



G. de B. Robinson Award

Kenneth Davidson and Alex Wright



The G. de B. Robinson Award is given out to recognize outstanding contributions to the CJM or the Canadian Mathematical Bulletin (CMB).

In their paper, Davidson and Wright show that every free semigroup algebra has a strongly unique Banach space predual. Some dual Banach spaces are the dual of more than one possible predual, while others have a unique norm structure on the predual.

“In the end, elegance and contextual clarity determined the winners of this year’s G de B Robinson award,” said Nantel Bergeron, Chair of the CMS Publications Committee. “The introduction of the paper is very well written and explains clearly the context of the problem. Moreover, this short paper has nice proofs that are quite elegant.”

Kenneth Davidson (left) received his B.Math. from the University of Waterloo in 1972, and his doctorate from the University of California at Berkeley in 1976. After spending two years as a Moore instructor at M.I.T., he joined the Pure Mathematics Department at the University of Waterloo in 1978. He was promoted to Professor in 1985, and to University Professor in 2007. Davidson has

Prix G. De. B. Robinson

Kenneth Davidson et Alex Wright

Le prix G. de B. Robinson rend hommage à des mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leurs articles parus dans le JCM ou le BCM.

Dans leur article, MM. Davidson et Wright démontrent que toute algèbre d'opérateurs d'un semigroupe libre possède un espace de Banach préduel qui est fortement unique. Certains duaux d'espaces de Banach sont le dual de plus d'un préduel tandis que d'autres induisent une norme unique sur le préduel.

« En fin de compte, ce sont l'élégance et la clarté contextuelle qui ont déterminé les lauréats du prix G. de B. Robinson de cette année, explique Nantel Bergeron, président du Comité des publications de la SMC. L'introduction de l'article est très bien écrite et explique clairement le contexte du problème. Ce court article contient en outre de bonnes preuves très élégantes. »

Kenneth Davidson (gauche) a obtenu un baccalauréat en mathématiques de l'Université de Waterloo en 1972 et un doctorat de l'Université de la Californie à Berkeley en 1976. Après avoir enseigné deux ans au MIT (Moore instructor), il s'est joint au Département de mathématiques pures de l'Université de Waterloo en 1978. Il a obtenu sa permanence en 1985 et a obtenu le titre de « University Professor » en 2007. M. Davidson a bénéficié d'une bourse de recherche Steacie de 1988 à 1990 et d'une bourse de recherche Killam de 1995 à 1997. Il a été élu Membre de la Société royale du Canada en 1992 et il a dirigé l'Institut Fields de 2001 à 2004. À la SMC, il a occupé plusieurs postes, dont celui de vice-président et de président de plusieurs comités (Mises en candidature, Finances, Publications et Affaires internationales).

held a Steacie Fellowship 1988--90, was elected FRSC in 1992, and held a Killam Fellowship 1995--97. He was the Director of the Fields Institute from 2001--04. He has served the CMS in many roles including Vice President and Chair of the Nominating, Finance, Publications and International Affairs Committees.

Alex Wright (right)was born and raised in Ontario, and completed his undergraduate work at the University of Waterloo, where he first began working with Kenneth Davidson on a summer research project. Operator algebras with unique preduals was the result of one such summer research project, completed in the summer after Wright's final year. Wright is now completing his PhD at the University of Chicago under the supervision of Prof. Alex Eskin. Wright's research has been focused on dynamics on moduli spaces and he aims to graduate this spring.

Alex Wright (droit) est né et a grandi en Ontario, et il a fait ses études de premier cycle à l'Université de Waterloo, où il a commencé à travailler avec Kenneth Davidson dans le cadre d'un projet de recherche d'été. L'article « Operator algebras with unique preduals » est le fruit d'un de ces projets, terminé l'été après la dernière année d'études d'Alex Wright. M. Wright termine en ce moment son doctorat à l'Université de Chicago sous la direction du professeur Alex Eskin. Ses travaux de recherche portent surtout sur la dynamique dans les espaces de modules, et il compte obtenir son diplôme le printemps prochain.

