

**École de printemps
13-15 mai 2013**

**Spring School
May 13-15, 2013**

7^{es} journées montréalaises de calcul scientifique 7th Montreal Scientific Computing Days

Centre de recherches mathématiques
Montréal, Canada

Comité d'organisation *Organizing Committee*

Emmanuel Lorin de la Grandmaison
Carleton University

Robert G. Owens
Université de Montréal

Conférenciers des mini-cours *Short-courses speakers*

Xavier Antoine
Institut Elie Cartan Nancy, Université de Lorraine et
École Nationale Supérieure des Mines de Nancy, France
*How to truncate a PDE problem set in an unbounded domain: the
example of the Schrödinger equation*
www.iecn.u-nancy.fr/~xantoine/Xavier_ANTOINE_Website/Home.html

Michael Griebel
Institut für Numerische Simulation, Universität Bonn, Germany
On generalized sparse grids
wissrech.iam.uni-bonn.de/people/griebel.html

Doron Levy
University of Maryland, College Park, USA
Numerical methods for mathematical models of cancer dynamics
www2.math.umd.edu/~dlevy/

Clientèle visée *Intended audience*

Étudiants en fin de premier cycle, aux cycles supérieurs, stagiaires et boursiers postdoctoraux, jeunes chercheurs et chercheurs universitaires, industriels ou gouvernementaux.

Senior undergraduate and graduate students, post-doctoral fellows, and young researchers, academics, private and public participants.

Inscription obligatoire en ligne *Mandatory registration online*

www.crm.math.ca/Comp13

Objectifs *Objectives*

Créer des échanges scientifiques entre les communautés œuvrant dans le domaine du calcul scientifique; former des étudiants en fin de premier cycle, aux cycles supérieurs et au niveau postdoctoral, ainsi que de jeunes chercheurs, par une série de trois minicours par des experts de renommée mondiale dans les grands axes du calcul scientifique en sciences, génie, et médecine; maximiser l'interaction entre les étudiants, les participants et les conférenciers invités en réservant la moitié du temps aux présentations des étudiants; finalement, encourager la participation des organismes privés et gouvernementaux.

To foster scientific exchanges within the scientific computing community; to train senior undergraduate and graduate students, post-doctoral fellows, and young researchers in the form of three minicourses given by world recognized experts in the general areas of scientific computing in Science, Engineering and Medicine; to maximize interactions between the students, the senior participants, and the main speakers by reserving up to half of the time for student presentations; to encourage the participation of non-academic (private or public sector) research or other organizations.

Aide financière *Financial support*

- Un budget limité a été réservé pour les frais de séjour et de subsistance des étudiants aux cycles supérieurs et des stagiaires postdoctoraux. Un court C.V. et une lettre de référence est exigée.

Des plages de temps sont prévues pour de courtes présentations par les étudiants gradués et les stagiaires et boursiers postdoctoraux.

- *A limited budget is reserved for lodging and living expenses of graduate students and postdoctoral fellows. A short CV and one reference letter is required.*

Time slots have been set aside for short presentations by graduate students and postdoctoral fellows.

Échéance pour la demande d'une aide financière *Deadline for financial support*

5 avril 2013 / April 5, 2013