

## Prix d'excellence en enseignement 2011 Excellence in Teaching Award



Yvan Saint-Aubin  
Université de Montréal

### RECIPIENTS LAURÉATS

2010  
Jennifer Hyndman, Northern BC

2009  
David Poole, Trent

2008  
Edward Bierstone, Toronto

2007  
Brian Forrest, Waterloo

2006  
Frédéric Gourdeau, Laval

2005  
Philip Loewen, UBC

2004  
Leo Jonker, Queen's

The CMS Excellence in Teaching Award focuses on the recipient's proven excellence as a teacher at the undergraduate level as exemplified by unusual effectiveness in the classroom and/or commitment and dedication to teaching and to students. The prize recognizes sustained and distinguished contributions in teaching at the post-secondary undergraduate level at a Canadian institution.

Le Prix d'excellence en enseignement de la SMC tient surtout à récompenser l'excellence reconnue d'un enseignant ou d'une enseignante au niveau postsecondaire telle qu'illustrée par son efficacité exceptionnelle en classe ou son engagement et son dévouement envers l'enseignement et les étudiants. Ce prix récompense des contributions exceptionnelles et soutenues en enseignement au collégial et au premier cycle universitaire dans un établissement canadien.

Yvan Saint-Aubin is a credit to mathematics education. He has distinguished himself by his outstanding teaching skills and attentiveness toward students as well as by playing a pivotal role in both the overall mathematical life of students and his department's efforts to revitalize the delivery of several courses and to refresh and modernize its programs.

He approaches his discipline and course content with tremendous depth, insisting on big thinking and linking course modules to one another and even to other courses. He is known for the clarity of his explanations and the efforts he makes to ensure every student understands the material. His students praise him for his humour and enthusiasm, as well as the fact that he tries to learn the name of every student in his classes.

Throughout his career, Yvan Saint-Aubin has championed an innovative vision of teaching in his department. He has redesigned several courses, including linear algebra, differential geometry and Fourier analysis, by drafting course notes and producing quality workbook. He has also created original courses, including a symbolic manipulations course that was one of the first of its kind, and, with Prof. Christiane Rousseau, a course in mathematics and technology for future high-school teachers that is now cited and emulated around the world. Their book *Mathematics and Technology* has received multiple honours and launched the Springer Undergraduate Texts in *Mathematics and Technology* (SUMAT) series.

Yvan Saint-Aubin earned his PhD in physics from the Université de Montréal in 1982. After postdoctoral work at MIT, he became professor at the Université de Montréal in 1984. He has served as deputy director of CRM (1995-1999), chair of his department (2001 to 2005) and vice-president of the CMS (2007-2009). Currently, he is chair of the CMS Finance Committee and is a sought-after public lecturer, speaking extensively in CEGEPS across Quebec. He received the Excellence in Teaching Award from the Université de Montréal in 1992.

Yvan Saint-Aubin est un exemple pour l'enseignement des mathématiques. Il s'est distingué par la qualité de sa prestation d'enseignement et son attention aux étudiants et par son rôle fondamental dans la revalorisation de l'enseignement de plusieurs cours dans son département, dans l'innovation et la modernisation des programmes et dans la vie mathématique des étudiants.

Il est également très profond dans son approche de la matière. Il insiste sur les grandes idées, fait des liens entre les différentes parties du cours, ainsi que des liens avec les autres cours. Il est connu pour ses explications claires et les efforts qu'il consent pour s'assurer que chaque étudiant comprend bien ce qu'il enseigne.

Tout au long de sa carrière, Yvan Saint-Aubin a imposé une vision de l'enseignement dans son département. Il a remodelé plusieurs cours, notamment l'algèbre linéaire, la géométrie différentielle et l'analyse de Fourier, en écrivant des notes de cours et de très beaux recueils de problèmes. Il a également créé des cours tout à fait nouveaux, y compris un cours sur les manipulations symboliques qui a été un des premiers cours uniques en son genre, et avec la professeure Christiane Rousseau, un cours de mathématiques et de technologie à l'intention de futurs enseignants du secondaire, cours qui est maintenant cité et copié à travers le monde. Leur ouvrage intitulé *Mathématiques et Technologie*, a reçu de nombreux honneurs et lancé la série d'ouvrages Springer Undergraduate Texts in Mathematics and Technology (SUMAT).

Yvan Saint-Aubin a obtenu son doctorat en physique de l'Université de Montréal en 1982. Après son travail postdoctoral à MIT, il est devenu professeur à l'Université de Montréal, en 1984. Il a été directeur adjoint de CRM (de 1995 à 1999), directeur de son département (de 2001 à 2005) et vice-président de la SMC (de 2007 à 2009). À l'heure actuelle, il est président du Comité des finances de la SMC et est un conférencier public recherché. Il donne de nombreuses présentations dans des cégeps à travers le Québec. Il a reçu un prix d'excellence en enseignement de l'Université de Montréal en 1992.