

Institut de Mathématiques Université de Neuchâtel

12 au 16 février 2007

# Semaine d'activité en théorie spectrale et géométrie

## Conférenciers (liste provisoire)

B. Ammann (Nancy) : L'opérateur de Dirac en géométrie conforme.

E. Aubry (Nice): Stabilité des inégalités de Faber-Krahn et de Payne Weinberger en géométrie hyperbolique.

A. El Soufi (Tours) : Propriétés universelles des valeurs propres du Laplacien et des opérateurs de Schrödinger sur les sous-variétés.

P. Freitas (Lisbonne): Some new bounds and conjectures for Dirichlet eigenvalues.

J-F. Grosjean (Nancy) : (1) Théorèmes de pincement en théorie des hypersurfaces et applications (2) Théorème de proximité spectrale.

A. Henrot (Nancy) : Problèmes d'extrema pour les deux premières valeurs propres du Laplacien.

P. Jammes (Avignon) : (1) Volume conforme et chirurgies ; (2) Sur la multiplicité des valeurs propres du laplacien de Hodge-de Rham.

T. Mantuano (Neuchâtel) : Discrétisation du spectre du laplacien sur les formes différentielles.

Avec le soutien du 3 ième Cycle Romand de Mathématiques, du programme Erasmus et de l'école doctorale en mathématiques Genève-Neuchâtel.

Le principe est que chaque conférencier donne deux exposés, le premier étant assez généraliste. Il a aura 3 ou 4 exposés par jour. Du temps sera donc laissé pour des discussions. Il n'y a pas de frais d'enregistrement. Quelques chambres à prix modeste sont disponibles pour des participants extérieurs : pour cela, s'annoncer avant le 15 janvier.

### **Horaire provisoire**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
9.15-10.15	El Soufi I	Henrot I	Mantuano I	Aubry II	9.00-10.00 Grosjean II
10.45-11.45	Jammes I	Freitas II	El Soufi II	Mantuano II	10.20-11.20 Jammes II
15.00-16.00	Freitas I	Aubry I	Henrot II	Ammann I	11.40-12.40 Ammann II
16.30-17.30	Grosjean I	*****	*****	*****	Pas d'exposés Vendredi après-midi

Les trois plages \*\*\*\*\* permettront à des participant en fin de thèse de présenter leur travail.

Informations : [Bruno.Colbois@unine.ch](mailto:Bruno.Colbois@unine.ch)