

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 03 Mai 2013 à 15h15 - salle MA A112**

Professeur **MUTHUSAMY VANNINATHAN** (Tata Institute Bangalore, Inde) donnera une conférence sur le thème:

«Sur un modèle d'interaction fluide-structure»

Dans la littérature, on trouve beaucoup de modèles sur l'interaction fluide-structure.

Dans cet exposé, je traite le modèle en 3D qui couple les systèmes de Navier-Stokes pour le fluide et de Lamé pour le solide. Entre autres difficultés, ce modèle est d'une part non linéaire et d'autre part il n'y a aucune dissipation sur le mouvement du solide. On cherche à valider ce modèle en démontrant un résultat d'existence et d'unicité locale des solutions fortes.

Lausanne, le 16 avril 2013
BD/VL

Les séminaires qui ont lieu à la Section de Mathématiques sont annoncés sur Internet
<http://memento.epfl.ch/math/>