'd', 'out', [1,1], 3, 'd');
result Z = 12
```

3.2 Démonstration Xcos





4 Finalisation - IACA

Afin que le paramétrage soit utilisable par tous les utilisateurs, il faut demander à IACA de mémoriser le profil.

