

## **Des Nouvelles Fonctions GPU pour la Recherche Technique, par Numerical Algorithms Group**

([www.nag.com](http://www.nag.com), [www.nag.co.uk](http://www.nag.co.uk), [www.nag-gc.com](http://www.nag-gc.com), [www.nag-j.co.jp](http://www.nag-j.co.jp)) Les développeurs et les chercheurs souhaitant obtenir les meilleures performances de leurs simulations de Monte Carlo sur architecture GPU peuvent désormais avoir accès à la dernière version des fonctions numériques NAG pour GPU auprès de Numerical Algorithms Group (NAG) – [www.nag.com/numeric/GPUs](http://www.nag.com/numeric/GPUs) .

Les GPUs (Graphical Processing Units) ont été conçus à l'origine pour le jeu vidéo 3D. Aujourd'hui, la technologie GPU se trouve à la pointe du calcul numérique et scientifique. Les simulations de Monte Carlo sont utilisées dans de nombreuses applications de calcul pour des domaines d'activité tels que la finance, l'ingénierie, la recherche biomédicale, l'exploration pétrolière, et bien d'autres encore.

Parlant au nom de NVIDIA, un leader dans la technologie GPU, Andrew Cresci, GM Vertical Marketing, déclare, "l'écosystème autour du calcul sur GPU croît rapidement et les nouvelles fonctions NAG pour GPU arrivent à point nommé. Les Bibliothèques Numériques NAG sont réputées pour leurs performances, tout en conservant un haut niveau de précision et de robustesse. Il y a aujourd'hui 60,000 développeurs CUDA et la disponibilité des algorithmes NAG est une étape importante qui montre la maturité de l'architecture GPU de NVIDIA."

Les fonctions numériques NAG pour GPU sont disponibles pour les chercheurs en partenariat avec l'organisation NAG. Les sociétés commerciales peuvent avoir accès aux fonctions NAG pour GPU et aux services associés en contactant directement les représentations locales de NAG--  
[http://www.nag.com/contact\\_us.asp](http://www.nag.com/contact_us.asp).

La dernière version des fonctions NAG pour GPU inclut des routines destinées aux simulations de Monte Carlo — générateurs de nombres quasi et pseudo aléatoires, pont brownien, et distributions statistiques associées. Pour plus d'informations, voir [www.nag.com/numeric/GPUs](http://www.nag.com/numeric/GPUs).

### **A Propos de NAG**

*A l'origine une émanation de plusieurs grandes universités du Royaume-Uni, The Numerical Algorithms Group (NAG, [www.nag.com](http://www.nag.com)) est une organisation à but non lucratif basée à Oxford, qui est dédiée au développement de logiciels de calcul numérique et qui travaille en partenariat avec les plus grands chercheurs et praticiens du monde universitaire et de l'industrie. NAG sert ses clients depuis ses bureaux d'Oxford, de Manchester, de Chicago, de Tokyo et de Taipei, et aussi grâce à ses collaborateurs locaux en France et en Allemagne et à son réseau mondial de distributeurs et de support.*

