

Rapport annuel

2017

de la Société mathématique du Canada

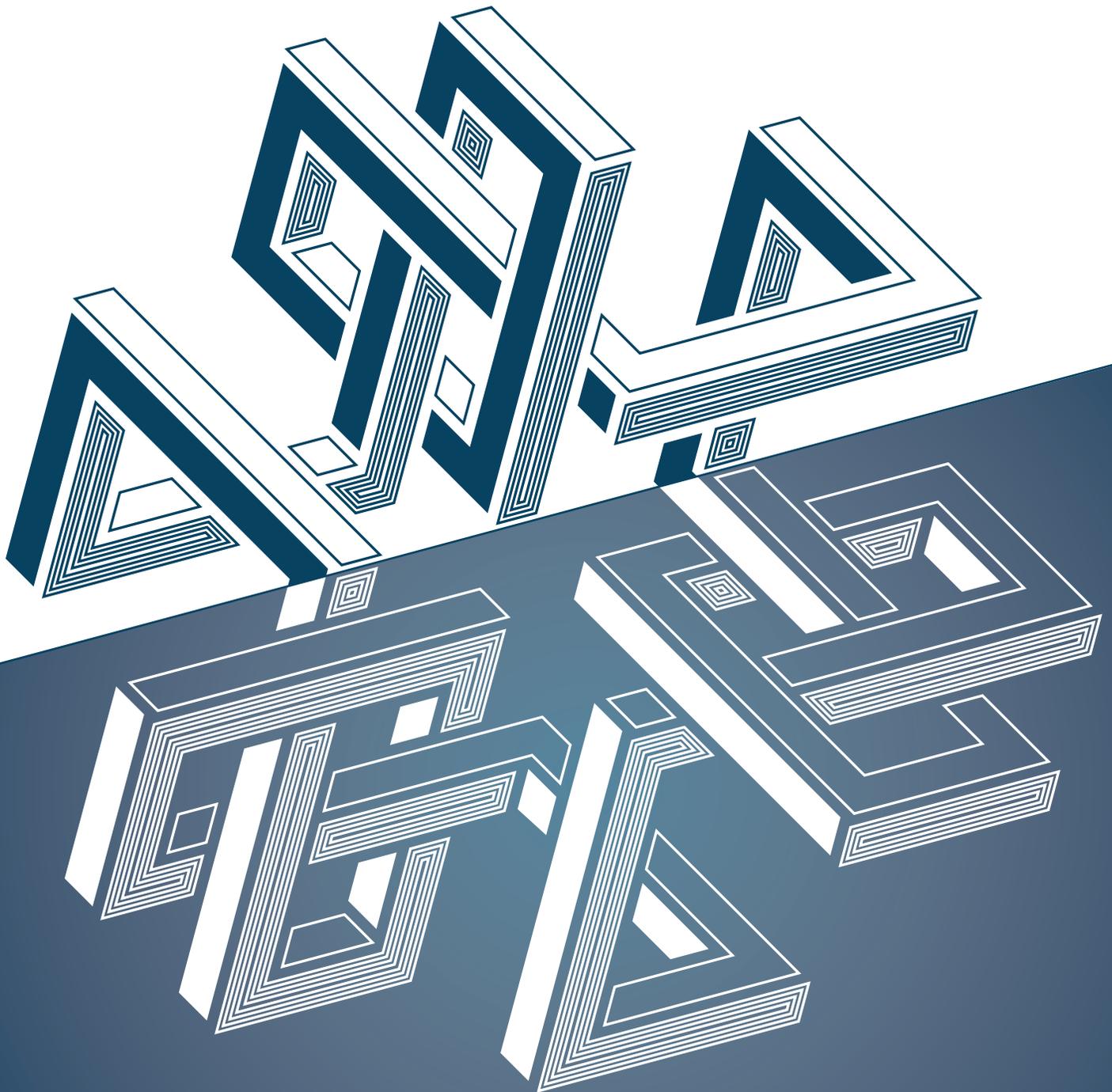
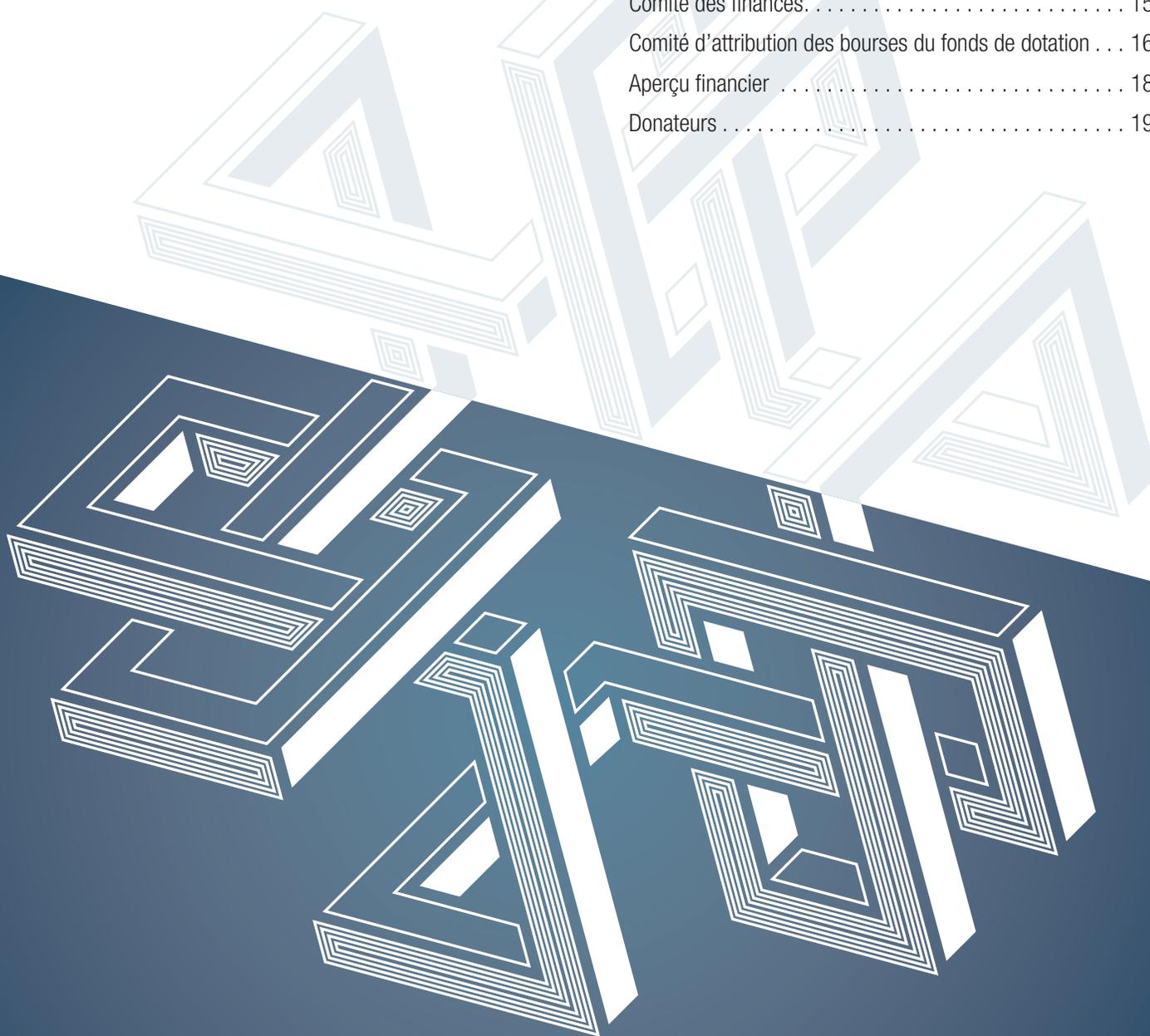


Table des matières

Rapport du président	4
Prix	5
Camps mathématiques.....	6
Rapports des comités.....	8
Comité de la recherche	8
Comité des affaires internationales	10
Comité des publications	10
Comité des concours mathématiques	10
Comité d'éducation	14
Comité des étudiants	14
Comité des mises en candidature.....	15
Comité des finances.....	15
Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation ...	16
Aperçu financier	18
Donateurs	19



Conseil d'administration

Au 31 décembre 2017

*Michael Bennett (UBC), président (président du CA)
*Mark Lewis (Alberta), président élu (vice-président du CA)
*Sara Faridi (Dalhousie), v-p Atl.
*Javad Mashreghi (Laval), v-p Qc
*Juris Steprans (York), v-p Ont.
*Douglas Farenick (Regina), v-p Ouest
*Malabika Pramanik (UBC), v-p Pac.
David Bremner (UNB Fred.)
Nancy Clarke (Acadia)
Matilde Lalin (Montréal)
Lea Popovic (Concordia)
Liam Watson (Sherbrooke)
Barbara Csima (Waterloo)
Megan Dewar (Carleton)
Monica Nevins (Ottawa)
Gary Walsh (Ottawa)
Gerda de Vries (Alberta)
Michael Doob (Manitoba)
Joy Morris (Lethbridge)
Nils Bruin (Simon Fraser)
Veselin Jungic (Simon Fraser)
Brian Marcus (UBC Vancouver)
Aaron Berk (UBC Vancouver)

Nommés par le Conseil

David Oakden (trésorier)
Graham Wright (secrétaire exécutif)

**Également membres du Comité exécutif*

Comités et conseils de rédaction

Comité de sélection du Prix pour service méritoire

Président : Michael Bennett (UBC)

Comité d'éducation

Présidente : Malgorzata Dubiel (Simon Fraser)

Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation

Président : Tim Alderson (UNBSJ)

Comité des finances

Président : Bradd Hart (McMaster)

Comité des affaires internationales

Président : Martin Barlow (UBC)

Comité des investissements

Président : Luis Seco (Toronto)

Comité des concours mathématiques

Présidente : Dorette Pronk (Dalhousie)

Comité des mises en candidature

Président : Thomas Salisbury (York)

Comité des publications

Président : Javad Mashreghi (Laval)

Comité de la recherche

Président : Nantel Bergeron (York)

Comité des étudiants

Coprésidents : Aram Dermenjian (UQAM) et Jean Lagacé (Montréal)

Comité des femmes en mathématiques

Présidente : Shannon Fitzpatrick (I.-P.-É)

Conseil de rédaction du JCM et du BCM

Rédacteurs en chef du JCM : Louigi Addario-Berry et Eyal Goren (McGill)

Rédacteurs en chef BCM : Jie Xiao et Xiaoqiang Zhao (Memorial)

Comité de rédaction des Notes de la SMC

Rédacteurs en chef : Robert Dawson et

Srinivasa Swaminathan (Dalhousie)

Conseil de rédaction du Crux Mathematicorum

Rédactrice en chef : Kseniya Garaschuk (Fraser Valley)

Conseil de rédaction de la collection Ouvrages de mathématiques de la SMC

Rédacteurs en chef : Karl Dilcher et Keith Taylor (Dalhousie)

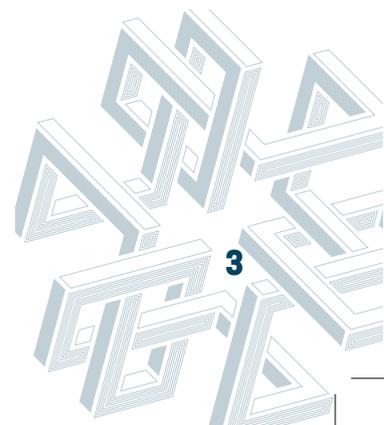
Bureaux

Bureau administratif

Yvette Roberts - chef, Finances et opérations
Alan Kelm - directeur, Services électroniques
Denise Charron - chef, Adhésions et publications
Val Kelly - chef, Réunions et événements
(Sarah Watson en congé)
Patricia Dack - agente, Collecte de fonds et communications
Steve LaRocque - concepteur, Plates-formes numériques
Gosia Skrobotan - assistante, Publications et administration
Graham Wright - secrétaire exécutif

Bureau des publications

Craig Platt - rédacteur technique
Michael Doob - consultant technique
Srinivasa Swaminathan - rédacteur technique adjoint
Lee-Ann Baldwin - adjointe administrative
Penny Gilbert - assistante technique



Rapport du président

Michael Bennett (UBC)



En 2017, la Société mathématique du Canada (SMC) a connu une autre année de changements et de défis. En été, nous avons accueilli le plus grand congrès mathématique à se tenir au Canada depuis le Congrès international de 1974 : le Congrès mathématique des Amériques (CMA) 2017, à Montréal. Notre Réunion d'hiver

de Waterloo (Ontario) a également connu un vif succès, d'autant plus qu'elle a coïncidé avec le 50^e anniversaire de la Faculté de mathématiques de l'université hôte. Nous remercions tout particulièrement les directeurs scientifiques, les organisateurs de session, les membres de comités, les bénévoles et le personnel, qui ont fait de ces congrès de francs succès. En 2018, la Réunion d'été se déroulera à Fredericton, au Nouveau-Brunswick, et la Réunion d'hiver, à Vancouver, en Colombie-Britannique.

La Société a également vu progresser son projet de transformer ses activités de publication grâce à un partenariat avec un éditeur universitaire de renommée internationale et en dévoilera les détails sous peu. Cette transition de nos propres activités de publication « maison » de grande réputation, au Manitoba, est d'une importance cruciale pour assurer la santé financière de la Société. Nous devons cependant tout mettre en œuvre pour maintenir la haute qualité de production qui caractérise nos revues.

Le Bureau administratif de la SMC a continué à fonctionner sans heurts durant cette période grâce à notre personnel dévoué à Ottawa et au travail remarquable de Graham Wright. Notre plus grand défi en 2018 est de trouver un successeur à Graham au poste de secrétaire exécutif.

Comme on pourra le lire plus loin dans ce rapport, la Société a rendu hommage en 2017 à une grande variété d'éducateurs et de chercheurs exceptionnels : Robert McCann (prix Jeffery-Williams), Stephanie van Willigenburg (prix Krieger-Nelson), Sabin Cautis (prix Coxeter-James), Konstantin Tikhomirov (Prix de doctorat), Richard Hoshino (prix Adrien-Pouliot), Bernard Hodgson (Prix d'excellence en enseignement), Alan Beardon (prix G.-de-B.-Robinson) et Joseph Khoury (prix Graham-Wright pour service méritoire). Ces personnes remarquables représentent l'étendue et la diversité des mathématiques universitaires au Canada.

L'équipe Math Canada s'est classée 29^e à l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM) 2017 à Rio de Janeiro, au Brésil, remportant 1 médaille d'or, 2 d'argent et 2 de bronze. La médaille d'or a été décernée à William Zhao, qui s'est classé au 14^e rang mondial. Félicitations à l'équipe et à toutes les personnes impliquées.

Comme le montre ce rapport annuel, l'année a été chargée pour la SMC. J'encourage tous les membres à prendre part aux activités de la SMC et à promouvoir l'avancement des mathématiques au Canada.

Mon mandat de président prenant fin le 3 juin 2018, je tiens à remercier les membres de l'exécutif, du conseil, du personnel et de la Société ainsi que les bénévoles pour leur soutien durant mes deux années à la présidence, et en particulier les vice-présidents, membres du Conseil d'administration et présidents de comités dont le mandat s'est terminé en 2017. J'aimerais en outre exprimer ma gratitude à Graham Wright pour son service continu à la SMC, et souhaiter la bienvenue à notre nouveau président, Mark Lewis, à qui je souhaite beaucoup de succès.

Prix

Prix Jeffery-Williams



Robert McCann (Toronto)

Robert McCann fait figure de proue du nouveau développement de la théorie du transport optimal. À première vue, les problèmes liés au transport peuvent paraître simples, mais les travaux récents du professeur McCann ont eu des retombées en géométrie, en analyse, en dynamique et sur les équations différentielles partielles, l'économie, les prévisions météorologiques et la vision informatique. Avec ses collaborateurs et collègues du monde entier, il a engendré une véritable renaissance de la théorie du transport optimal, qui a contribué à faire de ce domaine l'un des plus dynamiques et passionnants des mathématiques en ce moment.

Une des contributions cruciales de M. McCann a été sa découverte liant le transport optimal aux notions géométriques fondamentales de la courbure (sectionnelle, de Ricci et médiane). La courbure sectionnelle compare la médiane de chaque triangle dans un espace donné à celle d'un se trouvant dans un espace modèle, comme le plan ou la sphère euclidienne; dans la théorie relativiste de la gravité d'Einstein, elle représente la puissance locale de la force tidale. La courbure de Ricci représente la courbure sectionnelle moyenne de tous les triangles partageant un côté donné; elle détecte la présence locale de matière ou d'énergie dans la théorie d'Einstein. La courbure médiane mesure le degré de courbure d'un espace à l'intérieur d'un autre; elle est proportionnelle à la différence de pression sur un film de savon. Bien qu'il ait été motivé par des visées bien différentes, Robert McCann a pu lier par son travail le transport aux trois notions ci-dessus.

Prix Krieger-Nelson



Stephanie van Willigenburg (UBC)

Experte en combinatoire algébrique, la professeure Stephanie van Willigenburg a apporté une énorme contribution à la compréhension combinatoire de diverses fonctions spéciales. Elle jouit d'une grande réputation dans le milieu des mathématiques au Canada et dans le monde entier. On a souligné ses contributions en lui décernant de nombreux prix internationaux, et ses articles de recherche sont très bien accueillis. Elle a un talent extraordinaire pour la communication des mathématiques et donne des exposés spectaculaires. Une des grandes forces des recherches de la professeure van Willigenburg est l'étude combinatoire des fonctions « de type Schur » dans différents espaces et de leurs généralisations.

Ce sont là des objets fondamentaux qui se manifestent dans divers domaines des mathématiques et des sciences. Ses recherches avec des collaborateurs sont chargées d'idées et de perceptions profondes qui ont motivé de nombreuses personnes à repousser les limites de ce qui était attendu au début et à réussir. La combinatoire algébrique est un domaine fort dynamique des mathématiques et est liée à bien d'autres domaines, dont la théorie représentationnelle, la géométrie algébrique, la physique mathématique, la topologie et la probabilité. Dans le domaine de la combinatoire algébrique, un des sujets de recherche centraux est l'étude de fonctions symétriques, et les fonctions de Schur sont les objets fondamentaux dans cet espace.

Prix Coxeter-James



Sabin Cautis (UBC)

Le professeur Sabin Cautis (Université de la Colombie-Britannique) est un chef de file dans le nouveau domaine en évolution rapide de la catégorisation appliquée à la théorie de la représentation géométrique, à la géométrie algébrique, à la physique mathématique et à la topologie bidimensionnelle. La catégorification se définit comme la recherche d'une structure profonde à la base des invariants en algèbre et en topologie. Un exemple élémentaire de ce phénomène est la relation entre les nombres de Betti d'une variété et ses groupes d'homologie. Les groupes d'homologie sont des invariants plus riches, et les nombres de Betti peuvent être récupérés en tant que leurs dimensions. De même, les invariants d'espace vectoriel (ou, plus généralement, les invariants de la théorie des représentations) sont parfois « améliorables » en catégories (respectivement, en catégories avec une action). Il est alors possible de récupérer l'espace vectoriel original en tant que groupe de Grothendieck de la catégorie et, lorsque cela est possible, l'invariant catégorique résultant contient de nouvelles informations. Par exemple, les représentations ainsi construites contiennent des bases canoniques remarquables, issues des petits objets de la catégorie.

Prix de doctorat



Konstantin Tikhomirov (Princeton)

Konstantin E. Tikhomirov a fait une contribution exceptionnelle à plusieurs problèmes ouverts en théorie des probabilités, en géométrie convexe, en analyse fonctionnelle et en théorie des matrices aléatoires. Il occupe actuellement un poste de stagiaire postdoctoral à l'Université de Princeton et s'est vu offrir le prestigieux poste de chercheur-boursier postdoctoral Viterbi à l'Institut de recherche en sciences

mathématiques à Berkeley, en Californie, pour le programme d'analyse et applications fonctionnelles géométriques au semestre d'automne 2017. Konstantin Tikhomirov a fait ses études de doctorat sur une série de problèmes ouverts dans divers domaines des mathématiques. Il a écrit au moins dix articles sur l'analyse géométrique asymptotique, les matrices aléatoires, la théorie des probabilités et la géométrie convexe. En particulier, il a travaillé sur l'estimation de la distance entre un polytope n -dimensionnel ayant un nombre fixe de sommets et le ballon euclidien. Dans ce cas, il a résolu la dépendance demie entre la dimension et le nombre de sommets. Il s'est également attaché à améliorer la compréhension de la limite de la plus petite valeur singulière de certaines familles de matrices aléatoires, soit les cas où l'enveloppe convexe d'un trajet aléatoire comprend l'origine. Son travail aura de nombreuses retombées en raison de son caractère innovant et de sa possibilité d'application à d'autres situations.

Prix Adrien-Pouliot



Richard Hoshino (Quest)

Richard Hoshino est récompensé pour les retombées de son travail au sein de la communauté mathématique canadienne et pour sa participation à plusieurs grandes activités de sensibilisation, au Canada et ailleurs. Richard a été attiré par les mathématiques et la résolution de problèmes à un très jeune âge. Il a terminé deuxième à l'Olympiade mathématique du Canada en 1996 et, cette année-là, il a remporté une médaille d'argent à l'Olympiade internationale de mathématiques en Inde. Sa passion pour les mathématiques et la résolution de problèmes s'est poursuivie et, avec elle, sa détermination à partager sa passion avec les autres. En tant qu'étudiant de premier cycle à l'Université de Waterloo, Richard a reçu deux mentions honorables au concours Putnam et a donné un cours de mathématiques de 3^e année du baccalauréat sur la résolution de problèmes. Toujours pendant ses études de premier cycle, il a remporté le prix d'excellence en enseignement de son université en 2001. Il a poursuivi dans la même voie à l'école des études supérieures de l'Université

Dalhousie, où il aussi reçu un prix d'excellence en enseignement en 2002 pour ses cours de calcul et de résolution de problèmes.

Pour toucher encore plus d'élèves, Richard a écrit avec John Grant McLoughlin *Combinatorial Explorations*, un petit livre invitant contenant des épisodes adaptés pour les classes, publié dans la collection « Aime-t-on les mathématiques » (ATOM) de la SMC. Plus récemment, il a aussi publié un roman jeunesse intitulé *The Math Olympian*. Cette œuvre inspirante raconte l'histoire d'une jeune femme dont le rêve est de représenter le Canada à l'OIM et qui bute contre des obstacles sociaux, sexospécifiques et spirituels. Elle finit par surmonter ces obstacles, atteindre son objectif, apprendre de merveilleuses mathématiques et trouver une nouvelle orientation à sa vie. Son livre a reçu des critiques exceptionnelles d'Amazon et de Goodreads, et s'est vendu à plus de 1 000 exemplaires.

Prix d'excellence en enseignement



Bernard Hodgson (Laval)

Bernard Hodgson s'est consacré toute sa carrière à la promotion de l'excellence en enseignement des mathématiques. Il a inspiré à la fois des enseignants du primaire et du secondaire et des gens qui enseignent dans les universités, les cégeps et les collèges. Son influence s'est fait sentir dans son département, à l'Université Laval, mais aussi à l'échelle provinciale, nationale et internationale. À l'université, Bernard a donné plus de 20 cours de premier cycle différents, dont 5 de première année. Ses étudiants décrivent en termes élogieux son enthousiasme et sa passion pour les mathématiques, son aptitude à communiquer les idées, son attention envers les étudiants et sa capacité de les motiver. Il ressort clairement de leurs témoignages qu'il a eu une grande influence sur la vie de nombreux étudiants qui ont suivi ses cours. Bernard a fait une contribution énorme aux mathématiques à l'Université Laval en créant de nouveaux cours destinés aux étudiants qui veulent enseigner les mathématiques au primaire, au secondaire ou à l'ordre collégial. Ses notes de cours témoignent d'une cohérence et d'une clarté de vision exemplaires. (Photo : Marc Robitaille)

Camps mathématiques

En été, les camps de mathématiques de la SMC permettent aux élèves s'intéressant aux mathématiques de vivre une expérience unique et inoubliable. Les camps se tiennent dans des universités et des cégeps un peu partout au Canada et durent selon le cas une journée ou toute une semaine. À la fin de leur séjour, les élèves se sont fait de nouveaux amis, ont été exposés à des idées nouvelles et ont une nouvelle perspective des mathématiques. Les camps de mathématiques de la SMC sont une excellente occasion d'améliorer ses compétences et d'approfondir ses connaissances; de voir les mathématiques autrement et de se faire de nouveaux amis partageant des intérêts communs. En 2017, la SMC a offert 20 camps régionaux, 3 camps nationaux et 2 camps spécialisés.

Prix G. de B. Robinson



Alan Beardon (anciennement de Cambridge)

Alan Beardon a reçu le prix G.-de-B.-Robinson en 2017 pour son article sur les groupes de frise non discrets publié dans le Bulletin canadien de mathématiques (BCM, 59 [2016], p. 234-243). Cet article traite les groupes d'isométries réelles qui

transforment la droite réelle en elle-même, en mettant l'accent sur l'étude des classes de conjugaison des groupes dont les formes discrètes correspondent aux sept groupes de frise classiques. Les résultats de cet article (écrit de façon efficace pour qu'il soit plus accessible au lecteur) seront d'un intérêt pour une large audience.

Au cours des quinze dernières années, il a consacré une bonne partie de son temps à l'Institut africain des sciences mathématiques (AIMS) en Afrique du Sud et a donné des conférences à l'AIMS Ghana et à l'AIMS Tanzanie. Il est l'auteur de huit livres et près de 200 articles de recherche. Le professeur Beardon s'intéresse à de nombreux domaines des mathématiques pures, en particulier à des idées qui s'appliquent dans plusieurs domaines.

Ses deux premiers postes d'enseignement étaient à l'Université du Maryland (1964-1966), où il a collaboré avec le professeur Joe Lehner, et à l'Université du Kent à Canterbury (1966-1968). Il a obtenu son doctorat en 1964 du Collège Imperial à Londres, sous la direction du professeur Walter Hayman. Alan Beardon a ensuite travaillé à l'Université de Cambridge jusqu'à sa retraite en 2007.

Prix Graham-Wright pour service méritoire



Joseph Khoury (Ottawa)

En plus d'être membre ou président de nombreux comités de la SMC pendant plusieurs années, Joseph Khoury s'est souvent porté volontaire pour relever les défis quotidiens ou réaliser les projets à long terme de la SMC, démontrant à maintes reprises son engagement remarquable au bien-être de la SMC en général.

Ses contributions à la communauté mathématique élargie sont également diversifiées : participation à de nombreux comités; rédaction de livres qui font voir aux lecteurs la beauté des mathématiques; organisation d'activités communautaires réussies et soutenues à plusieurs niveaux visant à améliorer la perception générale et l'enseignement des mathématiques. Joseph est « une personne qui voit ce qui doit - ou peut - être accompli et trouve un moyen pour l'accomplir ». Il a également participé à plusieurs projets liés à la perception générale des mathématiques et à l'éducation mathématique.

Joseph a reçu son B.Sc. (spéc.) de l'Université libanaise de Beyrouth et son doctorat de l'Université d'Ottawa en 2001, pour une thèse sur les dérivations localement nilpotentes, un sujet lié à l'algèbre commutative et à la géométrie algébrique. Depuis 2001, il est coordonnateur du centre d'aide en mathématiques et il enseigne au Département de mathématiques et de statistique de l'Université d'Ottawa, où il s'occupe aussi du programme communautaire du département. Il a publié des articles scientifiques dans des revues avec comité de lecture et il rédige présentement son troisième livre, qui s'intitulera *A tale of Discrete Mathematics*.



Rapports des comités

Comité de la recherche

Président : Nantel Bergeron (York)

Le Comité de recherche de la SMC supervise les activités de recherche de la Société, notamment en sélectionnant les organisateurs scientifiques des Réunions d'été et d'hiver, en participant à l'organisation du volet scientifique de ces rencontres et en conseillant le Comité exécutif en matière de recherche.

Le Comité de la recherche joue un rôle prépondérant dans la sélection des lauréats des prix de recherche : le prix Coxeter-James, qui rend hommage aux jeunes mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leur contribution à la recherche mathématique; le prix Jeffery-Williams, qui rend hommage aux mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leur contribution à la recherche mathématique; et le prix Krieger-Nelson, qui rend hommage aux mathématiciennes qui se sont distinguées par l'excellence de leur contribution à la recherche mathématique.

Le Comité de la recherche supervise également la sélection des lauréats du Prix de doctorat de la SMC, qui récompense le travail exceptionnel d'un étudiant au doctorat.

Grâce au soutien du PIMS, de l'Institut Fields, du CRM et de l'AARMS, les Réunions semestrielles nationales de la SMC ont attiré près de 1 500 participants. Les Réunions d'été et d'hiver ont proposé en tout plus de 100 sessions scientifiques, dont 121 communications, 10 conférences plénières, 6 conférences de lauréats et 3 conférences publiques.

En 2017, la Réunion d'été de la SMC a été organisée conjointement avec le Congrès mathématique des Amériques (CMA) et a réuni des sociétés de toutes les Amériques.

CMA 2017/Réunion d'été de la SMC

Le deuxième Congrès mathématique des Amériques (CMA) a eu lieu au Centre Mont-Royal et à l'Université McGill du 24 au 28 juillet 2017. Reposant sur le succès du premier congrès, tenu au Mexique en 2013, le CMA 2017 a attiré quelque 1 100 mathématiciens d'Amérique du Nord, d'Amérique centrale, d'Amérique du Sud et des Caraïbes.

Le CMA avait comme principaux objectifs de mettre en évidence les réalisations mathématiques des Amériques sur la scène internationale et de renforcer la collaboration entre les chercheurs, les étudiants, les établissements d'enseignement et les sociétés mathématiques des Amériques. La SMC a eu l'honneur d'accueillir de nombreux conférenciers, participants, lauréats et étudiants des Amériques.

L'événement a commencé par une cérémonie d'ouverture où ont été annoncés les lauréats du Prix des Amériques, de la Médaille Salomon-Lefschetz et du Prix CMA. Le dimanche soir, une réception d'accueil a donné le ton à un événement très réussi et a permis aux participants de se rencontrer et de retrouver leurs collègues avant d'entreprendre la semaine.

Les conférences des prix Krieger-Nelson (Stephanie van Willigenburg - UBC) et Jeffery-Williams (Robert McCann - Toronto) de la SMC ont précédé la réception d'accueil, et diverses autres activités de la SMC ont eu lieu durant le CMA.

Deux conférences publiques étaient au programme du CMA 2017, prononcées par Erik Demaine (MIT) et Étienne Ghys (ENS Lyon), de même que cinq conférenciers plénières : Shafrira Goldwasser (MIT, É.-U.); Yuval Peres (Microsoft Research, É.-U.); Manuel de Pino (Université du Chili); Peter Ozsvath (Université de Princeton, É.-U.); et Kannan Souñdararajan (Université Stanford, É.-U.). Quelque 20 autres conférenciers invités, plus de 70 sessions spéciales et 7 conférences de lauréats étaient aussi au programme.

Dans le cadre du congrès, les participants ont eu droit à une discussion animée sur le déséquilibre des sexes en mathématiques au pavillon Trotter de l'Université McGill. Participaient à cette table ronde Heather Metcalf, directrice de la recherche et de l'analyse à l'Association for Women in Science (AWIS), et Andrei Cimpian, professeur agrégé de psychologie à l'Université de New York.

Les étudiants en mathématiques ont organisé une Table ronde sur les carrières, 16 présentations de recherche étudiante, 19 présentations par affiches, 16 communications, dont un atelier de rédaction de CV, ainsi qu'une sortie pour voir les feux d'artifice suivie d'une activité sociale.

Le banquet du CMA a accueilli un grand nombre de convives et a clôturé la semaine en beauté. La SMC tient à remercier les membres du comité organisateur, du comité du programme, du comité consultatif, du sous-comité des prix et du conseil du CMA de leur aide pour faire de ce congrès un franc succès. La Société remercie très sincèrement l'Université McGill, l'Université de Montréal, les Instituts de recherche de la SMC (CRM, Fields et PIMS), l'AMS et les membres du comité organisateur, notamment Jacques Hurtubise et Susan Friedlander.

Le prochain CMA aura lieu en 2021 à Buenos Aires.

Réunion d'hiver 2017 de la SMC

Plus de 350 mathématiciens ont été accueillis à l'Université de Waterloo pour la Réunion d'hiver 2017 de la SMC, qui s'est tenue du 8 au 11 décembre, et pour célébrer le 50^e anniversaire de la Faculté de mathématiques. Les participants ont assisté

à 23 sessions régulières; cinq conférences plénières; quatre conférences de lauréats et une conférence publique au cours de la Réunion.

Le programme a commencé par une conférence publique hilarante donnée par le professeur Edward Burger (Southwestern) sur l'art de toujours gagner au limbo devant une salle comble ravie et comprenant une désopilante démonstration de limbo (voir la page Facebook de la SMC!).

Au banquet du dimanche 10 décembre, la SMC a remis les prix 2017 aux lauréats suivants : Richard Hoshino (Quest), prix Adrien-Pouliot; Bernard Hodgson (Laval), Prix d'excellence en enseignement; Sabin Cautis (UBC), prix Coxeter-James; Konstantin Tikhomirov (Princeton), Prix de doctorat; Alan Beardon (Cambridge), prix G.-de-B.-Robinson; et Joseph Khoury (Ottawa), Prix pour service méritoire.



Bernard Hodgson (Laval) reçoit le Prix d'excellence en enseignement

Le professeur Jeremy Quastel (Toronto) a pour sa part reçu le Prix du Centre de recherche mathématique - Fields - PIMS 2018.

Les prix pour les présentations par affiches des étudiants ont également été remis au banquet - Prix de l'AARMS : Farinaz Forouzannia (Waterloo); Prix du président de la SMC : Behnoosh Zamanlooy (Concordia); et Prix du Comité des étudiants de la SMC : François Larivière (Montréal).



Behnoosh Zamanlooy (Concordia) reçoit le Prix du président de la SMC

La SMC remercie la Faculté de mathématiques de l'Université de Waterloo pour son soutien financier et administratif, et en particulier Kenneth Davidson et Cameron Stewart (codirecteurs scientifiques), Kathryn Hare (directrice du Département de mathématiques pures) et le personnel de l'Université de Waterloo.

Enfin, la SMC tient à remercier les 23 organisateurs de sessions, qui ont contribué faire de la Réunion d'hiver 2017 une réussite.

Réception pour souligner le départ de l'équipe de l'OMI 2017



Congrès internationaux à venir

Congrès international de physique mathématique 2018

**M \cap Φ
ICMP
2018
MONTRÉAL**

Après 35 ans, le Congrès international de physique mathématique (CIPM) revient en Amérique du Nord en 2018 et se déroulera au Canada pour la première fois. Tenu tous les trois ans, le CIPM est l'événement le plus important de l'Association internationale de physique mathématique. Le XIXe CIPM aura lieu à Montréal en 2018 et, selon la nouvelle tradition, il sera précédé du Symposium des jeunes chercheurs. Ce Symposium se tiendra à l'Université McGill les 20 et 21 juillet, et le CIPM se déroulera au Centre Mont-Royal et à l'Université McGill du 23 au 28 juillet.

Le Canada se réjouit à l'idée d'accueillir le monde de la physique mathématique en 2018! Le CIPM 2018 sera orchestré par la SMC en collaboration avec de nombreuses associations de physique et de mathématiques, dont le CRM, l'Université McGill, le PIMS, l'Institut FIELDS, l'ISM, l'AARMS, l'INCASS, la SRIB, l'Institut Perimeter, l'Université de Montréal et l'UQAM.

Comité des affaires internationales

Président : Martin Barlow (UBC)

Le Comité des affaires internationales sert de lien entre la communauté des sciences mathématiques canadiennes et les organisations internationales de mathématiques et d'enseignement des mathématiques. Il comprend des représentants d'autres organisations nationales comme la SCMAI et la SSC, et il joue le rôle de comité national canadien pour l'Union mathématique internationale (UMI).

Le comité interagit également avec le Conseil national de recherches du Canada, qui finance l'adhésion du Canada aux organisations scientifiques internationales.

Le Canada est membre de l'UMI depuis 1932 et il est classé dans la catégorie d'adhésion supérieure (groupe V) depuis 1998. En 2017, le Comité des affaires internationales a eu pour tâche principale de choisir la délégation canadienne à la réunion 2018 de l'UMI, qui a lieu juste avant le Congrès international des mathématiciens. En 2018, la délégation canadienne se compose des personnes suivantes : Alejandro Adem (UBC); Henri Darmon (McGill); Jim Colliander (UBC); Ian Hambleton (McMaster); et Luc Vinet (Montréal).

Comité des publications

Président : Javad Mashreghi (Laval)

L'année 2017 a été extrêmement chargée pour le Comité des publications à plusieurs chapitres. Le dossier le plus pressant aura été la création d'un sous-comité spécial chargé d'assurer l'avenir des publications de la SMC et de chercher une maison d'édition appropriée pour publier et distribuer le JCM et le BCM. En fait, Karl Dilcher et Rahim Mousa avaient initié le mouvement et contacté plusieurs maisons d'édition en 2016. Par la suite, le sous-comité a poursuivi ce travail, lancé un appel d'offres et évalué les réponses. À la suite de nombreuses discussions, de rencontres en personne et de téléconférences, le sous-comité a présenté une recommandation au Comité des publications. Après un examen approfondi, le Comité des publications a approuvé la recommandation et l'a envoyée pour examen au Comité exécutif.

Par ailleurs, le comité s'est prononcé sur une nouvelle édition de la publication L'Olympiade mathématique du Canada 1969-1993 pour célébrer le 50^e anniversaire de l'OMC en 2018; le Bureau des publications de la SMC poursuivra les démarches. La plupart des autres travaux du comité comprenaient des questions d'ordre administratif.

En 2017, la SMC a publié :

- le Journal canadien de mathématiques (volume 69);
- le Bulletin canadien de mathématiques (volume 60);
- le Crux Mathematicorum (volumes 42 et 43);
- Recurrence Relations, dans la collection ATOM (volume XVII).

Comité des concours mathématiques

Présidente : Dorette Pronk (Dalhousie)

Le Comité des concours mathématiques (CCM) supervise la contribution de la Société aux concours mathématiques. La Société parraine et dirige deux concours : le Défi ouvert canadien de mathématiques (DOCM) et l'Olympiade mathématique du Canada (OMC). Le comité est également responsable de la participation du Canada à l'Olympiade mathématique Asie-Pacifique (OMAP) et à l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM), ainsi que des camps d'entraînement qui y sont rattachés et du camp mathématique national de la SMC. La SMC souhaite remercier la Financière Sun Life de son soutien exceptionnel au programme de concours de la SMC depuis de nombreuses années. Cette précieuse contribution a pris fin en 2017. La profession actuarielle et, en particulier, la Casualty Actuarial Society (CAS) et la Society of Actuaries (SOA), soutiennent généreusement le DOCM en tant que commanditaires principaux pour les trois prochaines années.

La plupart des travaux du comité sont réalisés par ses trois sous-comités (du DOCM, de l'OMC et de l'OIM). Vous trouverez d'autres renseignements, y compris des communiqués de presse, sur la plupart des éléments de ce rapport sur les pages web des concours de la SMC : www.smc.math.ca/Concours et www.cms.math.ca/Communiques/.

Le comité et (surtout) ses sous-comités sont très actifs et ont un grand nombre d'échéances à respecter toute l'année. Nous tenons à remercier tous les membres de leur enthousiasme, de leur fiabilité et de leur dur labeur, qui ont fait en sorte que tout se déroule harmonieusement. Le bureau administratif de la SMC mérite également notre reconnaissance pour son dévouement et son aide.

Le Défi ouvert canadien de mathématiques

La 22^e édition du DOCM, la première commanditée par la Casualty Actuarial Society et la Society of Actuaries, a eu lieu les 2 et 3 novembre 2017. Le concours a encore une fois reçu le soutien d'un partenariat d'universités de partout au Canada. La SMC remercie tout particulièrement les bénévoles qui, aux quatre coins du pays, ont participé à la correction des épreuves du concours. La SMC était ravie de recevoir l'aide de Crowdmark pour la correction du DOCM 2017. Cette collaboration nous a permis de réaliser beaucoup plus facilement la deuxième correction des meilleures épreuves puisque les correcteurs pouvaient travailler de leur région. D'autres avantages potentiels de l'utilisation de Crowdmark se manifesteront à mesure que les correcteurs se familiariseront avec le système.

Les questions du concours ont été rédigées par le Comité des problèmes 2017, dont faisaient partie Margo Kondratieva (présidente), Eddy Liu, Shawn Godin, Margo Kondratieva, Mohamed Omar et James Rickards. Richard Hoshino et Adrian Tang ont également proposé des problèmes.

Le DOCM a plusieurs objectifs, le premier et le plus important étant d'encourager les élèves à explorer les mathématiques et la résolution de problèmes. Deuxièmement, le DOCM est une activité d'enrichissement que les enseignants peuvent utiliser avec leurs élèves pendant le trimestre d'automne. Troisièmement, la SMC se base sur le DOCM pour inviter les élèves à l'Olympiade mathématique du Canada et qui seront invités à participer, entre autres, au Séminaire d'entraînement hivernal et au Camp national de mathématiques.

Près de 5 900 élèves ont passé le DOCM 2017 (5 278 au Canada et 616 ailleurs). Deux élèves ont obtenu une note parfaite (tous deux au Canada), et la note médiane de 36,5 sur 80 était supérieure de 3,5 points à celle de l'année précédente.

Comme les années précédentes, les grands prix du DOCM 2017 ont été attribués dans deux catégories : aux élèves scolarisés au Canada et aux élèves (quelle que soit leur citoyenneté) fréquentant un établissement hors Canada.

Grands prix dans la catégorie canadienne :

- Or : Qinyu Cui (Cercle mathématique de Montréal, Montréal, Qc) et Alvin Zou (Olympic Educational Centre, Vancouver, C.-B.)
- Argent : Victor Rong (Marc Garneau C.I., Toronto, Ont.)
- Bronze : Edgar Wang (Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal, Qc)
- Trois autres élèves canadiens ont été inscrits au Tableau d'honneur :
 - Howard Halim, University of Toronto Schools, Toronto, Ont.;
 - Andrew Lin, University Hill High School, Vancouver, C.-B.;
 - William Zhao, Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont.

L'Équipe Math Canada 2017



Grand prix dans la catégorie internationale :

- Or : Thomas Guo, Phillips Exeter Academy, États-Unis
- Argent : Freddie Zhao, ICAE, États-Unis
- Bronze : Michael Ken, Phillips Academy, États-Unis
- Quatre autres élèves ont été inscrits au Tableau d'honneur international :
 - August Chen, Redmond High School, États-Unis
 - Kevin Cong, Bergen County Academies, États-Unis
 - Bill Qin, Phillips Academy, États-Unis
 - Chittesh Thavamani, ICAE, États-Unis

En outre, des centaines de prix ont été décernés au niveau provincial et à divers niveaux régionaux et par année scolaire. Un certain nombre de prix ont également été remis aux enseignants pour les remercier de leur participation au DOCM 2017.



Vous trouverez tous les détails au www.smc.math.ca/Concours/DOCM.

L'Olympiade mathématique du Canada

La 49^e Olympiade mathématique du Canada (OMC) a accueilli 81 candidats le 29 mars 2017. La plupart des élèves ont été invités à l'OMC en fonction de leur résultat au DOCM 2016 ou au Repêchage de qualification de l'OMC, une épreuve de 8 problèmes mis en ligne durant la première moitié de février à laquelle les participants invités avaient une semaine pour soumettre des solutions. Le Repêchage a été réalisé par un groupe d'experts bénévoles, présidé par Lino Demasi, assisté par Mark Saaltink et Graeme Kemkes pour la correction. Les meilleurs élèves du Repêchage ont été invités à l'OMC avec quelques autres élèves en fonction de résultats à certains concours de niveau secondaire en Alberta et au Québec.

Les élèves suivants ont été récompensés :

PREMIER PRIX et Coupe de l'OMC :

- Thomas Guo, Olympiads School, North York, Ont.

DEUXIÈME PRIX :

- Rui Ming Xiong, Western Canada High School, Calgary, Alb.

TROISIÈME PRIX :

- Victor Rong, Marc Garneau Collegiate Institute, Toronto, Ont.

MENTIONS HONORABLES :

- Edward Jiang, Moscrop Secondary School, Burnaby, C.-B.
- Michael Li, Marc Garneau Collegiate Institute, Toronto, Ont.
- Jason Yuen, Pierre Elliot Trudeau High School, Markham, Ont.
- William Zhao, Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ont
- Daniel Zhou, Centennial Collegiate, Saskatoon, Sask.

MENTIONS HONORABLES - INTERNATIONAL :



- Qi Qi, Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, États-Unis;
- Freddie Zhao, ICAE, Troy, MI, États-Unis.

Le rapport détaillé de l'OMC 2017, y compris l'examen, les solutions et l'analyse des résultats, est en ligne au www.smc.math.ca/Concours/OMC.

L'Olympiade mathématique Asie-Pacifique

La 29^e Olympiade des mathématiques Asie-Pacifique (OMAP) a eu lieu le 13 mars 2017 en Amérique du Nord et du Sud, et le 14 mars dans le Pacifique occidental et en Asie; le Mexique était le pays coordinateur. Parmi les 28 élèves canadiens qui ont participé à l'épreuve de quatre heures, 10 se sont classés parmi les meilleurs élèves du Canada.

- Le meilleur élève canadien a été William Zhao (Richmond Hill High School, Richmond Hill, Ontario), qui a reçu un prix Or.
- Qi Qi (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, États-Unis) et Victor Rong (Marc Garneau Collegiate Institute, Toronto, Ont.) ont reçu des prix Argent, et le Bronze est allé à Rui Ming (Max) Xiong (Western Canada High School, Calgary, Alb.), Kai Sun (AB. Lucas Secondary School, London, Ont.), Andrew Lin (University Hill Secondary School, Vancouver, C.-B.) et Nicholas Sun (Phillips Exeter Academy, Exeter, NH, États-Unis).

- Ruizhou Yang (University Hill Secondary School, Vancouver, C.-B.), Angela Deng (North Carolina School of Science and Mathematics, Durham, NC, États-Unis) et Jason Yuen (Pierre Elliot Trudeau High School, Markham, Ont.) ont reçu des mentions honorables.

Le Canada s'est classé au 8^e rang parmi les 39 pays participants. Pour tous les détails sur l'OMAP, on consultera le www.smc.math.ca/Concours/APMO

L'Olympiade internationale de mathématiques

Le camp d'entraînement d'hiver de l'OIM 2017 s'est tenu à l'Université York du 3 au 8 janvier 2017, et treize élèves du secondaire (onze garçons et deux filles) y ont participé. L'organisateur local était Neal Madras, assisté d'Ann-Marie Carless, d'Ada Chan, d'Alfred Pietrowski, de Tom Salisbury, de Hongmei Zhu, de Suzanne Park et du personnel du Norman Bethune College à l'Université York. Les chefs d'équipe de l'OIM 2017 (James Rickards, Sarah Sun et Matthew Brennan) ont organisé le camp avec l'aide de formateurs supplémentaires - Byung Chun, Alex Song et David Arthur.

Le camp d'entraînement d'été a eu lieu à la SRIB à Oaxaca (Mexique) du 2 au 16 juillet 2017, après une réception pré-départ tenue à l'Université de Toronto. Des parents et membres de la famille, des représentants des consulats brésilien et mexicain, d'anciens participants, des enseignants et des élèves des centres d'entraînement en mathématiques locaux ont assisté à cette réception. Le camp d'entraînement d'été a été tenu à un emplacement idéal, en route vers Rio de Janeiro, ville hôte de l'OIM 2017. Les chefs d'équipe canadiens et mexicains ont organisé le camp à Oaxaca. Un grand merci à Rogelio Valdez (chef d'équipe), Marco Ibarra (observateur), Jorge Vargas (chef d'équipe adjoint), ainsi qu'aux autres formateurs : Daniel Perales, David Torres, Enrique Treviño et Eduardo García. Ce sont surtout eux qui ont organisé ce camp d'entraînement, qui aurait été impossible sans leur contribution!

La 58^e Olympiade internationale de mathématiques aura lieu à Rio de Janeiro, au Brésil, du 12 au 23 juillet 2017. Le chef d'équipe était James Rickards (McGill), la chef d'équipe adjointe, Sarah Sun (Banque TD et Waterloo), et le chef d'équipe adjoint observateur, Matthew Brennan (MIT). Les six élèves du secondaire (citoyens canadiens ou résidents permanents) suivants formaient l'équipe canadienne :

- Thomas Guo, William Berczy Public School (Markham, Ont.);
- Qi Qi, Phillips Exeter Academy (Exeter, NH, É.-U.);
- Victor Rong, Marc Garneau Collegiate Institute (Toronto, Ont.);
- Rui Ming Xiong, Western Canada High School (Calgary, Alb.);
- Ruizhou Yang, University Hill Secondary School (Vancouver, C.-B.);
- William Zhao, Richmond Hill High School (Richmond Hill, Ont.).

L'équipe de cette année s'est classée 29^e sur 111 pays. La République de Corée, la Chine et le Vietnam ont pris les trois premières positions. Cette OIM contenait des problèmes exceptionnellement difficiles. Par exemple, seulement 600 élèves ont obtenu des points au troisième problème. L'équipe Math Canada a reçu cinq médailles et une mention honorable. Une médaille d'or a été décernée à William Zhao, qui s'est également classé au 14^e rang mondial; des médailles d'argent ont été décernées à Thomas Guo et Victor Rong; des médailles de bronze, à Qi Qi et Rui Ming (Max) Xiong, et une mention honorable à Ruizhou (Steven) Yang. L'équipe a obtenu un score total de 110 sur 252.

Les communiqués de presse de la SMC sur l'OIM de 2017 sont publiés à l'adresse <https://cms.math.ca/Communiques/2017/IMOteam2017> et à <https://cms.math.ca/Communiques/2017/imoresults>.



Comité d'éducation

Présidente : Malgorzata Dubiel (Simon Fraser)

Le rôle du Comité d'éducation dans une association professionnelle comme la SMC consiste à mettre en œuvre des stratégies et des initiatives éducatives conformément à la mission et au plan stratégique de la Société. Le comité participe également à l'élaboration de nouvelles idées et de stratégies visant à élargir les programmes actuels ou à en créer de nouveaux dans le but d'influencer davantage d'élèves et d'enseignants. Il y parvient en étudiant les rapports et les questions susceptibles d'avoir des répercussions sur des sujets liés à l'éducation qui concernent la SMC, en sélectionnant les gagnants des prix nationaux d'éducation et en recommandant du financement pour diverses activités éducatives. Dans le cadre de ces objectifs généraux, le comité a un certain nombre de tâches particulières. Il propose notamment des conférenciers pour les conférences plénières en éducation aux Réunions de la SC; il sélectionne les organisateurs des séances d'éducation lors de ces rencontres, il choisit les lauréats annuels du prix Adrien-Pouliot et du Prix d'excellence en enseignement de la SMC, et il attribue les subventions pour l'organisation de concours mathématiques tenus dans différentes provinces.

En 2017, le comité s'est réuni à chacune des Réunions de la SMC, et ses principales activités se résument comme suit :

- Bernard Hodgson, de l'Université Laval, a remporté le Prix d'excellence en enseignement 2017.
- Le lauréat du prix Adrien-Pouliot 2017 est Richard Hoshino de l'Université Quest.
- Les deux lauréats, Brian Hodgson et Richard Hoshino, ont donné des conférences plénières à la Réunion d'hiver 2017 de la SMC à Waterloo.
- La Réunion d'hiver 2017 comprenait deux excellentes sessions sur l'éducation : Rethinking First Year Experience, organisée par Malgorzata Dubiel (SFU) et Kseniya Garaschuk (UFV), comptant neuf communications présentées par des conférenciers du Canada et des États-Unis, et Using Digital Assets in Mathematics Education and Outreach, organisée par Barbara Forrest et Brian Forrest (Université de Waterloo), comptant également neuf conférenciers du Canada et des États-Unis.
- Subventions provinciales : Le comité a décerné 11 subventions dans la plupart des provinces, pour un total de 5 000 \$.
- Darja Kalajdziewska et Joseph Khoury ont représenté la SMC en tant que juges pour le Prix d'enseignement du Premier ministre 2017.

Le Comité sur le contenu éducatif du site web de la SMC a entamé des discussions sur le type de contenu qui devrait

être prioritaire pour le comité. Parmi les ressources jugées essentielles, le comité a retenu les ressources pour les camps de mathématiques. Ces ressources pourraient inciter un plus grand nombre de personnes à faire des présentations dans les camps, et peut-être à organiser de nouveaux camps aux endroits où il n'y en a toujours pas.

Comité des étudiants

Coprésidents : Aram Dermenjian (UQAM) et Jean Lagacé (Montréal)

L'année 2017 a été fructueuse pour le Comité des étudiants, tant au niveau du recrutement que de ses nouvelles initiatives. Sept nouveaux membres se sont joints au comité en juillet, chacun assumant un rôle différent : Yunjing Li (Université de Toronto), Emma Jane Krentz (McMaster), Douglas White (Victoria), Robert Redelmeier (McMaster), Asmita Sodhi (Dalhousie), Kaveh Mousavand (UQAM) et Jean Lagacé (Montréal). Jean est devenu coprésident à la place d'Aaron Berk (UBC), qui a été élu administrateur étudiant. Au CMA 2017 à Montréal, plus de 40 étudiants ont assisté à l'activité sociale des étudiants et à 16 présentations d'étudiants, et 18 affiches ont été présentées dans le cadre de la séance de présentation par affiches. Le Comité des étudiants a également organisé un panel sur les débuts de carrière, un salon de l'emploi et deux ateliers pour les étudiants. À la Réunion d'hiver 2017 à Waterloo, 26 étudiants ont assisté à l'activité sociale et à 6 présentations d'étudiants, et 12 affiches ont été présentées dans le cadre de la séance de présentation par affiches. Nous espérons que ces chiffres continueront à grimper dans les années à venir. Le Comité des étudiants a également approuvé le soutien à six congrès pour étudiants qui se sont tenus au Canada.

Le Congrès canadien des étudiants en mathématiques (CCEM) a connu un franc succès; il était organisé par l'Université de Montréal, sous la direction d'Alexis Langlois-Rémillard, président du CCEM en 2017. Le congrès a attiré plus de 155 participants, et plus de 96 communications d'étudiants y ont été présentées. Le CCEM 2018 aura lieu à l'Université de la Saskatchewan, sous la direction de la nouvelle présidente du CCEM, Nicole Zolkavich.

Enfin, le Comité des étudiants a amorcé un mouvement de rapprochement avec les étudiants des universités canadiennes en se penchant sur les types d'associations étudiantes de chaque université. Il prévoit de plus des ateliers sur la façon de parler de mathématiques à des non-mathématiciens.

Comité des mises en candidature

Président : Thomas Salisbury (York)

Le Comité des mises en candidature de la SMC sollicite et recrute activement des personnes qui aimeraient faire du bénévolat à la SMC pour soutenir la communauté mathématique canadienne. Il veille à ce que le Comité exécutif et le Conseil d'administration reçoivent toutes les candidatures nécessaires pour pourvoir les postes vacants aux comités permanents de la SMC, et il dresse une autre liste de candidatures pour l'élection des membres du Comité exécutif et du Conseil d'administration. Il revoit également, de temps à autre, le mandat de tous les comités permanents de la SMC.

En 2017, 175 personnes ont contribué au travail de la SMC, soit en tant qu'élus, soit en tant que membre d'un ou de plusieurs comités permanents, sous-comités ou conseils de rédaction de la SMC. L'année 2017 était une année d'élections, où 25 personnes ont posé leur candidature à 17 postes vacants.

Comité des finances

Président : Bradd Hart (McMaster)

Le mandat du Comité des finances est d'assurer, au nom du Comité exécutif et du Conseil d'administration, la surveillance financière des opérations de la SMC. Le comité se réunit généralement deux fois l'an, une fois au printemps et une fois à l'automne. Deux démarches importantes ont été accomplies en 2017 grâce au travail du comité, du Comité exécutif et d'un comité spécial des publications. D'abord, les perspectives de revenus des publications de la SMC se sont grandement améliorées par la conclusion d'un accord entre la SMC et une maison d'édition qui assumera la publication des ouvrages scientifiques de la Société. Cette entente devrait assurer une source de revenus stable dans un avenir prévisible. En outre, des projections réalistes sur cinq ans des finances de la SMC ont été réalisées, et les coûts ont été maîtrisés. Un lien est maintenant clairement établi entre les sources de revenus et les dépenses correspondantes, ce qui devrait permettre à la Société de maintenir l'équilibre.

CMA 2017, Montréal



Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation

Président : Tim Alderson (UNBSJ)

Le Comité d'attribution des bourses du fonds de dotation de la SMC attribue du financement à des projets pour lesquels une demande de soutien financier a été présentée dans le cadre du Concours d'attribution des bourses du fonds de dotation. Les projets financés doivent contribuer aux objectifs de la SMC et au bien général de la communauté mathématique canadienne.

En 2017, le financement total demandé dans les demandes étudiées par le comité correspondait encore une fois à plus du double du montant prévu pour ce programme. Après délibérations, le comité est parvenu à un consensus. En 2017, la SMC a financé les six programmes énumérés dans la section « Bourses du fonds de dotation » à la page 17.

Réunion d'hiver de la SMC, Université de Waterloo

Subventions

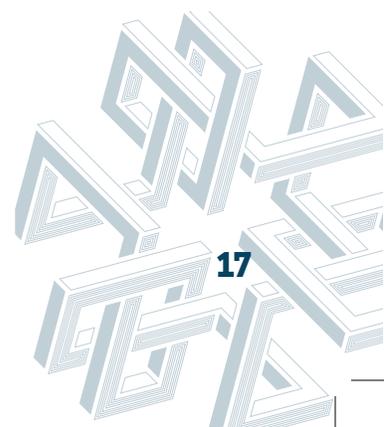
Grâce à ses programmes de concours et de bourses du fonds de dotation, la SMC finance des projets qui favorisent la découverte, l'apprentissage et l'application des mathématiques au Canada. Les subventions suivantes ont été accordées en 2017.

Concours

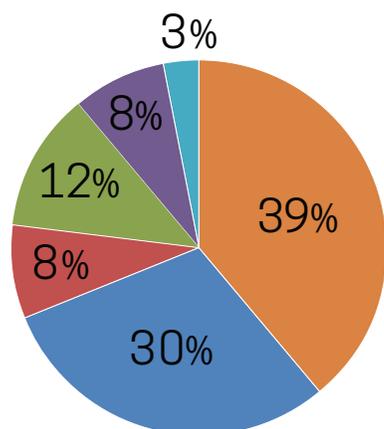
- Alberta High School Mathematics Competition
– Université de l'Alberta
- Association québécoise des jeux mathématiques
– Université Laval
- BC Secondary School Mathematics Contest
– Okanagan Region – Université Thompson Rivers
- BC Secondary Schools Mathematics Contest
– University of the Fraser Valley
- Calgary Elementary School Math Contest
– Mount Royal University
- Concours Caribou Cup
- Concours de mathématiques Möbius
– Université de Moncton
- Concours de mathématiques Poincaré
– Université de Moncton
- Concours de mathématiques Sierpinski
– Université de Moncton
- Mohawk Math Engineering Competition – Mohawk College
- New Brunswick Math League – Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton
- Nine Chapters on the Mathematical Art Contest
– Grand River Chinese School
- Concours TORCH (The Operations Research Challenge)
– 3 universités : Montréal, Toronto et Waterloo
- Truro Elementary Math Fair – Truro Elementary School
- Vancouver Math Olympiad – Canadian Secondary School Mathematics Association

Bourses du Fonds de dotation

- Groupe canadien d'étude en didactique des mathématiques
– Université Quest Canada
- Création d'un spectacle interactif pour le 1^{er} cycle du primaire
– Université Laval
- Diversity in Mathematics Summer School
– Université Simon Fraser
- Math Enrichment at Carleton – Université Carleton
- Journée Horizons mathématiques – Université d'Ottawa
- Semaine des maths, ateliers, spectacles et formations
– Université Laval

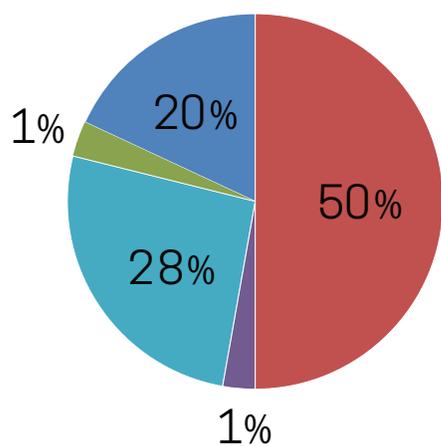


Aperçu financier



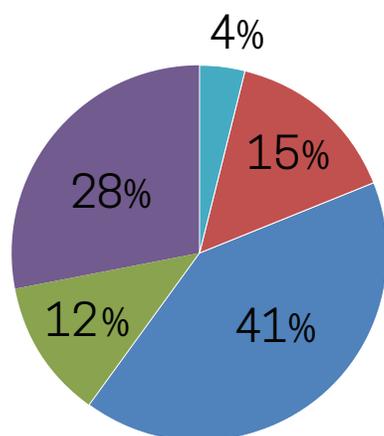
Revenus 1 898 036 \$

- Frais d'inscription, autres ventes
- Droits d'adhésion
- Subventions
- Autres
- Services, publicité et ventes
- Abonnements et publications



Dépenses 1 745 623 \$

- Apprentissage
- Découverte
- Fonctionnement
- Autres
- Avancement



Fonds investis 2 356 815 \$

- Postérité
- Fonctionnement
- Olympiades
- Dotation
- Borwein pour l'ensemble d'une carrière

Donateurs

Individus

La Société mathématique du Canada est très reconnaissante envers les personnes suivantes pour leur soutien financier et leurs encouragements, ainsi qu'envers les personnes qui ont contribué anonymement aux diverses activités de la Société

Bienfaiteurs (1 000 \$ ou plus)

Karl Dilcher
John Fisher
Christiane Rousseau
Jinzhi Yang

Partisans (de 250 \$ à 1 000 \$)

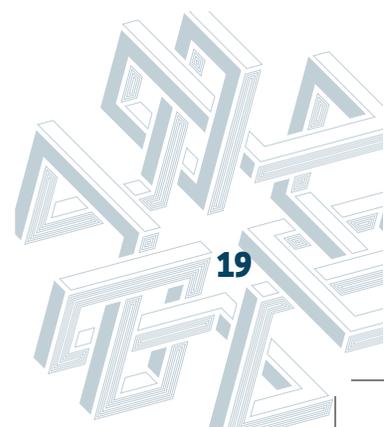
Mustafa Akcoglu
Kenneth Davidson
Michael Doob
Richard Hoshino
Gerri Jensen
Mark Lewis
Javad Mashreghi
Monica Nevins
David A. Pike
David L. Rodgers
Qin Li Rong
Thomas S. Salisbury
Gord Simons
Peter D. Taylor
Anthony C. Thompson
Jon H. Thompson
Robert E. Woodrow
Graham P. Wright
Wei Xiong

Amis (moins de 250 \$)

Robert A. Adams
TMG Ahsanullah
Joseph Apaloo
Igor Babchine
B. Banaschewski
Howard E. Bell
Georgia Benkart
J.A. Rod Blais
David W. Boyd
Elena Bravermann

Lia Bronsard
Gerald Dean Brown
Nils Bruin
David Brydges
Inna Bumagin
W. D. Burgess
Stanley N. Burris
L. Lorne Campbell
Paolo Custodi
Patricia Dack
Dominick DelCasale
Charles R. Diminnie
David Dixon
Dragomir Z. Djokovic
Malgorzata Dubiel
Richard Duncan
Mark N. Ellingham
Sara Faridi
Galyna Feshchenko
Peter A. Fillmore
Alexandra Gall
Rene Girard
Edgar G. Goodaire
Julia Gordon
Gena Hahn
Bert Hartnell
James Henniger
Laurence Hoye
Veselin Jungic
Upendra Kamdar
David Kerr
Joseph Khoury
Vaclav Konecny
Mikhail Kotchetov
Hans Jacob Kummer
Doris Lachance
Kee-Wai Lau
Charles Peter Lawes
Martin Légaré
Fabrice Martin
Robert Milson

Robert V. Moody
Rahim Moosa
Robert P. Morewood
Kieka C. M. Mynhardt
Richard Nowakowski
Ortrud R. Oellermann
Morris Orzech
Bryan Penfound
Rajesh J. Pereira
Keith W. Powls
Malabika Pramanik
Dorothea A. Pronk
Harald W. Proppe
Nancy Reid
Scott Rodney
Dale Preston Odin Rolfsen
Charlotte Rollans
Patrick Ryan
David Ryeburn
Bill Sands
Anamaria Savu
Laurence Britt Schweitzer
Mika Shikano
Israel Michael Sigal
Liliana Simion
Eddy F. Smet
Frank Scottile
Juris Steprans
C. Cary Timar
Elmer M. Tory
Howard Weiner
J. Harley Weston
John H.M. Whitfield
Rolf Witt
Jean-Eudes Villeneuve
Noriko Yui
Wenjing Zhang
Ping Zhou



Commanditaires

La Société mathématique du Canada tient à remercier les entreprises, les gouvernements, les sociétés mathématiques et les établissements suivants de leur soutien et de leur collaboration dans le cadre de ses activités :

Commanditaires



Universités



Partenaires gouvernementaux



Canadian Mathematical Society

Pour de plus amples renseignements sur la SMC, veuillez contacter :

Graham P. Wright
 Secrétaire exécutif
 Société mathématique du Canada
gpwright@smc.math.ca

Patricia Dack
 Agente de la collecte de fonds et des communications
 Société mathématique du Canada
pdack@smc.math.ca