

Rapport Annuel 2015 Annual Report



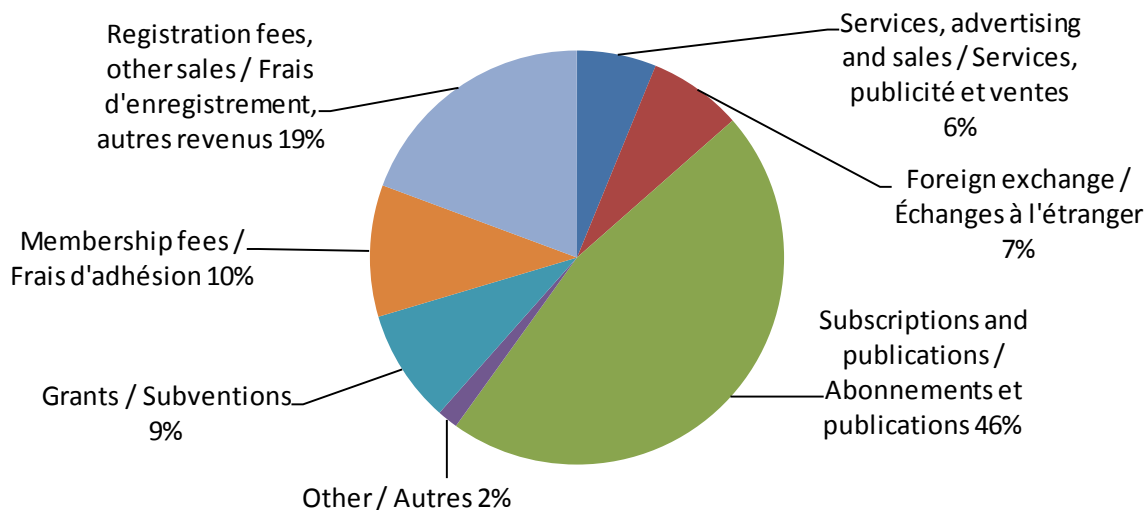
Canadian Mathematical Society
Société mathématique du Canada

Table of Contents | Table de matières

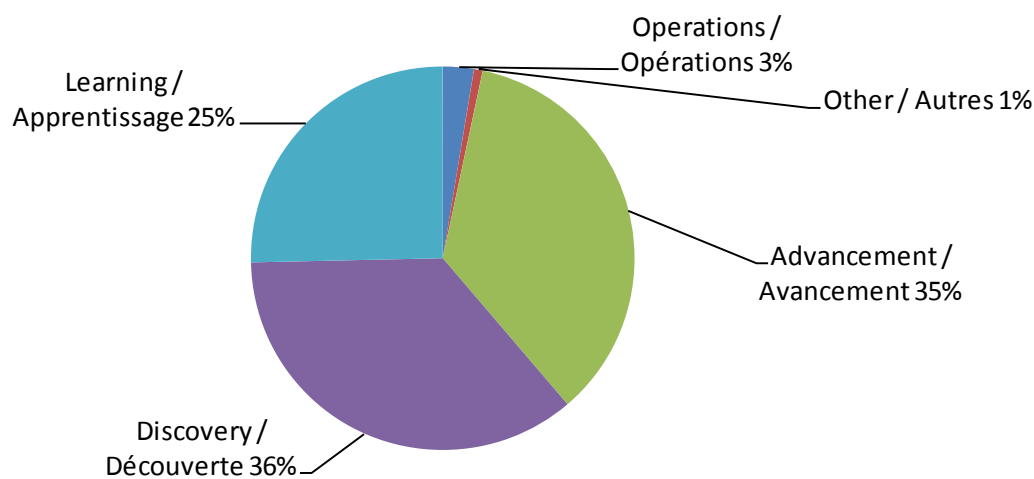
| | |
|---|----|
| Financial Overview Vue d'ensemble des finances..... | 1 |
| President's Report..... | 2 |
| Rapport de la Présidente..... | 3 |
| Membership and Publications Adhésion et publications..... | 4 |
| Grants Subventions..... | 5 |
| Meetings..... | 6 |
| Réunions..... | 7 |
| Math Camps and Competitions..... | 8 |
| Camps et concours mathématiques..... | 9 |
| Awards and Prizes..... | 10 |
| Prix et bourses..... | 11 |
| CMS Governance Gouvernance de la SMC..... | 14 |
| Donors Donateurs..... | 16 |
| Sponsors and Partners Parrains et partenaires..... | 17 |



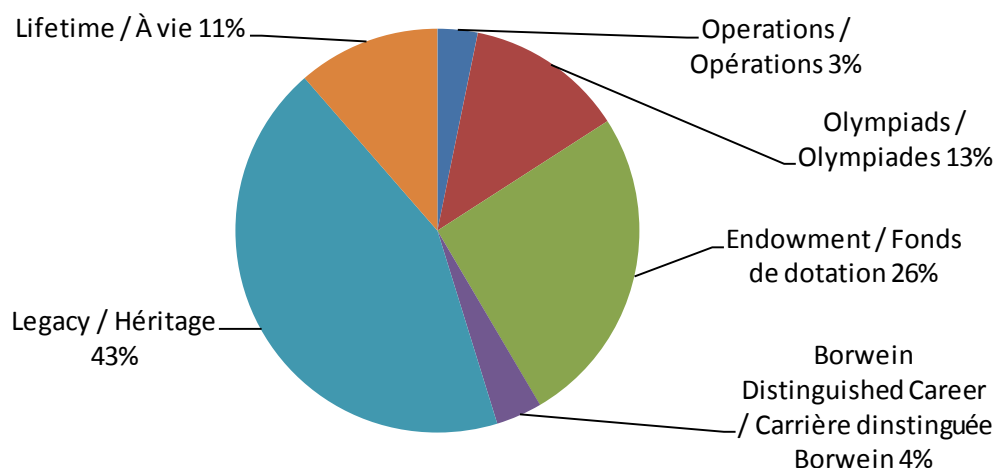
Revenues / Revenus \$ 1,408,157



Expenses / Dépenses \$ 1,623,689



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



Detailed financial statements are posted on the CMS website at cms.math.ca. | États financiers détaillés sont affichés sur la site SMC

President's Report



Lia Bronsard (McMaster)

The Canadian Mathematical Society (CMS) has been the national voice of mathematics since 1945. The success of CMS has been built by the generous efforts of legions of volunteers who staff committees and boards to develop and implement Canadian Mathematical Society (CMS) initiatives. The CMS promotes the advancement, discovery, learning and application of mathematics in Canada because math counts. Many careers and everyday life rely on mathematics. Reasoning, organizing and problem solving help us to understand and address the complexities of life. These key skills are learned through the development of math skills. Johan Rudnick's role as Executive Director ended in September, bringing many changes to CMS Executive Office. A committee was formed to review the structure of CMS operations and the Society's IT requirements. The Executive Office continued to run smoothly during this difficult time of transition thanks to the dedicated staff in Ottawa. The committee should complete the review and submit recommendations to the Executive Committee and Board of Directors in 2016.

Fundraising consultants, Gerri Jensen and David Rodgers, have been engaged to launch new fundraising initiatives. Several successful campaigns have been initiated and more are planned for the future. In 2010, universities were given the opportunity to sponsor student memberships. This campaign has been very successful with 307 sponsored student members in 2015.

Two meetings were held in 2015. The Summer Meeting was held in Charlottetown, PEI, and, in addition to an excellent scientific program, participants were able to enjoy a great lobster banquet. The 2015 Winter Meeting was held in Montreal, Québec with record breaking attendance (628) and over 30 sessions. CMS thanks CRM, PIMS, Fields and AARMS for its generous support for both meetings. A special thank you goes to all scientific directors, session organizers, committee members, volunteers and staff who made these meetings such a success.

The 2016 Summer Meeting will take place in Edmonton and the 2016 Winter Meeting in Niagara Falls. Planning is under way for the Mathematical Congress of the Americas (MCA) 2017 and the International Congress on Mathematical Physics (ICMP) 2018. The CMS is the host society for both events and provides an opportunity for the Society to assist other groups with the CMS infrastructure.

Math Team Canada placed 9th at the 2015 International Mathematical Olympiad (IMO) in Thailand bringing home 2 gold and 4 bronze medals. Alex Song, a member of Team Canada 2015, was the only student to achieve a perfect score. Alex has had an incredible run representing Canada for six years, finishing with five gold and one bronze medals against the best in the world. Alex ranks first on the Mathematical Olympiad Hall of Fame. Congratulations to the team and everyone involved.

The 2015 Annual Report demonstrates that the year was a busy year one for CMS. I encourage you to get involved in CMS's activities to help promote the advancement, discovery, learning and application of mathematics in Canada.

My term as President ends on June 30, 2016 and I wish to thank the Executive, Board, committee and CMS members, and volunteers for their support during my two years as your President. I had a really enjoyable time as President and realized even more how helpful our Canadian Math Society is for our mathematical community. I welcome and wish Michael Bennett much success as the incoming President.

Lia Bronsard

Lia Bronsard
CMS President

Rapport de la Présidente

La Société mathématique du Canada (SMC) est le porte-parole national des mathématiques depuis 1945.

Sa réussite repose sur les efforts généreux des nombreux bénévoles qui s'impliquent dans les comités et les conseils pour concevoir et mener à bien ses initiatives.

La SMC a pour mandat de promouvoir et de favoriser la découverte et l'apprentissage des mathématiques et les applications qui en découlent, parce que les mathématiques, ça compte. En effet, les mathématiques sont utiles aussi bien dans la vie professionnelle que dans la vie quotidienne. Le raisonnement, l'organisation des idées et la résolution de problèmes sont autant d'habiletés qui nous aident à mieux comprendre et aborder la complexité dans nos vies. Or, ces habiletés se développent justement par les mathématiques.

Le départ de notre directeur administratif, Johan Rudnick, en septembre dernier a entraîné beaucoup de changements au sein du bureau administratif de la SMC. Un comité a notamment été formé pour évaluer la structure opérationnelle et les besoins informatiques de la Société. Toutefois, dans cette difficile période de transition, le bureau administratif a su poursuivre son excellent travail grâce à ses employés dévoués à Ottawa. Le comité devrait terminer son évaluation et soumettre ses recommandations au Comité directeur et au Conseil d'administration en 2016.

Par ailleurs, nous avons embauché deux expert-conseils en financement, Gerri Jensen et David Rodgers, afin qu'ils nous aident à lancer de nouvelles activités-bénéfiques. Plusieurs campagnes fructueuses ont déjà été lancées, et d'autres sont à venir.

En 2010, nous avons invité les universités à parrainer des étudiants qui souhaitaient devenir membres. Cette campagne a connu un succès retentissant : en 2015, 307 étudiants ont été parrainés.

Comme chaque année, il y a deux réunions qui ont eu lieu en 2015. La Réunion d'été s'est tenue à Charlottetown, à l'Île-du-Prince-Édouard, où les participants ont eu droit non seulement à un excellent programme scientifique, mais aussi à un banquet exquis où le homard était à l'honneur. La Réunion d'hiver, quant à elle, s'est tenue à Montréal, Québec. Il y a eu plus de 30 sessions et un nombre record de participants, avec plus de 628 personnes. La SMC remercie le CRM, le PIMS, l'Institut Fields et l'AARMA pour leur aide généreuse lors de ces deux réunions.

Un merci tout spécial aux directeurs scientifiques, aux organisateurs de sessions, aux membres des comités, ainsi qu'à tous les bénévoles et les employés qui ont fait de ces réunions une telle réussite.

Cette année, la Réunion d'été aura lieu à Edmonton et la Réunion d'hiver, à Niagara Falls. Par ailleurs, la planification va bon train en vue du Congrès mathématique des Amériques (CMA) 2017 et du Congrès international de physique mathématique (ICMP) 2018. La SMC est la société-hôte pour ces deux conférences, ce qui lui offre l'occasion de mettre son expertise au service d'événements internationaux prestigieux.

Par ailleurs, l'Équipe Math Canada s'est classé neuvième à l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM) 2015, qui se tenait en Thaïlande et a récolté deux médailles d'or et quatre médailles de bronze.

Alex Song, membre d'Équipe Canada 2015, a été le seul élève à obtenir une note parfaite. Alex a livré des performances exceptionnelles ces six dernières années comme représentant du Canada. Il termine sa carrière avec cinq médailles d'or et une de bronze, remportées contre les meilleurs du monde. Alex occupe désormais le premier rang du Temple de la renommée de l'Olympiade de mathématiques. Félicitations à l'équipe et à tous ceux qui ont participé à cette réussite.

Comme en témoigne le rapport annuel 2015, l'année dernière a été très chargée pour la SMC. Je vous encourage à vous impliquer dans les activités de la SMC pour faire la promotion de l'avancement, de la découverte, de l'apprentissage et de l'application des mathématiques au Canada.

Mon mandat à la présidence se termine le 30 juin 2016, et j'aimerais profiter de l'occasion pour remercier les membres du bureau, du conseil d'administration, des comités et de la SMC dans son ensemble, ainsi que tous les bénévoles pour leur excellent travail pendant mes deux années à la présidence. J'ai beaucoup apprécié ces années, qui m'ont permis de réaliser plus que jamais l'apport de la Société mathématique du Canada à notre communauté mathématique. Je salue notre nouveau président, M. Michael Bennett, et lui souhaite beaucoup de succès dans ses nouvelles fonctions.



Lia Bronsard
Présidente de la SMC

Membership

The Canadian Mathematical Society is Canada's voice in mathematics. Contributions from members allow the CMS to promote the application of math in Canadian industry; to support math outreach; and to help support math enrichment programs.

In 2015, overall CMS membership increased by 5% from 2014:

- Student memberships (including Institutionally-sponsored student memberships) increased by 7%; and
- Retired memberships increased by 7%.



Publications

The CMS publishes various educational and peer-reviewed research journals on an annual basis.

In 2015, the CMS published the following:

- Canadian Journal of Mathematics, Volume 67;
- Canadian Mathematical Bulletin, Volume 58;
- Crux Mathematicorum, Volume 40;
- ATOM Volume XIV: Sequences and Series by Margo Kondratieva with Justin Rowsell (Memorial University); and
- ATOM Volume XV: Géométrie plane, avec des nombres by Michel Bataille (Rouen, France).

Adhésion

La Société mathématique du Canada est le porte-parole du Canada pour les mathématiques. La contribution des membres permet à la SMC de promouvoir l'application des mathématiques dans l'industrie canadienne, de favoriser la sensibilisation aux mathématiques et de soutenir les programmes d'enrichissement.

En 2015, la SMC a augmenté de 5 % son nombre total de membres par rapport à 2014 :

- le nombre de membres étudiants (y compris les étudiants parrainés par un établissement) a augmenté de 7 %; et
- le nombre de membres à la retraite a augmenté de 7 %.

Publications

La SMC publie tous les ans diverses revues éducatives et scientifiques avec comité de lecture.

En 2015, la SMC a publié :

- le Journal canadien de mathématiques, tome 67;
- le Bulletin canadien de mathématiques, tome 58;
- Crux Mathematicorum, tome 40;
- ATOM, volume XIV : « Sequences and Series »; de Margo Kondratieva et Justin Rowsell (Université Memorial); et
- ATOM, volume XV : « Géométrie plane, avec des nombres » de Michel Bataille (Rouen, France).



Competition Grants

The CMS supports competitions that promote the learning of mathematics among Canadian youth. In addition to hosting its own math competitions, the CMS offers math competition grants for activities at the elementary and secondary levels. In 2015, the CMS provided funding for 9 competitions across Canada:

- Association Québécoise des jeux mathématiques (AQJM) – Championnat international des jeux mathématiques;
- BC Secondary School Math Contest – University of the Fraser Valley;
- BC Secondary School Math Contest – Okanagan Region;
- Caribou Cup Contest;
- Concours de mathématiques Poincaré;
- The Nine Chapters on the Mathematical Art Contest;
- Thales Math Competitions;
- TORCH (The Operations Research Challenge); and
- Tournament of Towns Program.

Endowment Grants

In 2015, the CMS funded four programs that promoted the advancement, discovery, learning and application of mathematics among students in Canada:

- Semaines des maths;
- Ottawa Math Circles;
- Pièce de théâtre interactive à saveur scientifique/mathématique; and
- Math Enrichment at Carleton.

Subventions

La SMC finance des concours qui favorisent l'apprentissage des mathématiques chez les jeunes Canadiens.

Outre ses propres concours de mathématiques, la SMC offre des subventions pour l'organisation de concours mathématiques aux niveaux primaire et secondaire.

En 2015, la SMC a accordé des fonds à 9 concours au Canada :


- Association québécoise des jeux mathématiques (AQJM) - Championnat international des jeux mathématiques;
- BC Secondary School Math Contest – University of the Fraser Valley;
- BC Secondary School Math Contest – région de l'Okanagan;
- Concours Caribou Cup;
- Concours de mathématiques Poincaré;
- Le Nine Chapters on the Mathematical Art Contest;
- Concours mathématiques Thales;
- TORCH (défi de recherche opérationnelle); et
- Programme Tournoi des Villes.

Subventions du Fonds de dotation

En 2015, la SMC a financé quatre programmes ayant pour mission de promouvoir l'avancement, la découverte et l'apprentissage des mathématiques, et les applications qui en découlent au Canada :

- Semaines des mathématiques;
- Cercles mathématiques d'Ottawa;
- Pièce de théâtre interactive à saveur scientifique/mathématique; et
- Programme d'enrichissement mathématique à Carleton.

Connect with the CMS!
Connectez vous à la SMC !



twitter.com/canmathsociety
flickr.com/photos/canadianmathematical-society
cms.math.ca
google.com/+CanadianMathematicalSocietyOttawa
facebook.com/canmathsoc

2015 CMS Meetings

The CMS organizes bi-annual research meetings with a wide variety of scientific sessions and plenary, prize and public lectures. The aims of CMS meetings are to encourage collaboration within the mathematical sciences and to honour excellence in mathematical research and education through awards and prizes.

Summer Meeting

June 5-8, 2015 | Charlottetown, Prince Edward Island

The 2015 CMS Summer Meeting was held in Charlottetown, PEI and included 222 delegates with 17 scientific sessions, 5 plenary lectures, 3 award lectures and 1 public lecture.

The awards banquet was held on Saturday, June 6, at New Glasgow Lobster Suppers, to highlight exceptional performance in the area of mathematical research and education. Prizes were awarded during the event while attendees enjoyed a traditional island Lobster Supper.

The CMS Executive invited all CMS members and meeting participants to join them at the AGM to learn what was achieved in 2014. The CMS also held the 2015 Election at the June AGM.

Winter Meeting

December 4-7, 2015 | Montreal, Quebec

Attendance at the 2015 CMS Winter Meeting in Montréal, Que. reached a record-breaking 628 meeting delegates. Over the six-day conference, the CMS held 29 scientific sessions on various topics and areas of mathematics, as well as 6 plenary lectures, 5 award lectures and 2 public lectures.

During the meeting, the Institutes Innovation Platform (IIP), including PIMS, the Fields Institute, and the CRM, invited delegates to participate in their career fair. During the event, potential employers and careers in mathematical sectors (operations research, statistics, analysis, actuarial sciences, scientific research, etc.) or similar fields were presented.

Upcoming International Meetings

MCA 2017

The CMS will stage the 2017 Mathematical Congress of the Americas (MCA) in Montreal, as part of a joint initiative with other Canadian institutes and organizations, at the Centre Mont-Royal and McGill University from July 24-28, 2017.

Wide participation of mathematicians and students from North America, Central America, South America and the Carribean is expected.

MCA 2017 aims to highlight the excellence of mathematical achievements of the Americas in the international arena and to foster collaboration between the Americas' mathematical communities. The congress is a collective initiative by the Mathematical Council of the Americas (MCofA).



ICMP 2018

After 35 years, the International Congress on Mathematical Physics (ICMP) will return to North America.

The CMS is honoured to have been chosen to stage the 2018 ICMP in Montreal from July 23-28, 2018, which will also mark the first time that Canada hosts the event. The ICMP is the most important event of the International Association of Mathematical Physics (IAMP).



Réunions de la SMC 2015

La SMC organise des réunions scientifiques semestrielles proposant une grande variété de sessions scientifiques et de conférences plénières, publiques et de lauréats de prix. Les Réunions de la SMC visent à encourager la collaboration en sciences mathématiques et à souligner l'excellence en recherche mathématique et en éducation par la remise de prix.

Réunion d'été

Du 5 au 8 juin 2015 | Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard

La Réunion d'été 2015 de la SMC a eu lieu à Charlottetown et a accueilli 222 participants avec un programme de 17 sessions scientifiques, 5 conférences plénières, 3 conférences de lauréats et 1 conférence publique.

Le banquet de remise des prix a eu lieu le samedi 6 juin au New Glasgow Lobster Suppers pour souligner des contributions exceptionnelles en recherche mathématique et en enseignement des mathématiques. Des prix ont été remis pendant la soirée, où les participants ont eu droit à un souper traditionnel au homard de l'Île.

Le comité exécutif de la SMC a invité tous les membres et les participants à se joindre à lui à l'AGA pour tout savoir des réalisations de 2014. La SMC a également tenu les élections 2015 à l'AGA de juin.

Réunion d'hiver

Du 4 au 7 décembre 2015 | Montréal, Québec

La Réunion d'hiver 2015 de la SMC à Montréal a attiré un nombre record de 628 délégués. Au cours de cette Réunion de six jours, la SMC a tenu 29 sessions scientifiques sur divers sujets et domaines des mathématiques, ainsi que 6 conférences plénières, 5 conférences de lauréats et 2 conférences publiques.



La Institutes Innovation Platform (IIP), dont font partie les instituts PIMS, Fields et le CRM, a invité les délégués à participer à son salon de l'emploi, organisé pour l'occasion. Des employeurs potentiels et des carrières dans les secteurs mathématiques (recherche opérationnelle, statistique, analyse, actuariat, recherche scientifique, etc.) y ont été présentés.

Prochaines réunions internationales

CMA 2017

La SMC organisera en 2017 le Congrès mathématique des Amériques (CMA) à Montréal, dans le cadre d'une initiative conjointe avec d'autres instituts et organismes canadiens, au Centre Mont-Royal et à l'Université McGill, du 24 au 28 juillet 2017.

On y attend une vaste participation de mathématiciens et d'étudiants de l'Amérique du Nord, d'Amérique centrale, de l'Amérique du Sud et des Caraïbes.

Le CMA 2017 vise à souligner l'excellence des réalisations mathématiques des Amériques sur la scène internationale et à favoriser la collaboration entre les communautés de mathématiciens des Amériques. Ce congrès est une initiative collaborative du Conseil mathématique des Amériques.

CIPM 2018

Après 35 ans, le Congrès international de physique mathématique (CIPM) sera de retour en Amérique du Nord.

La SMC est honorée d'avoir été choisie comme organisatrice du CIPM 2018, qui se tiendra à Montréal du 23 au 28 juillet 2018. Ce sera la première fois que le Canada accueillera cet événement. Le CIPM est le rassemblement le plus important de l'Association internationale de physique mathématique.



Math Camps and Competitions

Math Camps

Since their launch in 1999, CMS Math Camps have grown into a major enrichment activity in the field of mathematics for young Canadian students from coast to coast. Through collaboration with universities and colleges across the country, CMS Math Camps offer students the chance to sharpen their mathematical skills and to explore horizons usually inaccessible in the classical classroom setting.

In 2015, the CMS hosted or sponsored 24 Math Camps across Canada, including 17 regional camps, 4 specialty camps geared towards minorities and 3 national camps for students with top scores in CMS competitions. We are proud to report that nearly 800 students participated in CMS Math Camps throughout Canada in 2015.

Math Competitions

20th Sun Life Financial Canadian Open Mathematics Challenge (COMC)

The COMC is Canada's premiere national mathematics competition. Participation in the competition is open to any student with an interest in and grasp of high school math. In 2015, nearly 7,000 students competed in the COMC. The top score of 75/80 was achieved by three students, all of whom were awarded gold in the *Best in Canada* category. The top three students were:

- Richard Chow (Albert Campbell Collegiate Institute, Toronto, Ont.);
- Thomas Guo (Olympiads School, North York, Ont.); and
- William Zhao (Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont.).

The top 50 students from the COMC are invited to write the Canadian Mathematical Olympiad (CMO).

48th Sun Life Financial Canadian Mathematical Olympiad (CMO)

The CMO is Canada's premiere national advanced mathematics competition. To participate, candidates require an invitation from the Canadian Mathematical Society, based on performance on the COMC and other national competitions.

In 2015, the top three scores on the CMO were achieved by:

- 1st Place, Kai Sun (A.B. Lucas Secondary School, London, Ont.);
- 2nd place (tied), Jinhao Xu (University Hill Secondary School, Vancouver, BC.); and
- 2nd place (tied), William Zhao (Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont.).

Students who excel in the CMO have the opportunity to be selected as part of Math Team Canada - a small team of students who travel to compete in the International Mathematical Olympiad (IMO).

56th International Mathematical Olympiad (IMO)

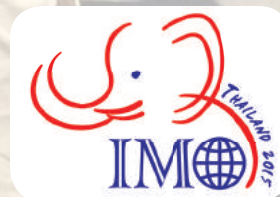
The IMO is the world championship mathematics competition for high school students in which Canada has proudly participated for over thirty years. IMO team members, known as Math Team Canada, are chosen based on their results in previous competitions, including the COMC and CMO.

In 2015, Math Team Canada placed 9th out of 104 countries at the IMO in Chiang Mai, Thailand. The team members included:

- Zhuo Qun (Alex) Song (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH);
- Kevin Sun (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, USA);
- Yan (Bill) Huang (West Windsor-Plainsboro High School South, West Windsor, NJ, USA);
- Michael Pang (Fort Richmond Collegiate, Winnipeg, Man.);
- Alexander Whatley (North Houston Academy of Science and Mathematics, Houston, TX, USA); and
- Jinhao (Hunter) Xu (University Hill Secondary School, Vancouver, B.C.).

One member of Math Team Canada, Zhuo Qun (Alex) Song (Phillips Exeter Academy) had a record-breaking performance at the IMO: he was the only student to achieve a perfect score on the two-day, four hour and thirty minute exam. Alex is ranked by the IMO as the top mathematics student in the world.

Math Team Canada will compete in the 2016 IMO from July 6-16 in Hong Kong.



Camps mathématiques

Depuis leur lancement en 1999, les camps mathématiques de la SMC sont devenus une activité d'enrichissement majeure dans le domaine des mathématiques pour les étudiants de tout le pays.

Grâce à la collaboration d'universités et de collèges de partout au pays, les camps mathématiques de la SMC offrent aux étudiants la chance de parfaire leurs compétences en mathématiques et d'explorer des horizons habituellement inaccessibles dans les cours conventionnels.

En 2015, la SMC a organisé ou parrainé 24 camps mathématiques au Canada, dont 17 camps régionaux, 4 camps spécialisés destinés aux élèves de minorités et 3 camps nationaux pour les élèves ayant obtenu les meilleurs résultats aux concours de la SMC. Nous sommes fiers d'annoncer que près de 800 élèves ont participé à un camp mathématique au Canada en 2015.

Concours mathématiques

20e Défi ouvert canadien de mathématiques (DOCM) Financière Sun Life

Le DOCM est le plus grand concours canadien de mathématiques au Canada. La participation à ce concours est ouverte à tout élève qui manifeste de l'intérêt pour les mathématiques du secondaire et une bonne compréhension de la matière.

En 2015, près de 7000 élèves ont participé au DOCM. La meilleure note, soit 75/80, a été obtenue par trois élèves, qui ont tous reçu l'or dans la catégorie *Meilleur au Canada*. Ces trois élèves sont :

- Richard Chow, Albert Campbell Collegiate Institute, Toronto, Ont.);
- Thomas Guo (Olympiads School, North York, Ont.); et
- William Zhao (Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont.).

Les 50 élèves ayant obtenu les meilleurs résultats au DOCM sont invités à l'Olympiade mathématique du Canada (OMC).

48e Olympiade mathématique du Canada (OMC) Financière Sun Life

L'OMC est le plus grand concours national de mathématiques de niveau avancé au Canada. Pour participer, les candidats ont besoin d'une invitation de

la SMC, basée sur leurs résultats au DOCM et à d'autres concours nationaux.

En 2015, les trois premières places à l'OMC sont allées à :

- 1re position, Kai Sun (A.B. Lucas Secondary School, London, Ont.);
- 2e position (ex aequo), Jinhao Xu (University Hill Secondary School Vancouver, C.-B.);
- 2e position (ex aequo), William Zhao (Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont.).

Les élèves qui excellent à l'OMC peuvent être sélectionnés pour faire partie de l'Équipe Math Canada, une petite équipe d'élèves qui représentent le Canada à l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM).

56e Olympiade internationale de mathématiques (OIM)

L'OIM est le championnat mondial de mathématiques pour les élèves du secondaire auquel le Canada participe fièrement depuis plus de 30 ans. Les membres de l'équipe représentant le Canada à l'OIM, connue sous le nom d'Équipe Math Canada, sont choisis en fonction de leurs résultats aux concours précédents, dont le DOCM et l'OMC. En 2015, l'Équipe Math Canada s'est classée au 9e rang sur 104 pays à l'OIM à Chiang Mai, en Thaïlande. L'équipe était composée des membres suivants :

- Zhuo Qun (Alex) Song (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, É.-U.);
- Kevin Sun (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, É.-U.);
- Yan (Bill) Huang (West Windsor-Plainsboro High School South, West Windsor, NJ, É.-U.);
- Michael Pang (Fort Richmond Collegiate, Winnipeg, Man.);
- Alexander Whatley (North Houston Academy of Science and Mathematics, Houston, TX, É.-U.);
- Jinhao (Hunter) Xu (University Hill Secondary School, Vancouver, C.-B.).

Un membre d'Équipe Math Canada, Zhuo Qun (Alex) Song (Phillips Exeter Academy) a réalisé tout un exploit à l'OIM : il a été le seul élève à obtenir une note parfaite à l'examen de 4 h 30 réparties sur deux jours. L'OIM a déclaré Alex le meilleur élève en mathématiques en monde.

L'Équipe Math Canada participera à l'OIM 2016 qui se tiendra du 6 au 16 juillet à Hong Kong.

Awards and Prizes

Jeffery-Williams Prize

The Jeffery-Williams Prize recognizes mathematicians who have made outstanding contributions to mathematical research.



Alejandro Adem (UBC)

In 2015, the Jeffery-Williams Prize was awarded to Professor Alejandro Adem (UBC), one of the world's leading experts in group cohomology and the geometry of action groups. He is fascinated by deep mathematics and the beauty

associated to symmetry groups which manifest themselves both in nature and across a variety of scientific disciplines.

Professor Adem has supervised numerous students and postdocs, including 20 at the PhD level and has delivered over 300 lectures around the world.

Krieger-Nelson Prize

The Krieger-Nelson Prize was inaugurated to recognize outstanding research by a female mathematician.



Jane J. Ye (Victoria)

In 2015, the prize was awarded to Professor Jane J. Ye (Victoria) for her outstanding research contributions.

Professor Ye has developed powerful theoretical tools and has designed algorithms to attack complicated optimization problems.

Her predominant areas of research include optimization, optimal control theory and variational analysis, and their application in economics, engineering, management science, operations research and statistics. Professor Ye has published over 70 research articles that have been cited in almost 700 articles.

Coxeter-James Prize

The Coxeter-James Prize was inaugurated to recognize young mathematicians who have made outstanding contributions to mathematical research.

In 2015, Professor Dong Li (UBC) was awarded the Coxeter-James Prize.

Professor Li is considered one of the top young



Dong Li (UBC)

researchers in the field of partial differential equations (PDE). His areas of research also include mathematical fluid dynamics, nonlinear dispersive equations and mathematical physics. Professor Li has presented his work at more than 45

conferences around the world and is the recipient of several awards, including the Von Neumann Fellowship Award from the Institute of Advanced Study (2012-13).

Doctoral Prize

The CMS Doctoral Prize recognizes outstanding performance by a doctoral student who has graduated from a Canadian university.

In 2015, the Doctoral Prize was awarded to two outstanding mathematicians, Yuval Filmus (Toronto) and Héctor H. Pastén Vásquez (Queen's).

Filmus' research is predominantly focused in the areas of theoretical computer science and extremal combinatorics. Upon completing his Ph.D. at the University of Toronto in 2013, he was a member of the Institute for Advanced Study (IAS) in Princeton, NJ, USA, from 2014-2015 and is currently an Assistant Professor of Computer Science at Technion - Israel Institute of Technology.



Yuval Filmus (Toronto)

Pastén Vásquez's research is focused on number theory and logic. He was awarded the Governor General's Academic Gold Medal upon completing his Ph.D. at Queen's University in 2014. He is currently appointed to the Benjamin Peirce Fellowship at Harvard University, which has the status equivalent to an Assistant Professor.



Héctor H. Pastén Vásquez (Queen's)

Pastén Vásquez is also a member of the Institute for Advanced Study in Princeton, NJ, USA.

Prix Jeffery-Williams

Le prix Jeffery-Williams rend hommage aux mathématiciens ayant fait une contribution exceptionnelle à la recherche mathématique.

En 2015, le prix Jeffery-Williams a été décerné à professeur Alejandro Adem (UBC), l'un des plus grands spécialistes du monde en cohomologie des groupes et en géométrie des actions de groupes.

Il est fasciné par les mathématiques profondes et la beauté de la symétrie des groupes qui se manifestent à la fois dans la nature et dans une variété de disciplines scientifiques.

Professeur Adem a supervisé de nombreux étudiants et postdoctorants, dont 20 au doctorat, et prononcé plus de 300 conférences dans le monde entier.

Prix Krieger-Nelson

Le prix Krieger-Nelson souligne la contribution exceptionnelle de mathématiciennes en recherche mathématique.

En 2015, le prix a été décerné à la professeure Jane J. Ye (Victoria) pour sa contribution exceptionnelle à la recherche.

Professeure Ye a développé de puissants outils théoriques et a conçu des algorithmes pour résoudre des problèmes d'optimisation complexes.

Ses travaux portent notamment sur l'optimisation, la théorie du contrôle optimal et l'analyse variationnelle, et leurs applications en sciences économiques, en génie, en science de la gestion, en recherche sur les opérations et en statistique.

Professeure Ye a publié plus de 70 articles scientifiques qui ont été cités dans près de 700 autres articles.

Prix Coxeter-James

Le prix Coxeter-James rend hommage aux jeunes mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leur contribution à la recherche mathématique.

En 2015, le prix Coxeter-James a été décerné à professeur Dong Li (UBC).

Professeur Li est considéré comme l'un des meilleurs jeunes chercheurs dans le domaine des équations aux dérivées partielles (EDP). Ses domaines de recherche incluent aussi la dynamique mathématique des fluides,

les équations dispersives non-linéaires et la physique mathématique.

Professeur Li a présenté ses travaux à plus de 45 congrès dans le monde et il a reçu plusieurs prix, dont le Neumann Fellowship Award de l'Institute of Advanced Study (2012-2013).

Prix de doctorat

Le Prix de doctorat de la SMC récompense le travail exceptionnel d'un étudiant au doctorat ayant obtenu un diplôme d'une université canadienne.

En 2015, le Prix de doctorat a été décerné à deux mathématiciens remarquables, Yuval Filmus (Toronto) et Héctor H. Pastén Vásquez (Queen's).

Les travaux de Yuval Filmus portent principalement sur l'informatique théorique et la combinatoire extrémale. Après avoir terminé son doctorat à l'Université de Toronto en 2013, il a été membre de l'Institute for Advanced Study (IAS) à Princeton, aux É.-U. en 2014-2015. Il est actuellement professeur adjoint de sciences informatiques à Technion, l'Institut de technologie d'Israël.

Les travaux de Pastén Vásquez portent sur la théorie des nombres et la logique. Il a reçu la Médaille d'or académique du Gouverneur général après avoir obtenu son doctorat de l'Université Queen's en 2014.

Il est actuellement boursier Benjamin-Peirce à Harvard, statut qui correspond à celui de professeur adjoint.

M. Pastén Vásquez est également membre de l'Institute for Advanced Study à Princeton, aux É.-U.



Awards and Prizes

Adrien Pouliot Award

The Adrien Pouliot Award recognizes individuals who have made significant and sustained contributions to mathematics education in Canada.



Mark Mac Lean (UBC)

In 2015, Professor Mark Mac Lean (UBC) was the recipient of the Adrien Pouliot Award. Professor Mac Lean has worked with the Pacific Institute for the Mathematical Sciences (PIMS) on several Aboriginal mathematics education projects, including workshops for teachers.

He also co-authored the 'Small Number' series with Veselin Jungic (SFU), which combines basic mathematical ideas with traditional First Nation storytelling.

MacLean is credited with developing Science One, an interdisciplinary first year science program at UBC that is entering its third decade. He is currently the Academic Director for UBC's First Year Student Initiatives, including the Jump Start Program, which is an academic transition program for new international and Aboriginal students.

Excellence in Teaching Award

The Excellence in Teaching Award was inaugurated to recognize sustained and distinguished contributions in teaching at the post-secondary undergraduate level at a Canadian institution.



Jamie Mulholland (SFU)

In 2015, Senior Lecturer Jamie Mulholland (SFU) was the recipient of the award for his innovative teaching techniques and his mastery of the art of "flipping the classroom."

Committed to his students' success,

Mulholland is described by colleagues as a "dynamic lecturer who is confident in his ability to articulate and demonstrate the material through a variety of mediums, and ensures his teaching practice is reflective, and therefore, innovative."

Mulholland's background is in pure mathematics, particularly, abstract algebra, algebraic topology, combinatorial group theory and number theory.

G. de B. Robinson Award

The G. de B. Robinson Award was inaugurated to recognize the publication of excellent papers in the Canadian Journal of Mathematics and the Canadian Mathematical Bulletin, and to encourage the submission of the highest quality papers to the journals.



Philippe Gille
(Claude Bernard)

In 2015, the G. de B. Robinson Award was awarded to Philippe Gille for his paper "Octonion Algebras Over Rings are not Determined by their Norms" (CMB 57:2 [2014], 303-309).

Gille's paper is an example of how powerful abstract techniques in one area of mathematics can be used

to decisively settle long-standing problems in another area.

Gille is currently the Research Director at the Institut Camille Jordan (Université Claude Bernard) in France.

Graham Wright Award for Distinguished Service

The CMS recognizes individuals who have made sustained and significant contributions to the Canadian mathematical community and, in particular, to the Canadian Mathematical Society, with the Graham

Wright Award for Distinguished Service.

In 2015, the Graham Wright Award for Distinguished Service was awarded to Professor Thomas Salisbury (York).

Professor Salisbury has a long history of CMS service in a variety of roles, including serving as Editor-in-



Thomas Salisbury (UBC)

Chief of the Canadian Mathematical Bulletin (1990-1995 with S.O. Kochman), as CMS President (2006-2008) and as the current chair of the CMS Nominating Committee. His contributions to the greater mathematical community include a term as Deputy Director of the Fields Institute (2003-2006), service on NSERC's Mathematics and Statistics Evaluation Group and a term as chair of his department at York University.

Prix Adrien Pouliot

Le Prix Adrien-Pouliot rend hommage aux personnes qui ont fait une contribution importante et soutenue à l'éducation mathématique au Canada.

En 2015, le Prix Adrien-Pouliot a été décerné à professeur Mark Mac Lean (UBC).

Professeur Mac Lean travaille à l'Institut du Pacifique pour les sciences mathématiques (PIMS) à plusieurs projets d'enseignement des mathématiques aux Autochtones, notamment des ateliers pour les enseignants. Il est aussi coauteur de la collection « Small Number » avec Veselin Jungic (SFU), qui combine des concepts mathématiques de base à des contes traditionnels autochtones.

Professeur Mac Lean est le concepteur de Science One, un programme de sciences interdisciplinaire de première année à l'UBC qui a entamé sa troisième décennie. Il est actuellement directeur des Initiatives des étudiants de première année de l'UBC, dont fait partie le programme Jump Start, un programme de transition pour les nouveaux étudiants étrangers et autochtones.

Prix d'excellence en enseignement

Le Prix d'excellence en enseignement récompense les contributions exceptionnelles et soutenues en enseignement au premier cycle dans un établissement postsecondaire canadien.

En 2015, le professeur Jamie Mulholland (SFU) a reçu le prix pour ses techniques d'enseignement novatrices et capacité de fasciner ses étudiants.

Ayant à cœur la réussite de ses étudiants, professeur Mulholland est qualifié par ses collègues de « professeur dynamique qui a confiance en sa capacité d'expliquer et de démontrer la matière par diverses techniques, et qui s'attache à ce que son enseignement soit réfléchi et, par conséquent, novateur ».

Professeur Mulholland est spécialiste des mathématiques pures, en particulier de l'algèbre abstraite, de la topologie algébrique, de la théorie des groupes combinatoire et de la théorie des nombres.

Prix G. de B. Robinson

Le prix G. de B. Robinson rend hommage aux mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leurs articles parus dans le Journal canadien de mathématiques et le Bulletin canadien de mathématiques, et vise à encourager les propositions d'articles de qualité supérieure pour les revues.

En 2015, le prix G. de B. Robinson a été décerné à Philippe Gille pour son article « Octonion Algebras Over Rings are not Determined by their Norms » (BCM 57:2 [2014], 303-309).

L'article de Philippe Gille est un exemple d'utilisation de puissantes techniques abstraites dans un domaine des mathématiques pour régler de manière décisive des problèmes de longue date dans un autre domaine.

M. Gille est actuellement directeur de recherches à l'Institut Camille-Jordan (Université Claude-Bernard) en France.

Prix Graham-Wright pour service méritoire

La SMC récompense les personnes qui ont fait une contribution importante et soutenue à la communauté mathématique canadienne et, en particulier, à la Société mathématique du Canada, en leur décernant le prix Graham-Wright pour service méritoire.

En 2015, le prix Graham-Wright pour service méritoire a été décerné à professeur Thomas Salisbury (York).

Professeur Salisbury a joué un rôle actif à la SMC à de nombreux postes, notamment en tant que rédacteur en chef du Bulletin canadien de mathématiques (1990-1995 avec S.O. Kochman), président de la Société (2006-2008) et président du Comité des mises en candidature (poste actuel). Parmi ses contributions à la communauté mathématique élargie, mentionnons un mandat de directeur adjoint à l'Institut Fields (2003-2006), la participation comme membre du Groupe d'évaluation des mathématiques et de statistique du CRSNG et un mandat de directeur de son département à l'Université York.

CMS Governance | Gouvernance de la SMC

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, 2015.

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 2015.

Executive Committee | Comité exécutif

President | Présidente : Lia Bronsard (McMaster)

President-Elect | Président élu : Michael Bennett (UBC)

Treasurer | Trésorier : David Oakden

Vice-President - Atlantic | Vice-Président - Atlantique : David Pike (Memorial)

Vice-President - Ontario | Vice-Président - Ontario : Rahim Moosa (Waterloo)

Vice-President - Pacific | Vice-Président - Pacifique : Florin Diacu (Victoria)

Vice-President - Quebec | Vice-Présidente - Québec : Chantal David (Concordia)

Vice-President - West | Vice-Président - Ouest : Rengarajan Srinivasan (Saskatchewan)

Board of Directors | Conseil d'administration

Louis-Pierre Arguin (Montréal)

Michael Bennett (UBC)

Lia Bronsard (McMaster)

Nils Bruin (SFU)

Chantal David (Concordia)

Florin Diacu (Victoria)

Michael Doob (Manitoba)

Ilijas Farah (York)

Sara Faridi (Dalhousie)

Stephen Gustafson (UBC)

Svenja Huntemann (Dalhousie)

Michael Kozdron (Regina)

Brian Marcus (UBC)

Margaret-Ellen Messinger (Mount Allison)

James Mingo (Queen's)

Rahim Moosa (Waterloo)

Ruxandra Moraru (Waterloo)

M. Ram Murty (Queen's)

David Oakden

David Pike (Memorial)

Lea Popovic (Concordia)

Frédéric Rochon (UQAM)

Rengarajan Srinivasan (Saskatchewan)

Gerda de Vries (Alberta)

Committees and Boards | Comités et conseils

Distinguished Awards Selection Committee | Comité de sélection des prix méritoires
Education Committee | Comité d'éducation
Endowment Grants Committee | Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation
Finance Committee | Comité des finances et la collecte de fonds
International Affairs Committee | Comité des affaires internationales
Invested Funds Committee | Comité des fonds d'investissement
Mathematical Competitions Committee | Comité des concours mathématiques
Membership and Fundraising Committee | Comité d'adhésion et la collecte des fonds
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
CJM/CMB Scientific Editorial Board | Conseil de rédaction scientifique pour le JCM/BCM
CMS Books in Mathematics Series Editorial Board | Conseil de rédaction pour Ouvrages de mathématiques de la SMC
Crux Mathematicorum Editorial Board | Conseil de rédaction pour Crux Mathematicorum
ATOM Editorial Board | Conseil de rédaction pour ATOM
CMS Notes Editorial Board | Conseil de rédaction pour les Notes de la SMC

Executive Office | Bureau administratif, Ottawa, Ont.

| | |
|-------------------------|---|
| Alan Kelm | Manager, Electronic Services Chef, services électroniques |
| Yvette Roberts | Manager, Finance and Operations Chef, finances et opérations |
| Denise Charron | Manager, Memberships and Publications Chef, adhésions et publications |
| Sarah Watson | Manager, Meetings and Events Chef, réunions et événements |
| Steve La Rocque | Digital Platforms Designer Les plateformes informatiques |
| Melissa Bingöl-Phillips | Special Projects Coordinator Coordonnatrice des projets spéciaux |

Publications Office | Bureau de publications, Winnipeg, Man.

| | |
|-----------------------|--|
| Craig Platt | Technical Editor Rédacteur technique |
| Michael Doob | Technical Consultant Consultant technique |
| Srinivasa Swaminathan | Associate Technical Editor Rédacteur technique adjoint |
| Laura Lamont | Technical Assistant Adjointe technique |
| Lee-Ann Baldwin | Administrative Assistant Adjointe administrative |

Donors | Donateurs

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

M. Ram Murty

Christiane Rousseau

Rengarajan Srinivasan

Supporters | Partisans

Mustafa A. Akcoglu
Edward J. Barbeau
Christine Cai
Kenneth F. Davidson
Karl H. Dilcher

Chris J. Fischer
Richard Hoshino
Laurence Hoye
Hans Kummer
Anthony To-Ming Lau

Charles Pang
Thomas S. Salisbury
Gord E. Simons
Don Sun
Peter D. Taylor

Jon H. Thompson
William Whatley
Robert E. Woodrow
Jinhao Xu
Anonymous Donor (1)

Friends | Amis

János D. Aczél
Robert A. Adams
Ghiyath Al-Sabeq
Jacques Avigdor
Igor Babchine
David L.E. Bates
Howard E. Bell
Eliane Beltaos
J.A. Rod Blais
David W. Boyd
Elena Braverman
Lia Bronsard
Gerald D. Brown
W.D. Burgess
L. Lorne Campbell
Virginie Charette
Vladimir Chernousov
Simon L. Chua
Matei Coiculescu
Bernard Courteau
Paolo Custodi
Chandler Davis

Charles Diminnie
Kael Dixon
John D. Dixon
Michael Doob
Mark Ellingham
Peter A. Fillmore
Martin Frankland
Peter Freyd
Alexandra Gall
Henri-Francois F. Gautrin
Rene Girard
Alia Hamieh
Gena Hahn
Mihai Halic
Bert L. Hartnell
Dierdre Haskell
Andrew Heuinis
Nasser Haydari
Tobias Hurth
Alan W. Kelm
David Kerr
Barbara L. Keyfitz

Joseph Khoury
Hiroshi Kinoshita
Vaclav Konecny
Gilbert Labelle
Kee-Wai Lau
René R.F.M. Laumen
Martin Légaré
Andy C.F. Liu
Karyn McLellan
Robert Milson
Jan Minac
Robert V. Moody
Robert P. Morewood
Kieka C.M. Mynhardt
Monica Nevins
Richard Nowakowski
Jagdish Pandey
Rajesh J. Pereira
David A. Pike
Keith W. Powls
Dorette A. Pronk
Patrick J. Ryan

David Ryeburn
Gert O. Sabidussi
Bill Sands
Eddy F. Smet
David H. Spring
Olaf P. Stackelberg
David. R. Stone
Keith F. Taylor
Cary C. Timar
Anthony C. Thompson
Elmer M. Tory
Howard Weiner
Harley J. Weston
Mackenzie J. Wheeler
John H.M. Whitfield
Rolf Witt
Graham P. Wright
Noriko Yui
Hans Zeljko
Anonymous Donors (4)

Sponsors and Partners | Parrains et partenaires

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.

Organizations | Organisations



Governments | Gouvernements

Government of Ontario
Government of Nova Scotia
Government of Manitoba
Government of Northwest Territories

Government of Prince Edward Island
Natural Sciences and Engineering
Research Council (NSERC)
Tourism Prince Edward Island

Publications | Publications

Springer Science & Business Media

University of Toronto Press

Societies | Sociétés

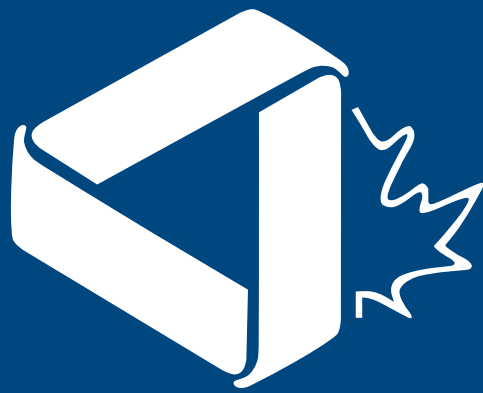
Actuarial Foundation of Canada
American Mathematical Society (AMS)
Atlantic Association for Research in the
Mathematical Sciences (AARMS)
Banff International Research Station (BIRS)
Canadian Discrete and Algorithmics Conference
(CanaDAM)
Centre de recherches mathématiques (CRM)
Fields Institute

Mathematical Association of America (MAA)
Mathematics of Information Technology and
Complex Systems (MITACS)
Pacific Institute for the Mathematical Sciences
(PIMS)
Royal Society of Canada
Science Atlantic
Statistical Society of Canada

Institutes | Instituts

University of British Columbia
Brock University
University of Calgary
Collège Montmorency
Dalhousie University
University of Manitoba
Memorial University of Newfoundland
Université de Montréal
University of New Brunswick
Univeristy of Ottawa - Université d'Ottawa

University of Prince Edward Island
Queen's University
Simon Fraser University - Burnaby
Simon Fraser University - Surrey
St. Francis Xavier University
University of Toronto
University of Victoria
Univeristy of Winnipeg
Western University
York University



CMS

SMC