

# Prix Graham Wright pour service méritoire 2008

## Graham Wright Award for Distinguished Service



Dr. Bill Sands  
Calgary

### RECIPIENT LAURÉAT

Recipients prior to 2008 received the  
**Distinguished Service  
Award**

**2007**  
Graham Wright, Ottawa

**2006**  
Richard Kane, Western

**2004**  
Edgar Goodaire,  
Newfoundland

**2003**  
William Moser, McGill

**2002**  
Peter Lancaster, Calgary

**2001**  
James Timourian, Alberta

**2000**  
Arthur Sherk, Toronto

**1999**  
S. Swaminathan, Dalhousie

**1999**  
Michael Doob, Manitoba

**1996**  
Paul George (Tim) Rooney,  
Toronto

**1996**  
David Borwein, Western  
Ontario

**1995**  
A.J. Coleman, Queen

**1995**  
Maurice L'Abbé, Montréal

**1995**  
Nathan S. Mendelsohn,  
Manitoba

**1995**  
G.F.D. Duff, Toronto

**1995**  
H.S.M. Coxeter, Toronto

The CMS created a Distinguished Service Award in 1995 to recognize individuals who have made sustained and significant contributions to the Canadian mathematical community, and in particular, to the Canadian Mathematical Society. In 2008, the award was renamed the Graham Wright Award for Distinguished Service in honour of Dr. Graham Wright of the University of Ottawa, who for over 30 years has served with distinction as the Society's Executive Director and Secretary.

La SMC a créé le Prix pour service méritoire en 1995 pour récompenser les personnes qui contribuent de façon importante et soutenue à la communauté mathématique canadienne, et en particulier à la SMC. En 2008, la Société a renommé cette récompense « Prix Graham-Wright pour service méritoire » en l'honneur du professeur Graham Wright, de l'Université d'Ottawa, qui occupe avec dévouement depuis plus de 30 ans le poste de directeur administratif et secrétaire de la Société.

Dr. Bill Sands has helped guide and nurture the CMS's International Mathematical Olympiad (IMO) program. The IMO is the world championship of high school mathematics competitions, standing at the pinnacle of a pyramid of regional and national mathematics competitions. Each summer, following a rigorous training and selection process, the CMS sponsors a team of 6 students to travel abroad to the IMO, where they compete with students from nearly 100 other countries. The CMS's training and selection process relies on the support of the CMS's sponsors and on the work of volunteers from across the Canadian mathematical community. But the development and success of this program would not have been possible without the coordination and leadership of Dr. Sands.

Dr. Sands chaired the Society's IMO Committee from 1998 to 2008. During that time he has trained virtually all of Canada's "Mathletes", both directly as a coach and by helping organize both the summer and winter training session the CMS mounts for IMO-level students. Many volunteers support the competitions program at the CMS, but Dr. Sands has been the consistent figure behind the scenes, ensuring that each team Canada sends abroad receives outstanding preparation and training. In 2007, he headed up the Canadian delegation as Team Leader at the 48th IMO in Hanoi, where Canada finished 27th out of 93 countries. He has also coordinated Canadian participation in the Asia-Pacific Mathematics Olympiad, an event important in the selection process of the Canadian IMO team. He has served the CMS in numerous other capacities, including the regular organization of Math Camps at the University of Calgary, and as a long-time contributor to the CMS's mathematical problem-solving journal CRUX with MAYHEM. He served as the Editor-in-Chief of this journal from 1986 to 1995.

On the local level, Dr. Sands has been a member of the Committee for the Alberta High School Mathematics Contests since 1983, and since 1984, he and Dr. Robert Woodrow have been conducting Wednesday evening enrichment problem sessions for high school students. Dr. Sands' commitment to the nurturing of young minds has constantly increased. Since 1982 he has helped run the Calgary Junior Mathematics Contest. Dr. Sands has also been involved in the Tournament of the Towns Contest and, in 2001 he received the University of Calgary, Faculty of Science Award for Excellence (Community Outreach).

Dr. Sands received his B.Sc., Master and Doctorate degrees from the University of Manitoba, and he joined the Department of Mathematics and Statistics at the University of Calgary in 1979. Dr. Sands conducts research in combinatorial mathematics, studying graphs and partial orders.

On doit à Bill Sands l'orientation et l'évolution du programme de l'Olympiade internationale de mathématiques (OIM) de la SMC. L'OIM est le championnat mondial de mathématiques pour élèves du secondaire, sommet d'une pyramide de concours mathématiques régionaux et nationaux. Tous les étés, après un processus de sélection et un entraînement d'équipe rigoureux, la SMC parraine six élèves qui représentent le Canada à l'OIM, où ils se mesurent à des jeunes d'une centaine de pays. La sélection et l'entraînement encadrés par la SMC reposent sur le soutien des commanditaires de la SMC et le bénévolat de membres de la communauté mathématique canadienne. L'évolution et le succès de ce programme n'auraient jamais été possibles sans la coordination et la direction de Bill Sands.

Bill Sands a présidé le Comité de l'OIM de la SMC de 1998 à 2008. Au cours de cette période, il a formé à peu près tous les « mathlètes » du Canada, directement en tant qu'entraîneur et indirectement en participant à l'organisation des camps d'entraînement d'été et d'hiver que la SMC organise pour les élèves du calibre de l'OIM. Si de nombreux bénévoles appuient le programme des concours mathématiques de la SMC, Bill Sands est celui qui en assure la continuité, dernière la scène, et veille à ce que chaque équipe que le Canada envoie à l'étranger reçoive une préparation et un entraînement exceptionnels. En 2007, il était le chef de la délégation canadienne lors de la 48e OIM, tenue à Hanoi, où le Canada s'est classé 27e sur 93 pays. Il a de plus coordonné la participation du Canada à l'Olympiade mathématique Asie-Pacifique, activité qui joue un rôle important dans le processus de sélection de l'équipe du Canada à l'OIM. Il a occupé de nombreuses autres fonctions à la SMC, notamment comme organisateur des camps mathématiques à l'Université de Calgary et collaborateur de longue date à la revue de résolution de problèmes de la SMC, CRUX with MAYHEM, dont il a été rédacteur en chef de 1986 à 1995.

Sur la scène locale, Bill Sands est membre du comité responsable des concours mathématiques de niveau secondaire en Alberta depuis 1983 et, depuis 1984, il organise des activités d'enrichissement en résolution de problèmes le mercredi soir à l'intention des élèves du secondaire, en compagnie de Robert Woodrow. Son dévouement envers la formation des jeunes esprits n'a cessé de croître au fil des ans. Depuis 1982, il participe aussi à l'organisation d'un concours mathématique junior à Calgary. Bill Sands a également travaillé à l'organisation du Tournament of the Towns Contest et il a reçu, en 2001, le prix d'excellence pour service à la communauté de la Faculté des sciences de l'Université de Calgary.

Il fait son baccalauréat en sciences, sa maîtrise et son doctorat à l'Université du Manitoba, puis s'est joint au Département de mathématiques et de statistique de l'Université de Calgary en 1979. Ses intérêts de recherche sont les domaines de combinatoires, la théorie des graphes et les ordres partiels.