

Animations Scientifiques CIMENT/MaiMoSiNE

Laurence Viry

Journées des utilisateurs CIMENT

23 Juin 2016



Animation scientifique - MaiMoSiNE/GRICAD

- Support à la mise en place d'événements autour de la modélisation et du calcul
 - Deux appel d'offres par année :
 - Dépôt avant le 15 Octobre 2016 et le 15 mars 2017.
 - Critères d'évaluation : l'interdisciplinarité du projet, les éventuels liens avec les industries et/ou les PME/PMI.
 - Aide à la communication (site web, posters,...) : Fanny Bastien.
 - Affichage des activités d'animation.
 - Catalogue de formations grenoblois adapté pour AMIES, la Maison de la Simulation et le groupe calcul du CNRS.
 - Mise à disposition d'infrastructure (salle de formation bâtiment IMAG,...).
 - Coordination des intervenants dans la mise en place d'événements scientifiques et/ou techniques.
- Organisation de séminaires/Formations et Workshop permettant de créer des ponts entre les informaticiens, les mathématiciens et les autres disciplines
- MaiMoSiNE comme GRICAD doivent être un lieu où remontent les besoins en formations des chercheurs et des ingénieurs...

Formations GRICAD/MaiMoSiNE

Affichage des activités d'animation sur les sites:

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

- **Séminaires calcul grenoblois**: liste grenoble-calcul@imag.fr (apport d'expertises, retour d'expériences,...)
- **Formation CED/MaiMoSiNE**
 - Formations CED (collège doctoral), MaiMoSiNE, CIMENT mises à disposition des chercheurs et ingénieurs des pôles de recherches.
 - Des places peuvent être réservées à des personnes venues du privé.
 - La **salle de formation du bâtiment IMAG** dédiée à MaiMoSiNE est mise à disposition du collège doctoral pour les formations transversales.
- **Formations Ecoles thématiques**: MaiMoSiNE apporte un soutien à la mise en place d'écoles thématiques et de workshop (appel d'offre)
- **Séminaires MODANT (LJK)**: Modélisation, Analyse Numérique et Théorie
- **Affichage d'autres formations** autour du HPC, complément nécessaires aux formations locales.

Formation CED/MaiMoSiNE (2015-2016)

➤ Quatre modules autour du calcul scientifique et du HPC

- Introduction à LINUX (9h)
- Environnement de développement d'application de calcul scientifique (15h)
- Introduction au calcul parallèle (architecture, OpenMP, MPI, Hybride, grille: 39h)
- Programmation sur accélérateurs (9h)

➤ Trois modules sur les outils mathématiques

- Statistiques de base et le logiciel R (30h)
- Recherche d'information - Fouille de données : principes bases (36h)
- Recherche d'information - Fouille de données : applications à des données complexes (26h)

Formation CED/MaiMoSiNE (2016-2017)

Y Quatre modules autour du calcul scientifique et du HPC

- Introduction à LINUX (9h)
- Environnement de développement d'application de calcul scientifique (15h)
- Introduction au calcul parallèle (architecture, OpenMP,MPI, Hybride, grille: 39h)
- Programmation sur accélérateurs (9h à voir....)

Y Trois modules sur les outils mathématiques

- Statistiques de base et le logiciel R (30h)
- Analyse de sensibilité (? dépend de la disponibilité du principal intervenant)
- Outils Statistiques pour Data Science (nouvelle mouture de la formation "Fouille de données")

Y Formation programmation

- Formation R, utilisateurs (12h).
- Formation R avancé, développeurs (24h)
- Formation Python en cours d'élaboration (CED, pas CED???)

Y Autres si demandes...

Animation du groupe calcul grenoblois

Objectifs:

- Ouvert à tous les acteurs du calcul et toute personne en interaction avec les modélisateurs grenoblois,
- faire remonter les **besoins en transfert d'expertises**,
- **mise commun des connaissances et des expérimentations** (méthodes numériques, bibliothèques et outils de développement, architectures parallèles, paradigmes de programmation,...)
- **favoriser les interactions** entre les ingénieurs calcul grenoblois et les ingénieurs qui gèrent les ressources de calcul.

pas assez de personnes communiquent sur cette liste...

Animation du groupe

- **Comment animer ce groupe** pour répondre aux besoins des utilisateurs?
- Quel lien avec les groupes de travail de GRICAD?
- Que souhaiteriez vous trouver sur **le site web du groupe calcul**?
- Souhaitez vous voir **perdurer les séminaires du groupe calcul grenoblois**, comment envisager les sujets.

Partenariat BULL



- Proximité du centre d'excellence sur le parallélisme de BULL favorise les échanges de compétences avec la communauté du calcul grenoblois.
- Séminaires/Formations
 - Interventions dans la journée "Big Data / HPC " 26 avril à Grenoble.
 - Opportunités avec les pôles "data" et "HPC" de GRICAD???
- Des rencontres régulières entre GRICAD et BULL à maintenir?