

De: **Communications** communications@CRM.UMontreal.CA

Objet: [cmath] ÉCOLE EN SYSTÈMES DYNAMIQUES CONTEMPORAINS 10-17 juillet / SCHOOL ON CONTEMPORARY DYNAMICAL SYSTEMS July 10-21, 2017

Date: 19 janvier 2017 11:12

À: CMath Distribution List cmath@cms.math.ca



[ **English follows** ]

## **ÉCOLE EN SYSTÈMES DYNAMIQUES CONTEMPORAINS**

**aura lieu du 10 au 21 juillet 2017**

**La date limite pour les candidatures est le 15 mars 2017**

Le Séminaire de Mathématiques Supérieures (SMS) 2017 présentera environ une douzaine de mini-cours sur des développements récents remarquables en systèmes dynamiques : hyperbolicité partielle, rigidité, actions de groupe et renormalisation, formalisme thermodynamique et hypothèse ergodique.

L'objectif de cette école d'été est de faire la lumière sur différentes facettes de la théorie des systèmes dynamiques 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.

La théorie des systèmes dynamiques a connu des développements significatifs au cours de la dernière décennie. Ce progrès a été reconnu par le fait que ce domaine a pu présenter 9 conférences au ICM2014. Notons également que la plupart du travail des deux médaillés Fields, Artur Avila et Maryam Mirzakhani, concorde avec le domaine des systèmes dynamiques. La théorie des systèmes dynamiques est un domaine très vaste qui possède des aspects des mathématiques pures et appliquées.

Les conférenciers du SMS 2017 sont : Sylvain Crovisier (Paris-Sud), Konstantin Khanin (Toronto), Patrice Le Calvez (Paris VI), Kathryn Mann (Berkeley), Andrés Navas (Santiago, Chile), Juan Rivera-Letelier (Rochester), Federico Rodrigues-Hertz (PennState), Christiane Rousseau (Montréal), Ferrán Valdez (UNAM, Mexico), Marcelo Viana (IMPA, Brazil).

### **LES PARTENAIRES**

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 196. 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. Le SMS reçoit également le soutien de l'ISM, de l'Université de Montréal, ainsi que celui de la SMC, du MSRI et de l'IMPA. 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/2017/](http://www.crm.umontreal.ca/sms/2017/)

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

## **SCHOOL ON CONTEMPORARY DYNAMICAL SYSTEMS**

**Will be held July 10-21, 2017**

**Applications to be submitted by March 15, 2017**

**The** 2017 Séminaire de Mathématiques Supérieures (SMS) will feature about a dozen minicourses on remarkable recent developments in Contemporary Dynamical Systems Theory: partial hyperbolicity, rigidity, groups actions and renormalization, thermodynamic formalism and the ergodic hypothesis.

The goal of the summer school is to shed light on different facets of dynamical systems and to provide a unique opportunity for graduate students and young researchers to get a "big picture" of this rapidly evolving area of mathematics. The lectures will be given by the leading experts in the subject. The minicourses will be complemented by guided exercises sessions, as well as by several invited talks by the junior participants who have already made important contributions to the field.

The theory of dynamical systems has witnessed very significant developments in the last decades. This progress was acknowledged by the fact that the field was granted 9 lectures at ICM2014. It is also worth mentioning that most of the work of two 2014 Fields medalists, Artur Avila and Maryam Mirzakhani fits into the field of dynamical systems. The theory of dynamical systems is a very broad area, which has both pure and applied mathematics aspects.

The lecturers of the 2017 SMS are: Sylvain Crovisier (Paris-Sud), Konstantin Khanin (Toronto), Patrice Le Calvez (Paris VI), Kathryn Mann (Berkeley), Andrés Navas (Santiago, Chile), Juan Rivera-Letelier (Rochester), Federico Rodrigues-Hertz (PennState), Christiane Rousseau (Montréal), Ferrán Valdez (UNAM, Mexico), Marcelo Viana (IMPA, Brazil).

### **OUR PARTNERS**

This annual summer school SMS in pure and applied mathematics was initiated in 1961 by the Mathematics and Statistics department of the Université de Montréal. Today the main partner is the CRM, The Canadian mathematical institutes, Fields and PIMS, also participate in the organization of the SMS. It also receives the support of the ISM, of the UdeM as well as that of the CMS, the MSRI and the IMPA. Focused on a hot current research topic, the SMS brings together extremely high quality lecturers and students from all over the world.

For further information, visit our website : [www.crm.umontreal.ca/sms/2017/index\\_e.php](http://www.crm.umontreal.ca/sms/2017/index_e.php)

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



SMS2017.doc