

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

GENCI récompensé par le prix des lecteurs 2012 de HPCwire

GENCI vient d'être récompensé pour la « Meilleure utilisation du HPC dans les applications HPC de pointe » suite à sa contribution, avec l'utilisation du supercalculateur bullx CURIE dans le cadre de la première simulation complète de l'univers, à l'Observatoire de Paris.



Chaque année, les prix HPCwire récompensent les réalisations d'excellence au sein de la communauté HPC

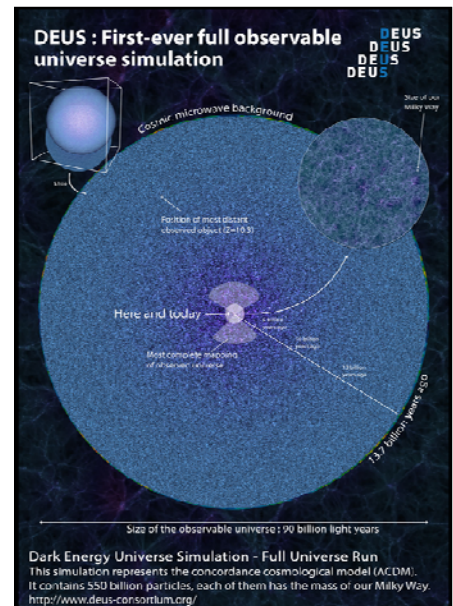
Salt Lake City, Utah, le 13 novembre 2012 – GENCI vient d'être récompensé par le prix annuel des rédacteurs et des lecteurs de HPCwire, lors de la conférence internationale 2012 dédiée au calcul haute performance, aux réseaux, au stockage et à l'analyse (SC12), qui se déroulait à Salt Lake City, dans l'Utah, aux États-Unis. Les gagnants ont été annoncés en direct depuis le stand HPCwire pendant l'événement. Ils sont répertoriés sur le site Web d'HPCwire à l'adresse www.HPCwire.com. GENCI a été sélectionné pour recevoir le prix suivant :

Prix des lecteurs : Meilleure utilisation du HPC dans les applications « HPC de pointe » pour la contribution de GENCI, qui a utilisé le supercalculateur bullx CURIE dans le cadre de la première simulation complète de l'univers, à l'Observatoire de Paris.

La simulation complète de l'univers, qui fait partie du projet DEUS (Dark Energy Universe Simulation), a été exécutée sur l'ordinateur CURIE, sous le contrôle de GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif). Il s'agit du premier calcul de l'univers entier observable, du « Big Bang » jusqu'à nos jours. Ce travail a nécessité la simulation de 550 milliards de particules. La simulation servira à des projets de plus grande envergure et permettra de cartographier l'univers observable. Son principal objectif est de mieux comprendre la nature de l'énergie noire et son influence sur la structure de l'univers, ainsi que l'origine de la répartition de la matière noire et des galaxies.

L'équipe de chercheurs du Laboratoire Univers et Théorie (LUTH, Observatoire de Paris/CNRS/Université Paris Diderot) est dirigée par Jean-Michel Alimi¹. La première simulation a été réalisée en avril 2012.

La mise en œuvre du projet DEUS a été rendue possible grâce aux ressources puissantes mises à la disposition des chercheurs par GENCI, et notamment du supercalculateur bullx CURIE, équipé de plus de 92 000 processeurs et capable d'exécuter 2 million de milliards d'opérations à la seconde (2 pétaflops). Le système est installé et utilisé par le CEA au TGCC (Très Grand Centre de Calcul), qui se trouve dans les locaux du CEA, à Bruyères-le-Châtel. Conçu par Bull, CURIE est actuellement l'un des supercalculateurs les plus puissants au monde.



Pour plus d'informations sur le projet DEUS, visitez <http://www2.cnrs.fr/en/2013.htm>

¹ Ses autres membres sont Pier-Stefano Corasaniti, Yann Rasera, Irène Balme, Vincent Bouillot, Vincent Reverdy.

Les très convoités prix des lecteurs de HPCwire sont attribués suite à une enquête en ligne réalisée auprès de l'audience internationale de HPCwire. Les gagnants sont sélectionnés par un panel de membres de la rédaction et de la direction, d'experts reconnus du HPC et de rédacteurs issus des différents secteurs l'industrie. Les prix sont révélés chaque année le lundi, lors de la cérémonie d'ouverture de la conférence Supercomputing dédiée au calcul haute performance, aux réseaux, au stockage et à l'analyse. Ces prix ont une valeur unique : ils sont reconnus comme la plus prestigieuse reconnaissance octroyée par la communauté HPC à ses pairs chaque année.

« Nous sommes particulièrement honorés et ravis de recevoir ce prix des lecteurs de HPCwire. Outre les performances exceptionnelles de CURIE, il reconnaît sa capacité à repousser les limites de l'innovation scientifique et industrielle dans les domaines de la cosmologie, de la recherche sur le climat, des sources alternatives d'énergie, de la médecine et de la biologie des nouvelles matières », a déclaré Catherine Rivière, PDG de GENCI.

« C'est un honneur et un privilège de prendre le temps, à l'occasion de l'une des plus importantes conférences internationales dédiée au calcul intensif, de témoigner notre reconnaissance aux organismes et aux individus qui, dans l'ombre, ont travaillé, se sont impliqués et ont consenti de nombreux efforts au cours des dernières années pour développer de nouvelles technologies essentielles pour l'humanité », a affirmé Jeff Hyman, président et éditeur du groupe Tabor Communications Inc. « Ces prix remis par les lecteurs de HPCwire et la communauté dans son ensemble représentent le plus haut niveau de reconnaissance des responsables et des experts du calcul haute performance. Nous félicitons chaleureusement tous les lauréats des prix remis cette année. »

Pour plus d'information sur les prix, consultez le site de HPCwire à l'adresse www.hpcwire.com

À propos de GENCI

GENCI, Grand Equipement National de Calcul Intensif, est une société civile détenue à 49 % par l'État représenté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 20 % par le CEA, 20 % par le CNRS, 10 % par les Universités et 1 % par l'INRIA (Institut national de recherche en informatique et en automatique). Créé en 2007 par les pouvoirs publics pour placer la France au meilleur niveau européen et international dans le domaine du calcul intensif, GENCI associe les principaux acteurs de la recherche académique dans ce domaine. GENCI a pour mission de :

- financer et coordonner la mise en œuvre de la stratégie française d'équipements des trois centres nationaux de calcul intensif pour la recherche civile ;
- être un acteur majeur dans l'organisation et la réalisation d'un espace européen du calcul intensif pour la recherche. À ce titre, GENCI représente la France au sein de PRACE ;
- promouvoir la simulation et le calcul haute performance dans la recherche fondamentale et industrielle.

Pour plus d'informations, visitez le site : www.genci.fr

Contact presse : Laëtitia Baudin : +33 (0)6 16 27 68 73 – laetitia.baudin@genci.fr

À propos de Bull

Bull est un leader des systèmes numériques sécurisés critiques. La mission du Groupe est de développer et de mettre en œuvre des solutions où la puissance et la sécurité optimisent les systèmes d'information de ses clients afin de soutenir leur activité. Bull se positionne sur des marchés à très forte valeur ajoutée : la simulation numérique, le cloud computing et les centrales numériques, l'infogérance et la sécurité. Aujourd'hui, Bull compte 9 000 collaborateurs répartis dans plus de 50 pays dont 700 personnes entièrement dédiées à la R&D. En 2011, Bull a réalisé un chiffre d'affaires de 1,3 milliards d'euros.

Pour plus d'informations, visitez www.bull.fr www.facebook.com/Bull www.twitter.com/bullfr

Contact presse : Barbara Coumaros : +33 (0)6 85 52 84 84 – barbara.coumaros@bull.net

À propos de HPCwire

HPCwire est le numéro 1 des journaux d'information et d'actualité dédiés aux supercalculateurs et aux personnes qui les exécutent. Depuis sa création en 1986, HPCwire s'est imposé comme la publication internationale de référence pour les professionnels de l'économie et de la technologie, dans les milieux universitaires, gouvernementaux, scientifiques et industriels qui s'intéressent au calcul haute performance et au calcul intensif. Des développements les plus récents en matière de systèmes, de logiciels, d'outils et d'applications, aux middleware et aux réseaux, en passant par les technologies de stockage, HPCwire couvre tous les sujets et demeure la ressource la plus fiable et la plus plébiscitée par les communautés HPC. Pour plus d'informations, visitez le site : www.hpcwire.com

Contact : Caroline Connor, Tabor Communications Inc. - caroline@taborcommunications.com - +1 (510) 378-5838