

CFM 2009 - Marseille

Colloque C8 : « Rencontre Mathématiques - Mécanique »

Historiquement beaucoup de progrès en Mécanique sont venus de progrès en Mathématiques et inversement. Les deux disciplines se nourrissent mutuellement de leurs avancées scientifiques. Pour la Mécanique, les progrès se font sur le front des applications et sur celui de la modélisation amont, théorique ou numérique. Les progrès marquants au niveau des applications ont généralement été le fruit de progrès importants réalisés au plan fondamental et obtenus en étroite collaboration avec la Physique ou les Mathématiques.

Préparer l'avenir c'est contribuer à créer les conditions favorables à l'émergence de nouveaux résultats, de nouveaux modèles, de stratégies numériques innovantes s'appuyant sur des points de vue nouveaux. Pour cela, la communauté des mécaniciens « théoriciens » et celle des mathématiciens appliqués doivent se retrouver, s'épauler mutuellement, progresser ensemble, par exemple en favorisant la mise en place d'actions communes, comme la présente « Rencontre Mathématiques-Mécanique ».

Thèmes scientifiques : (liste non exhaustive)

- Nouvelles approches en modélisation, nouveaux formalismes
- Analyse de modèles, propriétés qualitatives
- Méthodes numériques innovantes
- Mécanique aléatoire.
-

Comité Scientifique : il sera constitué de

- deux représentants de l'AFM/AUM : Alain Cimetière et Aziz Hamdouni
- deux représentants de la SMAI : Grégoire Allaire et Rémi Abgrall
- de 4 ou 5 mécaniciens spécialistes de modélisation, y compris numérique (liste en cours de constitution)
- de 4 ou 5 mathématiciens ayant une orientation mécanique (liste en cours de constitution)

Comité local d'organisation : Philippe Angot, Emil Ernst, Jacques Liandrat

Organisation : sur 4 demi-journées

- 1 conférence d'ouverture
- 9 conférences de 40 mn sur proposition du Comité Scientifique
- 15 conférences de 20mn sélectionnées parmi les soumissions au CFM.
- 1 table ronde ; les thèmes seront définis par le Comité Scientifique