

Rapport Annuel 2001-2002

TABLE DES MATIÈRES

Mot du directeur	P 2
Présentation	P 3
Gestion	P 5
Membres des programmes	P 6
Cours ISM	P 8
Activités scientifiques	P 15
Colloque CRM-ISM	
Colloque Pan-Québécois annuel des étudiants	
Séminaire hebdomadaire des étudiants	
Programme Liaison Cégeps-Universités	
Soutien financier	P 24
Bourses postdoctorales CRM-ISM	
Bourse Karl Herz	
Bourses d'excellence ISM	

Bourses de voyage
Bourse d'été de premier cycle

Commandites P 32

Rapport financier 2001-2002 P33

MOT DU DIRECTEUR

Cette année encore, l'ISM a poursuivi son œuvre en offrant à ses membres participants une multitude d'événements et activités de grande qualité dans le domaine de la formation supérieure en mathématiques et en statistiques. En plus de la coordination de ses programmes "institutionnalisés", l'ISM a développé ses actions de formation, soutien financier et coordination en élargissant ses activités aux niveaux du collégial et du 1er cycle universitaire. Il est à souligner en particulier la création d'une bourse d'été de recherche de 1^{er} cycle. l'ISM a également multiplié ses partenariats par le biais de contributions à divers événements ayant pour objectif la promotion des mathématiques au Canada.

PRÉSENTATION

L'Institut des sciences mathématiques a pour vocation de favoriser l'essor de la culture mathématique au Québec. Dépassant les barrières linguistiques, il joue un rôle prépondérant dans le développement de l'enseignement supérieur en mathématiques et de lieux d'échange et de réflexion. Il œuvre à la mise en commun des ressources matérielles et humaines de ses universités membres afin de créer un pôle majeur de formation et de recherche en sciences mathématiques et statistiques en Amérique du Nord. Fondé en 1991 par les départements de mathématiques et de statistiques des quatre universités montréalaises (Concordia, McGill, l'Université de Montréal et l'Uqam), le projet ISM a depuis inclus les universités Laval et Sherbrooke se constituant ainsi en réseau provincial. L'ISM s'appuie sur une large communauté de chercheurs universitaires regroupés en 10 programmes scientifiques qui jouent un rôle essentiel dans les activités de l'Institut. Il est financé par le Ministère de l'Éducation du Québec, les directions des six universités membres, ainsi que par les subventions de recherche du CRSNG et du FCAR des professeurs participants.

En 1997, l'ISM a créé la fondation Carl Herz en hommage à Carl Herz, mathématicien montréalais de renom et membre fondateur de l'ISM. Directeur de l'institut de 1993 à 1995, Carl Herz œuvra activement au développement du projet ISM pour faire de Montréal un centre d'excellence en recherches mathématiques et statistiques.

L'ISM réalise sa mission en organisant de multiples activités scientifiques, en coordonnant les cours, en offrant un soutien financier aux étudiants et en développant divers partenariats.

L'ISM a depuis sa création, mis en place plusieurs événements qui font désormais partie du paysage scientifique québécois.

- Organisé conjointement avec le Centre de recherches mathématiques, le Colloque CRM-ISM invite chaque semaine des experts de renommée internationale à donner une conférence s'adressant aussi bien à des chercheurs confirmés qu'à de futurs chercheurs.
- Entièrement organisé et géré par des étudiants de 2nd et 3^{ème} cycles, le Colloque Pan-québécois annuel des étudiants se déroule au printemps. Il permet à des étudiants provenant du monde entier de discuter de l'état de leurs recherches et d'entendre les présentations de chercheurs de très haut niveau.
- Également organisé par et pour les étudiants, le Séminaire hebdomadaire des étudiants leur permet de se réunir sur une base régulière afin de présenter et de discuter de leurs travaux.
- Visant à rapprocher ces deux niveaux d'enseignement, le Programme liaison Cégeps-Universités offre l'opportunité aux étudiants et professeurs du collégial de se tenir au courant des développements dans le monde des mathématiques et statistiques.

L'ISM favorise la coordination et l'harmonisation des programmes d'étude de 2^{ème} et 3^{ème} cycles des universités membres. Il facilite également la mise en commun des expertises des professeurs et des chercheurs au sein du réseau ISM ainsi que la circulation interuniversitaire des étudiants.

- La planification des cours ISM est gérée par les programmes scientifiques. Ceux-ci s'assurent qu'un éventail large et cohérent de cours de 2nd et 3^{ème} cycles soient offerts aux étudiants.
- L'Institut favorise la mise en commun des expertises des professeurs et des chercheurs. Des conférences, ateliers et séminaires ponctuels ou réguliers sont ainsi organisés à l'initiative des programmes. Ils réunissent des chercheurs provenant du monde entier et travaillant dans un même domaine de recherche.
- L'ISM travaille à faciliter le processus d'inscription interuniversitaire au sein des universités membres.

- Dans le cadre d'importantes coupures budgétaires l'ISM a veillé à ce que les membres conservent au sein du réseau l'accès à l'ensemble des publications scientifiques.

L'ISM offre également aux étudiants et chercheurs, divers moyens matériels de poursuivre leurs recherches dans les meilleures conditions possibles.

- Les Bourses postdoctorales CRM-ISM permettent chaque année d'accueillir plusieurs chercheurs de haut niveau au sein du réseau ISM dynamisant ainsi la recherche fondamentale en mathématiques et statistiques au Québec.
- La Bourse Carl Herz octroyée chaque année, a été instituée à la mémoire de Carl Herz, directeur de l'ISM de 1993 à 1995. Elle reconnaît l'originalité scientifique d'un étudiant de doctorat
- Les Bourses d'excellence ISM sont décernées chaque année, en collaboration avec les départements des universités membres à des étudiants de 2nd et 3^{ème} cycles désirant poursuivre leurs études au niveau du doctorat.
- Les Bourses de voyage donnent aux étudiants de 2nd et 3^{ème} cycles l'opportunité d'assister à des conférences éloignées en défrayant une partie des coûts de transports et d'hébergement.
- La Bourse d'été de premier cycle ISM a pour objectifs de donner l'opportunité à des étudiants de premier cycle d'acquérir une expérience de recherche en milieu universitaire ou industriel, ainsi que d'offrir à des stagiaires postdoctoraux d'une des universités membre du réseau, l'opportunité d'acquérir une expérience en supervision de recherche.

GESTION

Comité de gestion

S. Twareque Ali, Concordia
Robert Anderson, Directeur du département de mathématiques à l'UQAM
François Bergeron, UQAM
Jean-Pierre Carmichael, directeur du Département de mathématiques et de statistique, Laval
Chris Cummins, directeur des études avancées par intérim, Concordia
François Dubeau, Adjoint aux études supérieures à Sherbrooke
René Ferland, directeur des études avancées, UQAM
Martin Gander, McGill
Gaston Giroux, Sherbrooke
John Harnad, Concordia
Véronique Hussin, directrice des études avancées, Montréal
Roy Roch, Université de Montréal
Peter Russell, directeur de l'ISM
Yvan Saint-Aubin, directeur du Département de mathématiques et de statistiques, Montréal
Georg Schmidt, McGill

Conseil de l'ISM

Alain Caillé, Vice-recteur à la recherche, Université de Montréal
Danielle Laberge, Vice-rectrice à la recherche, UQAM
Jack Lightstone, Provost and Vice-Rector (Research), Concordia
Michel Pigeon, Recteur et doyen de la Faculté des sciences, Laval
Edwin Bourget, Vice-recteur à la recherche, Université de Sherbrooke
Luc Vinet, Vice-Principal (Academic), McGill

Comité international aviseur

Sir Michael Atiyah, Cambridge
Jean-Pierre Bourguignon, IHES, Paris
Felix Browder, Rutgers
Adriano Garsia, UCSD
Ronald Graham, AT&T Bell Labs
Peter Hilton, SUNY, Binghamton
Philip Holmes, Princeton
Dusa McDuff, SUNY, Stony Brook
Louis Nirenberg, Courant Institute
R. Tyrell Rockafellar, University of Washington
Gilbert Strang, MIT

Administration 2001-2002

Directeur : Peter Russell
Coordonnatrice : Sakina Benhima
Assistants: François Dumont, Élisabeth Vargas

LES MEMBRES DES PROGRAMMES 2001-2002

L'ISM coordonne actuellement dix programmes de recherche. Un programme est le rassemblement de tous les professeurs, stagiaires postdoctoraux et étudiants des universités membres dont les principaux intérêts de recherche sont reliés au thème du programme. Sa coordination est assurée par un comité de programme composé d'un professeur par université. Son rôle consiste dans la planification des cours ISM offerts chaque année, l'animation des séminaires de recherche, et la participation à la sélection des stagiaires postdoctoraux CRM-ISM.

Algèbre et Théorie des Nombres

Ibrahim Assem (Sherbrooke); Robert Bédard (UQAM); Pierre Bouchard (UQAM); Abraham Broer (UdeM); C.J. Cummins (Concordia); Henri Darmon (McGill); Chantal David (Concordia); Andrew Dean (Bishop's); David Ford (Concordia); Eyal Goren (McGill); François Huard (Bishop's); Olga Kharlampovich (McGill); Hershy Kisilevsky (Concordia); John Labute (McGill); Pierre Yves Leduc (Sherbrooke); Claude Levesque (Laval); Shiping Liu (Sherbrooke); John McKay (Concordia); Ram Murty (McGill, Queen's); Robert Raphael (Concordia); Ivo Rosenberg (U de M); K. Peter Russell (McGill); Francisco Thaine (Concordia).

Analyse et Applications

Line Baribeau (Laval); Jal R. Choksi (McGill); Galia Dafni (Concordia) Jean-Marie De Koninck (Laval); S.W. Drury (McGill); Richard Duncan (U de M); Paul M. Gauthier (U de M); Frédéric Gourdeau (Laval); Kohur GowriSankaran (McGill); Dmitry Jakobson (McGill); Ivo Klemes (McGill); Paul Koosis (McGill); Brenda MacGibbon (UQAM); Qazi Rahman (U de M); Thomas Ransford (Laval); J.C. Taylor (McGill); John Toth (McGill).

Combinatoire algorithmique et calcul algébrique

Robert Bédard (UQAM); Anne Bergeron (UQAM); François Bergeron (UQAM); Pierre Bouchard (UQAM); Srečko Brlek (UQAM); Gregory Butler (Concordia); David Ford (Concordia); Gena Hahn (U de M); André Joyal (UQAM); Jacques Labelle (UQAM); Louise Laforest (UQAM); Clément Lam (Concordia); Pierre Leroux (UQAM); Tao Li (Concordia); Odile Marcotte (UQAM); John McKay (Concordia); J. Opatrny (Concordia); Christophe Reutenauer (UQAM); Ivo Rosenberg (U de M); Gert Sabidussi (U de M); Godfried T. Toussaint (McGill) Jean Turgeon (U de M); Timothy Walsh (UQAM); Sue Whitesides (McGill).

Dynamique non linéaire

William J. Anderson (McGill); Jacques Bélair (U de M); Abraham Boyarsky (Concordia); Robert Brunet (U de M); Jal R. Choksi (McGill); Katie Coughlin (U de M); Gilles Deslauriers (Polytechnique); Marlène Frigon (U de M); Leon Glass (McGill); Pawel Gora (Concordia); Sabin Lessard (U de M); Michael Mackey (McGill); Roger Rigelhof (McGill), Christiane Rousseau (U de M); Dana Schlomiuk (U de M); Ronald Stern (Concordia).

Michael R. Guevara.

Géométrie et Topologie

S. T. Ali (Concordia); Vestislav Apostolov (UQAM); Steven Boyer (UQAM); Abraham Broer (U de M); Olivier Collin (UQAM); Marlène Frigon (U de M); Eyal Goren (McGill); John Harnad (Concordia); Jacques Hurtubise (McGill); André Joyal (UQAM); Niky Kamran (McGill); Dimitri Korotkin (Concordia); François Lalonde (U de M); K. Peter Russell (McGill); Yvan Saint-Aubin (U de M); John Toth (McGill).

Mathématiques appliquées et calcul scientifique

Paul Arminjon (U de M); Anne Bourlioux (U de M); Michel Delfour (U de M); François Dubeau (U. de Sherbrooke); André Fortin (Laval); Michel Fortin (Laval); Martin Gander (McGill); Jean-Jacques Gervais (Laval); Robert Guenette (Laval); Hassan Manouzi (Laval); Sherwin Maslowe (McGill); Nilima Nigam (McGill); Roger Pierre (Laval); Georg Schmidt (McGill); Ronald Stern (Concordia); Kuen K. Tam (McGill); Jian-Jun Xu (McGill); Sanjo Zlobec (McGill).

Physique mathématique

S. T. Ali (Concordia); C. J. Cummins (Concordia); A. Michel Grundland (UQTR); Richard Hall (Concordia); John Harnad (Concordia); Jacques Hurtubise (McGill); Véronique Hussin (U de M); Dimitry Jakobson (McGill), Vojkan Jaksic (McGill),); Niky Kamran (McGill), Dimitri Korotkin (Concordia); François Lalonde (U de M); Jean LeTourneux (U de M); J. Patera (U de M); Yvan Saint-Aubin (U de M); Luc Vinet (McGill); Pavel Winternitz (U de M).

Probabilités : théorie et applications

William J. Anderson (McGill); Claude Bélisle (Laval); Peter E. Caines (McGill, Elec. Eng.); Donald Dawson (Carleton, McGill); Gilles Deslauriers (Polytechnique); Jean-Pierre Dion (UQAM); Daniel Dufresne (U de M); Richard Duncan (U de M); René Ferland (UQAM); José Garrido (Concordia); Geneviève Gauthier (H.E.C.); Gaston Giroux (Sherbrooke); Martin Goldstein (U de M); Anatole Joffe (U de M); Zohel Khalil (Concordia); Mario Lefebvre (Polytechnique); Dietmar Leisen (McGill); Sabin Lessard (U de M); Bruno Rémillard (UQTR); J.C. Taylor (McGill); Jean Vaillancourt (Sherbrooke); Felisa J. Vázquez-Abad (U de M).

Statistique mathématique et statistique appliquée

Belkacem Abdous (UQTR); Jean-François Angers (U de M); Masoud Asgharian (McGill); Martin Bilodeau (U de M); Claude Bélisle (Laval); Angelo Canty (Concordia); Philippe Capéraà (Laval); Jean-Pierre Carmichael (Laval); Yogendra P. Chaubey (Concordia); Louis Doray (U de M); Robert Côté (Laval); Sorana Froda (UQAM); Christian Genest (Laval); Nadia Ghazzali (Laval); Kilani Ghoudi (UQTR); Brenda MacGibbon (UQAM); Jean-Claude Massé (Laval); Danielle Morin (Concordia); Hervé Morin (Laval); François Perron (U de M); Bruno Rémillard (UQTR); Louis-Paul Rivest (Laval); Pascale Rousseau (UQAM); V. Seshadri (McGill); Glenn Shorrock (UQAM); Alain Vandal (McGill).

Théorie des catégories et applications

Michael Barr (McGill); Luc Bélair (UQAM); Richard Blute (U. d'Ottawa); Marta Bunge (McGill); T. Fox (McGill); Michael Hallett (McGill, Philosophie); André Joyal (UQAM); Joachim Lambek (McGill); James Loveys (McGill); M. Makkai (McGill); Jean-Pierre Marquis (U de M, Philosophie); Prakash Panangaden (McGill, Informatique); Gonzalo Reyes (U de M); Ivo Rosenberg (U de M); Robert Seely (McGill); Phillip Scott (U. d'Ottawa).

Cours ISM

Cours ISM 2001-2002

En collaboration avec les programmes et les départements, l'ISM identifie, coordonne et, si nécessaire, met sur pied les cours de maîtrise-doctorat des institutions membres qui portent alors l'étiquette ISM. Ces cours, de niveaux intermédiaire et avancé, sont conçus de manière à offrir un choix aussi complet et cohérent que possible dans chaque programme. Les cours ISM sont accessibles à tous les étudiants inscrits dans les universités membres, sans aucune restriction.

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES

Introduction to Cyclotomic Fields Concordia MAST 830	Automne 2001	F. Thaine
Topics in Number Theories : <i>p</i>-adic numbers, <i>p</i>-adic analysis, and applications McGill 189-726 A	Automne 2001	D. Savitt
Topics in Geometry and Topology 2 : Introduction to Algebraic Geometry McGill 189-707A	Automne 2001	E. Goren
Topics in Geometry and Topology 3 : Vector Bundles on Curves McGill 189-708	Hiver 2002	E. Goren
Topics in Geometry and Topology 4 : Automorphic forms McGill 189-709B	Hiver 2002	H. Darmon
Topics in Algebra II : Distributions and Complete Spreads on Grothendieck Toposes McGill 189-721B	Hiver 2002	M. Bunge

ANALYSE

Functional Analysis Concordia MAST 662/865B	Automne 2001	G. Dafni
Fonctions de variables complexes UdeM MAT 6140	Automne 2001	P. Gauthier
Analyse non linéaire U de M MAT 6131	Automne 2001	M. Frigon
Analyse fonctionnelle II Laval MAT-64200	Hiver 2002	L. Baribeau

Analyse (thèmes choisis) Laval MAT-62666	Hiver 2002	
Topics in Fourier Analysis : Around the Uncertainty Principle McGill 189-740B	Hiver 2002	V. Havin
Analyse fonctionnelle I U de M MAT 6112	Hiver 2002	S. Zaidman

COMBINATOIRE

Combinatorial Algorithms Concordia COMP 666	Automne 2001	C. Lam
Combinatoire I UQAM MAT 7352-10	Automne 2001	C. Reutenauer
Séminaire de combinatoire I UQAM MAT 9951-10	Automne 2001	A. Joyal
Combinatorial Search Techniques Concordia COMP 767	Hiver 2002	C. Lam
Représentation des groupes UQAM MAT 7400	Hiver 2002	
Algorithmes en combinatoire UQAM MAT 7441	Hiver 2002	
Analyse et combinatoire UQAM MAT 9410	Hiver 2002	
Séminaire d'informatique mathématique II UQAM INF 9942	Hiver 2002	

DYNAMIQUE NON LINÉAIRE		
-------------------------------	--	--

Topics in applied mathematics :
Complex Dynamics and Fractals
Concordia MAST 680K

Automne 2001

P. Gora

Optimization and Nonsmooth Analysis
Concordia MAST 681

Hiver 2002

R. Stern

Équations différentielles non linéaires
U de M MAT 6115

Hiver 2002

D. Schlomiuk

GÉOMÉTRIE ET TOPOLOGIE		
-------------------------------	--	--

Geometry and Topology I McGill 189-576A	Automne 2001	D. Wise
Geometry and Topology II McGill 189-577B	Hiver 2002	N. Karam
Géométrie différentielle UQAM Mat 8131	Automne 2001	O. Collin
Séminaire de géométrie différentielle et topologie IV UQAM Mat 9934-10	Automne 2001	S. Boyer
Topics in Geometry and Topology 2 : Introduction to Algebraic Geometry McGill 189-707A	Automne 2001	E. Goren
Topics in Geometry and Topology 3 : Vector Bundles on Curves McGill 189-708B	Hiver 2002	E. Goren
Géométrie riemannienne UQAM Mat 9231	Hiver 2002	
Topologie générale U de M MAT 6310	Automne 2001	D. Schlomiuk
Topologie différentielle U de M MAT 6338	Hiver 2002	T. Tokieda
Algèbres de Lie de dimension infinie U de M MAT 6681U	Hiver 2002	Y. Saint-Aubin

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET CALCUL SCIENTIFIQUE
--

Théorie des ondelettes U de M MAT 6160	Automne 2001	J.-M. Lina
Optimisation et contrôle U de M MAT 6439	Hiver 2002	M. Delfour
Méthodes numériques pour les fluides U de M MAT 6151	Automne 2001	P. Arminjon
Numerical Analysis: An Introduction to Scientific Computing McGill 189-578A	Automne 2001	M. Gander
Calcul scientifique U de M MAT 6470	Hiver 2002	A. Bourlioux
Advanced Boundary and Initial Value Problems McGill 189-586A	Automne 2001	N. Nigam
Optimization McGill 189-560B	Hiver 2002	S. Zlobec
Numerical Solution of Differential Equations McGill 189-579B	Hiver 2002	M. Gander
Integral Equations and Transforms McGill 189-585B	Hiver 2002	G. Schmidt

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Quantum Mechanics: Quantization Techniques Concordia MAST 684/854	Hiver 2002	S.T. Ali
Selected topics in mathematical physics : Basics of Classical and Quantum Integrable Systems Concordia Mast 856/Mast 666	Hiver 2002	D. Korotkin
Algèbres de Lie de dimension infinie U de M MAT 6681	Hiver 2002	Y. Saint-Aubin

PROBABILITÉS ET APPLICATIONS

Calcul stochastique U de M MAT 6798	Hiver 2002	A. Joffe
Les méthodes stochastiques dans les sciences de la gestion HEC 6-640-93	Été 2002	G. Gauthier
Actuariat : Advanced risk theory U de M MAT 6280U	Automne 2001	V. Malinovskii

STATISTIQUE MATHÉMATIQUE ET APPLIQUÉE
--

Inference in Variance Component Models Concordia MAST 679X/881K	Hiver 2002	Y. Chaubey
Analyse statistique multidimensionnelle U de M STT 6315	Automne 2001	M. Bilodeau
Méthodes avancées d'inférence U de M STT 6100	Automne 2001	F. Perron
Principes de simulation UQAM MAT 8780	Automne 2001	A. Latour
Generalized Linear Models McGill 189-523B	Hiver 2002	A. Vandal
Théorie de la décision bayésienne U de M STT 6115	Hiver 2002	J-F. Angers
Séries chronologiques univariées U de M STT 6615	Automne 2002	R. Roy
Analyse de Survie UQAM MAT 9180	Hiver 2002	B. MacGibbon
Théorie des catégories et applications Théorie des categories Sherbrooke MAT 711	Automne 2001	I. Assem
Topics in Algebra II : Distributions and Complete Spreads on Grothendieck Toposes McGill 189-721B	Hiver 2002	M. Bunge

Activités Scientifiques

Le Colloque CRM-ISM 2001-2002

L'ISM et le Centre de recherches mathématiques collaborent dans l'organisation du Colloque CRM-ISM. Chaque semaine, des experts internationaux y donnent des conférences attirant un grand nombre de participants. La tradition veut que ces conférences soient aussi qualitatives et non-techniques que possible afin d'être accessibles à tous les mathématiciens. Chaque conférence est suivie d'une réception permettant aux participants de poursuivre la discussion avec le conférencier invité. Cette année la programmation fut assurée par les Professeurs Dana Schlomiuk et Tadashi Tokieda. Les conférences ont été données en alternance à l'UQAM et au Centre de recherches mathématiques.

Christian Houzel, CNRS, Paris VII. Le 14 Septembre 2001 (**annulé**).

Histoire des fonctions elliptiques et de la théorie des nombres.

Henri Darmon, McGill University. Le 21 septembre.

Elliptic curves and Hilbert's twelfth problem.

Louis Nirenberg, Courant Institute of Mathematical Sciences. Le 26 septembre.

A problem on differential forms coming from economics.

Carolyn S. Gordon, Dartmouth College. Le 5 octobre

Can you hear the shape of a manifold.

A. N Tyurin, Steklov Mathematical Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow. Le 12 octobre

Three mathematical facets of $SU(2)$ spin networks.

Paul Gauduchon, École Polytechnique, France. Le 19 octobre

Variétés Kählériennes ortho-toriques.

Chris Sogge, Johns Hopkins University. Le 26 octobre

Riemannian manifolds with maximal eigenfunction growth.

David Ruelle, IHES. Le 2 novembre

Nonequilibrium Statistical Mechanics : Entropy production for quantum spin systems.

Claude Lebrun, SUNY Stony Brook. Le 16 novembre

Curvature, Connected Sums, and Seiberg-Witten Theory.

Juan Maldacena, Institute for Advanced Study. Le 23 novembre

QCD, strings and black holes.

Dorian Goldfeld, Columbia University. Le 30 novembre

Multiple Dirichlet series and moments of zeta and l -functions

Andrzej Zuk, The University of Chicago. Le 7 décembre 2001

Groups with property (T).

Isabella Laba, University of British Columbia. Le 25 janvier 2002

A review of some tiling problems.

Martin Gander, McGill University. Le 1^{er} février

The Jungle of Domain Decomposition Methods: Schwarz, Schur, Feti, Neumann-Neumann and More.

Marco Bertola, CRM. Le 8 février 2002

Deformation theory of singularities, Invariant Theory of discrete groups and Frobenius Manifolds.

Boris Khesin, University of Toronto. Le 22 février 2002

Trinity of Euler equations on the Virasoro group.

Hanspeter Kraft, University at Basel. Le 1^{er} mars

Separation of Orbits in Varieties.

Vladimir L. Popov, Steklov Institute. Le 8 mars

Modern Developments in Invariant Theory.

Askold Khovanskii, University of Toronto. Le 15 mars

Newton polyhedra.

Edward Spiegel, Columbia University. Le 22 mars

Continuum Equations for Rarefied Gases.

Yakov Eliashberg, Stanford University / Institute for Advanced Study. le 5 avril 2002

Geometry of contact domains and transformations,

Goro Shimura, Princeton University. Le 12 avril

The arithmeticity of Euler products and Eisenstein series on a unitary group,

Bernard Malgrange, Institut Joseph Fourier de l'Université de Grenoble 1. Le 19 avril

Théorie de Galois différentielle non-linéaire.

Kumar Murty, University of Toronto. Le 26 avril

Elliptic curves and Sieve methods.

Hassan Aref, University of Illinois, Urbana-Champaign. Le 2 mai 2002

Vortex crystals.

CONFÉRENCES EXCEPTIONNELLES

Jean-Paul Pier, Société mathématique du Luxembourg.

Centre universitaire du Luxembourg. Le 4 octobre 2001

L'analyse fonctionnelle, une théorie omniprésente dans les mathématiques du 20ème siècle

Oleg Muskarov, Bulgarian Academy of Sciences. Le 11 octobre 2001

Malfatti problems

LE COLLOQUE PAN-QUÉBÉCOIS ANNUEL DES ÉTUDIANTS 2001-2002

La cinquième édition du Colloque Pan-qubécois annuel des étudiants s'est tenue du 10 au 12 mai 2002 à L'Université Concordia. Organisé par Wael Bahsoun, Manuel Morales, Santhar Kengatharam et Kristina Loeshner cet événement a attiré une soixantaine de participants provenant des universités Concordia, Université de Montréal, McGill, Sherbrooke, Harvard, Stony Brook, Queen's, Boston University, US Naval Academy, UQAM et Cornell. Quatre conférences plénières y ont été présentées ainsi que 18 exposés d'étudiants.

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES

Robert Devaney, Boston University

The exploding exponential: complex dynamics of entire functions.

John Mckay, Concordia University

The building blocks of symmetry

Erik Bollt, USA Naval Academy

How Hot is "Hot"? Modeling, Measurement and the Role of Partition Placement.

Niky Kamran, McGill University

Curvature and topology; the Bochner-Lichnerowicz technique

EXPOSÉS DES ÉTUDIANTS

Marni Mishna, UQAM (Récipiendaire de la Bourse Carl Herz 2002)

D-finite functions and Holonomy-Satisfying a differential equation never felt so good.

Alexei Cheviakov, Queen's

Plasma Confinement and Equilibrium: Theoretical Approach. Overview of Modern and Classical Results and Open Problems.

Spiro Karigiannis, Harvard University

Differential Geometry of Manifolds with Holonomy G_2 and $Spin(7)$.

Debaraj Sen, Concordia

A Contribution to Some Inference Problems in Inverse Gaussian data ..

Matthew Greenberg, McGill

Cohomology theories, formal group laws, and elliptic curves.

Samuel Bernard, Université de Montréal

Sur un modèle à retard décrivant la dynamique d'une population de globules blancs.

Oksana Yermolaeva, Concordia

R-matrix Approach to the Krall-Sheffer Problem.

Shuanming Li, Concordia

On the expected discounted penalty function at ruin of the classical discrete risk model.

Kristina Loeschner, Concordia
Symmetry in Integer Optimization.

Olivier Rousseau, Université de Montréal
Méthodes en théorie des points critiques.

Gordon Craig, Suny Stony Brook
Sociologie des Variétés Riemanniennes.

Elizabeth Turner, McGill
Monitoring Prostate Cancer After Surgery: Statistical Challenges Explained.

Alina Cojocaru, Queen's
On the irreducibility of polynomials modulo p .

Wael Bahsoun, Concordia
Dissipative Inner Functions.

Qutaibeh Katatbeh, Concordia
Spectral Bounds for Schrodinger operators.

Manuel Morales, Concordia
On a Periodic Risk Reserve Process: A Simulation Approach.

Antoine Khalil, Concordia
Sieve Methods in Factoring and computing discrete logarithms.

Kaneenika Sinha, Queen's
Generalized Hurwitz Zeta Functions

LE SÉMINAIRE HEBDOMADAIRE DES ÉTUDIANTS 2001-2002

Cette année les organisateurs de ce séminaire destinés aux étudiants de second et troisième cycles sont : Marc-Hubert Nicole de McGill, Gabriel Indurskis, de l'UQAM, Neil Kennedy de McGill, Antoine Khalil de Concordia et Gabriel Chênevert de l'université de Montréal. Les conférences offertes :

Gabriel Indurskis, UQAM. 18 septembre 2001.
Knots, knots, knots - and how to discern them.

Roman Tymkiv, McGill. 25 septembre.
Dimension in Topology I: Classical theory.

Roman Tymkiv, McGill. 2 octobre.
Dimension in Topology II: Classical theory

Sylvie Hamel, UQAM. Mardi 9 octobre.
Automates, algorithmes vectoriels et bioinformatique

Daniel Audet, McGill. Mardi 16 octobre.

Charles Fortin (McGill), Mardi 23 octobre
Sur le sous-problème de région de confiance

Wael Bahsoun, Concordia. Lundi 29 octobre.
Dynamics of Inner Functions

Alexandre Girouard (Université de Montréal), Mardi 6 novembre.
Magie elliptique

Cyr Emile M'Lan, Concordia. 13 novembre.
Frequentist fixed width coverage-based sample size determination problems

Gordon Craig (Sunny Stony Brook), 20 novembre.
Structures différentielles exotiques

Christian Côté (Université de Montréal), 27 novembre.
Empilement d'orange dans R^n

Philippe Poulin (McGill), 4 décembre.
Les complexes de Coxeter

Frédéric Rochon (MIT), 23 janvier
Topologie de Whitney et espaces de jet

Marc-Hubert Nicole (McGill), 30 janvier
The Thrice Punctured Projective Line

Olivier Rousseau (Université de Montréal), 6 février
Polynôme d'Ehrhart et méthode des polyèdres en combinatoire

Roman Tymkiv (McGill), 13 février 2002
Degrees of unsolvability in recursion theory

Alexandre Girouard (Université de de Montréal), 20 février
Méthodes variationnelles en équations différentielles

Documentaire / discussion. 13 mars
N is a number: A Portrait of Paul Erdős

Anik Soulière (Université de Montréal), 20 mars
Mouvements périodiques symétriques de tourbillons sur des surfaces

Pierre-Olivier Rathe (Université de Montréal), 27 mars
Gauss, le prince des mathématiciens

Baptiste Chantraine (UQAM), 3 avril
Le théorème de Stiefel: Toute 3-variété compacte et orientable est parallélisable.

Uri Onn (Technion-Israel Institute of Technology), 10 avril
Can you hear the shape of a prime?

Exposé filmé de Joan Birman. Mercredi 17 avril
A new look at knot polynomials, 1992

LE PROGRAMME LIAISON CÉGEPS-UNIVERSITÉS 2001-2002

Spécificité du Québec, l'enseignement supérieur se partage entre les cégeps et les universités. Il est par conséquent essentiel d'établir un rapport dynamique, naturel et vivant entre ces deux types d'institutions. À cette fin, l'ISM et l'AMQ ont mis sur pied un programme dont l'objectif est de tenir les Cégeps informés sur l'état des recherches en sciences mathématiques ainsi que sur leurs applications dans les autres disciplines scientifiques et dans les secteurs industriels et financiers. Concrètement, des chercheurs représentant les domaines les plus actifs au Québec se déplacent dans les cégeps pour donner des conférences qui mettent en évidence aussi bien l'aspect théorique de leur discipline que ses diverses applications. Ils décrivent également les nouvelles opportunités d'emplois et de carrières.

Pierre Bouchard, UQAM

Les tours de Hanoi

Cégep de Maisonneuve, le 25 septembre 2001.

Véronique Hussin, Université de Montréal

Les carrières en mathématiques

Cégep Gérald Godin, le 9 octobre (2 conférences)

Christian Genest, Université Laval

Le métier de Statisticien

Cégep de Limoilou (Annulée), le 25 octobre

Christiane Rousseau, Université de Montréal

La théorie des noeuds et ses applications en science

College André Grasset, le 7 novembre

Pierre Bouchard, UQAM

Les tours de Hanoi

Cégep Grasset, le 21 novembre

Tadashi Tokieda, Université de Montréal

The Art of Dimensional Analysis

Heritage College, le 27 Novembre

Yvan Saint-Aubin, Université de Montréal

Sur une gravure de M.C. Escher

Collège Marie de France, le 22 février 2002 (2 conférences).

Christian Genest, Laval

Le métier de Statisticien

Cégep de Victoriaville, le 27 février.

Gilbert Labelle, UQAM

La magie des surfaces mathématiques tracées par ordinateur

Cégep Édouard Montpetit, le 17 avril.

Véronique Hussin, Université de Montréal

Les carrières en mathématiques

College laflèche Trois-Rivières, le 26 avril, (2 conférences)''

Soutien financier

Les BOURSES POSTDOCTORALES CRM-ISM

Les bourses postdoctorales CRM-ISM s'adressent aux chercheurs débutants ayant obtenu un doctorat depuis moins de cinq ans. La bourse est d'une valeur de 32 000 \$ par année. La moitié de ce montant est payée conjointement par l'ISM et le CRM, et l'autre moitié par une équipe de recherche ou par un professeur membres du réseau ISM. Ces bourses permettent à leurs bénéficiaires de consacrer la majeure partie de leur temps à leurs travaux de recherche sous la supervision d'un directeur de stage appartenant à l'une des universités membres de l'ISM. La bourse est d'une durée d'un an, renouvelable une deuxième année. Le montant de la bourse ne comprend aucune tâche d'enseignement, cependant le stagiaire postdoctoral peut se voir offrir des tâches d'enseignement pour lesquelles il sera rémunéré. Les critères de sélection pour les bourses CRM-ISM sont l'excellence du dossier, l'intégration du candidat à une équipe de recherche et la garantie du financement provenant d'une équipe. Le comité de sélection tient également compte des programmes thématiques du CRM; on s'attend à ce qu'au moins une bourse soit attribuée dans un domaine directement relié à ces programmes.

Pour l'année académique 2002-2003, cinq nouveaux stagiaires ont été sélectionnés et 6 se sont vus renouveler leur contrat.

Nouveaux stagiaires

Natalia Archinard. Algèbre et théorie des nombres,
Regina Nuzzo . Statistiques
David Gomez Ullate . Physique mathématique
José Manuel Urquiza . Mathématiques appliquées
Dimiter Vassilev. Géométrie et topologie et analyse

Renouvellements

Jack Dai en probabilité;
Jorgen Rasmussem en physique mathématique;
Ambrus Pal en algèbre et théorie des nombres;
Anupam Saikia en algèbre et théorie des nombres;
Piergiulio Tempesta en physique mathématique
Pascale Vitse en analyse.

BOURSES D'EXCELLENCE ISM 2001-2002

L'ISM, en collaboration avec les départements membres, octroie chaque année plusieurs bourses d'excellence aux étudiantes et étudiants canadiens et étrangers qui désirent poursuivre leurs études jusqu'au doctorat en sciences mathématiques. Les critères d'attribution des bourses sont l'excellence du dossier universitaire ainsi que l'aptitude et l'expérience en recherche. Pour l'année 2002-2003 les boursiers sont :

Contribution	Département	ISM	Total
Concordia:			
Antoine Khalil	3 750 \$	3 750 \$	7 500 \$
Yi Lu	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
Adolfo Alvaro Rua (renouvellement)	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
Joykrishna Sarker	3 750 \$	3 750 \$	7 500 \$
Cristina Toropu	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
Laval:			
Khalid Benmoussa	4 000 \$	4 500 \$	8 500 \$
Constantin Costara (renouvellement)	4 000 \$	4 500 \$	8 500 \$
Georges Djoumna	4 000 \$	4 500 \$	8 500 \$
Cristian Enache (renouvellement)	3 000 \$	3 500 \$	6 500 \$
David Gendron	2 000 \$	2 000 \$	4 000 \$
Ngueye Thiam (renouvellement)	4 000 \$	4 500 \$	8 500 \$
McGill:			
Mohammad Al-Khaleel	7 000 \$	2 500 \$	9 500 \$
Moh'd Taleb Suleinem Al Odat	7 000 \$	4 000 \$	11 000 \$
Mélanie Beck	7 000 \$	4 000 \$	11 000 \$
Mahta Khosravi	7 000 \$	4 000 \$	11 000 \$
Abida Mansoor (renouvellement)	3 000 \$	3 000 \$	6 000 \$
Alexandre Stanculescu (renouv)	3 000 \$	3 000 \$	7 250 \$
Sidney Trudeau (renouvellement)	3 000 \$	3 000 \$	7 250 \$
Roman Tymkiv	7 000 \$	4 000 \$	11 000 \$
Université de Montréal:			
Nibaldo Alvarez (renouvellement)	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
Yves Atchade (renouvellement)	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
Samul Bernard	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
N'Deye Rokhaya Gueye	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
Jérôme Fournier	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
UQAM:			
Sylvie Hamel	6 000 \$	6 000 \$	12 000 \$
Gabriel Indurskis (renouvellement)	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$
Cédric Lamathe (renouvellement)	7 500 \$	7 500 \$	15 000 \$

Mélanie Nadeau	6 500 \$	2 800 \$	9 300 \$
Sévérien Nkurunziza	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
François Strasbourg	9 000 \$	7 000 \$	16 000 \$

Université de Sherbrooke:

Layachi Bentabet	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Juan Carlos Bustamante (renouvellement)	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$
Oumar Mandione Gueye	7 000 \$	7 000 \$	14 000 \$

UQAM:

Jean-Simon Lapointe	15 000 \$	7 000 \$	22 000 \$
Baptiste Chantraine	8 000 \$	5 500 \$	13 500 \$
Sévérien Nkurunziza	7 750 \$	7 000 \$	14 550 \$
Gabriel Indurskis	7 500 \$	7 000 \$	14 500 \$
Cédric Lamathe	8 000 \$	7 000 \$	15 000 \$

Université de Sherbrooke:

Layachi Bentabet	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$
Oumar Mandione Gueye	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$
Juan Carlos Bustamante	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$
Jessica Lévesque	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$
Mouhamed El Moctar Diop	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$

BOURSES DE VOYAGE 2001-2002

La participation aux colloques scientifiques joue un rôle essentiel dans la formation de chercheurs débutants, aussi, l'ISM offre un soutien financier pouvant atteindre 500 \$, aux étudiants qui souhaitent assister à des colloques, ateliers, conférences ou cours. Chaque candidature est proposée par le département d'attache de l'étudiant, de l'étudiante et reçoit l'appui du directeur de département. Cette année les demandes pour les bourses de voyage ont été particulièrement nombreuses. Il est à noter que dans la majeure partie des cas les bourses de voyage ne couvrent pas l'intégralité des frais. Cette année l'ISM a accepté les demandes suivantes :

Marie-Ève Cossette, Maîtrise (Université de Montréal)
Mixed Models for Longitudinal Data (Cours du Summer Program in Data Analysis)
Université York, les 21 et 22 juin 2001

Jean-Philippe Samson, Maîtrise (Université de Montréal)
Geometric PDEs (Cours du Pacific Institute for Mathematical Sciences)
PIMS, du 8 au 17 août 2001

Sébastien Manka, Maîtrise (Université de Montréal)
Geometric PDEs (Cours du Pacific Institute for Mathematical Sciences)
PIMS, du 8 au 17 août 2001

Gabriel Indurski, Doctorat, (UQAM)
Geometry and Topology of the universe (AMS sectional meeting)
Williams College, Williamstown, Massachussets, les 13 et 14 octobre 2001

Antoine Khalil, Doctorat (Concordia)
5th Workshop on Elliptic Curve Cryptography
Université de Waterloo, Ontario du 29 au 31 octobre 2001

Marc-Hubert Nicole, Doctorat (Université McGill)
Workshop on reductions of Shimura varieties and related spaces: geometry and representation theory
Fields Institute, du 7 au 11 novembre 2001

Wael Bahsoun, Doctorat (Concordia)
Holomorphic iteration, non-uniform hyperbolicity
Banach Center, Varsovie, Pologne du 22 au 25 mai 2002

La yachi Bentabet, Doctorat (Sherbrooke)
Atelier : First workshop on Geoid Automap Project
Université de Toronto, le 25 mai 2002

François Watier, Doctorat (Sherbrooke)
Congrès annuel de la Société Statistique du Canada
Université McMaster, Hamilton, Ontario du 26 au 29 mai 2002

Vassilissa Chramtchenko, Doctorat (Concordia)
Nonlinear Evolution Equation and Dynamical System
Cadix, Espagne du 9 au 16 juin 2002

Jessica Lévesque, Doctorat (Sherbrooke)
Réunion d'été de la Société Mathématique du Canada
Université Laval, du 15 au 17 juin 2002

Marni Mishna, Doctorat (UQAM)
Formal Power Series and Algebraic Combinatorics
Melbourne, Australie du 8 au 12 juillet 2002

Cedric Lamathe, Doctorat (UQAM)
Formal Power Series and Algebraic Combinatorics
Melbourne, Australie du 8 au 12 juillet 2002

Manuel Morales, Doctorat (Concordia)
6th International Congress of Insurance Mathematics and Economics
Lisbon, Portugal du 14 au 17 juillet 2002

Anik Soulière, Maîtrise (Université de Montréal)
Geometry, Symmetry and Mechanics II
Mathematics Research Centre, University of Warwick du 22 au 26 juillet 2002

BOURSE D'ÉTÉ DE PREMIER CYCLE

Mise en place cette année, la bourse d'été de premier cycle s'inscrit totalement dans la philosophie de l'ISM en stimulant l'intérêt d'étudiants de premier cycle pour la recherche en mathématiques. Pour sa première année, cette bourse a rencontré un franc succès. Cinq étudiants de premier cycle vont en bénéficier. Ils seront supervisés par des stagiaires postdoctoraux pour lesquels l'expérience en supervision de recherche est également une première. Diverses équipes de recherche ont également adhéré au concept en subventionnant une partie de la bourse. Les candidats sélectionnés cette années sont:

Nicholas Toui-Kan de l'université McGill

Il est supervisé par Dr. Inna Bumagin, stagiaire postdoctorale à l'université McGill et bénéficie du soutien financier du Professeur Olga Kharlampovich. Son projet de recherche, "Free and fully residually free groups", est d'une durée de 2 mois.

Martin Soucy de l'Université de Montréal

Il est supervisé par Dr. Alexandru Tupan, stagiaire postdoctoral à l'Université McGill (CICMA) et bénéficie du soutien financier du professeur Abraham Broer de l'Université de Montréal. Son projet de recherche d'une durée de 4 mois portera sur les Actions de groupes de Lie et groupes discrets.

Thomas Zamojski de l'Université McGill

Il est supervisé par Dr. Stéphane Vénéreau (co-supervisé par le Professeur Dimitry Jakobson) et bénéficie du soutien financier du Professeur Peter Russell de l'Université McGill. Son projet de recherche en Géométrie algébrique, est d'une durée de 4 mois.

Albert Kim de l'Université McGill

Il est supervisé par Dr. Paul Tupper de l'université McGill et bénéficie du soutien financier du Professeur Nilima Nigam de l'Université McGill. Son projet, d'une durée de 2 mois, consiste à créer un modèle mathématique d'un système économique simple et fermé.

Alexandre Roch de l'Université de Montréal

Il est supervisé par Dr. Luciano Buono et bénéficie du soutien financier du Centre de recherches mathématiques (CRM). Son projet, "Symétries et Chaos", est d'une durée de 4 mois.

LA BOURSE CARL HERZ 2001-2002

La bourse Carl Herz a été instaurée à la mémoire de Carl Herz, directeur de l'ISM de 1993 jusqu'à son décès en 1995. Son but est de souligner l'intérêt soutenu et profond d'un étudiant, étudiante pour la culture et la recherche mathématique. D'un montant de 3 000 \$, elle est attribuée à un étudiant ou une étudiante de deuxième ou troisième année de doctorat démontrant de solides aptitudes pour la recherche mathématique et faisant preuve d'indépendance d'esprit. Pour nommer le ou la lauréat(e), le comité de sélection s'appuie sur ses divers travaux de cours et de recherche ainsi que sur une éventuelle entrevue.

La candidate, le candidat doit être mis en nomination par un département membre de l'ISM ou par un programme de l'ISM. Une université ne peut mettre en nomination plus d'un candidat à la bourse. Sauf exception, une seule bourse est attribuée chaque année. Cette année le comité d'attribution de la Bourse Carl Herz était composé des Professeurs Galia Dafni (Concordia), Pierre Bouchard (UQAM), Véronique Hussin (Université de Montréal), Thomas Ransford (Laval), Michael Makkai (McGill) et François Dubeau (Sherbrooke).

Cette année la Bourse Carl Herz a été attribuée à **Marni Mishna** étudiante de doctorat à l'UQAM. Madame Mishna a entrepris ses études de doctorat en septembre 2000. Elle travaille sur le problème de la généralisation de la notion d'holonomie. Selon ses pairs, elle fait preuve d'originalité, d'imagination et démontre la rigueur d'un bon chercheur. Elle possède de plus une culture mathématique étendue. Marni a déjà publié plusieurs articles dans des domaines variés soit seule, soit en collaboration avec divers chercheurs de haut niveau. Ses récentes recherches lui ont permis d'obtenir des résultats nouveaux qui feront l'objet d'une prochaine publication.

Commandites

En plus d'organiser diverses activités scientifiques et d'offrir un soutien financier aux étudiants, l'ISM joue un rôle prépondérant dans la promotion d'autres activités scientifiques en les commanditant ou en offrant une aide financière supplémentaire aux étudiants désireux d'y participer.

- **Concordia Graduate student seminars.** L'ISM a offert une contribution de 300\$ pour l'organisation de cette série d'exposés présentés par des étudiants de doctorat au cours de l'été 2001.

- L'ISM a apporté sa contribution aux **Conférences populaires sur les mathématiques actuelles.** Cette série d'exposés s'adressant à des étudiants du collégial et de premier cycle universitaire a été présentée à l'université Laval les 23, 24 et 25 avril derniers.

- Soutien financier aux étudiants pour la **Réunion d'été de la Société Mathématique du Canada (SMC).** Cette réunion s'est déroulée à Québec les 15, 16 et 17 juin derniers. Les étudiants suivants ont obtenu une aide financière: Marc Hubert Nicole (McGill), Ralf Schiffler (UQAM), Cédric Lamathe (UQAM), Nivaldo Alvarez (Université de Montréal), Alexander Hariton (Université de Montréal), Nicolas Beauchemin (Université de Montréal), Gabriel Chênevert (Université de Montréal), Marni Mishna (UQAM), Mélisande Fortin-Boisvert (Université de Montréal), Nabil Ayoub (Université de Montréal).

- **Contribution à SUMS et à la CUMC.** L'ISM a fait une contribution de 1000\$ à la "Society of Undergraduate Mathematics Students" dont l'objectif est de développer les contacts entre les étudiants en mathématiques de premier cycle du Canada. SUMS a ainsi conçu et organisé la "Canadian Undergraduate mathematics Conference " (CUMC). Cette année la conférence s'est déroulée à Calgary du 2 au 7 juillet dernier. En plus de la contribution annuelle, les étudiants du réseau ont pu bénéficier d'une aide financière individuelle de la part de l'ISM (maximum de 200\$ par étudiant).

- **Contribution au Camps Mathématiques 2002.** L'ISM a fait une contribution d'un montant de 1000\$ renouvelable les 2 prochaines années pour financer les activités du camps qui se sont déroulées pour la seconde année consécutive à l'Université du Québec à Montréal du 27 mai au 5 juin dernier. Le camps mathématique de l'AMQ, niveau Cégep, permet à une trentaine d'étudiants présélectionnés au niveau collégial de participer à une série d'ateliers scientifiques animés par des professeurs de diverses universités. Des étudiants de Cégeps de l'ensemble du Québec ont pu en bénéficier.

EXERCICE FINANCIER 2001-2002

REVENUS	
MEQ	210 000 \$
Concordia	25 000 \$
Laval	20 000 \$
McGill	25 000 \$
Université de Montréal	25 000 \$
UQAM	25 000 \$
Université de Sherbrooke	15 000 \$
Total des revenus	
345 000 \$	
DÉPENSES	
Soutien aux étudiants et aux stagiaires postdoctoraux	
Bourses postdoctorales CRM-ISM	64 000 \$
Bourses de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} cycles ISM	172 800 \$
Bourses de voyage aux étudiants de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} cycles	5 840 \$
Bourses de premier cycle d'initiation à la recherche	16 000 \$
Frais de déplacement pour assister aux cours ISM	1 900 \$
Total des bourses	260 540 \$
Salaires et infrastructures	
Prime de direction (montant attribué à un stagiaire postdoctoral)	5 000 \$
Salaires et avantages sociaux des employés	40 627 \$
Frais d'opération	7 000 \$
Activités scientifiques	
Colloque CRM-ISM	12 700 \$
Colloque pan-qubécois des étudiants de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} cycles	4 021 \$
Séminaire hebdomadaire des étudiants de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} cycles	2 665 \$
Honoraires d'enseignement aux professeurs visiteurs	10 000 \$
Conférences mathématiques pour les professeurs et les étudiants de cégep	2 570 \$
SUMS	1 000 \$
CMS	1 600 \$
Frais de déplacement des professeurs et des étudiants	190 \$
Frais de réception des réunions avec les programmes scientifiques	1 250 \$
Autres frais de réception	510 \$
Publicité	
Publicité pour les bourses post-doctorales	700
TOTAL DES DÉPENSES	
350 373 \$	