

Animations Scientifiques et Partenariat BULL



Laurence Viry

Journées des utilisateurs CIMENT

14 Mai 2014



Animation scientifique

Y Autour du calcul scientifique et du HPC

- Par le **groupe calcul grenoblois** (<https://grenoble-calcul.imag.fr>), collaboration avec le groupe calcul Lyonnais.
- Créer un **réseau local de compétences**, favoriser l'interaction entre les acteurs du calcul (ingénieurs calcul, chercheurs, informaticiens)
- **Interactions et diffusions** des actions de formations des autres méso-centre ou actions nationales.
- **Organisation de séminaires** sur l'adaptation aux nouvelles architectures, les nouveaux outils de développements, les paradigmes, des retour d'expériences...
- ...

Y Sur des thématiques autour de la modélisation

- Favorisant la **pluridisciplinarité**
- Séminaires/Formations et Workshop permettant de **créer des ponts** entre les **informaticiens**, les **mathématiciens** et les **autres disciplines**
- Favoriser les thématiques demandées par les chercheurs/ingénieurs
- ...

Formations CIMENT/MaiMoSiNE/CED

Affichage des activités d'animation sur les sites:

<http://grenoble-calcul.imag.fr/> et <http://www.maimosine.fr/>

- **Séminaires calcul grenoblois**: annoncés sur la liste grenoble-calcul@imag.fr (apport d'expertises, retour d'expériences, réponse à une demande d'expertises...)
- **Formation CED/MaiMoSiNE**
 - Formations CED (collège doctoral), MaiMoSiNE, CIMENT mises à disposition des chercheurs et ingénieurs des pôles de recherches (calcul et HPC, Statistiques,...).
 - Mise en commun de l'infrastructure de formation du CED avec MaiMoSiNE (salle CED au LJK)
 - Deux trois places peuvent être réservées à des personnes venues du privé.
- **Formations Ecoles thématiques**: MaiMoSiNE apporte un soutien à la mise en place d'écoles thématiques et de workshop.
- **Séminaires MODANT**: MODélisation, Analyse Numérique et Théorie
- **Affichage d'autres formations** autour du HPC, complément nécessaires aux formations locales.

Partenariat BULL

- Proximité du centre d'excellence sur le parallélisme de BULL favorise les échanges de compétences avec la communauté du calcul grenoblois.
- Collaboration sur les architectures Xéon-Phi
 - Rencontre le 19/04/2013, plusieurs chercheurs ont présenté leurs travaux.
 - Le projet de Nathanael Schaeffer (IsTerre) "Spherical Harmonic Transform" a été choisi, portage en collaboration avec Vincent Boulos (BULL).
 - Deux présentations au séminaire du groupe calcul le 23 octobre au LJK:
 - Retour d'expérience sur le portage (N Schaeffer - IsTerre)
 - Stratégie adoptée et outils (V. Boulos - BULL)
 - Groupe de travail amorcé (L Debreu, S Masson,...) sur l'adaptation des modèles en océano/météo sur les nouvelles architectures.
- Séminaires/Formations
 - Deux séminaires sur l'optimisation le 28/01 et 11/02 (L. Sauge - BULL)
 - Une formation "Outils et méthodologie d'analyse de performance" le 5 juin 2014
- Des rencontres régulières entre CIMENT et BULL
- Une page web sur le site du groupe calcul grenoblois
<https://grenoble-calcul.imag.fr>