

Installation de Scilab

|--|

Sommaire

1 Installation GCC	
1.1 Télécharger gcc :	
1.2 Installer gcc	
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	
4 Finalisation - IACA	

1 Installation GCC

1.1 Télécharger gcc :

```
On Windows 32 bits platform
    (* x86) <u>http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-32.exe</u>
    On Windows 64 bits platform
    with Scilab 32 bits:
        (* x86) <u>http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-32.exe</u>
        with Scilab 64 bits:
        (* x64) <u>http://atoms.scilab.org/toolboxes/mingw/0.9.3/files/gcc-4.6.3-64.exe</u>
```

1.2 Installer gcc

Please review the license a you accept all terms of the	greement before installing the package. If agreement, click Accept button.			
This package contains fro GNU GENERAL PUBLI and distribute.	ce software under the terms set forth in C LICENSE, which is allowed to copy gcc 4.6.3 (32-bit)			
GNU GENEI Versior Copyright (C) 1989, 1991 59 Temple Place, Suite 3: Everyone is permitted to (this license document, but Deny	Setup will install GCC compile To install in a different folder, c folder. Click Install to start the i C:\gcc	rs in the following lick Browse and s installation.	g folder. select another Browse	_
		Installer is extractin C:\gcc\bin\gfortran	ng file	
	Cancel	F	ger (1.6.3 (32-bit)	
			Congratulations. GCC has been successfully install Please logoff, and login again to effect the settings. GCC have been configured for all users.	ed.
			Finish	

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 prédcédement



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



Installation - scilab-5.4.1	
Accord de licence Les informations suivantes sont importantes. Veuillez les lire avant de continu	uer. Scilab
Veuillez lire le contrat de licence suivant. Vous devez en accepter tous les ter	Installation - scilab-5.4.1
avant de continuer l'installation.	Dossier de destination
CONTRAT DE LICENCE DE LOGICIEL LIBRE CECILL	Ou sciao-5,-4, 1 doit-il ette installe ? Sci[[]]
Avertissement	L'assistant va installer scilab-5.4.1 dans le dossier suivant.
Ce contrat est une licence de logiciel libre issue d'une concertation	Pour continuer, cliquez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un dossier différent,
entre ses auteurs ann que le respect de deux grands principes preside a sa rédaction:	diquez sur Parcourir.
* d'une part, le respect des principes de diffusion des logiciels	C:\Program Files (x86)\scilab-5.4.1 Parcourir
De comprends et j'accepte les termes du contrat de licence	
 Je refuse les termes du contrat de licence 	
<pre></pre>	
	Le programme requiert au moins 78.8 Mo d'espace disque disponible.
	< Précédent Suivant > Annuler
	C
Installation - scilab-5.4.1	
Composants a installer Quels composants de l'application souhaitez-vous installer ?	Scilab
Sélectionnez les composants que vous désirez installer : décochez les compos	📓 Installation - solab-5.4.1
vous ne désirez pas installer. Cliquez ensuite sur Suivant pour continuer l'inst	Sélection du dossier du menu Démarrer
Installation (Par défaut)	Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ? Scillat
Scilab 5.4.1 74	
Module Graphique	L'assistant va creer les raccourds du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué ci-dessous.
···· ✓ Xcos 44 ···· ✓ Scinotes : Éditeur de texte pour Scilab ()	Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner
Java Runtime (1.6.0_41) 97	un autre dossier du menu Démarrer.
Optimisation CPU pour Sciab O Télécharger la bibliothèque Intel Math Kernel Library pour Scilab	scilab-5.4.1 Parcourir
Bibliothèque Atlas pour Scilab	
Les composants sélectionnés nécessitent au moins 321.3 Mo d'espace dispon	
A propos des modules < Précédent Suivant >	
	< <u>Précédent</u> Suivant > Annuler
Installation - scilab-5.4.1	
Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires qui doivent être effectuées ?	Stilab
	Installation - scilab-5.4.1
Sélectionnez les tâches supplémentaires que l'assistant d'installation doit effe pendant l'installation de scilab-5.4.1, puis cliquez sur Suivant.	ct Prêt à installer
Additional icons:	L'assistant dispose à présent de toutes les informations pour installer scilab-5.4.1 Scilab
Créer un icône sur le bureau	
Files Association:	Cliquez sur Installer pour procéder à l'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation.
Associer les fichiers *.sce, *.sci avec Scilab	Dossier de destination :
Associer les fichiers *.tst avec Scilab	C:\Program Files (x86)\scilab-5.4.1
Associer les fichiers *.xcos *.cos *.cos *.zcos avec Scilab Associer les fichiers *.sod avec scilab	Type d'installation : Installation (Par défaut)
	Composants sélectionnés :
	Scilab 5.4.1 Interface graphique
	– Module Graphique Xcos
< Précédent Suivant >	Scinotes : Éditeur de texte pour Scilab Java Runtime (1.6.0_41)
	< Précédent Installer Annuler

File:	commons-mkl-5.4.1-win32.zip (1 a	of 1 Istallation - scilab-5.4.1	
Speed:	606 KB/s	Installation en cours	
Status:	0.00.07	Veuillez patienter pendant que l'assistant installe scilab-5.4.1 sur votre	Scila
Demaining Time:	0:00:07	ordinateur.	
Remaining fille.		Extraction des fichiers	
Current File:	4	24: C:\Program Files (x86)\scilab-5.4.1\java\JRE\ib\deploy.jar	
Overall Progress:	and the second second second second		
overail Progress.			



Annuler

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



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.

