

## 2. INSTALLATION DE SCILAB SOUS WINDOWS

### 2.1. TELECHARGEMENT

#### ▪ SCILAB

Dans le cadre de la formation, quelle que soit l'architecture de votre plateforme (Windows 32 bits ou 64 bits), installez Scilab **version 5.4.0**. La maintenance de cette version n'étant plus assurée, elle n'est plus disponible en téléchargement sur le site officiel. Vous la trouverez cependant sur le blog de la formation.

Les dernières versions de Scilab peuvent être téléchargées à partir de : <http://www.scilab.org/download/>

#### ▪ COMPILATEUR C

L'utilisation du module Coselica nécessitera l'installation d'un compilateur C sur votre machine. Téléchargez le compilateur LCC-Win 32 bits (là aussi, quelle que soit l'architecture de votre machine) à partir de la page : <http://www.cs.virginia.edu/~lcc-win32/>

### 2.2. PROCEDURE D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION

#### ▪ INSTALLER SCILAB 5.4.0.

- ☞ Lancer l'exécutable d'installation `scilab-5.4.0.exe`
- ☞ Définir le répertoire d'installation suivant `C:/scilab`
- ☞ Sélectionner « Installation complète »

La procédure d'installation lance ensuite le téléchargement de différentes bibliothèques, ce qui peut prendre un certain temps suivant votre connexion internet.

#### ▪ INSTALLER LCCWIN32

- ☞ Lancer l'exécutable d'installation `lccwin32.exe`
- ☞ Définir le répertoire d'installation suivant `C:/scilab/lcc`

#### ▪ CONFIGURATION

- ☞ Démarrer Scilab-5.4.0.
- ☞ A partir du menu Applications, lancer le Gestionnaire de Modules - ATOMS

Le gestionnaire de modules et l'application qui permet l'installation des différents modules qui peuvent être associés à Scilab. Lors de l'exécution, la base de données est mise à jour.

- ☞ Installer le module LCC-Windows (catégorie Windows Tools)
- ☞ Installer le module CPGE (catégorie Education)
- ☞ Installer le module Coselica (catégorie XCos)
- ☞ Une fois l'installation des modules terminée, fermer Scilab puis le relancer
- ☞ Vérifier que tous les modules sont bien chargés et qu'il n'y a pas eu de problème à la conversion des bibliothèques nécessaires au compilateur LCC-Win. Les messages suivants doivent apparaître dans la console Scilab :

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

Start CPGE - Xcos toolbox
  Load macros
  Load palette - CPGE - Standard blocks
  Load help
  Load demos
  CPGE Version: 1.4

Start LCC-Win Compiler support
  Load macros
  Load help

Converting Libraries.
Build blasplus.lib
Build lapack.lib
Build MALLOC.lib
Build libf2c.lib
Build core.lib
Build core_f.lib
Build intersci.lib
Build output_stream.lib
Build dynamic_link.lib
Build integer.lib
Build optimization_f.lib
Build libjvm.lib
```

```
Build scilocalization.lib
Build libintl.lib
Build linpack_f.lib
Build call_scilab.lib
Build time.lib
Build api_scilab.lib
Build hashtable.lib
Build scilab_windows.lib
Build scicos.lib
Build scicos_f.lib
Build scicos_blocks.lib
Build scicos_blocks_f.lib

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 demos
  Load Modelica Equations
  Coselica Version: 0.5.2
```