

Prix d'excellence en enseignement 2007 Excellence in Teaching Award



Dr. Brian Forrest
University of Waterloo

RECIPIENTS LAURÉATS

2006

Frédéric Gourdeau

Laval

2005

Philip Loewen

British Columbia

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.

Brian Forrest's outstanding teaching has previously been recognized by the University of Waterloo, most notably in 2000 through Waterloo's Distinguished Teaching Award. His citation at that time spoke to his "ability to convey the beauty and elegance of mathematics to students at all levels", and to his contagious excitement and enthusiasm for teaching mathematics. Former students refer to him as the best university instructor they have encountered - someone who stands out both as a lucid expositor and as a caring mentor.

His colleagues describe him as the most effective and committed teacher they know, someone who consistently obtains stellar evaluations and who devotes uncounted hours to his students. He is patient and thorough, and succeeds at delivering rigorous and demanding material in ways that resonate with students. His letter of nomination describes his "meticulous approach to teaching, integrating homework assignments and lectures so carefully that students not only practice past skills, but also begin to struggle with new concepts in their homework just as they are being introduced in lecture." In his role as undergraduate advisor, he has carefully guided hundreds of students. He is a frequent mentor of undergraduate research projects, the author of extensive undergraduate course notes, and the co-developer of a respected interactive CD-ROM now used at the University of Waterloo for distance education in mathematics.

In parallel with his achievements in teaching, Dr. Forrest has been a driving force for curricular development in his department and faculty. Together with colleagues, his accomplishments in this area include completely restructuring the Waterloo calculus curriculum, developing an innovative new program in computational mathematics, overhauling the general program in mathematics to give it both cohesion and focus, and introducing specialized options that combine mathematical study with engineering, teaching, or finance.

Brian Forrest received his Ph.D. from the University of Alberta in 1987 under the supervision of Professor A.T. Lau. After two years at Queen's University as a Visiting Assistant Professor, he joined the Pure Mathematics department at the University of Waterloo, where he has taught for the last 18 years. In addition to his regular academic duties, he served a four-year term as Chair of his department. He is currently on leave from his appointment as Associate Dean for Co-operative Education in the Faculty of Mathematics. Dr. Forrest's research is in the field of abstract harmonic analysis.

L'excellence de l'enseignement du professeur Forrest a été déjà reconnue par l'Université de Waterloo, plus notamment en 2000 où il a remporté le prix Distinction en enseignement de l'Université de Waterloo. Sa présentation pour ce prix à ce temps a parlé de sa "capacité de rendre la beauté et l'élégance des mathématiques accessibles aux étudiants à tous les niveaux", et de son enthousiasme et dynamisme contagieux pour l'enseignement des mathématiques. Ses anciens étudiants se réfèrent à lui comme le meilleur professeur qu'ils ont rencontré - quelqu'un qui se distingue comme un instructeur lucide et un mentor bienveillant.

Ses collègues le décrivent comme le professeur le plus efficace et le plus dévoué qu'ils connaissent, quelqu'un qui obtient uniformément des excellentes évaluations et qui consacre des heures innombrables à ses étudiants. Il est patient et exhaustif, et il réussit à expliquer des notions rigoureuses et exigeantes de manière à ce qu'elles soient accessibles aux étudiants. Sa lettre de nomination décrit "son approche méticuleuse de l'enseignement, sa soigneuse intégration des devoirs et cours de sorte que les étudiants pratiquent non seulement les compétences déjà vues, mais ils commencent également à travailler avec de nouveaux concepts en même temps qu'ils sont présentés dans le cours." Dans son rôle comme conseiller d'études sous-graduées, il a soigneusement guidé des centaines d'étudiants. Fréquemment, Il sert comme un mentor pour des projets de recherche sous-gradués, il est aussi l'auteur d'une large variété des notes de cours, un co-développeur d'un CD-ROM interactif respecté maintenant utilisé à l'Université de Waterloo pour l'éducation à distance en mathématiques.

En parallèle avec ses réussites dans l'enseignement, Dr. Forrest a été une force motrice pour le développement du curriculum autant au sein de son département qu'à sa faculté. Ensemble avec des collègues, ses accomplissements dans ce domaine incluent la restructuration complète du curriculum de calcul à l'Université de Waterloo, le développement d'un nouveau programme innovateur en mathématiques informatiques, la modernisation du programme général en mathématiques pour le rendre plus cohérent et plus concentré, et l'introduction des options spécialisées qui combinent l'étude des mathématiques avec la génie, l'éducation ou les finances.

Brian Forrest a obtenu son Ph. D. en mathématiques en 1987, sous la direction du professeur A.T. Lau, à l'Université d'Alberta. Il a passé deux années à l'Université Queen's comme professeur visiteur adjoint avant de se joindre le département de mathématiques pures de l'Université de Waterloo où il a enseigné pour les dernières 18 années. En plus de ses fonctions académiques régulières, il a servi un mandat de quatre ans comme directeur de son département. Il est présentement en congé de sa responsabilité comme doyen adjoint pour l'éducation coopérative dans la faculté des mathématiques. La recherche de Dr. Forrest est dans le domaine de l'analyse harmonique abstraite.