



LMCS 2014

Logiciels pour la modélisation et le calcul scientifique

Vendredi 4 avril 2014, site d'EDF à Chatou (78), France

Conférencier : Jocelyn LANUSSE

Organisme : Scilab Entreprises

Le logiciel SCILAB et MODELICA

Scilab, le logiciel libre de calcul numérique, contient le module Xcos pour la modélisation et la simulation des systèmes dynamiques.

À l'aide d'un compilateur Modelica intégré, il est possible aujourd'hui d'utiliser le langage Modelica dans des blocs Xcos afin de simuler des systèmes physiques : nous en présenterons l'utilisation.

Nous présenterons aussi l'évolution future avec l'intégration d'OpenModelica dans Xcos, qui permettra de lever les limitations du compilateur actuel.

Enfin, à titre d'exemple, nous montrerons des exemples d'utilisation du module externe Coselica basé sur le langage Modelica.