

OpenCL et Fortran : NVIDIA dévoile ses derniers outils GPGPU

Avec CUDA, **NVIDIA** propose déjà une technologie permettant d'utiliser les unités de traitement graphique (GPU pour *Graphics Processing Unit*) pour des calculs massivement parallèles.

La compagnie dévoile aujourd'hui plusieurs nouveautés qui intéresseront le monde du HPC (*High-Performance Computing*). Tout d'abord, elle met en ligne [la version définitive de ses pilotes OpenCL](#), pour Windows (XP, Vista, 7) et Linux. Ces derniers sont compatibles aussi bien avec les systèmes d'exploitation 32 bits que 64 bits. **L'OpenCL est un standard du Khronos Group** qui permet aux développeurs de tirer parti de la puissance des GPU, sans avoir à se soucier de la carte graphique sur laquelle tournera leur logiciel.

Mais la compagnie ne s'arrête pas là. En partenariat avec **The Portland Group**, elle propose [une version bêta des compilateurs PGI Fortran](#), capable d'exploiter la puissance des GPU. Elle est disponible pour Windows, Linux, Mac OS X et le PGI Visual Fortran. Notez que vous devrez installer [le SDK CUDA](#) pour pouvoir l'utiliser.

« *Le Fortran convient particulièrement **au calcul numérique et à l'informatique scientifique** et il est toujours largement utilisé dans de très nombreuses applications comme la modélisation météo, la dynamique des fluides et le traitement sismique* », précisent les responsables de NVIDIA dans leur communiqué.