



La France et l'Europe mises à l'honneur à travers les résultats du concours Intel® Modern Code Developer

Posted by [Benjamin Lesueur](#) in [Espace Presse](#) on Nov 20, 2015 6:54:27 AM

La France et l'Europe mises à l'honneur à travers les résultats du concours Intel® Modern Code Developer

Organisé ces derniers mois en collaboration avec le CERN openlab, [le concours Intel® Modern Code Developer](#) vient de dévoiler ses résultats, au terme d'une forte participation qui a compté quelques 17 000 étudiants issus de plus de 130 universités ou écoles à travers le monde. Pour les jeunes développeurs en programmation parallèle, le défi était le suivant : optimiser, avec l'aide des ressources pédagogiques mises à disposition et l'accès offert à un cluster doté des performances de pointe issues de la combinaison des familles de processeurs Intel® Xeon® et des coprocesseurs Intel® Xeon® Phi™, le code source d'une application simulant la formation et la croissance des millions de cellules du cortex cérébral afin d'accélérer la recherche en la matière. Au vu des [différents lauréats](#) s'étant distingués au concours, la France tout particulièrement avec l'obtention du Grand Prix mais aussi l'Europe, à travers les prix suivants décernés à l'Espagne et l'Allemagne, sont mises à l'honneur ; comme une illustration supplémentaire du dynamisme et de la bonne santé du maillage R&D en Europe aujourd'hui.

Avec toutes les félicitations d'Intel pour son travail accompli, Mathieu Gravey, un étudiant en dernière année de [l'Ecole des Mines d'Alès](#), est le grand gagnant du concours. Sa récompense lui donne le droit de pouvoir effectuer au cours de l'été prochain [un stage de neuf semaines](#) au sein du CERN openlab, près de Genève. Une belle façon à coup sûr pour lui de démarrer une carrière prometteuse mais aussi de parfaire ses connaissances déjà très convaincantes en programmation parallèle. Et pour cause, Mathieu Gravey ayant réussi la performance notable d'accélérer grandement l'application proposée en réduisant l'exécution du code sur une masse énorme de données de 45 heures à seulement quelques 8 minutes et trente secondes !

Déjà utilisé précédemment dans sa version originale au sein de l'un des projets de recherche menés dans le cadre du CERN openlab, le code ainsi accéléré est dès à présent mis à la disposition de la communauté de chercheurs en open source. En permettant de s'inscrire encore plus près des mécanismes du développement tissulaire cérébral, à travers ses facteurs aussi bien génétiques que temporels, il offre une nouvelle possibilité de mieux identifier les causes et donc les traitements potentiels de troubles du cerveau tels que l'autisme, l'épilepsie ou la schizophrénie. Avec la puissance de calcul croissante des clusters, d'un code source pourrait venir un jour la source de nouveaux remèdes.

109 Views Categories: R&D et technologies du futur, Education, Culture/Sport/Mécénat

0 Comments

There are no comments on this news story