

## **Le SMS portera sur la Théorie spectrale géométrique et computationnelle à l'été 2015**

**Montréal, le 8 décembre 2014** - Sous le thème de la Théorie spectrale géométrique et computationnelle, le Séminaire de Mathématiques Supérieures (SMS) 2015 présentera environ une douzaine de mini-cours sur la géométrie des valeurs propres, la géométrie des fonctions propres, la théorie spectrale sur les variétés avec singularités et la théorie spectrale computationnelle. Récemment plusieurs développements remarquables ont eu lieu dans ces domaines étroitement reliés.

L'objectif de cette école d'été est de faire la lumière sur différentes facettes de la théorie spectrale moderne et d'offrir une occasion aux étudiants des cycles supérieurs et aux jeunes chercheurs d'obtenir une perspective de ce domaine des mathématiques en rapide évolution. Les conférences seront données par des experts réputés. Les mini-cours seront complétés par des sessions d'exercices, ainsi que par des conférences invitées par les participants juniors qui ont déjà fait d'importantes contributions au domaine.

Soulignons que pour la première fois cette année l'école mettra l'accent sur les interactions entre la géométrie spectrale et la théorie spectrale computationnelle. Nous ne supposons pas que les étudiants sont familiers avec les méthodes computationnelles et par conséquent nous entendons offrir des tutoriels où les participants apprendront à développer et à mettre en œuvre des algorithmes pour l'analyse numérique de problèmes aux valeurs propres.

L'école d'été aura lieu du 15 au 26 juin 2015.

### **LES PARTENAIRES**

L'école était à l'origine subventionnée par le Programme de science de l'OTAN. Aujourd'hui le partenaire principal est le CRM. Les instituts mathématiques canadiens Fields, PIMS et le MSRI participent à la mise sur pied du SMS. Elle reçoit également le soutien de l'ISM, de l'Université de Montréal, ainsi que celui de la SMC.

Le SMS est une école d'été annuelle en mathématiques pures et appliquées créée à l'initiative du département de Mathématiques et de Statistique de l'Université de Montréal en 1961, sur le campus de l'Université de Montréal. Centré sur un sujet de recherche à la fine pointe de l'actualité, le SMS réunit des conférenciers de très haut niveau et des étudiants provenant du monde entier.

Pour en savoir plus, visiter notre site web: [www.crm.umontreal.ca/sms/2015/](http://www.crm.umontreal.ca/sms/2015/)

**Source:** Le Centre de recherches mathématiques - 514-343-7501