

Communiqué

Le 5 mars 2009



Technologies pour le calcul haute performance

Le CEA, GENCI, Intel et l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines s'associent pour créer un laboratoire commun en France

Le CEA, GENCI, Intel et l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) ont annoncé, le 5 mars 2009, la création d'un laboratoire commun autour des futures technologies pour le calcul haute performance.

Baptisé « Ex@tec », ce projet marque le début d'une collaboration pluridisciplinaire de cinq ans sur le modèle d'un partenariat public-privé, reliant grands industriels, agences publiques, organismes de recherche et universités.

Ex@tec aura pour mission d'identifier et de relever les défis logiciels et matériels des technologies du calcul Exascale. Le calcul Exascale désigne les futurs systèmes capables de produire un milliard de milliards d'opérations par seconde.

Ces nouvelles technologies permettront de développer les super calculateurs au-delà du programme TERA du CEA, qui aboutira en 2010 à la première machine pétaflopique européenne.

Ces machines, indispensables à l'innovation et à la compétitivité de nos entreprises, résoudront des problèmes de recherche, industriels et sociétaux dans des domaines très variés : les nouvelles énergies, les nano technologies, la conception des véhicules du futur, la prédiction des risques naturels, les évolutions du climat et la mise au point de nouvelles thérapies...

« Il est stratégique pour une institution de recherche publique et technologique comme le CEA de coopérer avec un leader mondial comme Intel, pour contribuer à la définition des futures machines HPC qu'attendent les communautés scientifiques et les

industriels européens » indique Bernard Bigot, Administrateur Général du CEA et Haut Commissaire à l'Energie Atomique.

Au sein d'une structure pluridisciplinaire comme Ex@tec, la contribution de GENCI et de ses associés permet de prendre en compte les besoins et contraintes des applications académiques et industrielles dans la conception des futurs composants des systèmes exaflopiques.

« S'appliquant à des domaines scientifiques très variés à fort enjeu sociétal, cette initiative assurera une utilisation optimale des futures ressources de calcul et participera à l'accroissement de l'innovation et à la compétitivité de la recherche française » indique Catherine Rivière, Présidente de GENCI.

« La recherche est vitale à la compétitivité et la santé économique d'un pays » annonce Craig Barrett, Chairman d'Intel Corporation, présent à Paris à l'occasion de l'annonce du projet Ex@tec. « En investissant dans l'innovation, incluant la R&D, nous prenons l'engagement d'accroître l'impact des nouvelles technologies en France et en Europe. »

« Ce projet de laboratoire avec des leaders mondiaux dans le domaine du calcul intensif est en droite ligne avec nos objectifs de partenariats publics-privés en matière de recherche, de valorisation et d'enseignement. Le calcul intensif est un domaine stratégique pour l'UVSQ en parfaite complémentarité de nos thèmes d'excellence (environnement, chimie et physique des matériaux, énergies renouvelables, modélisations climatiques et planétaires) » indique Sylvie Fauchoux, Présidente de l'UVSQ.

Le projet Ex@tec s'inscrit dans une perspective résolument européenne avec des coopérations prévues tant avec des instituts de recherche que des grandes entreprises européennes. En France, ce projet souhaite participer à la dynamique du pôle de compétitivité System@tic et à celle de Ter@tec.

CEA

Acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, le CEA intervient dans trois grands domaines : l'énergie, les technologies pour l'information et la santé, la défense et la sécurité, en s'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence.

www.cea.fr

GENCI

Grand Equipement National de Calcul Intensif (GENCI), est une société civile détenue à 50% par l'Etat Français à travers le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, 20% par le CEA, 20% par le CNRS et 10% par les Universités.

www.genci.fr

Intel Corporation (NASDAQ : INTC)

Numéro un mondial du circuit intégré et du semi-conducteur, Intel met au point des technologies, élabore des produits et entreprend des actions pour faire progresser en permanence les modes de vie et de travail.

www.intel.fr ou blogs.intel.com .

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Premier établissement d'enseignement supérieur et de recherche sur le département des Yvelines, l'UVSQ oriente sa recherche au sein de six pôles stratégiques incluant 30 laboratoires associés œuvrant à son rayonnement international.

www.uvsq.fr/

Contacts:

CEA

Emmanuelle Volant

+33 (0)1 69 26 75 78

emmanuelle.volant@cea.fr

GENCI

Stéphane Requena

+33 (0)1 42 50 04 15

stephane.requena@genci.fr

Intel Corporation

Stanislas Odinet

+33 (0)1 58 87 72 29

stanislas.odinot@intel.com

UVSQ

Robert Rivoire

+33(0)1 39 25 78 63

robert.rivoire@uvsq.fr