

# 5

## Trouver des informations sur Scilab

---

L'apprentissage d'un nouveau langage ou logiciel en auto-formation nécessite souvent une aide extérieure. Le réseau internet permet d'obtenir cette aide de multiples façons. Vous trouverez dans ce chapitre quelques adresses utiles pour chercher des informations sur Scilab.

### 5.1. Documentation sur le site Scilab

Le site de Scilab est votre point de départ. Il contient une partie [Documentation](#), où vous trouverez :

- l'ensemble des pages de l'aide de Scilab, les mêmes que celles accessibles dans le logiciel, décrivant chacune des fonctionnalités de Scilab ;
- un wiki décrivant certaines méthodes de développement particulières à Scilab (développement de modules complémentaires, utilisation de l'API Scilab, portage d'outils MATLAB vers Scilab) ;
- un dictionnaire de MATLAB vers Scilab ;
- des tutoriels, livres et articles, etc.

Le site officiel de Scilab héberge aussi une [page](#) dédiée à l'échange de programmes Scilab entre utilisateurs.

Figure 5.1 : La page Scilab File Exchange

Scilab Home Page | Wiki | Bug Tracker | Forge | Mailing List Archives | Scilab Online Help | ATOMS

File Exchange | Homepage

Please login or create an account

You are here: home sort by: Popularity | Updated date | Creation date | Alphabetic

File Exchange RSS feeds

Search for a file

Keywords:

Advanced Search >>

4 files have been found.

Title	Last Update	Authors	Downloads	Summary	Rating
Character Recognition Example	07/03/2011	Chen Lih Tian	869	This demo shows the recognition stage for the character recognition.	
Image Compression using SVD	08/05/2011	Aditya Sengupta	734	This is an example of Image Compression in Scilab using Singular Value Decomposition.	
SIP - Scilab Image Processing Toolbox	17/10/2011	Ricardo Fabbri	224	reads/rite images in many formats, computer vision and image processing algorithms	
ThermaSnap	24/02/2013	Samuel Gougeon	157	Driver for the ThermoSnap infrared thermographic camera (patented).	

## 5.2. Listes de diffusion

Pour ceux qui désirent obtenir une aide personnalisée, il existe de nombreuses listes de diffusion consacrées à Scilab, facilitant les contacts entre utilisateurs et développeurs de Scilab. Les [listes officielles](#) sont hébergées sur le site [scilab.org](http://scilab.org). Vous y trouverez des listes spécialement dédiées aux utilisateurs :

- une liste anglophone [users@lists.scilab.org](mailto:users@lists.scilab.org) ;
- une liste francophone [users-fr@lists.scilab.org](mailto:users-fr@lists.scilab.org) ;
- pour les questions relatives à l'utilisation dans la communauté éducative utiliser [enseignement@lists.scilab.org](mailto:enseignement@lists.scilab.org) ;

et des listes (exclusivement anglophones) dédiées aux développeurs :

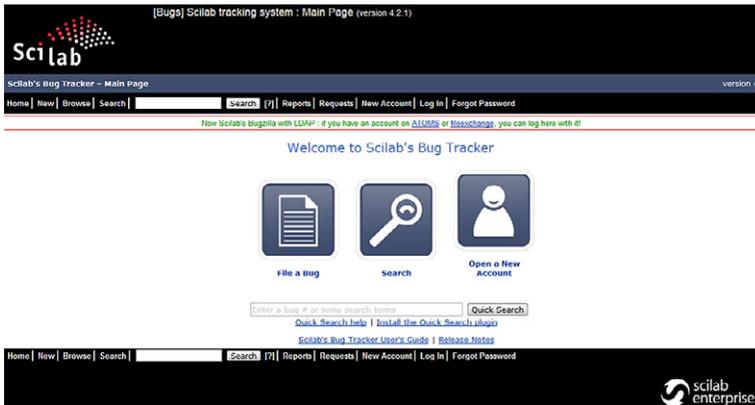
- la principale [dev@lists.scilab.org](mailto:dev@lists.scilab.org) ;
- pour les problèmes de traduction dans différentes langues de l'interface de Scilab [localization@lists.scilab.org](mailto:localization@lists.scilab.org) ;
- pour les questions liées à l'inclusion de Scilab au sein d'une distribution [distributor@lists.scilab.org](mailto:distributor@lists.scilab.org) ;

Il existe d'autres listes de diffusion, comme celle d'[usenet](#), ou des forums, comme celui d'[Equalis](#), mais ces sites ne sont pas maintenus par l'équipe de développement de Scilab.

### 5.3. Le suivi des bugs sur Bugzilla

L'évolution du logiciel Scilab repose sur un dialogue permanent entre les utilisateurs et les développeurs. Pour assurer une bonne gestion des demandes des utilisateurs, l'équipe Scilab utilise un système de suivi de bugs nommé Bugzilla, qui est accessible à l'adresse <http://bugzilla.scilab.org/>.

Figure 5.2 : Scilab's Bug Tracker



Lorsque vous rencontrez un problème dans l'utilisation de Scilab, si celui-ci n'est pas déjà répertorié, il est généralement conseillé de rapporter l'incident sur Bugzilla. Cela aide l'équipe de développement à améliorer le logiciel et augmente les chances d'obtenir un correctif pour le problème que vous avez rencontré. Pour cela, vous devez avoir créé un compte utilisateur sur Bugzilla. Ensuite, il suffit de remplir un formulaire décrivant le bug accompagné, si possible, d'un exemple minimal permettant de reproduire le problème.

Figure 5.3 : Rapporter un bug sur Bugzilla

Before reporting a bug, please read the [bug writing guidelines](#), please look at the list of [most frequently reported bugs](#), and please [search](#) for the bug.

[Show Advanced Fields](#) (\*) (= Required Field)

**Product:** Scilab software **Reporter:** rouxph.22@gmail.com

**Component:**    
 ATOMS   
 ATOMS GUI  
 CACSD  
 call\_sclab  
 Code improvement  
 Compile

**Version:**  **Severity:**   
 5.4.0 final version  
 5.4.1 final version  
 GIT version [4.0 branch]  
 GIT version [5.0 branch]

**Hardware:**   
**OS:**

**Summary:**

**Possible Duplicates:**

Bug ID	Summary	Status	
<a href="#">3107</a>	The export all menu of the Scicos window makes Scilab crash (Scilab-5.0-beta2)	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">3182</a>	When STDIN is closed, running scilab in text mode (-nwui) causes scilab to crash	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">5139</a>	with the scilab-branches-5.2-1257101433 nightly build a xcoss start scilab crash	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">6461</a>	Scilab External function executed by scifunction may make Scilab crash when they	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">6739</a>	Completion may make Scilab crash. if a Scilab coded library function is redef	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">11057</a>	plot plot3d with scilab-master-1335368601-x86_64.dmg crash scilab	NEW	<a href="#">Add Me to the CC List</a>
<a href="#">12378</a>	sdf() in nightly build "scilab-branch-5.4-1362773925" makes scilab crash	RESOLVED FIXED	<a href="#">Add Me to the CC List</a>

**Description:**  
 BUG DESCRIPTION:  
 -----  
 ERROR LOG:  
 -----  
 HOW TO REPRODUCE THE BUG:  
 -----

**Attachment:**

**Astuce** > Certains bugs peuvent être liés à votre système d'exploitation ou aux bibliothèques utilisées sur votre machine. Pour faciliter l'identification de ces dépendances, fournissez les informations concernant l'environnement dans lequel a été rencontré le bug. La commande `ver` permet de récupérer simplement ces informations dans la console de Scilab :

```

-->ver()
ans =

column 1

!Version de Scilab :           !
!                             !
!Système d'exploitation :     !
!                             !
!Version Java :               !
!                             !
!Informations sur l'environnement d'exécution Java : !
!                             !
!Informations sur la machine virtuelle Java :         !
!                             !
!Spécifications du fabricant : !
    
```

Cet extrait provient du livre Scilab : De la théorie à la pratique - I. Les fondamentaux écrit par Philippe Roux - © 2013 Editions D-Booker

```
column 2
```

```
!5.5.0.1397209685      !
!                       !
!Windows 7 6.1        !
!                       !
!1.6.0_41              !
!                       !
!Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_41-b02)      !
!                       !
!Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.14-b01, mixed mode) !
!                       !
!Sun Microsystems Inc. !
```

**Attention** > Avant de rapporter un bug, vérifiez que le bug n'a pas déjà été répertorié en effectuant une recherche sur Bugzilla, dans la liste des bugs déjà répertoriés. Vous pouvez effectuer une recherche par mots clés dans la base de données des bugs depuis la page principale de Bugzilla, comme sur la figure ci-dessous (avec le mot clé surf).

The screenshot shows the Scilab's Bug Tracker interface. At the top, there's a navigation bar with links like Home, New, Browse, Search, and a search input field containing 'surf'. Below the navigation bar, there's a status bar indicating 'Now Scilab's Bugzilla with LDAP' and a date 'Tue Oct 16 2012 14:34:34 CEST'. The main content area displays a table of bugs with columns for ID, Product, Comp, Assignee, Status, Resolution, Summary, and Changed. The table lists 14 bugs found, with the first few rows showing details for bugs 11788, 8021, 11483, 7962, 6507, 11477, 11474, 7669, 8247, 8207, 8323, 8181, 8521, and 8372. The interface also includes a 'Long Format' section with options for CSV, Feed, Calendar, Change Columns, Edit Search, and Remember search.

ID	Product	Comp	Assignee	Status	Resolution	Summary	Changed	
11788	Scilab	s	bugzilla.admin	NEW	---	Interpolated shading broken	2012-06-18	
8021	Scilab	s	Document	adeline.carris	NEW	---	In the help page of 'surf', please remove ASCII art image...	2012-09-11
11483	Scilab	s	Demonstr	cedric.delamarie	NEW	---	Bug or not... In the "Misc" demo, there are the same figure two times and there is a kind of white hole in the red disc.	2012-08-05
7962	Scilab	s	Graphics	bruno.jofret	NEW	---	subplot and contour plots the transpose of the surface.	2012-07-26
6507	Scilab	s	Graphics	bruno.jofret	NEW	---	When the colormap is defined for a graphic entity (for instance Matplot or surf, Memory Leak using Matplot, surf, mesh, etc...	2012-07-26
11477	Scilab	s	Graphics	calotte.donizet	NEW	---	fac2d() tagged as obsolete must redirect to surf() and plot2d(), not plot2d() and plot2d1()	2012-07-16
11474	Scilab	s	Document	vincent.couvert	NEW	---	graphics as animation as Riemann surface: The demo deletes the reference figure	2011-01-23
7669	Scilab	s	Demonstr	allan.cornet	NEW	---	Function graphics fails to display data because of lack of memory. Scilab vms	2011-01-07
8247	Scilab	s	Graphics	bugzilla.admin	NEW	---	Vectores surface: foreground = [colorSubMesh1 colorSubMesh2] in order to mimic p	2010-10-10
8323	Scilab	s	Scilab	bugzilla.admin	NEW	---	a Spline2d1 function	2010-10-10
8181	Scilab	s	muzici	bugzilla.admin	NEW	---	there is a problem of using or function in scilab, for example, create a matrix;	2010-10-01
8521	Scilab	s	Graphics	bugzilla.admin	NEW	---	add a functionality to the 'surf' function: surf(y, f). The 'surf' function j	2009-11-29
8372	Scilab	s	Graphics	bugzilla.admin	NEW	---	add a functionality to the 'surf' function: surf(y, f)	2009-11-29

## 5.4. Les modules complémentaires sur Forge

Comme nous l'avons déjà mentionné au chapitre [L'interface graphique](#), Scilab peut être enrichi par des modules complémentaires développés pour des applications spécifiques. Citons par exemple :

- Metanet pour la gestion des graphes et réseaux ;
- SIVP pour le traitement d'images ;
- Guimaker pour la réalisation d'interfaces graphiques ;
- Scimax pour le calcul formel (via le logiciel Maxima).

Ces modules constituent des projets à part entière, mais dépendent totalement de Scilab. Il en existe beaucoup (plus d'une centaine), mais les différents projets sont regroupés sur la [Forge de Scilab](#) (voir [Figure 5.4](#)), ce qui en facilite la recherche.

**Figure 5.4 :** Page du module complémentaire Metanet sur la Forge de Scilab

Identifiez-vous ou créez votre compte | Liste des projets - | Aide

Page d'accueil Téléchargements Documentation Tickets Source Revue de code

Bienvenue | Dernières mises à jour | Connectez-vous ou créez votre compte pour soumettre des tickets ou ajouter des commentaires

### Metanet

Metanet is a toolbox of Scilab for graphs and networks computations. A number of algorithms solving classical graph problems and minimal cost flow network are provided.

**Équipe de développement**  
 Administrateurs  
 Vincent Couvert  
 Bruno Jofriet  
 Antoine Elias  
 Michael Blaund  
 Clément David  
 Équipe sympa  
 Sylvestre Ledru  
 Serge Steier

**Features**

The following is a list of functions in this module.

- `add_edge` : adds an edge or an arc between two nodes
- `add_edge_data` : associates new data fields to the edges data structure of a graph
- `add_node` : adds disconnected nodes to a graph
- `add_node_data` : associates new data fields to the nodes data structure of a graph
- `adj_lists` : computes adjacency lists
- `arc_graph` : graph with nodes corresponding to arcs
- `arc_number` : number of arcs of a graph
- `articul` : finds one or more articulation points
- `bandw` : bandwidth reduction for a sparse matrix
- `best_match` : maximum matching of a graph
- `chain_struct` : chained structure from adjacency lists of a graph
- `check_graph` : checks a Scilab graph data structure
- `circuit` : finds a circuit or the rank function in a directed graph
- `con_nodes` : set of nodes of a connected component
- `connex` : connected components
- `contract_edge` : contracts edges between two nodes
- `convex_hull` : convex hull of a set of points in the plane
- `cycle_basis` : basis of cycle of a simple undirected graph
- `delete_arcs` : deletes all the arcs or edges between a set of nodes
- `delete_edges` : deletes all the arcs or edges between a set of nodes
- `delete_nodes` : deletes nodes
- `edge_number` : number of edges of a graph
- `edgesdatafields` : returns the vector of edge data fields names
- `edges_data_structure` : description of the data structure representing the edges of a graph
- `edit_graph` : graph and network graphical editor
- `edit_graph_menus` : edit\_graph\_menus description
- `egraphic_data_structure` : data structure representing the graphic properties used for edges graphical display

La page de chaque module complémentaire sur Forge permet d'accéder aux sources du projet, mais aussi de signaler des bugs. Vous pouvez les installer/désinstaller via le gestionnaire de modules ATOMS ou en lignes de commandes, à l'aide de :

- `atomsInstall` pour installer un module (voir [Figure 5.5](#)) ;
- `atomsRemove` pour désinstaller un module.

**Figure 5.5 :** Installation d'un module complémentaire avec `atomsInstall`

```
Fichier  Édition  Contrôle Applications ?
-----
Console Scilab
-----
Initialisation :
Chargement de l'environnement de travail

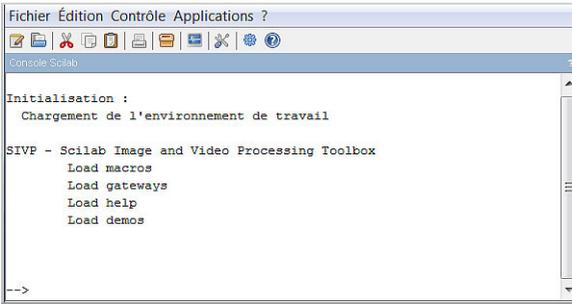
-->atomsInstall('SIVP')
ans =

!SIVP 0.5.3.1-2 allusers SCI\contrib\SIVP\0.5.3.1-2 I !

-->|
```

Une fois le module installé, vous devez redémarrer Scilab pour qu'il soit fonctionnel. Son chargement provoque alors l'affichage de messages dans la console (voir [Figure 5.6](#)).

**Figure 5.6 :** Chargement du module complémentaire SIVP au démarrage de Scilab



```

Fichier  Édition  Contrôle  Applications  ?
-----
console Scilab
-----
Initialisation :
Chargement de l'environnement de travail

SIVP - Scilab Image and Video Processing Toolbox
  Load macros
  Load gateways
  Load help
  Load demos

-->
  
```

**Astuce** > Certains modules complémentaires nécessitent lors de leur installation un processus de compilation qui peut poser certains problèmes pour les utilisateurs de Windows. Dans ce cas vous avez deux solutions :

- installer une version redistribuable de Microsoft Visual C++ que vous pouvez télécharger depuis le site de [Microsoft](#) ;
- installer le module complémentaire Scilab MinGW spécialement conçu à cet effet.

**Attention** > En cas de problèmes avec un module complémentaire, vous pouvez le désinstaller manuellement en supprimant le répertoire correspondant au module en question dans le répertoire `SCI/contrib/` (voir [Section 6.2, Installation](#)).