

SUCCÈS (SUITE)

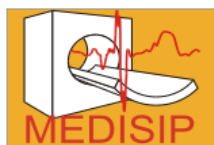
L'Université de Gand choisit un supercalculateur Bull NovaScale pour accélérer ses travaux dans la recherche médicale



Dans le cadre de la recherche sur l'imagerie médicale et le traitement de signal (MEDISIP), le groupe de recherche du Professeur I. Lemahieu, du Docteur S. Staelens et du Docteur S. Vandenberghe a porté son choix sur un supercalculateur Bull NovaScale.

Ce supercalculateur sera utilisé pour la simulation de scanners médicaux dans le but d'optimiser les processus de détection précoce du cancer. Le choix s'est porté sur le supercalculateur NovaScale NS421, équipé de la nouvelle génération de processeurs quadricœurs d'Intel et optimisés pour effectuer des calculs parallèles.

NovaScale offre un excellent rapport prix/performance/consommation, idéal pour des systèmes de clusters parallèles à grande échelle. Cette référence démontre l'expertise de Bull et son savoir-faire dans le domaine des solutions de calcul haute performance et renforce sa position parmi les leaders du marché dans le domaine de grands systèmes de calcul



À propos de MEDISIP

MEDISIP est un groupe de recherches du département « Electronique et Systèmes d'Information » de la faculté des sciences de l'ingénieur de l'Université de Gand, principalement axé sur la recherche des signaux digitaux et le traitement d'image pour le secteur médical.

Quelques exemples :

- la reconstruction imagière des acquisitions PET (Tomographie d'Emission par Positron) et SPECT (Tomographie à Emission d'un Seul Photon) ;
- la modélisation et les simulations des scanners PET et SPECT ;
- l'Imagerie de Résonance Magnétique (IRM) et la conception de séquences gradients ;
- le matériel de tractographie nerveuse au moyen d'image « diffusion tensor » ;
- le traitement des signaux biomédicaux (ECG (ElectroCardioGramme), EEG (Electro EncéphaloGramme), ERP (Potentiels contextuels).

<http://medisip.elis.ugent.be/>

L'Open Source séduit Centrale Marseille Bull accompagne l'école dans son projet ROSE

Située au cœur du technopôle de Château-Gombert, l'École Centrale Marseille* porte l'héritage de plus d'un siècle de formations d'ingénieurs dans la cité phocéenne. Elle dispose de nombreuses capacités de recherche avec de très importants laboratoires et des liens privilégiés avec les entreprises.

Son projet ROSE (Réussir l'Open Source à l'École Centrale Marseille*) a pour but d'étudier le développement du logiciel libre au sein de l'établissement, en impliquant tous les acteurs intéressés par l'initiative (élèves, associations étudiantes, son centre de ressources informatiques, des sociétés de services en logiciels libres et d'autres partenaires institutionnels ou industriels). À terme, ROSE doit devenir public et rayonner au niveau régional et national afin de créer une dynamique de partenariat.

Initialisé par Centrale Marseille et par Bull pour le projet des élèves ingénieurs de 2^e année, le premier sous-projet Open Source a été le déploiement d'une brique collaborative « Groupware ». La démarche validée par Bull a consisté à recenser les besoins, effectuer une première analyse fonctionnelle, comparer cinq solutions (Zimbra, OpenXchange, eGroupware, more GroupWare et Horde) selon des critères définis, puis la mettre en oeuvre. L'installation pilote de la solution retenue, eGroupWare, a été



réalisée auprès d'une dizaine d'utilisateurs référents, dont le retour comme celui de la direction informatique a été très positif. La solution sera généralisée progressivement dans l'établissement en 2008.

*L'École Centrale Marseille a été créée en 2006 après la fusion en 2003 des trois écoles fondatrices (ENSPM, ENSSPICAM, ESM2), rejointes par l'ESIM en 2004.