

LE COLLOQUIUM EN MATHÉMATIQUES

LE LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES DE BESANÇON
ORGANISE UNE SÉRIE D'EXPOSÉS ADRESSÉS À TOUS CEUX
QUI S'INTÉRESSENT À LA RECHERCHE MATHÉMATIQUE.

LES CONFÉRENCIERS INVITÉS SONT DES SPÉCIALISTES DE RÉNOMMÉE MONDIALE.

NOUS ESPÉRONS CES EXPOSÉS PASSIONNANTS,
ACCESSIBLES AU MOINS POUR UNE PARTIE, À UN LARGE PUBLIC
D'ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS,
D'ÉTUDIANTS VISANT UN MASTER EN MATHÉMATIQUES...
ET, PLUS GÉNÉRALEMENT, À TOUT ESPRIT CURIEUX !

LA PROCHAINE SÉANCE AURA LIEU :

le jeudi 17 janvier à 16h40
à l'Amphi B, bât.B de l'UFR ST

Dorin Bucur (UNIVERSITÉ DE SAVOIE)

**“Inégalités isopérimétriques
et problèmes à frontière libre”**

Résumé : L'inégalité isopérimétrique classique, qui met en relation le périmètre d'un ensemble et son aire, est un des plus vieux problèmes d'optimisation. Nous allons présenter quelques problèmes modèles qui font intervenir ce type d'inégalité, ainsi qu'une approche mathématique moderne pour la modélisation des problèmes plus complexes qui mettent en relation un ensemble du plan ou de l'espace et certaines quantités (géométriques, ...) naturellement associées. En particulier, je ferai un survol sur les inégalités isopérimétriques associées aux valeurs propres du Laplacien avec des conditions de Dirichlet.