

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 06 NOVEMBRE 2015 à 15h15 - salle MA A331**

Professeur **DORIN BUCUR** (Université de Savoie, France) donnera une conférence sur le thème:

«Inégalités isopérimétriques spectrales et problèmes à discontinuité libre»

Nous étudions des inégalités isopérimétriques associées aux valeurs propres du Laplacien avec des conditions Robin, par des méthodes inspirées des problèmes à discontinuité libre. L'inégalité isopérimétrique est considérée comme un problème d'optimisation où l'inconnue est la frontière du domaine.

En particulier, nous démontrons une classe d'inégalités de type Faber-Krahn dans le contexte du Laplacien-Robin.

Lausanne, le 22 octobre 2015
BD/BB/vl

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