

## Le Prix Adrien-Pouliot 2003 Adrien-Pouliot Award

### Citation and biography

In 1980 Andy Liu joined the Department of Mathematical and Statistical Sciences at the University of Alberta. Since that time he has had a profound effect on mathematics education at the University, in the Secondary Schools, in the City and in the province. His passionate commitment to the study of mathematics and to innovative techniques allows him to share his knowledge with students of all ages; and his unique ability to pre-sent difficult concepts in a clear and logical manner helps his students to learn and understand rather than to simply memorize. Without a doubt, Dr. Liu, with his remarkable talent and devotion has made truly significant and sustained contributions to mathematics education in Canada and around the world for over a quarter of a century.

If there is a mathematical activity taking place in Edmonton, you can be sure that Andy is somewhere nearby. He is a regular speaker at schools of all levels as well as at conferences on mathematics education; and he has served as a resource person for the Edmonton Association for Bright Children. He is a devoted supporter of mathematics competitions using them as a way to motivate and promote interest in mathematics at the local, provincial, national and international levels. Andy has founded and edited six issues per year of a newsletter, *Postulate*, for high school students and their teachers; he has prepared teaching materials for a number of Mathematics Olympiad courses; and he has conducted training sessions for the International Mathematics Olympiad (IMO) teams from several nations, including Canada. In July, he led the Canadian Team to the 2003 IMO in Japan where the team tied for 12<sup>th</sup> out of 83 countries. The team received two Gold and three Bronze medals, including the first female Canadian student to win a Gold medal and the youngest ever Canadian team member to win Gold. His impact is indeed felt around the world and in 1995 he received the IMO Certificate of Appreciation and the David Hilbert International Award for the promotion of Mathematics Competitions.

Andy Liu's expertise extends to the publishing world well beyond *Postulate*. He is on the editorial boards of several international journals, including *Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem*, the problem-solving journal of the Canadian Mathematical Society; and he is a contributor to international journals such as *Mathematics Digest*, *Function*, and *Excalibur*. Since 1992, Andy has won 11 University national and international teaching and education related awards including 3M Teaching Fellowships, the Canadian Professor of the Year Award, the 2002 Distinguished Teaching Award from the Mathematical Association of America, and now, most recently, the 2003 Adrien Pouliot Award of the Canadian Mathematical Society.



Dr. Andy Liu  
University of Alberta

---

### Présentation et note biographique

Andy Liu s'est joint à l'équipe du département de sciences mathématiques et statistiques de l'Université de l'Alberta en 1980. Depuis, il a exercé une influence marquante sur l'éducation mathématique dans son université, les écoles secondaires, la ville et la province. Animé d'une grande passion pour l'étude des mathématiques et les techniques novatrices, il transmet aisément ses connaissances à des étudiants de tout âge. En outre, son extraordinaire faculté de présenter des concepts difficiles d'une façon claire et logique facilite l'acquisition des connaissances et la compréhension, plutôt que la simple mémorisation. À n'en pas douter, le professeur Liu, grâce à son talent et à son dévouement remarquables, contribue de façon marquée et soutenue à l'éducation mathématique au Canada et dans le reste du monde depuis plus de 25 années.

Si l'on s'organise une activité mathématique à Edmonton, Andy y est sans doute mêlé de près ou de loin. Il va souvent rencontrer les élèves dans les écoles, il donne des conférences sur l'éducation mathématique et il sert de personne-ressource auprès de l'Association for Bright Children d'Edmonton. Il est un partisan inconditionnel des concours mathématiques, dont il se sert pour susciter l'intérêt envers les mathématiques tant sur la scène locale que provinciale, nationale et internationale. Andy a fondé le bulletin *Postulate*, publié six fois l'an et destiné aux élèves et aux enseignants du secondaire; il a conçu du matériel pédagogique pour des cours de préparation aux olympiades mathématiques; il a animé des séances de formation pour les équipes participant à l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM) de plusieurs pays, dont le Canada. En juillet dernier, il a dirigé l'équipe canadienne à l'OIM 2003, tenue au Japon. L'équipe s'est classée ex aequo au 12<sup>e</sup> rang sur 83 pays, avec deux médaillés d'or (dont le plus jeune participant canadien à ce jour à remporter l'or et la première Canadienne) et trois de bronze. Son influence se fait sentir partout dans le monde, si bien qu'il a reçu, en 1995, le certificat d'appréciation de l'OIM et le prix international David-Hilbert pour la promotion des concours mathématiques.

Le dossier de publications d'Andy Liu dépasse largement le bulletin *Postulate*. Andy fait partie du comité de lecture de plusieurs revues internationales, dont *Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem*, la revue de résolution de problèmes de la SMC, et il contribue régulièrement à d'autres revues internationales comme *Mathematics Digest*, *Function* et *Excalibur*. Depuis 1992, Andy s'est vu décerner onze prix universitaires nationaux et internationaux d'excellence en enseignement ou en éducation, dont des prix d'enseignement 3M, le prix du professeur canadien de l'année, le Distinguished Teaching Award 2002 de la Mathematical Association of America, et maintenant le prix Adrien-Pouliot 2003 de la SMC.

The Adrien Pouliot Award was inaugurated to recognize individuals or teams of individuals who have made significant and sustained contributions to mathematics education in Canada. Such contributions may be interpreted in the broadest possible sense and might include community outreach programmes, the development of new programmes in either an academic or an industrial setting, publicising mathematics so as to make mathematics accessible to the general public, developing mathematics display materials, and supporting mathematics conferences and competitions for students, etc. The first award was presented in 1995.

Le prix Adrien-Pouliot rend hommage aux personnes ou aux groupes qui ont fait une contribution importante et soutenue à l'enseignement des mathématiques au Canada. Le terme « contributions » s'emploie ici au sens large : activités locales de sensibilisation, élaboration de programmes adaptés au milieu scolaire ou à l'industrie, activités promotionnelles de vulgarisation des mathématiques, conception d'outils pour présentations mathématiques, organisation de conférences ou de concours à l'intention des étudiants, etc. Le prix a été décerné pour la première fois en 1995.

---

### Recipients / Lauréats

2002	No award given	
2001	George Bluman	British Columbia
2000	Bernard Courteau	Sherbrooke
1999	Eric Muller	Brock
1998	Bernard R. Hodgson	Laval
1997	Ronald Dunkley	Waterloo
1997	Ronald Scoins	Waterloo
1997	Donald Attridge	Waterloo
1997	Ed Anderson	Waterloo
1996	Bruce Shawyer	Memorial
1995	Edward J. Barbeau	Toronto