

# Prix d'excellence en enseignement 2008 Excellence in Teaching Award



Dr. Edward Bierstone  
University of Toronto

*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.*

## RECIPIENTS LAURÉATS

2007

Brian Forrest

Waterloo

2006

Frédéric Gourdeau

Laval

2005

Philip Loewen

British Columbia

2004

Leo Jonker

Queen's

"Ed Bierstone is a professor who demands a lot from his students, inspiring the best to go on to do great things, while at the same time consistently scoring high in teaching evaluations and getting great comments", said Jeremy Quastel, the Department's Acting Chair. His colleagues describe as "extraordinary" the influence he has on generations of students who have passed through the Mathematics Specialist program, many of whom themselves have gone on to become great educators and researchers. They also praise his enthusiasm for teaching students at all levels in Mathematics, Engineering and other programs. His former students cite him as a mentor and inspirational role model. They praise his clear presentations to a point where one student decided last year to type up 60 pages of lecture notes, because "the exposition cannot be lost!" Students always comment on how well prepared he is, how his enthusiasm engenders inspiration, how helpful and generous he is with his time and how skillful he is in unlocking the textbooks mysteries around very difficult topics.

"Throughout his many years at the University of Toronto, Professor Edward Bierstone has asked of his students only what he asked from himself: to strive enthusiastically on the endless road to excellence" said Mike Lorimer, former Associate Chair for Undergraduates.

Professor Bierstone's unwavering commitment to education goes beyond his teaching. During his mandate as Undergraduate Chair, he instituted some major changes by introducing the specialist program "Mathematics and its Applications" which created opportunities for students to combine mathematics with concentrations in areas like teaching, finance or a "design-your-own" program. Each summer he supervises several NSERC or UTEAS (University of Toronto Excellence Award) summer research students. He is currently involved in Curriculum review and renewal at the Faculty of Arts and Science at the University of Toronto.

Professor Bierstone's distinguished contribution to teaching has been recognized by the University of Toronto through the Faculty of Art and Science Outstanding Teaching Award in 1996.

Edward Bierstone completed his undergraduate studies at the University of Toronto and his graduate studies at Brandeis University where he obtained his Ph.D. in 1973, the same year he joined the Department of Mathematics at the University of Toronto. Professor Bierstone has held visiting professor positions and has been a distinguished invited lecturer in many top institutions. His research interests are in algebraic and analytic geometry, resolution of singularities, and analysis on singular spaces. He was elected a Fellow of the Royal Society of Canada in 1992, is a Founding Fellow of the Fields Institute (2002) and was the 2005 winner of the Jeffery-Williams Prize of the Canadian Mathematical Society.

"Ed Bierstone est un professeur qui demande beaucoup de ses étudiants, inspirant les meilleurs à réaliser de grands accomplissements, tout en continuant à maintenir un excellent niveau d'évaluations d'enseignement et des commentaires exceptionnels de la part des étudiants", dit Jeremy Quastel, le directeur intérim du département. Ses collègues décrivent comme "extraordinaire" l'impact qu'il a eu sur les générations des étudiants qui ont suivi le programme de spécialisation en mathématiques, plusieurs de ces étudiants sont devenus des grands éducateurs et chercheurs. Ils apprécient également son enthousiasme à enseigner à tous les niveaux en mathématiques, génie et d'autres programmes. Ses anciens étudiants le décrivent comme un mentor et un modèle. Ils apprécient tellement ses présentations claires à un point où un étudiant a été motivé l'année dernière à taper jusqu'à 60 pages des notes de cours, parce que "l'exposition ne peut pas être perdue !" Les étudiants soulignent souvent à quel point il est toujours préparé pour ses cours, ils parlent de l'inspiration engendrée par son enthousiasme, de sa générosité et efficacité avec ses étudiants et de sa capacité à démystifier les détails, parfois très compliqués, des concepts mathématiques qu'ils rencontrent dans leurs manuels.

"Pendant ses nombreuses années à l'Université de Toronto, professeur Edward Bierstone a demandé de ses étudiants, seulement ce qu'il a demandé toujours de lui-même: exceller avec enthousiasme sur le chemin sans limites menant à l'excellence" dit professeur Mike Lorimer, directeur associé aux études de 1er cycle.

L'engagement immuable de professeur Bierstone à l'éducation va au delà de son enseignement. Pendant son mandat comme directeur des études de 1er cycle, il a institué quelques changements principaux en présentant le programme spécialisé "les mathématiques et ses applications" qui a donné aux étudiants la possibilité de combiner un diplôme en mathématiques avec des concentrations dans d'autres domaines comme l'enseignement, la finance ou un programme structuré par l'étudiant lui-même. Il parvient également chaque été à trouver le temps pour superviser et diriger les projets de recherche de plusieurs étudiants de CRSNG ou d'UTAES (prix d'excellence de l'Université de Toronto). Il est actuellement impliqué dans la revue et la modernisation du Curriculum à la faculté des arts et des Sciences à l'Université de Toronto.

La contribution exceptionnelle à l'enseignement du professeur Bierstone a été déjà reconnue par l'Université de Toronto, plus notamment en 1996 où il a remporté le prix de Distinction en enseignement de la faculté des arts et des sciences.

Edward Bierstone a complété ses études de 1er cycle à l'Université de Toronto et ses études supérieures à l'Université Brandeis où il a obtenu son doctorat. en 1973, la même année où il s'est joint au département de mathématiques de l'Université de Toronto. Professeur Bierstone a tenu plusieurs positions de professeur visiteur et a été un conférencier invité distingué à plusieurs institutions majeures. La recherche de professeur Bierstone est dans le domaine de la géométrie algébrique et analytique, la résolution des singularités et l'analyse sur les espaces singuliers. Il était élu un membre de la société royale du Canada en 1992, il est un membre fondateur de l'institut Field (2002), et a remporté le prix de Jeffery-Williams de la société mathématique du Canada en 2005.