



## **HPC Project annonce la version de 1.4 Par4All**

Paris le 15 mai 2012 - HPC Project annonce la version 1.4 de la plate-forme ouverte de parallélisation Par4All qui élargit son champ d'application tant pour la génération de CUDA que d'OpenCL.

Par4All représente l'industrialisation d'une technologie développée par les équipes du CRI/Mines-ParisTech et Télécom Bretagne. Son objectif est de permettre à l'industrie de relever le défi technologique du passage aux multi-cœurs et autres processeurs parallèles, aussi bien généralistes que pour l'embarqué. A partir d'une application écrite en C ou en Fortran, Par4All effectue automatiquement la parallélisation puis la génération d'un code OpenMP, CUDA (compilable sur GPU de NVIDIA) et avec OpenCL. Le code généré est lisible et la traçabilité avec le code d'origine est totale. La démarche est celle d'une compilation usuelle.

Cette nouvelle version permet un traitement amélioré de certaines configurations de boucles dans la génération des noyaux CUDA et OpenCL. De plus elle a des capacités étendues avec la prise en compte des variables globales dans l'analyse des possibilités de parallélisation.

Pour en savoir plus sur Par4All : [www.par4all.org](http://www.par4all.org)

*Fondée en 2007, HPC-Project est un pionnier dans le développement d'outils et de stratégies pour le calcul haute performance et l'optimisation de code. Sa mission est d'apporter la performance d'un super ordinateur sur le bureau de l'ingénieur.*

### **Contact presse HPC Project**

[roger.marhuenda@hpc-project.com](mailto:roger.marhuenda@hpc-project.com)

Tel : +33 1 46 01 03 27

Fax : +33 1 46 01 05 46