

SEMESTRE THÉMATIQUE

Nouvelles avenues en théorie de Lie

Janvier – Juin 2014

Centre de recherches mathématiques
Montréal, Canada

Le semestre d'hiver 2014 se penchera sur des aspects variés de la théorie de Lie, incluant

- Théorie combinatoire de représentation
- Théorie de représentation des algèbres semisimples, affines et de Kac-Moody
- Algèbres de Hall et amassées
- Catégorification et théorie géométrique de représentation
- Théorie de Lie et physique mathématique

L'objectif du semestre est de souligner les avancées récentes dans ces domaines et ceux qui y sont reliés, et de favoriser l'interaction et la collaboration entre les jeunes chercheurs et les chercheurs chevronnés travaillant dans ces domaines. Les écoles d'été viseront les étudiants des cycles supérieurs et les boursiers postdoctoraux, tandis que les ateliers serviront de lieu de discussion et de dissémination de la recherche de pointe en théorie de Lie.

ORGANISATEURS

Vyjayanthi Chari (UC Riverside)
Erhard Neher (University of Ottawa)
Alistair Savage (University of Ottawa)

COMITÉ SCIENTIFIQUE

CONSULTATIF INTERNATIONAL

Mikhail Khovanov (Columbia University)
Bernard Leclerc (Université de Caen)
Peter Littelmann (University of Cologne)
Tetsuji Miwa (Kyoto University)
Andrei Zelevinsky (Northeastern University)

CHAIRE AISENSTADT

19-27 avril, 2014
Masaki Kashiwara (Kyoto University)

ÉCOLES D'HIVER

Chaque école d'hiver proposera deux mini-cours de 12 heures complétés par des sessions d'exercices.

6-17 janvier 2014

Introduction à la catégorification

Conférencier :
Alistair Savage (University of Ottawa)

Introduction aux algèbres de Kac-Moody et aux algèbres de Lie reliées

Conférencier :
Erhard Neher (University of Ottawa)

24 février – 7 mars 2014

Représentation des algèbres semisimples et affines de Kac-Moody

Conférencier :
Vyjayanthi Chari (UC Riverside)

Algèbres vertex pour mathématiciens

Conférencier :
Michael Lau (Université Laval)

ATELIERS

Théorie combinatoire de représentation

21-25 avril 2014
Organisateurs :
Vyjayanthi Chari (UC Riverside)
David Hernandez (Université Paris 7)
Kailash Misra (North Carolina University)
Anne Schilling (UC Davis)
Christophe Reutenauer (UQAM)

Algèbres de Hall et amassées

8-12 mai 2014
Organisateurs :
Ibrahim Assem (Université de Sherbrooke)
Arkady Berenstein (University of Oregon)
Thomas Brüstle (Bishop's University & Université de Sherbrooke)
Vyjayanthi Chari (UC Riverside),
Hugh Thomas (University of New Brunswick)

Théorie de Lie et physique mathématique

19-23 mai 2014
Organisateurs :
Terry Gannon (University of Alberta)
Michael Lau (Université Laval)
Erhard Neher (University of Ottawa)
Masato Okado (Osaka University)

Catégorification et théorie géométrique de représentation

9-13 juin 2014
Organisateurs :
Joel Kamnitzer (University of Toronto)
Anthony Licata (Australian National University)
Alistair Savage (University of Ottawa)
Ben Webster (Northeastern University)

AIDE FINANCIÈRE

Un appui financier est disponible pour les visiteurs, les boursiers postdoctoraux et les étudiants des cycles supérieurs désirant visiter le CRM pendant l'année thématique. Toute demande doit être accompagnée d'un curriculum vitae. Les étudiants doivent également joindre une lettre de référence du directeur de recherche à leur demande. Veuillez faire parvenir votre demande d'aide financière à :

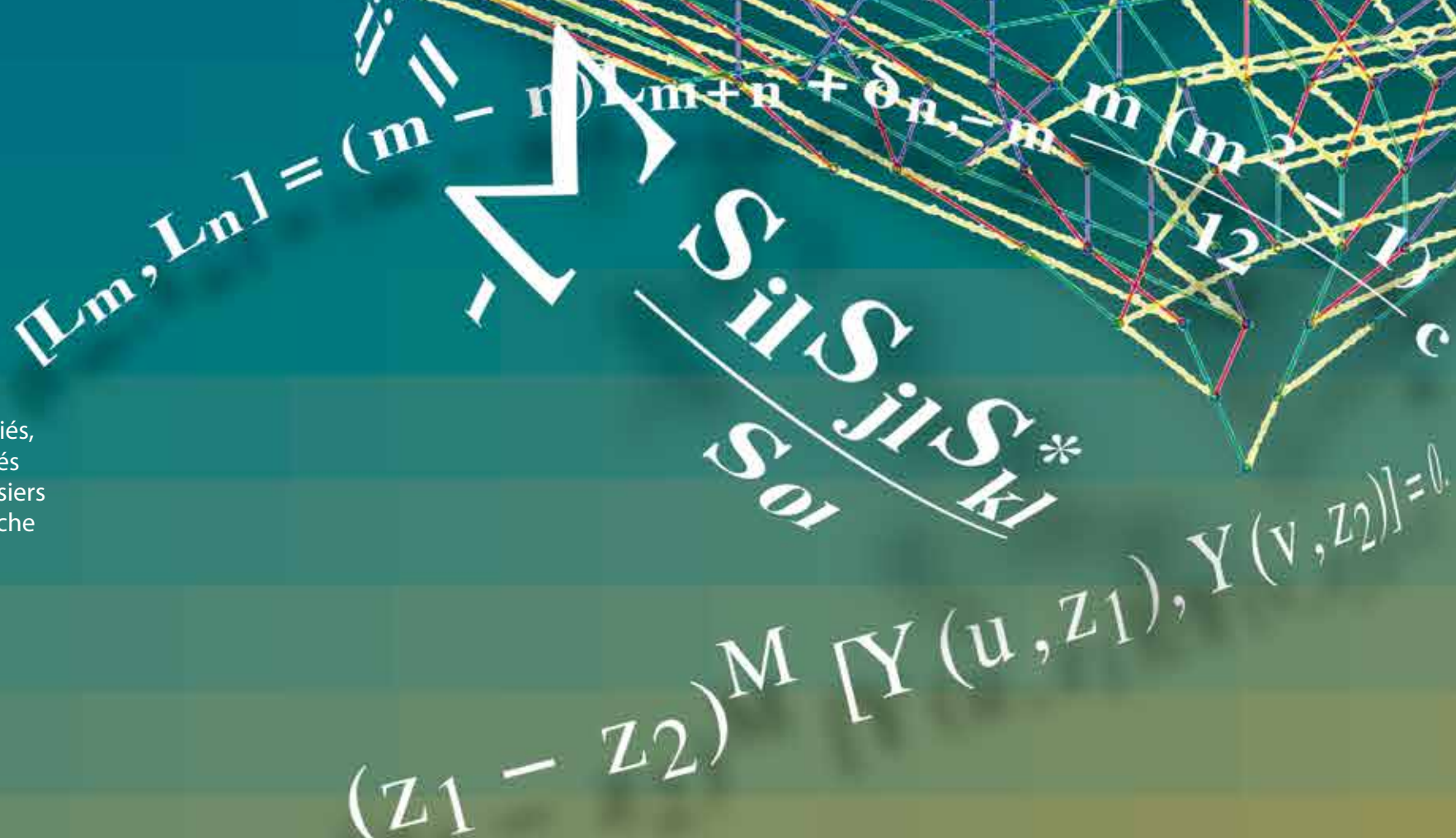
Activités scientifiques
Centre de recherches mathématiques
Université de Montréal
C.P. 6128, Succursale Centre-ville
Montréal (Québec)
CANADA H3C 3J7
Courriel : activites@CRM.UMontreal.CA

Les demandes d'aide financière peuvent également être soumises en ligne.

Le financement de ce programme est assuré par les organismes suivants :

CRSNG (Canada)
FQRNT (Québec)
Université de Montréal (où est logé le CRM)
Université McGill
Université du Québec à Montréal
Université Concordia
Université Laval
Université d'Ottawa
Université de Sherbrooke

Un appui financier de la NSF (USA) est également prévu.



Conception graphique : www.neograf.ca

