

*Section Mathématiques*

**SEMINAIRE D'ANALYSE**

➤ **VENDREDI 19 novembre 2010 à 16h15 à la salle MA A112**

Monsieur **Dong YE** (*Université de Metz, France*) donnera une conférence sur le thème:

**" QUELQUES RESULTATS RECENTS SUR LES EQUATIONS DE MEMS "**

Un système Micro-ElectroMécanique (en anglais Micro-ElectroMechanical System, d'où MEMS) est un système microscopique associant éléments mécaniques à de l'électronique. Il assure souvent des fonctions de capteur pouvant identifier des paramètres physiques de leur environnement et/ou d'actionneurs pouvant agir sur cet environnement. En 2002, Pelesko & Bernstein ont proposé des modélisations mathématiques de MEMS par des équations aux dérivées partielles, elliptiques et paraboliques. Dans cet exposé, on va présenter des problèmes intéressants et des résultats récents provenant de MEMS.

Lausanne, le 22 octobre 2010  
BD/BB/JK/nk