



INRIA : le calcul numérique - Scilab

Modèle, possibilités et perspectives

Claude Gomez

Scilab est un logiciel de calcul numérique qui fournit un puissant environnement de développement pour les applications scientifiques et l'ingénierie. Scilab est distribué librement avec les sources sur Internet depuis 1994 et il est actuellement utilisé dans les entreprises et dans le domaine de l'éducation dans le monde entier. Il est aujourd'hui maintenu et développé par le **Consortium Scilab** qui a été lancé en mai 2003.

Scilab contient des centaines de fonctions mathématiques avec la possibilité de rajouter interactivement des programmes écrits dans divers langages au système. Il possède des structures de données sophistiquées, un interpréteur et un langage de programmation de haut niveau. Des versions binaires, ainsi que le code source sont disponibles à partir du site www.scilab.org.

Nous présenterons les fonctionnalités de Scilab et son modèle de développement dans le cadre du consortium et de l'INRIA et nous décrirons ses évolutions présentes et futures.