



Centre de calcul recherche et technologie

Le 24 avril 2012

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Le CCRT augmente sa puissance de calcul pour soutenir l'innovation industrielle



Le CEA et ses partenaires industriels du Centre de Calcul Recherche et Technologie (CCRT) investissent dans un nouveau supercalculateur qui sera installé en mai 2012, dans le Très Grand Centre de calcul du CEA (TGCC<sup>1</sup>) à Bruyères-le-Châtel (Essonne).

Les équipes d'AREVA, d'Astrium, d'EDF, de l'INERIS, de Safran et du CEA disposeront ainsi de ressources de calcul au meilleur niveau, nécessaires aux développements de leurs futurs projets. Les études sur le fonctionnement des centrales électriques, la conception et la sûreté des réacteurs nucléaires, le développement des moteurs d'avion et d'hélicoptère, l'analyse des risques environnementaux, l'étude des protéines et le décryptage du génome, l'évolution du climat, la recherche de nouveaux matériaux... sont autant de domaines pour lesquels la simulation numérique est un atout indispensable.

Ce nouveau calculateur, équipé des tout derniers processeurs Intel® Xeon® E5-2680, Sandy Bridge, mis sur le marché début 2012, sera fourni par BULL. Avec 200 téraflops crête<sup>2</sup>, il a été dimensionné pour pouvoir répondre aux besoins des partenaires actuels et futurs grâce à une architecture évolutive. Avec cette nouvelle acquisition, la puissance de calcul globale du CCRT dépasse désormais les 500 téraflops.

Le modèle des partenariats CCRT, mis en place dès 2003, a démontré sa capacité à répondre de façon durable aux besoins des industriels. Il propose une offre riche en compétences HPC (calcul haute performance), adaptée aux besoins croissants des partenaires, qui allie sécurité et souplesse dans l'utilisation des moyens.

*Le Très Grand Centre de calcul du CEA,  
à Bruyères-le-Châtel (Essonne).*



**Contact presse :** Stéphane Laveissière – 01 64 50 27 53 – [stephane.laveissiere@cea.fr](mailto:stephane.laveissiere@cea.fr)

<sup>1</sup> Le Très Grand Centre de Calcul du CEA (TGCC) est une infrastructure capable d'accueillir des supercalculateurs, avec tous les moyens et services informatiques adaptés au calcul haute performance.

<sup>2</sup> 1 téraflops : 1 000 milliards d'opérations par seconde. La puissance crête est la puissance maximale théorique de tous les processeurs de la machine.