

Séminaire de Probabilités et Statistiques

Mardi 06 octobre à 14h
Salle de Conférences

Julien Reygner
CERMICS, Paris

Interprétation probabiliste des lois de conservation.

L'interprétation des lois de conservation avec viscosité comme des équations de Fokker-Planck non-linéaire permet d'approcher les solutions de ces lois par des systèmes de particules en interaction de champ moyen. À l'aide de tels systèmes, nous retrouvons et étendons des résultats classiques de contraction et de stabilité des ondes progressives pour ces équations, et développons ensuite une version hyperbolique de cette théorie, qui fournit des résultats d'existence et de stabilité nouveaux pour une certaine classe de systèmes hyperboliques.