



## Journée thématique "Maillages et Equations aux Dérivées Partielles"

9 juin 2010

La simulation numérique est devenue un outil de première importance dans la plupart des disciplines scientifiques et industrielles. Toutefois, la mise en place de la chaîne de traitement allant de la conception assistée par ordinateur jusqu'à la simulation numérique en passant par le maillage reste délicate à mettre en place, nécessitant un haut niveau d'expertise à tous les niveaux. Les objectifs de la journée thématique "Maillages et Equations aux Dérivées Partielles" sont de dresser un état de l'art des avancées récentes du domaine et d'identifier les problèmes ouverts ainsi que les tendances actuelles.

Orateurs invités :

R. Chaine (Université Lyon 1)  
C. Geuzaine (Université de Liège)  
F. Hecht (Université de Paris 6)  
J.F. Remacle (Université de Louvain)  
Y. Saad (University of Minneapolis)

### Programme de la journée "EDP et maillages"

9h00-9h05 : Ouverture de la journée  
9h05-10h05 : Y. Saad (University of Minneapolis) : "Multilevel preconditioning techniques with applications"  
10h05-10h30 : Pause café  
10h30-11h30: R. Chaine (Université Lyon 1): "Convection sélective pour la reconstruction, le codage et la mise à jour de formes 3D"  
11h30-12h30 : J.F. Remacle (Université de Louvain)  
  
14h00-15h00 : F. Hecht (Université de Paris 6): "Error indicator, mesh adaption in FreeFem++"  
15h00-16h00 : C. Geuzaine (Université de Liège): "High Quality Surface Meshing using Harmonic Maps"  
16h00-16h30 : Fin de la journée et "pause café"

Contact : El-Haj LAAMRI- Institut Elie Cartan [laamri@iecn.u-nancy.fr](mailto:laamri@iecn.u-nancy.fr)  
Tél. 03 83 68 45 85