

Journée 2014 du Calcul Scientifique

Mardi 1er Juillet, campus Etoile - St Jérôme, amphithéâtre Pasteur

Le **mésocentre d'AMU**, plateforme pour le calcul scientifique hautes performances au sein de l'Université d'Aix-Marseille, et son **comité des utilisateurs** souhaitent mettre en avant des programmes de recherche originaux qui font appel à la modélisation et aux simulations réalisées aussi bien au mésocentre qu'à l'aide d'autres ressources (grilles, ressources propres). Ainsi cette demi-journée a pour ambition première de promouvoir les échanges entre les différents acteurs régionaux du calcul scientifique.

Programme :

- 13h30 – 13h35 : **Nicolas Ferré** (resp. mésocentre) & **Marc Médale** (comité des utilisateurs)
« *Mot de bienvenue* »
- 13h35 – 14h05 : **Bernard Chetrit** (CRCM)
« *L'informatique scientifique dans un laboratoire de recherche biomédicale* »
- 14h05 – 14h35 : **Richard Nicollas** (AP-HM)
« *Modélisation numérique des écoulements dans les voies respiratoires supérieures* »
- 14h35 – 15h05 : **André Tilquin** (CPPM)
« *Cosmologie et géométrie de l'Univers* »
- 15h05 – 15h35 : **Emmanuel Nezri** (LAM)
« *Matière noire : Simulations cosmologiques de galaxies et astroparticules* »
- 15h35 – 16h00 : Pause café
- 16h00 – 16h30 : **Eric Serre** (M2P2)
« *Éléments de vérification et de validation sur le calculateur du Mésocentre du code de turbulence pour les plasmas de bord de tokamak TOKAM3X* »
- 16h30 – 17h00 : **François Orain** (IFRM, CEA Cadarache)
« *Simulation des instabilités de bord des plasmas de tokamaks avec le code JOREK* »
- 17h00 – 17h30 : **Sofiane Meradji** (IMATH, Toulon)
« *Le HPC à l'IMATH: de la Cryptographie à la Mécanique des Fluides* »
- 17h30 : fin de la journée