

Séminaire de mathématiques supérieures

École d'été 2008 Summer School

June 9-20 juin 2008

Montréal, Canada

www.dms.umontreal.ca/sms

Comité organisateur / Organizing Committee

Pavel Winternitz (co-président / co-chair, CRM; Université de Montréal)
Vladimir A. Dorodnitsyn (co-président / co-chair, Russian Academy of Sciences)
Véronique Hussin (Université de Montréal)
Decio Levi (Università di Roma TRE)
Peter Olver (University of Minnesota)

Conférenciers / Speakers

Alexei Borodin (Caltech)
Vladimir A. Dorodnitsyn (Russian Academy of Sciences)
Basile Grammaticos (Universités Paris 7 – Paris XI, CNRS)
Jarmo Hietarinta (University of Turku)
Mourad Ismail (University of Central Florida)
Alexander Its (IUPUI)
Anatoliy Klimyk (BITP)
Decio Levi (Università di Roma TRE)
Sergey P. Novikov (Moscow University & University of Maryland)
Peter Olver (University of Minnesota)
Jiri Patera (CRM; Université de Montréal)
Yuri B. Suris (Technische Universität München)
Allen R. Tannenbaum (Georgia Tech)
Pavel Winternitz (CRM; Université de Montréal)

SYMÉTRIE ET INTÉGRABILITÉ DES ÉQUATIONS AUX DIFFÉRENCES SYMMETRIES AND INTEGRABILITY OF DIFFERENCE EQUATIONS

SIDE8

Conférence internationale
International Conference

June 22-28 juin 2008

Sainte-Adèle, Canada

www.crm.math.ca/SIDE8

Comité organisateur / Organizing Committee

Pavel Winternitz (Président / Chair, CRM; Université de Montréal)
John Harnad (CRM; Concordia University)
Véronique Hussin (Université de Montréal)
Decio Levi (Università di Roma TRE)
Peter Olver (University of Minnesota)
Luc Vinet (Université de Montréal)

Comité consultatif international International Advisory Committee

Frank Nijhoff (Président / Chair, University of Leeds)
Alexander Bobenko (Technische Universität Berlin)
Basile Grammaticos (Universités Paris 7 – Paris XI, CNRS)
Jarmo Hietarinta (University of Turku)
Nalini Joshi (The University of Sydney)
Decio Levi (Università di Roma TRE)
Vassilis Papageorgiou (University of Patras)
Junkichi Satsuma (University of Tokyo)
Yuri B. Suris (Technische Universität München)
Claude Viallet (Universités Paris 6 – Paris 7, CNRS)
Pavel Winternitz (CRM; Université de Montréal)

Sessions et organisateurs Sessions and Session Organizers

Géométrie discrète et continue des équations de Painlevé
Geometry of Discrete and Continuous Painlevé Equations
Masatoshi Noumi, Yasuhiro Ohta

Systèmes intégrables discrets et transformations isomonodromiques
Discrete Integrable Systems and Isomonodromy Transformations
Alexei Borodin

Applications de Yang-Baxter
Yang-Baxter Maps
Alexander P. Veselov

Aspects algébriques des équations discrètes
Algebraic Aspects of Discrete Equations
Alexander Mikhailov, Frank Nijhoff

Confinement de singularités, entropie algébrique et théorie de Nevanlinna
Singularity Confinement, Algebraic Entropy and Nevanlinna Theory
Basile Grammaticos, Alfred Ramani

Géométrie différentielle discrète
Discrete Differential Geometry
Alexander Bobenko, Yuri B. Suris

Fonctions spéciales comme solutions
des équations à différences et à q-différences
*Special Functions as Solutions of Difference
and q-Difference Equations*
Mourad Ismail, Walter Van Assche

Symétries continues des équations discrètes
et leur applications en calculs numériques
*Continuous Symmetries of Discrete Equations.
Theory and Computational Applications*
Decio Levi, Pavel Winternitz