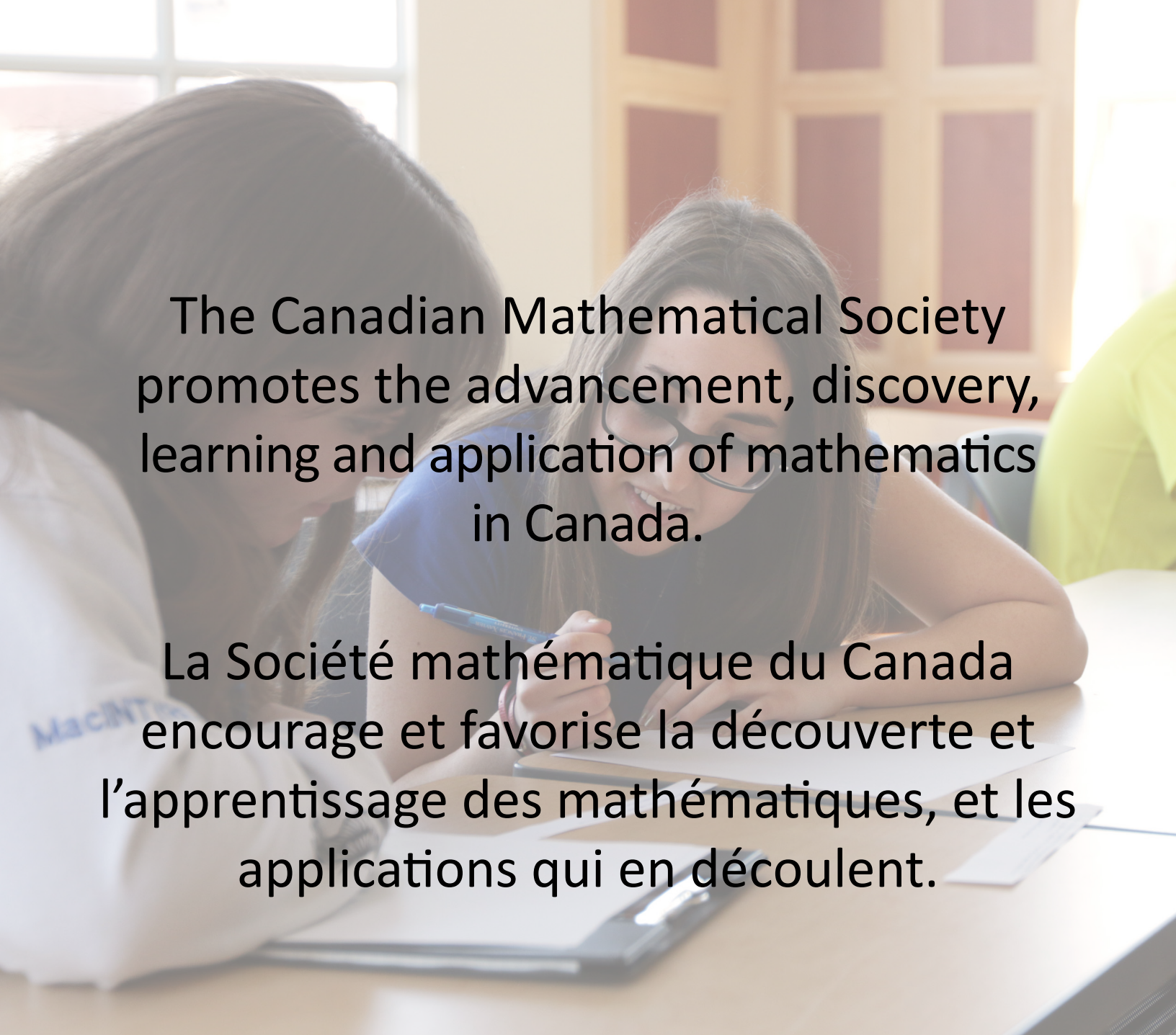


Canadian Mathematical Society Société mathématique du Canada




Annual Report **2014** Rapport Annuel



The Canadian Mathematical Society promotes the advancement, discovery, learning and application of mathematics in Canada.


La Société mathématique du Canada encourage et favorise la découverte et l'apprentissage des mathématiques, et les applications qui en découlent.

Johan Rudnick
Corporate Secretary / Executive Director
Canadian Mathematical Society
209-1725 St. Laurent Blvd.
Ottawa, ON K1G 3V4

 613-733-2662

 cms.math.ca

Johan Rudnick
Secrétaire général / Directeur général
Société mathématique du Canada
209-1725 boul. St. Laurent
Ottawa, ON K1G 3V4

 613-733-2662

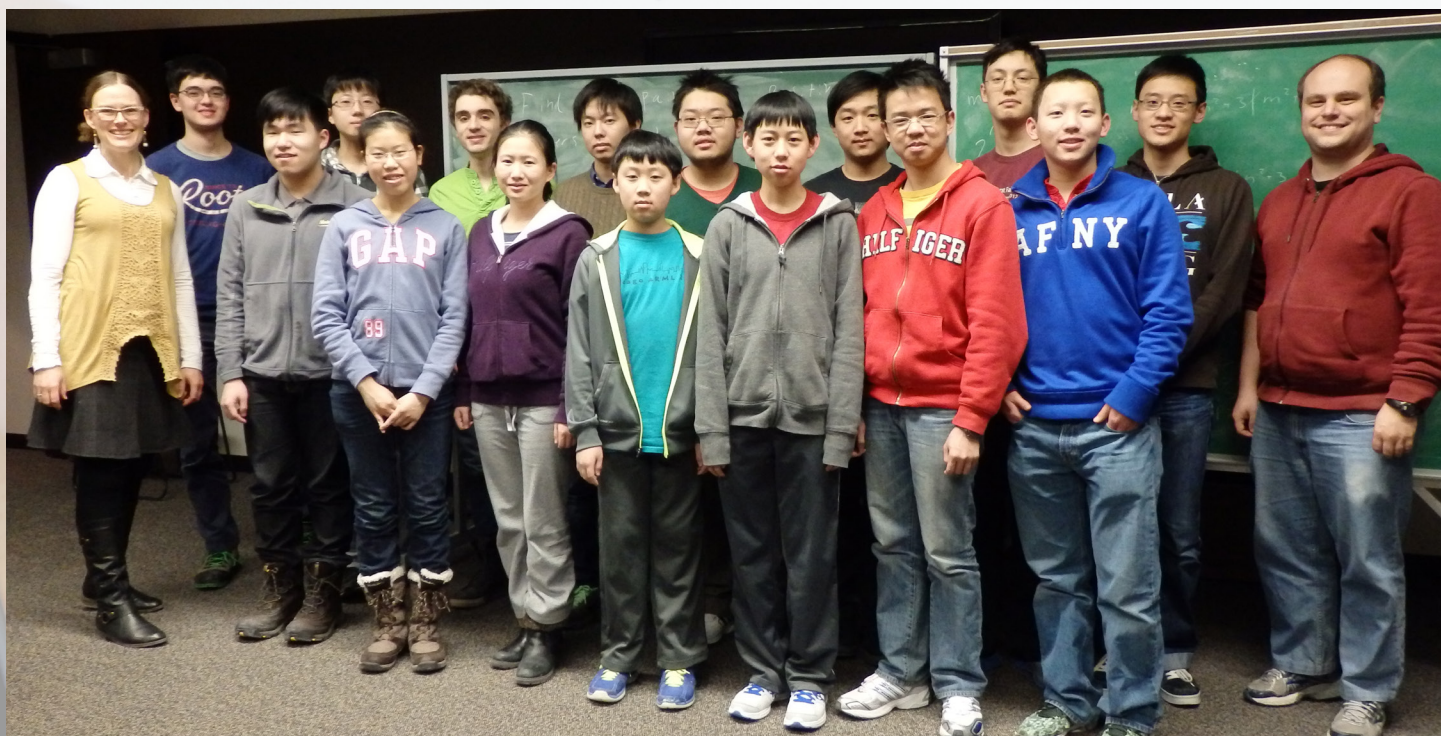
 smc.math.ca



canmathsociety

Table of Contents / Table des matières

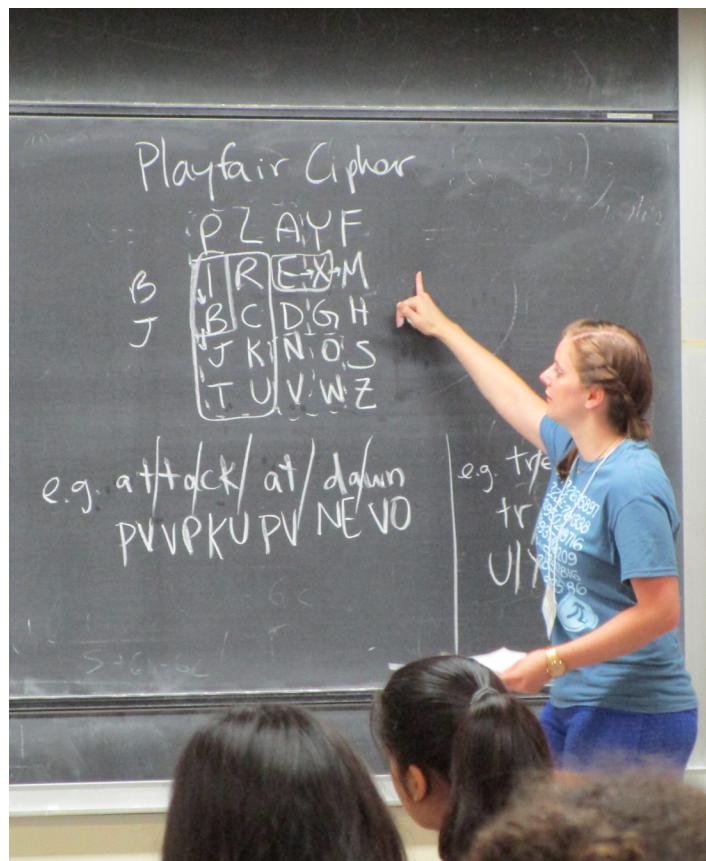
Highlights 2014 / Faits marquants pour 2014.....	4
President's Report / Rapport du président.....	6
What's New / Quoi de neuf.....	8
Financial Overview / Vue d'ensemble des finances.....	9
Advancement / Avancement.....	10
Discovery / Découverte.....	12
Learning / Enseignement.....	14
CMS Governance / Gouvernance de la SMC.....	16
2014 Donors / Donateurs pour 2014.....	18
2014 Sponsors and Partners / Sponsors et partenaires.....	19



Highlights 2014 / Faits marquants pour 2014



27 Math Camps across Canada / camps mathématiques à travers le Canada



1,100 students participated in math camps across Canada / étudiants participants aux camps mathématiques à travers le Canada



8 per cent increase in CMS membership / de hausse du nombre d'adhésions à la SMC



24 per cent increase in Winter Meeting attendees from 2013 / Une hausse de 24% du nombre de participants à la réunion d'hiver par rapport à 2013

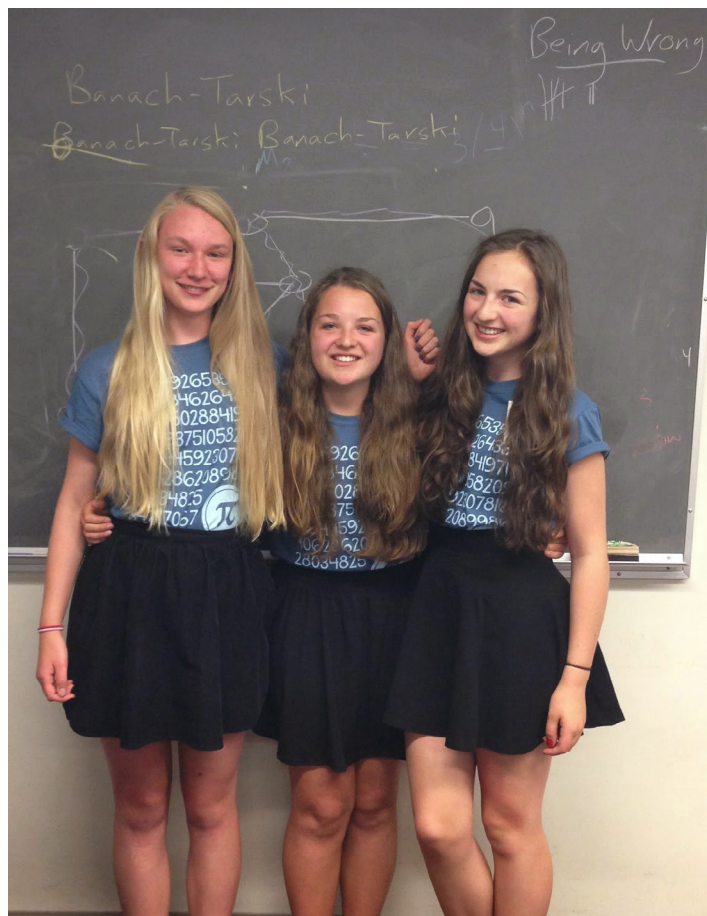


9^{th/e} place at the International Mathematical Olympiad by Math Team Canada / place aux Olympiades Internationales de Mathématiques

Highlights 2014 / Faits marquants pour 2014



11 national awards honouring outstanding mathematicians / prix nationaux honorant des mathématiciens d'exception



80 per cent of 2014 Math Camp participants had an increase interest in STEM careers / des participants des camps mathématiques 2014 ont vu leur intérêt pour les carrières en sciences, technologie, ingénierie et mathématiques (STIM) augmenter



40 sessions at 2014 CMS Meetings / conférences à la réunion d'été 2014 de la SMC



25 per cent increase in CMS student membership from 2013 / de hausse du nombre d'adhésions étudiantes à la SMC par rapport à 2013



1 successful Canadian bid for the Mathematical Congress of the Americas (MCA) 2017 / offre réussie pour l'organisation du Congrès Mathématique des Amériques 2017



The Canadian Mathematical Society (CMS) has been the national voice of mathematics since 1945.

Every facet of study, careers and everyday life relies, to one degree or another, on mathematics. The development of math skills fuels our ability to reason, organize and solve problems –all key skills to understanding and addressing the complexities of life. Mathematics is vitally important to the success of our nation, enterprises and lives. Doing math counts and that is why the CMS promotes the advancement, discovery, learning and application of mathematics in Canada.

The CMS works promotes and publishes research.

The CMS engages math educators to share experiences and best practices with the mathematics community.

The CMS provides extra-curricular learning experiences for general, enrichment and advanced student study of mathematics.

The CMS promotes mathematics to advance career aspirations, which resulted in an 80 per cent increased in STEM careers at CMS Math Camps.

The CMS gives a voice to the Canadian mathematics community.

The CMS nurtures and celebrates Canadian math excellence on the domestic and international stage.

The CMS operates as a dynamic volunteer and member-based, not for-profit, federally registered charity. CMS membership encompasses professors, teachers, students, academic institutions,

La Société Mathématique du Canada (SMC) est la voix nationale des mathématiques depuis 1945.

Chaque facette des études, des carrières et de la vie de tous les jours est reliée, d'une manière ou d'une autre aux mathématiques. Le développement de compétences mathématiques nourrit notre capacité à raisonner, organiser et résoudre des problèmes – des compétences clés afin de comprendre et de répondre aux difficultés de la vie. Les mathématiques sont vitales à la réussite de notre nation, de nos initiatives et de nos vies. Utiliser les mathématiques est important et c'est pourquoi la SMC promeut l'avancement, la découverte, l'apprentissage et l'application des maths au Canada.

La SMC promeut et publie des recherches.

La SMC demande à des enseignants en maths de partager leurs expériences ainsi que leurs meilleures pratiques avec la communauté mathématique.

La SMC fournit des expériences extracurriculaires d'apprentissage pour des élèves étudiant les mathématiques générales, d'enrichissement ou avancées.

La SMC promeut les mathématiques afin de faire avancer sa carrière, ce qui a résulté en un intérêt 80% plus élevé dans les carrières STIM aux camps mathématiques de la SMC.

La SMC donne une voix à la communauté mathématique Canadienne.

La SMC nourrit et célèbre l'excellence canadienne en mathématiques sur la scène nationale ou internationale.

President's Report / Rapport de la présidente

corporations and other math societies from Canada and around the world. The CMS Board of Directors has representation from across Canada and CMS committees engages a wide range of mathematical interests. And CMS partners and sponsors include universities and major corporations, other math groups, as well as federal and provincial governments.

Since 1945, CMS success has been built on the generous efforts of legions of volunteers who staff committees and develop CMS initiatives. That success has been fueled by partners and supporters. And that success in 2014 is evident in the breath and scope of CMS activities.



Lia Bronsard
CMS President

La SMC opère à la fois grâce à des bénévoles et des membres dynamiques, sous la forme d'un organisme de charité fédéral à but non-lucratif. Les adhérents de la SMC forment un ensemble de professeurs, enseignants, étudiants, institutions académiques, corporations, entreprises, ainsi que d'autres sociétés mathématiques du Canada et de partout dans le monde. Le conseil d'administration est représenté par des membres de partout au Canada et ses comités s'intéressent à un vaste bassin de sujets mathématiques. Les partenaires et donateurs incluent des universités, des corporations majeures, d'autres groupes mathématiques ainsi que les palliers de gouvernements fédéraux et provinciaux.

Depuis 1945, le succès de la SMC s'est fondé sur les généreux efforts de multiples bénévoles, au sein de comités qui développent les initiatives de la SMC. À la base de ce succès, évident en 2014 de par l'éventail et la portée des activités de la SMC, se trouve de nombreux partenaires et partisans.



Lia Bronsard
Présidente de la SMC



What's New / Quoi de neuf

2014 CMS Winter Meeting
sets record for
student attendees



La Réunion d'Hamilton attire
une nouvelle génération
de professionnel des
mathématiques

Jeffrey Rosenthal explains
random probability in
public lecture



Jeffrey Rosenthal explique
le principe de la probabilité
aléatoire au cours d'une
conférence publique

New CMS By-laws approved

Les nouveaux règlements
administratifs de la SMC
sont approuvés

2014 Fields Medal recipients
hold strong ties to Canadian
mathematical community



Les lauréats de la médaille
Fields 2014 ont des liens
étroits avec la communauté
mathématique canadienne

Math Team Canada 2014 wins
Olympiad gold, silver
and bronze



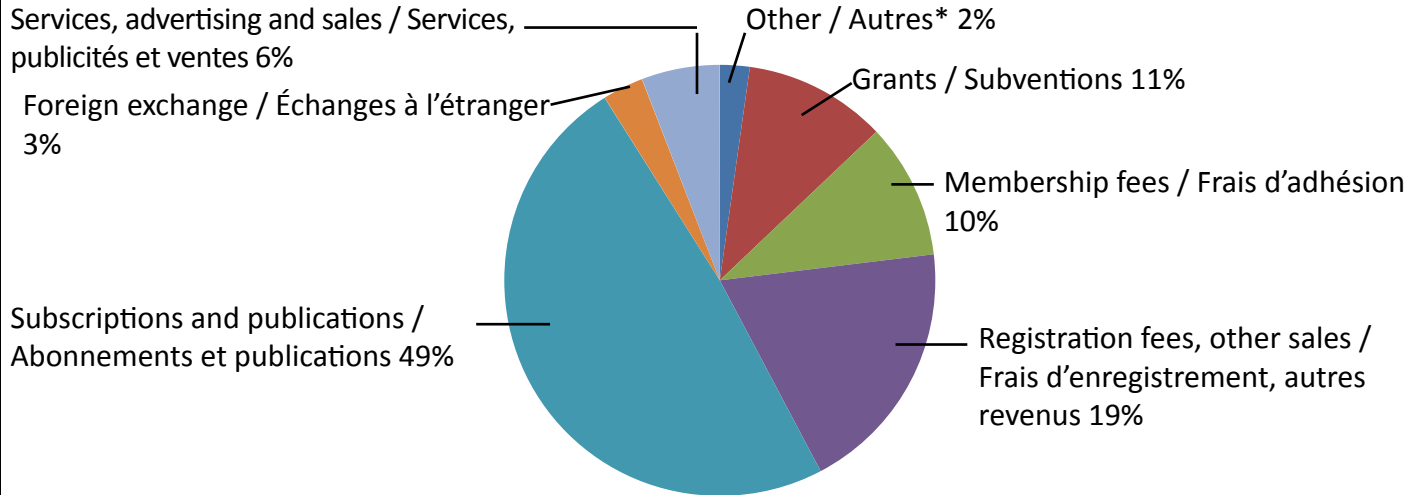
L'équipe mathématiques
du Canada 2014 gagnés
olympiade or, argent
et bronze

Top Canadian math
students honoured in the
Sun Life Financial Canadian
Mathematical Open Challenge
(COMC) competition

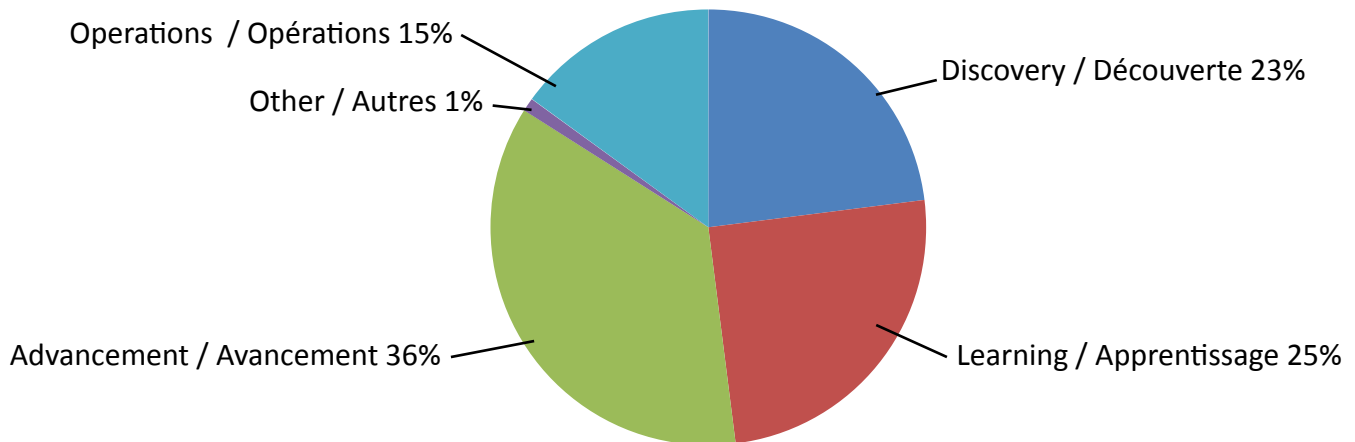


Les meilleurs élèves sont
reconnus dans le Défi ouvert
canadien de mathématiques
Financière Sun Life (DOCM)

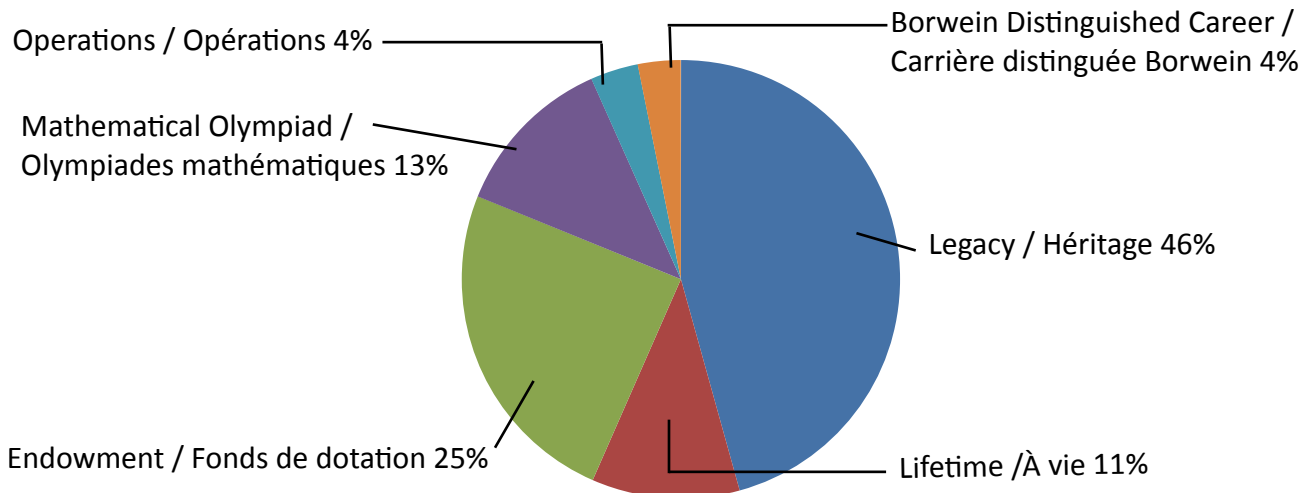
Revenues / Revenu \$ 1,399,909



Expenses / Dépenses \$ 1,483,282



Investment Funds / Fonds d'investissement \$ 2,250,390



Detailed financial statements are posted on the CMS website at cms.math.ca.

CMS Membership

Increased eight per cent in 2014, from 2013.

Connecting Women in Mathematics Across Canada

Over 20 women participated in the career retreat at the Banff International Research Institute (BIRS). The goal was to strengthen professional networks and provide mentors for graduate students and postdocs.

Endowment Grants

In 2014 the CMS funded four projects that contributed to the broader good of the Canadian mathematical community.

MCA2017

CMS will stage the 2017 Mathematical Congress of the Americas in Montreal, as part of a joint initiative, with other Canadian institutes and organizations.

Graham Wright Award for Distinguished Service

Recognizes individuals who have made



Shawn Godin



Adhésion SMC

Elle a augmentée de 8% en 2014 par rapport au tarif 2013.

Connecter les femmes en mathématiques à travers le Canada

Plus de 20 femmes ont participé à la retraite professionnelle au Banff International Research Institute (BIRS). Le but de cette retraite était de renforcer leurs réseaux professionnels et de fournir des mentors aux diplômées et étudiantes postdoctorales.

Bourses du fonds de dotation

En 2014, la SMC a financé quatre projets ayant contribué à une amélioration globale de la communauté des mathématiques canadienne.

CMA 2017

La SMC organisera le Congrès

sustained and significant contributions to the Canadian mathematical community and, in particular, to the Canadian Mathematical Society.

Shawn Godin (Cairine Wilson Secondary School)

David Borwein Distinguished Career Award

Recognizes individuals who have made exceptional, broad, and continued contributions to Canadian mathematics

Kenneth R. Davidson (University of Waterloo)



Mathématique des Amériques 2017 à Montréal, grâce à une initiative conjointe avec d'autres organisations et instituts canadiens.

Prix Graham Wright pour service distingué

Il reconnaît les individus qui ont apporté des contributions significatives et prolongées à la communauté mathématique canadienne et plus particulièrement, à la Société Mathématique du Canada.

Shawn Godin (Cairine Wilson Secondary School)

Prix David Borwein de mathématicien émérite pour l'ensemble d'une carrière

Il reconnaît les individus qui ont apporté des contributions exceptionnelles, vastes et prolongées aux mathématiques canadiennes.

Kenneth R. Davidson (University of Waterloo)



Lia Bronsard and Kenneth Davidson

CMS Meetings

700 Meeting participants
7 plenary lectures
7 award lectures
3 public lectures
485 speakers
Over 40 scientific sessions

Publications

Canadian Journal of Mathematics
Canadian Mathematics Bulletin
CMS Books in Mathematics (Springer)

Doctoral Prize

Recognizes outstanding performance by a doctoral student.

Xiangwen Zhang (Columbia University)

Krieger Nelson Prize

Recognizes outstanding research by a female mathematician.

Gail Wolkowicz (McMaster University)

Réunions de la SMC

700 participants
7 conférences plénières
7 conférences de remises de prix
3 conférences publiques
485 communications
Plus de 40 sessions scientifiques

Publications

Journal canadien de mathématiques
Bulletin canadien de mathématiques
Livres SMC de mathématiques (Springer)

Prix aux doctorants

Reconnaît une performance exceptionnelle par des étudiants au doctorat.

Xiangwen Zhang (Université Columbia)

Prix Krieger Nelson

Reconnaît l'excellence de la recherche effectuée par une mathématicienne

Gail Wolkowicz (Université McMaster)



Xiangwen Zhang
(Columbia University)



Gail Wolkowicz
(McMaster University)



Askold Khovanskii
(University of Toronto)



Jeffrey Williams Prize

Recognizes mathematicians who have made outstanding contributions to mathematical research.

Askold Khovanskii (University of Toronto)

Prix Jeffrey Williams

Reconnaît les mathématiciens ayant apporté des contributions exceptionnelles aux recherches en mathématiques.

Askold Khovanskii (University de Toronto)

Math Camps

There were 27 CMS-sponsored math camps held across Canada this year, including:

- 17 regional camps
- 7 specialty camps
- 3 national camps
- 1,100 participants
- 20 university partners

Math competitions

Sun Life Financial Canadian Open Mathematics Challenge (COMC)

Sun Life Financial Qualifying Repechage Competition

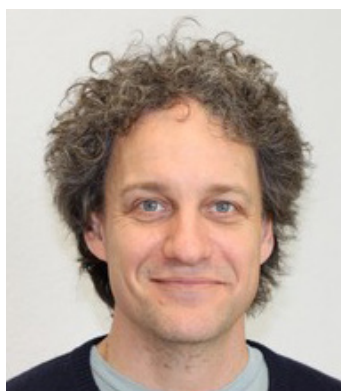
Sun Life Financial Canadian Mathematical Olympiad (CMO)

Asian Pacific Mathematics Olympiad (APMO)

International Mathematical Olympiad (IMO)

Canadian Math Education Forum

A national conference for math educators, staged at the University of Ottawa.



Frédéric Gourdeau
(Université Laval)



Gerda de Vries
(University of Alberta)



Camps mathématiques

27 camps mathématiques ont été sponsorisés par la SMC à travers le Canada cette année incluant :

- 17 camps régionaux
- 7 camps spécialisés
- 3 camps nationaux
- 1,100 participants
- 20 partenaires universitaires

Compétitions mathématiques

Le Défi ouvert canadien de mathématiques Sun Life (DOCM)

Le Repêchage de qualification de l'OMC de la Financière Sun Life

L'Olympiade mathématique du Canada Sun Life Financial Canadian Mathematical Olympiad (OMC)

L'Olympiade mathématique du Pacifique asiatique (OMPA)

Competition Grants

Math competition grants staged by the CMS provided funding for 15 competitions across Canada in 2014.

Adrien Pouliot Award

Recognizes individuals or teams of individuals who have made significant and sustained contributions to mathematics education in Canada.

Frédéric Gourdeau (Université Laval)

Excellence in Teaching Award

Recognizes sustained and distinguished contributions in teaching at the post-secondary undergraduate level.

Gerda de Vries (University of Alberta)

Publications

CRUX: an international problem solving journal

A Taste of Mathematics (ATOM): enrichment materials for high school students

L'Olympiade internationale de mathématiques (OIM)

Forum canadien sur l'enseignement des mathématiques

Une conférence nationale pour les enseignants en maths, organisée à l'Université d'Ottawa.

Subvention pour les concours de mathématiques

Les subventions octroyées par la SMC ont été allouées à plus de 15 compétitions partout au Canada en 2014.

Prix Adrien Pouliot

Reconnaît les individus ou les équipes ayant apporté des contributions significatives et prolongées en enseignement des mathématiques au Canada.

Frédéric Gourdeau (Université Laval)

Prix d'excellence en enseignement

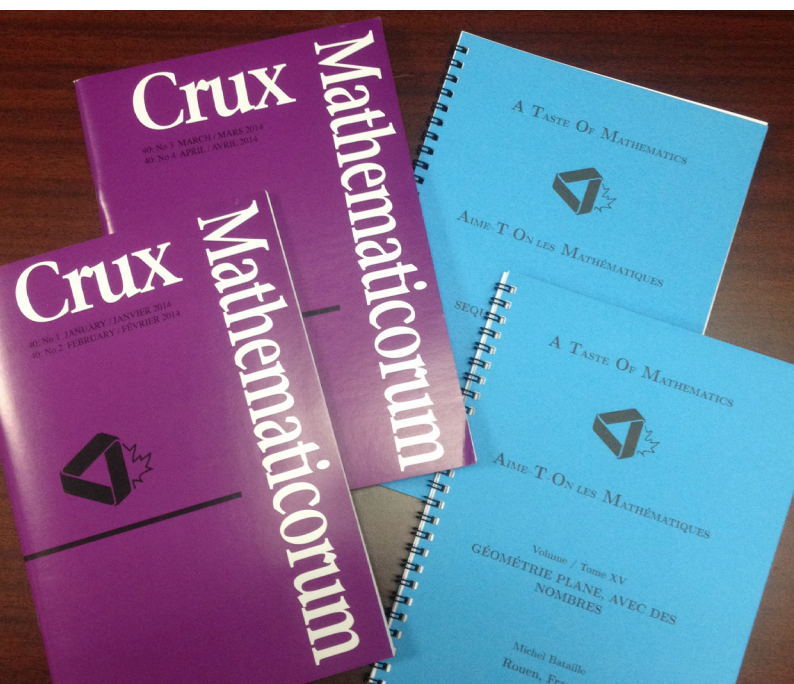
Reconnaît les contributions distinguées et prolongées dans l'enseignement de niveau post-secondaire.

Gerda de Vries (University d'Alberta)

Publications

CRUX : Un journal international de résolution de problèmes

A Taste of Mathematics (ATOM): matériel d'enrichissement pour les élèves de



The CMS is managed by an Executive Committee which reports to the Board of Directors. The CMS would like to acknowledge and thank the following individuals, who are essential for the CMS to promote the advancement, discovery, learning and application of mathematics. All appointments are as of Dec. 31, 2014.

La SMC est gérée par un comité exécutif qui se rapporte au conseil d'administration. La SMC voudrait reconnaître et remercier les personnes suivantes qui ont été essentielles à la SMC afin qu'elle promeuve l'avancement, la découverte, l'apprentissage et l'application des mathématiques. Toutes les nominations sont en date du 31 décembre 2014.

Board of Directors / Conseil d'administration

Louigi Addario-Berry (McGill)
Tim Alderson (UNB)
Louis-Pierre Arguin (Montréal)
Lia Bronsard (McMaster)
Virginie Charette (Sherbrooke)
Ilijas Farah (York)
Sara Faridi (Dalhousie)
Eyal Goren (McGill)
Stephen Gustafson (UBC)
Ronald Haynes (Memorial)
Patrick Ingram (Colorado State)
Michael Kozdron (Regina)
Marcelo Laca (Victoria)
Mark Lewis (Alberta)
Margaret-Ellen Messinger (Mount Allison)

Paul Mezo (Carleton)
James Mingo (Queen's)
Ruxandra Moraru (Waterloo)
M. Ram Murty (Queen's)
Alexander Nabutovsky (Toronto)
Adam Oberman (McGill)
Irena Papst (McMaster)
Louis-Xavier Proulx (Montréal)
Frédéric Rochon (UQAM)
Hassan Safouhi (Alberta)
Gregory Smith (Queen's)
Anna Stokke (Winnipeg)
Keith Taylor (Dalhousie)
Robert van den Hoogen (SFX)

Invited officers:

Treasurer / Trésorier: David Oakden
Corporate Secretary / Secrétaire général: Johan Rudnick

Executive Committee / Comité exécutif

President / Présidente: Lia Bronsard (McMaster)
Past President: Keith Taylor (Dalhousie)
Vice-President - Atlantic / Vice-Président - Atlantique: Robert van den Hoogen (SFX)
Vice-President - Ontario / Vice-Président - Ontario: Gregory Smith (Queen's)
Vice-President - Quebec / Vice-Président - Québec: Louigi Addario-Berry (McGill)
Vice-President - Western Prov. & Territories / Vice-Président - Ouest : Mark Lewis (Alberta)
Treasurer / Trésorier: David Oakden
Executive Director / Directeur général: Johan Rudnick

Standing Committees / Comités

Advancement of Mathematics Committee / Comité sur l'avancement des mathématiques

Bilingualism Committee / Comité du bilinguisme

Education Committee / Comité d'éducation

Electronic Services Committee / Comité des services électroniques

Endowment Grants Committee / Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation

Finance Committee / Comité des finances

International Affairs Committee / Comité des affaires internationales

Invested Funds Committee / Comité des fonds d'investissement

Mathematical Competitions Committee / Comité des concours mathématiques

Nominating Committee / Comité des mises en candidature

Publications Committee / Comité des publications

Research Committee / Comité de recherche

Student Committee / Comité des étudiants

Women in Mathematics Committee / Comité des femmes en mathématiques

Executive Office / Bureau administratif, Ottawa, Ont.

Julie Bortolotti

Communications and Special Projects Officer / Communications et projets spéciaux

Melissa Bingöl-Phillips

Programs Administrative Assistant / Adjointe administrative des programmes

Denise Charron

Manager, Memberships and Publications / Chef, adhésions et publications

Paul Glover

Interim Manager, Meetings and Events / Chef intérimaire, réunions et événements

Alan Kelm

Manager, Electronic Services / Chef, services électroniques

Steve La Rocque

Digital Platforms Designer / Les plateformes informatiques

Yvette Roberts

Manager, Finance and Operations / Chef, finances et opérations

Johan Rudnick

Executive Director / Directeur général

Sarah Watson

Manager, Meetings and Events (on leave) / Chef, réunions et événements (en congé)

Publications Office / Bureau publications, Winnipeg, Man.

Lee-Ann Baldwin

Administrative Assistant / Adjointe administrative

Michael Doob

Technical Consultant

Laura Lamont

Technical Assistant

Craig Platt

Technical Editor

2014 Donors / Donateurs pour 2014

The CMS would like to acknowledge and thank the following individuals for their financial support, as well as anonymous donors. Donations make it possible for the CMS to support a rich array of mathematics activities including scientific meetings, publications, awards, prizes, grants, camps and competitions.

La SMC souhaiterait reconnaître et remercier les individus suivants pour leur soutien financier ainsi que les donateurs anonymes. Les dons permettent à la SMC de soutenir un large éventail d'activités mathématiques incluant des réunions scientifiques, des publications, des prix, des récompenses, des subventions, des camps ou des compétitions.

Benefactors / Bienfaiteurs

Jacques C. Hurtubise

Anthony To-Ming Lau

Christiane Rousseau

Supporters / Partisans

Jean Cao
J. Chris Fisher
Debbie Ji

Hans Kummer
Johan Rudnick
Thomas Salisbury

Gord Simons
Keith Taylor
Jon Thompson

Friends / Amis

Robert Adams
Ghiyath Al-Sabeq
Igor Babchine
Ian Bailey
B. Banaschewski
Edward Barbeau
Dror Bar-Natan
David Bates
Howard Bell
J.A. Rod Blais
Fred Brauer
Lia Bronsard
Gerald Brown
David Brydges
W.D. Burgess
L. Lorne Campbell
David Casperson
Vladimir Chernousov
Bernard Courteau

Paolo Custodi
Chandler Davis
Dominick DelCasale
Charles Diminnie
Dragomir Djokovic
Mark Ellingham
Peter Fillmore
Uri Fixman
Martin Frankland
Alexandra Gall
Rene Girard
Julia Gordon
Josep Grane Manlleu
Gena Hahn
John Harris
Bert Hartnell
James Henniger
John Heuver
Laurence Hoyer

Qihua Huang
Hiroshi Kinoshita
Gilbert Labelle
Doris Lachance
Charles Lawes
David Leeming
Andy Liu
Trueman MacHenry
Rossitza Marinova
Lionel Meek
Jan Minac
Robert Moody
Robert Morewood
Monica Nevins
Richard Nowakowski
Max Pan
Prakash Panangaden
Valeria Pandelieva
Jagdish Pandey
Johan Rudnick

The Canadian Mathematical Society would like to acknowledge the following corporations, governments, math societies, institutes and publishers for their support of and/or partnership with the Society's various activities.

La Société Mathématique du Canada souhaiterait reconnaître les entreprises, palliers de gouvernement, sociétés mathématiques et éditeurs pour leur soutien et/ou partenariats en ce qui a trait aux activités variées portées par la SMC.

Corporate / Entreprises

Microsoft
Nelson Education Ltd.
Sun Life Financial
Samuel Beatty Fund
Tourism Hamilton
Tourism Winnipeg

Publishers / Éditeurs

Springer Science & Business Media
University of Toronto Press (UTP)

Mathematical Societies / Sociétés mathématiques

Actuarial Foundation of Canada
Atlantic Association for Research in the Mathematical Sciences (AARMS)
Banff International Research Station (BIRS)
Canadian Discrete and Algorithmics Conference (CanaDAM)
Centre de recherches mathématiques (CRM)
Fields Institute
Pacific Institute for the Mathematical Sciences (PIMS)
Royal Society of Canada
Statistical Society of Canada (SSC)

Academics institutes / Instituts académiques

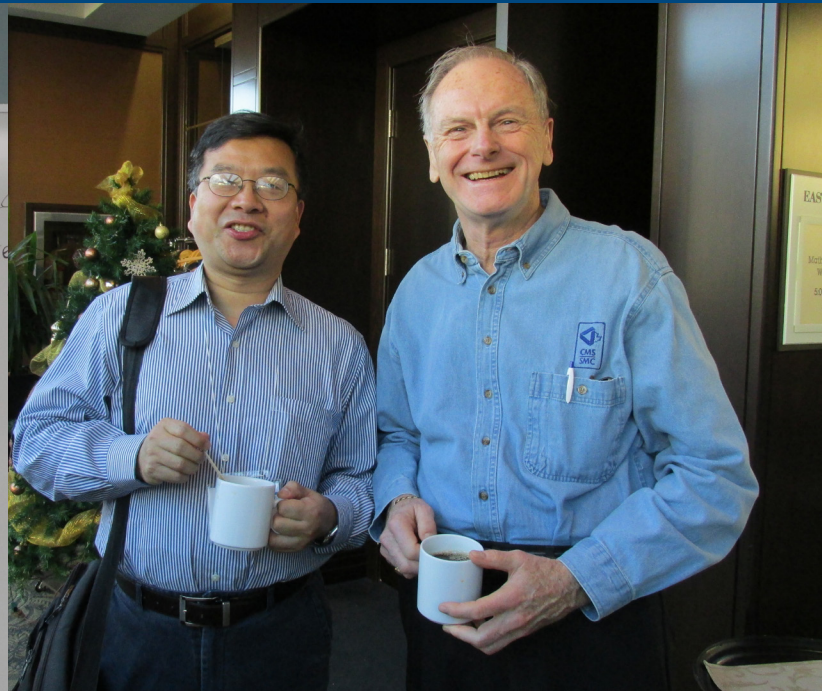
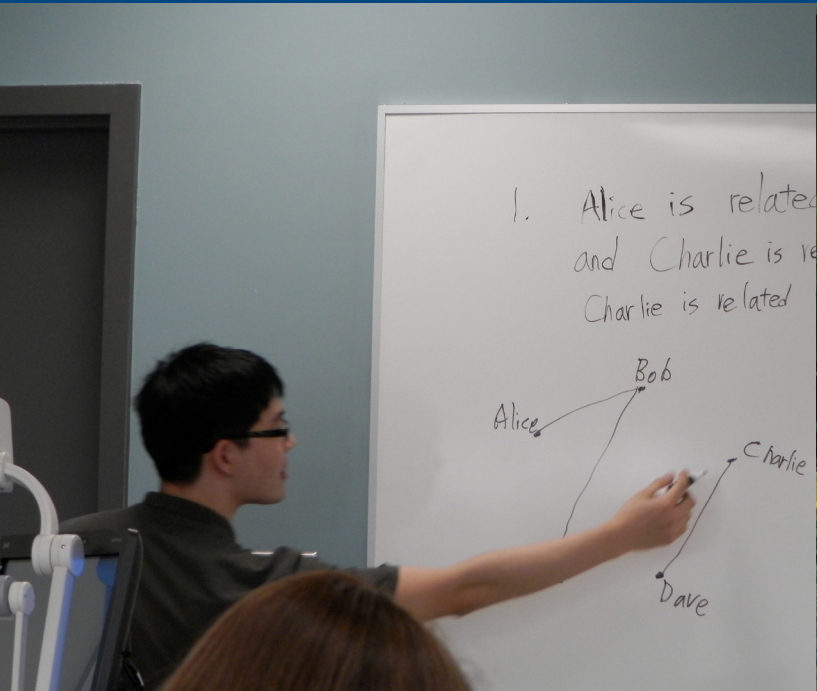
Acadia University
Cairine Wilson Secondary School
Dalhousie University
McMaster University
Memorial University of Newfoundland
Ottawa Carleton District School Board
Saint Mary's University
Simon Fraser University
Université Laval
University of Alberta
University of British Columbia

Government / Gouvernement

Natural Sciences and Engineering Research Council
Government of Alberta
Government of Saskatchewan
Government of Manitoba
Government of Ontario
Government of Quebec
Government of Prince Edward Island
Government of Nova Scotia
Government of Prince Edward Island
Government of Nunavut

University of Calgary
University of Lethbridge
University of Manitoba
University of New Brunswick
University of Ottawa
University of Prince Edward Island
University of Regina
University of Toronto
University of Waterloo
Wilfrid Laurier University
York University

Canadian Mathematical Society Société mathématique du Canada



Annual Report **2014** Rapport Annuel