



Communiqué de presse
22 Juin 2010

Forum TER@TEC : Bilan 2010

En regroupant plus de 700 experts internationaux en simulation & calcul haute performance, le Forum TER@TEC qui s'est déroulé les 15 et 16 juin derniers à l'Ecole Polytechnique a conforté son rôle d'évènement majeur en France et en Europe dans son domaine. La diversification de plus en plus marquée de l'usage du HPC et le déploiement d'une nouvelle génération de supercalculateurs réaffirment l'importance de ce secteur pour la recherche, la compétitivité et les capacités d'innovation des entreprises.

En 2010, le Forum TER@TEC s'est centré sur le développement très rapide des usages du calcul intensif en proposant un programme très riche : des sessions plénières avec les témoignages de hauts responsables de l'industrie et des TIC sur les enjeux du HPC, une exposition regroupant une quarantaine de stands où étaient présentées les dernières innovations des acteurs majeurs du HPC, et des ateliers abordant des thèmes forts du HPC.

■ **Christine LAGARDE, Ministre de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi**, a souligné à cette occasion l'importance de la collaboration entre la recherche et l'industrie, le secteur public et le secteur privé : *« Dans de multiples domaines d'application, nous avons besoin de vos sciences, en particulier lorsqu'elles rencontrent la réalité et peuvent répondre à des problèmes qui sont posés par des industriels. Et c'est tout le talent de ces centres de recherche auxquels vous participez les uns et les autres, tout le talent de TER@TEC aussi depuis 2005 qui permet aux scientifiques, aux chercheurs du secteur privé et du secteur public de rencontrer des industriels et d'élaborer ensemble non seulement les questions mais aussi parfois des amorces de réponses, ou tout simplement de trouver des solutions. »*

L'intervention de **Monsieur Thierry MANDON**, Président délégué du Conseil Général de l'Essonne, a permis de son côté, de montrer l'importance de l'effort réalisé pour engendrer le développement de la **Technopole TER@TEC**. C'est dans ce contexte qu'a été annoncée la création d'un nouveau laboratoire industriel dédié à l'ingénierie des systèmes complexes.

Autre fait marquant de la journée : l'annonce de la mise sous tension de Tera 100, le supercalculateur du CEA qui est le plus puissant d'Europe.

En même temps que se déploie la génération nouvelle du petaflop (2^{15} opérations par seconde), des programmes se préparent pour la prochaine génération de l'exaflop (2^{18} opérations par seconde) dans une dizaine d'années, avec des enjeux-économiques et technologiques majeurs. Michael STRAYER (Office of Advanced Scientific Computing Research du Département de l'Énergie américain) a présenté à cette occasion les actions mises en place par les Etats Unis pour se préparer à l'apparition de cette nouvelle génération de machines. La Commission Européenne, représentée par Zoran STANČIČ, Société de l'Information et Medias, a annoncé le lancement d'une initiative européenne Exascale.

■ **Au cours de la première journée**, de hauts responsables industriels ont apporté leur témoignage sur les enjeux de cette diversification des usages illustrant le rôle de la simulation haute performance dans l'audiovisuel, dans l'urbanisme et la construction, dans les équipements automobiles ou dans l'aéronautique.

■ Le Grand Hall de l'Ecole Polytechnique a permis d'accueillir un **espace d'exposition** regroupant plus de quarante stands animés par les principaux acteurs du HPC qui ont ainsi présenté leurs projets de recherche et de développement, leurs réalisations et leurs dernières innovations. Véritable moment de rencontres et d'échanges, cette exposition est devenue une composante essentielle du Forum TER@TEC.

■ **Les ateliers du 2^{ème} jour** ont abordé de nombreux thèmes techniques du HPC.

Ainsi, les meilleurs experts du monde de la recherche et de l'industrie ont présenté un état de l'art et les tendances futures de l'ingénierie des systèmes complexes.

Les possibilités de la visualisation scientifique et de l'imagerie numérique ont été exposées avec les technologies actuelles et futures permettant des solutions réalistes à très hautes résolutions.

Les formidables enjeux technologiques qui se profilent en logiciel comme en matériel ont été largement traités par les meilleurs spécialistes des systèmes et de la parallélisation des logiciels pour répondre au défi des futures architectures multicœurs.

■ **Ce sont au total plus de 700 participants** (Dirigeants d'entreprises, Directeurs de R&D, Directeurs informatiques, Responsables Projets, Ingénieurs, Chercheurs, Professeurs, ...) provenant de sociétés informatiques, d'entreprises industrielles utilisatrices, d'universités, de laboratoires de recherche, et des pouvoirs publics qui sont venus, témoignant ainsi du dynamisme économique et scientifique du HPC autour des grands enjeux industriels et sociétaux ainsi que du rôle reconnu de la France dans ce domaine.

Pour visualiser l'allocution de Christine LAGARDE

Pour en savoir plus sur le programme et le contenu des sessions plénières et des ateliers

Pour télécharger les présentations des différents intervenants

Pour obtenir des photos du Forum Ter@tec 2010

Merci de prendre contact avec

Jean-Pascal JEGU - TER@TEC

Mob.: 06 11 44 49 59 – Tél. : +33(0)1 69 26 61 76

jean-pascal.jegu@teratec.fr <http://www.teratec.eu>

**Notez d'ores et déjà votre prochain rendez-vous :
Forum TER@TEC - JUIN 2011 - Paris**

A propos de TER@TEC :

TER@TEC est une association regroupant plus de soixante dix entreprises et laboratoires de recherche, créée à l'initiative du CEA pour constituer un pôle européen de compétences en simulation numérique à haute performance, avec pour objectifs de fédérer l'ensemble des acteurs industriels et académiques, offreurs et utilisateurs, de faciliter l'accès aux systèmes les plus puissants, de promouvoir et d'accroître l'attractivité du domaine en favorisant le développement économique.

Contact : Jean-Pascal JEGU - TER@TEC

Mob.: 06 11 44 49 59 – Tél. : +33(0)1 69 26 61 76

Bard 1 – Domaine du Grand Rué - 91680 BRUYERES-LE-CHATEL

jean-pascal.jegu@teratec.fr <http://www.teratec.eu>