1. télécharger la version 5.5.2 sur le site de scilab.org qui correspond à votre système d'exploitation (Win 32 ou 64 bit, Mac Os X, Linux 32 ou 64 bit).

<u>Ne pas télécharger</u> la dernière version 6.0 qui n'est pas encore complète (modules acausaux ne fonctionnement pas encore pour cette version);

**Remarque :** regardez la note inscrite sur la page ci-dessus (pour Win)... la version Scilab/32-bit fonctionne pour toutes les versions de Win... <u>mieux vaut utiliser celle-ci</u> (cf compilateur page 3)

Scilab	Open source software for numerical computation	Fr 📴
	Scilab Download Resources Projects Community Development	
Scilab 6.0.0 <b>Scilab 5.5.2</b> Previous Versions To donate	Scilab 5.5.2 Released on 04/01/2015 System Requirements   Release Notes   New in Scilab 5.5.2	To Donate click here Scilab needs your help
	Scilab is governed by the CeCILL license respecting the rules of distribution of free software. Please read the terms of this license before downloading Scilab. Read the license           Windows XP, Vista, 7, 8, 10           Image: Scilab 5.5.2 - 32-bit Windows           134.67 MB - Mar 31, 2015           + Scilab 5.5.2 - 64-bit Windows           136.11 MB - Mar 31, 2015           The 32-bit release works on all supported Windows OSS; the 64-bit is for Windows 64-bit only, with better performances.	
	GNU/Linux         + Scilab 5.5.2 - 32-bit Linux         199.96 MB - Mar 31, 2015           + Scilab 5.5.2 - 64-bit Linux         197.69 MB - Mar 31, 2015	
	Mac OS X (Intel platforms only)           + Scliab 5.5.2.1 - Mac OS X           + Scliab 5.5.2.1 - 0S X 10.10 & 10.11           + Scliab 5.5.2.1 - 0S X 10.10 & 10.10 & 1	
	Sources + Scilab 5.5.2 sources	

2. <u>installer</u> le logiciel Scilab puis **pour les utilisateurs de Win/Linux**, lancer l'application... un environnement muti-fenêtres devrait s'ouvrir (un peu dans le style de Pyzo).

A pour les utilisateurs sous mac OS X, deux configurations peuvent se présenter :

- vous êtes encore sous Yosemite ou El Capitan : après installation du paquet et de la mise à jour de Java 6 (lien sur le site de Scilab.org), vous devriez pourvoir lancer l'application;
- vous êtes sous Sierra et après installation et **mise à jour de Java 6** (lien sur le site de Scilab.org), vous ne devriez pas être en mesure de lancer l'application. Il faut :
  - (a) ouvrir le terminal (Applications/Utilitaires/terminal.app)
  - (b) taper la ligne de commande suivante (juste après le \$) sudo spctl --master-disable
  - (c) appuyer sur Entrée (retour chariot)
  - (d) taper TOUTE la ligne de commande suivante (juste après le \$) sudo cp /System/Library/Frameworks/Accelerate.framework/ Versions/A/Frameworks/vecLib.framework/ Versions/A/libBLAS.dylib /Applications/ scilab-5.5.2.app/Contents/MacOS/lib/thirdparty
  - (e) appuyer sur Entrée (retour chariot), vous pouvez alors réactiver "gatekeeper" en tapant la ligne suivante : sudo spctl --master-enable puis Entrée.

(f) relancer l'application Scilab... cliquer sur Try anyway ... l'application doit se lancer.



3. En supposant que **TOUTES** les installations se sont bien passées, il faut mettre à jour le gestionnaire de module "ATOMS" en sélectionnant 🗐 dans la barre de tâche de Scilab. **Attention**, vous devez être connecté à internet. Une barre de progression devrait s'activer puis cette fenêtre devrait apparaitre :

	Catégories principales - ATOMS
Tous les modules	
Contributed Scilab builds	
🛅 Data Analysis	
🛅 Traitement de données	
Documentation	
🛅 Éducation	
🛅 Interfaces graphiques	
🛅 Traitement d'images	
Contrôle d'instruments	
🛅 Algèbre linéaire	
🛅 Manuals	
🛅 Modeling	
🛅 Théorie des nombres	
🛅 Mathématiques numériques	
Contimisation	
🛅 Physique	
🛅 Temps réel	
Développement Scilab	
Traitement du signal	
i Windows Tools	
Txos	

4. Installer le module **Coselica** en cliquant sur **Xcos** (tout en bas de la liste de gauche), une nouvelle fenêtre s'ouvre, puis cliquer sur **Installer** :

	Xcos - ATOMS
Catégories principales	Version         0.6.5         Auteur(s)         Dirk REUSCH, Bruno JOFRET         Description         Coselica Toolbox provides about 200 basic Xcos Modelica blocks for modeling and simulation of electrical (analog), mechanical (1D-translational, 1D-rotational, and 2D-planar) and thermodynamical (0/1D-heattransfer) systems.         Almost all of these blocks have been derived from the Modelica Standard Library 2.2.         Voir aussi         • http://atoms.scilab.org/toolboxes/coselica/0.6.5.         • http://atoms.sciab.enterprises.com/ <td< td=""></td<>
	Chargement auto Installer Supprimer Précédent

- 5. Procéder de manière identique pour les modules : CPGE et SIMM qui eux se trouvent dans la catégorie Education
- Pour pouvoir utiliser les modules acausaux (SIMM et Coselica), il faut avoir installé un compilateur. Avant tout, vérifier si vous avez un compilateur déjà installé. Pour cela, dans la fenêtre de commande de Scilab, taper la ligne suivante : >> haveacompiler()

La commande retourne **T** (True) si le compilateur est détecté et **F** (False) dans le cas contraire.

- 7. si on obtient **F**, il faut <u>installer</u> un compilateur... la procédure est différente pour les 3 systèmes d'exploitation...
  - (a) **sous Win**, dans le module "ATOMS", cliquer sur "Windows Tools/MinGw toolbox". La fenêtre suivante apparait :

Given Stress - ATOMS	
Fichier ?	
Fichier ?	MinGw toolbox 0.9.3-1 Auteur(s) Alan CORNET Description MinGW Compiler support for Sciab 5.4.1 and more on Windows Vou need to install MinGW package distributed by Equation Solution first and then you must install this interface module between MinGw and Sciab. Inttp://www.equation.com/serviet/equation.cmd?fa=programminglog On Windows 32 bits platform (* x86) http://atoms.sciab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/fles/acc.4.6.3-32.exe On Windows 64 bits platform with Sciab 32 bits: (* x86) http://atoms.sciab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/fles/acc.4.6.3-64.exe Voir aussi • http://fores.sciab.org/toolboxes/mingw/0.9.3 • http://fores.sciab.org/tool
[]	
	2

**PHASE 1 :** il faut d'abord installer le compilateur GCC en utilisant le lien adéquat (en fonction de votre version de Win (cadre 1)) sur les liens de cette fenêtre (lire les 2 lignes "description"). Après téléchargement du setup.exe, suivre les instructions liées à l'installation du compilateur.

<u>∧</u> **Remarque importante :** Conseil aux personnes qui sont sous Win/64bits : travailler avec Scilab/32bits et gcc/64bits pour Scilab/32bits. Apparamment des problèmes d'association avec gcc/64bits avec Scilab/64 bits. Evidemment si vous êtes sous Win/32bits, prenez Scilab/32bits et le gcc/32bits.

**PHASE 2 :** une fois le compilateur installé sur votre machine, il faut l'associé à Scilab (en fait, il faut forcer le chemin). Pour cela dans la fenêtre précédente, il faut cliquer sur **Installer** (cadre 2)). Cliquer également sur **Chargement automatique**. Rebboter alors Scilab et vérifier que le compilateur a bien été détecté... (ligne de commande : haveacompiler()).

**Remarque :** Dans certains articles, il est recommandé d'installer le compilateur **PUIS** lorsque ce dernier est parfaitement reconnu par Scilab d'installer les modules COSELICA/-SIMM/CPGE... on peut tester cette procédure...

- (b) sous Linux, en principe le compilateur GCC est inclus par défaut, rien à faire,
- (c) **sous Mac Os X**, <u>si besoin</u>, installer **Xcode** à partir de l'AppleStore... <u>A</u> le téléchargement est relativement long (ou à défaut uniquement les **Command Line Tools**)
- 8. au final, si tout s'est bien passé (respect de toutes les étapes décrites), en sélectionnant Xcos dans la barre de tâche de Scilab, vous devriez voir apparaître les modules supplémentaires installés :



## Si le compilateur n'est pas reconnu sous Win... on peut tenter cette procédure... sans garantie

Si le compilateur n'est pas détecté, il est vraisemblable que le système n'a pas trouvé le chemin d'accès aux fichiers exécutables du compilateur. Il est alors nécessaire de configurer une variable d'environnement Path pour accéder aux exécutables du compilateur. Par défaut, le chemin de téléchargement du compilateur est C:\Users\... \gcc (vérifier ce chemin sur votre propre machine). Les exécutables du compilateur sont placés dans le répertoire **bin** contenu dans **gcc**.

- 1. ouvrir la page Système du panneau de configuration ;
- 2. cliquer sur Paramètres systèmes avancés;
- 3. dans l'onglet Paramètres système avancés, cliquer sur Variables d'environnement
- 4. dans la page Variables d'environnement, Cliquer sur Nouvelle Variable utilisateur;
- 5. saisir la commande suivante : C:\Users\... \gcc\bin en fonction du chemin où se trouve installé gcc (dans la fenêtre suivante, on voit : C:\Users\administrateur\gcc\bin) puis OK !

Variable	Valeur
Path	C:\Users\Administrateur\gcc\bin
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
ariables systèm Variable	Nouvelle Modifier Supprimer
ariables systèm Variable	Nouvelle Modifier Supprimer
ariables systèm Variable asl.log CLASSPATH	Nouvelle Modifier Supprimer e Valeur Cultoring file Cultorin
ariables systèm Variable asl.log CLASSPATH ComSpec	Nouvelle Modifier Supprimer e Valeur Destination = file C: \Program Files \QuickTime\QTSystem\ C: \Windows\system 32\cmd.exe
ariables systèm Variable asl.log CLASSPATH ComSpec EQ_LIBRARY_F	Nouvelle         Modifier         Supprimer           e         Valeur         -           Destination =file         -         -           C:\Program Files\QuickTime\QTSystem\         -         -            C:\Windows\system32\cmd.exe         -         -            c:\u00etseysteministrateur/pack/soldministrateur/packk/soldministrateur/packkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk
ariables systèm Variable asl.log CLASSPATH ComSpec FO. LTBRARY, F	Nouvelle         Modifier         Supprim           e         Valeur         Destination=file         C: \Program Files\QuickTime\QTSystem\           C: \Program Files\QuickTime\QTSystem\         C: \Windows\systemS2\end.exe         C: \Program Files\QuickTime\QTSystem\

- 6. dans ATOMS (cadre 2), recommencer la procédure d'association du compilateur avec Scilab;
- 7. rebooter tout et tester.