



# Scilab

## Le logiciel libre et gratuit de calcul numérique

### À propos de Scilab

#### Le consortium

Scilab est un logiciel libre et gratuit de calcul numérique développé et distribué par une équipe dédiée de recherche et de développement au sein d'un consortium créé par l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique).

Le Consortium Scilab, constitué d'industriels et d'académiques, a pour ambition la poursuite de l'excellence pour que Scilab, logiciel libre et gratuit de calcul numérique, soit la référence dans son domaine.

Pour fournir à l'industrie, la recherche et l'enseignement un logiciel répondant aux exigences de ces secteurs d'activité, le Consortium Scilab a intégré la fondation de coopération scientifique Digiteo en juillet 2008.

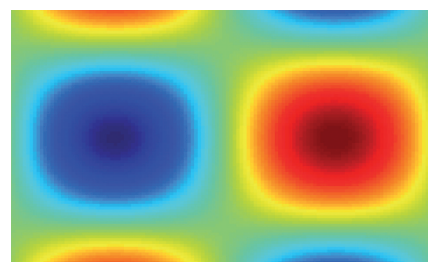
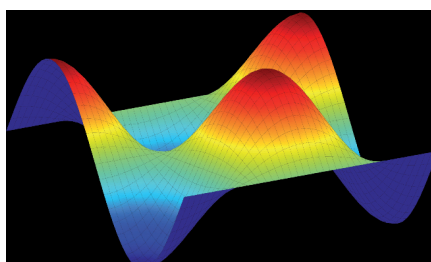
#### Domaines d'applications

Réunissant besoins industriels et dernières avancées scientifiques dans le domaine du calcul numérique, le logiciel Scilab couvre un large spectre de domaines applicatifs : aéronautique, automobile, énergie, défense, finance, chimie, biologie, médecine..., autant de domaines clés où les industriels s'appuient sur Scilab.

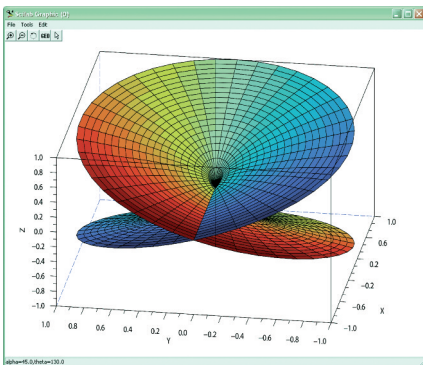
À titre d'exemple, le gouvernement français recommande aux entreprises de travaux et aux bureaux d'études techniques d'utiliser Scilab dans le cadre des Eurocodes (normes européennes relatives à la conception et au calcul des bâtiments et des ouvrages de génie civil).

Plus largement en France, le logiciel Scilab est enseigné dans la plupart des universités et écoles d'ingénieurs et utilisé par de grandes entreprises. Partout dans le monde, en Chine, au Japon, en Inde, aux États-Unis..., ingénieurs, étudiants, chercheurs utilisent Scilab.

Le Consortium Scilab est également impliqué dans de nombreux projets de recherche français (Agence nationale de la recherche, pôle de compétitivité Systematic, association Ter@tec...), européens (programmes-cadres, Eureka) et internationaux.



## Le logiciel Scilab



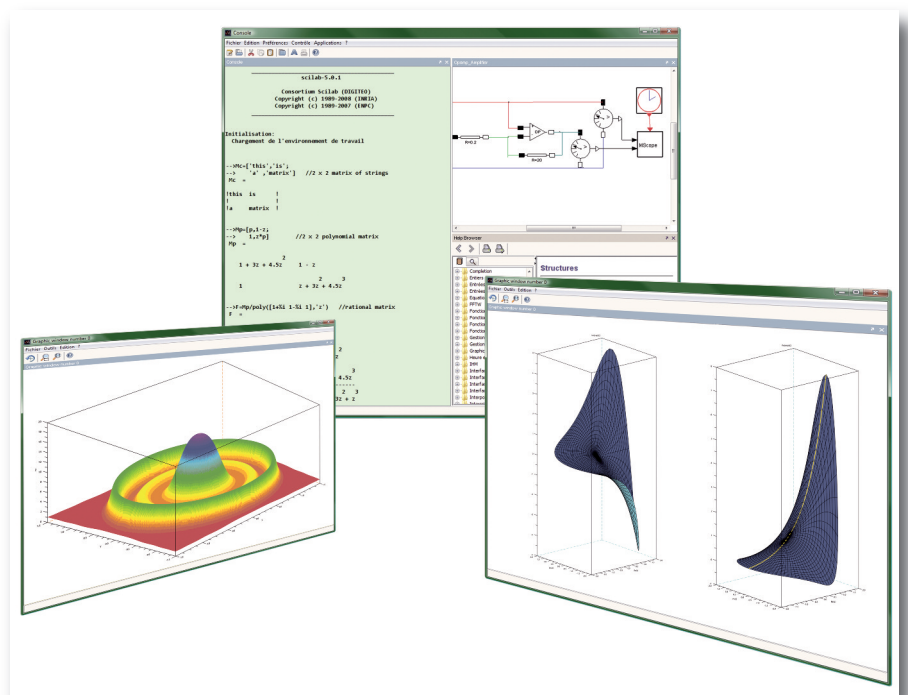
Scilab, logiciel libre et gratuit distribué sous licence CeCILL (compatible avec GPL), est fourni avec son code source, une aide en ligne et des manuels d'utilisation en anglais.

Scilab contient des centaines de fonctions mathématiques, des fonctions graphiques 2D et 3D et un environnement de programmation. De nombreuses fonctionnalités sont incluses : contrôle, simulation, optimisation, traitement du signal... et Xcos, outil de modélisation et de simulation des systèmes hybrides et dynamiques.

La communauté scientifique internationale, à la fois académique et industriel, a adopté Scilab. De nombreux modules externes, contributions d'utilisateurs, peuvent être téléchargés sur le site Internet de Scilab.

Le mode de distribution du logiciel Scilab est particulièrement bien adapté au monde de l'éducation, les élèves pouvant l'obtenir gratuitement ou comme outil de coopération scientifique sans contraintes. La disponibilité du code source représente également un grand intérêt pour la recherche ou dans le cadre d'applications stratégiques.

**Scilab est un logiciel de calcul numérique qui fournit un puissant environnement de développement pour les applications scientifiques et l'ingénierie.**



Plus de 50 000 téléchargements par mois réalisés depuis plus de 80 pays sur : [www.scilab.org](http://www.scilab.org)



## CONTACT

Consortium Scilab  
Domaine de Voluceau-Rocquencourt  
B.P. 105  
78153 Le Chesnay Cedex  
France

--> [communication@scilab.org](mailto:communication@scilab.org)

**digiteo**

Recherche en sciences & technologies de l'information

Digiteo est le premier Parc de recherche d'envergure mondiale dans le domaine des sciences et technologies de l'information en Île-de-France. Regroupant les compétences de 1200 chercheurs de six établissements du Plateau de Saclay, Digiteo ouvre de nouvelles perspectives de collaborations pour des projets de recherche ambitieux.