

# **SGI et l'HPC-Project accélèrent Scilab**

SGI et l'HPC-Project viennent de lancer **Soft Cruncher**, une offre architecturée autour d'un serveur **SGI Altix UV** et d'outils spécifiques permettant de convertir automatiquement des scripts **Scilab** en code **C**, parallélisé et optimisé.

Soft Cruncher pourrait fort transformer le secteur **de l'ingénierie**. En effet, la méthode utilisée jusqu'alors consistait à mettre au point un modèle au moyen de scripts Scilabs. Une fois ce modèle validé, le seul moyen d'obtenir des performances de bon niveau restait **de réécrire les scripts** avec un langage de programmation plus performant. Une opération lourde et coûteuse, qui faisait que seuls les projets les plus critiques avaient en général droit à ce traitement.

Avec Soft Cruncher, la génération du code C s'effectuera **en un simple clic**, le gain de performances par rapport aux scripts étant d'un facteur allant de cinq à dix. Il sera tout aussi aisé de compiler ce code, lequel comprendra des optimisations dédiées **aux machines multicœurs et aux clusters**. Le tout fonctionnera directement sur une configuration SGI Altix UV, laquelle pourra comprendre jusqu'à 2560 cœurs Intel Xeon E7.

Cette solution innovante est présentée dans le cadre du forum **Teratec 2011**, qui vient tout juste d'ouvrir ses portes en bordure de Paris. Plus de détails sur cet événement [se trouvent ici](#).