

Excellence in Teaching Award

Bernard Hodgson



Prix d'excellence en enseignement

Bernard Hodgson

Bernard Hodgson's career has been devoted to promoting excellence in the teaching of mathematics. His influence has been felt at many levels: he inspired elementary and high school teachers, and people teaching at universities, CEGEPs and colleges. It was felt in his department at Université Laval, but also provincially, nationally, and internationally.

As a university teacher Bernard has taught more than twenty different undergraduate courses, including five first-year courses. His students write in glowing terms of Bernard's enthusiasm and passion for mathematics, about his skill in communicating ideas, his attentiveness to students, and his ability to motivate them. It is clear from testimony that Bernard's teaching has had a lasting influence in the lives of many students who have taken a course from him.

Bernard made an enormous contribution at Université Laval in designing new mathematics courses aimed at students seeking careers as teachers at the various

Bernard Hodgson s'est consacré toute sa carrière à la promotion de l'excellence en enseignement des mathématiques. Il a inspiré à la fois des enseignants du primaire et du secondaire et des gens qui enseignent dans les universités, les cégeps et les collèges. Son influence s'est fait sentir dans son département, à l'Université Laval, mais aussi à l'échelle provinciale, nationale et internationale.

À l'université, Bernard a donné plus de 20 cours de premier cycle différents, dont cinq de première année. Les étudiants du professeur Hodgson décrivent en termes élogieux son enthousiasme et sa passion pour les mathématiques, son aptitude à communiquer les idées, son attention envers les étudiants et sa capacité de les motiver. Il ressort clairement de leurs témoignages qu'il a eu une grande influence sur la vie de nombreux étudiants qui ont suivi ses cours.

Bernard a fait une contribution énorme aux mathématiques à l'Université Laval en créant de

levels of the education system: primary, secondary, and college. The notes which Bernard wrote for these courses reflect an exemplary coherence and clarity of vision. One should mention in particular the notes written in collaboration with Linda Lessard for the baccalaureate in preschool and primary education: Géométrie élémentaire, Travaux pratiques de géométrie, and Arithmétique élémentaire.

The mathematics courses developed at Laval specifically for the baccalaureate in secondary education are very highly regarded across Canada and internationally. Bernard was the principal architect.

Bernard's influence on the teaching of mathematics has spread through the students he has taught, some of whom have also become university teachers. In Quebec he has been active in the AMQ (Association mathématique du Québec). Nationally, he has been active in the Canadian Mathematical Society and in the Canadian Mathematics Education Study Group.

Internationally, Bernard has been honoured by appointment as Secretary General of the ICMI (1999-2009).

His ideas and innovative approaches to teaching have become widely appreciated through the many invited talks he has given and through round tables in which he has participated. Over the years, his ideas – from using objects like a kaleidoscope to teach geometric concepts to prospective elementary school teachers, to the use of original historical problems by Euclid, Archimedes, Heron or al-Khwarizmi to add new life to high school and university mathematics courses – have inspired many throughout Canada and beyond.

Bernard R. Hodgson has obtained his B.A. in 1967 and B.Sc. in 1971 at the Université Laval, followed by M.Sc. (1973) and Ph.D. (1976) at the Université de Montréal. He has been a professor in the Department of Mathematics and Statistics at the Université Laval since 1975. He has been a president of the Canadian Mathematics Education Study Group (CMESG/

nouveaux cours destinés aux étudiants qui veulent enseigner les mathématiques au primaire, au secondaire ou à l'ordre collégial. Ses notes de cours témoignent d'une cohérence exemplaire et d'une vision claire, en particulier celles qu'il a écrites avec Linda Lessard pour le programme de baccalauréat en éducation au préscolaire et en enseignement au primaire : Géométrie élémentaire, Travaux pratiques de géométrie et Arithmétique élémentaire.

Il a été le principal architecte des cours de mathématiques élaborés à l'Université Laval spécialement pour le baccalauréat en enseignement secondaire. Ces cours sont très estimés partout au Canada et à l'étranger.

L'influence de Bernard sur l'enseignement des mathématiques s'est répandue parmi les étudiants à qui il a enseigné, dont certains sont aussi devenus professeurs d'université. Il est membre actif de l'Association mathématique du Québec et, sur la scène

nationale, de la Société mathématique du Canada et du Groupe canadien d'étude en didactique des mathématiques (GCEDM). Sur la scène internationale, il a eu l'honneur d'être nommé secrétaire général de la Commission internationale de l'enseignement mathématique (CIEM) de 1999 à 2009.

Ses idées et ses méthodes novatrices en enseignement sont admirées d'un vaste public qui a assisté à ses nombreuses conférences et aux tables rondes auxquelles il a participé. Au fil des ans, ses idées - comme utiliser un kaléidoscope pour enseigner des concepts géométriques aux futurs enseignants du primaire ou présenter des problèmes historiques originaux d'Euclide, Archimède, Heron ou al-Khwarizmi pour insuffler une nouvelle vie aux cours de mathématiques du secondaire ou universitaires - a inspiré bien des gens au Canada et ailleurs.

Bernard R. Hodgson a obtenu son B.A. en 1967 et son B.Sc. en 1971 à l'Université Laval, puis sa M.Sc.

GCDEM) 1997-1998, Vice-President of the Canadian Mathematical Society 2001 – 2003, Secretary General of the International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) 1999 – 2009, and the President of the Commission d'évaluation des projets de programmes de la Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ) 2005 – 2009. He is the recipient of many awards for his contributions to education and popularization of mathematics, including the CMS Adrien Pouliot Award (1998), Prix d'excellence en enseignement – prix Carrière en enseignement, Université Laval (2015) and Prix Summa – Enseignement, Faculté des sciences et de génie, Université Laval (2016).

(1973) et son Ph.D. (1976) à l'Université de Montréal. Il est professeur au Département de mathématiques et de statistique de l'Université Laval depuis 1975. Il a été président du GCEDM en 1997-1998, vice-président de la SMC de 2001 à 2003, secrétaire général de la CIEM de 1999 à 2009 et président de la Commission d'évaluation des projets de programmes de la Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ) de 2005 à 2009. Il a reçu de nombreux prix pour ses contributions à l'enseignement et à la vulgarisation des mathématiques, notamment le prix Adrien-Pouliot de la SMC (1998), le Prix d'excellence en enseignement - Prix Carrière en enseignement de l'Université Laval (2015) et le Prix Summa - Enseignement, Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval (2016).

