

Adrien Pouliot Award

Mark MacLean



prix Adrien Pouliot

Mark MacLean

Mark MacLean, the recipient of this year's Adrien Pouliot Award, is honoured for the impact his work has had on the quality of teaching in the Department of Mathematics at UBC and beyond, and for his involvement with several important outreach activities.

Professor MacLean is the first member of UBC's Department of Mathematics to be promoted to Professor of Teaching, a rank that recognizes outstanding educational leadership and excellence in teaching. Mark has taught at UBC since the 1990's. He is best known as one of the originators of UBC's interdisciplinary first year science program known as Science One. Now into its third decade, Science One significantly changed the way science is taught at UBC. Dissatisfaction among students with the rote learning experienced in the traditional first-year science program inspired some professors to change the old ways of teaching and embrace active learning, and inquiry based approaches. By means of interactive lectures and independent research projects the creativity of students has been nurtured and challenged.

Mark MacLean, le récipiendaire du prix Adrien Pouliot de cette année, est honoré pour l'impact qu'a eu son travail sur la qualité de l'enseignement dans le département des mathématiques de l'Université de Colombie-Britannique (UCB) et au-delà, notamment pour son implication dans de nombreuses et importantes activités de sensibilisation.

Le professeur MacLean est le premier membre du département de mathématiques de l'UCB à être promu Professeur de pédagogie (Professor of Teaching), un rang qui reconnaît l'excellence en enseignement et un leadership exceptionnel en éducation. Mark a enseigné à UCB depuis les années 90. Il est plus connu comme étant l'un des fondateurs du programme interdisciplinaire de première année en science appelé "Science One". Désormais dans sa troisième décennie, Science One a profondément transformé la manière avec laquelle la science est enseignée à UCB. L'insatisfaction des étudiants envers l'apprentissage par cœur, vécu lors du programme traditionnel de science de première année, a inspiré les professeurs à changer

Students in the program have shown that they are capable of much more than is expected in a traditional program. Science One served as a model for other innovative interdisciplinary first year programs in Canada, Singapore, and Sweden. As one of its leading instructors, proponents, and ambassadors, MacLean's influence has extended beyond the classroom, the university, and the Canadian education community, to reach the international education community.

Mark has been an early adopter of education technologies, and has motivated many of his colleagues to try new methods. He has designed new teaching materials, and initiated innovations in assessment and peer mentoring.

Mark MacLean's involvement in outreach activities is equally longstanding. Mark has worked with the Pacific Institute for the Mathematical Sciences (PIMS) on several Aboriginal Mathematics Education projects, including workshops for teachers. He co-authored the "Small Number" stories, which combine the discussion of basic mathematical ideas

“He is best known as one of the originators of UBC's interdisciplinary first year science program known as Science One.”

with traditional First Nation's storytelling (with audio versions in several First Nation languages). MacLean has also served as Academic Director for Jump Start, a program that has supported all incoming International and First Nations students at UBC since 2011.

Mark has been the coordinator of the BC Euclid Contest for high school students (2006-2011) and the Canadian Open Mathematics Challenge (2012-2015), successfully engaging local faculty members, high school teachers, and students in the process of assessing thousands of contest papers.

On top of these activities, Mark Mac Lean currently serves as the Undergraduate Chair in the Department of Mathematics and as the President of the UBC Faculty Association.

les anciennes manières d'enseigner et les a fait adhérer à la pédagogie active et aux approches réflexives.

Au moyen de conférences interactives et de projets de recherche indépendants, la créativité des étudiants a été soutenue et mise au défi. Les étudiants du programme ont démontré qu'ils étaient capables de bien plus que ce qu'il serait attendu dans un programme traditionnel. Science One a servi de modèle pour d'autres programmes interdisciplinaires de première année au Canada, à Singapour et en Suède. En tant que le chef de file de ses instructeurs, partisans et ambassadeurs, l'influence de MacLean s'est propagée au-delà de la salle de classe, de l'université et de la communauté pédagogique canadienne pour atteindre la communauté pédagogique internationale.

Mark a été un pionnier des technologies d'éducation et a motivé nombre de ses collègues à essayer de nouvelles méthodes. Il a créé de nouveau cours et a été très innovateur en terme d'évaluation et de mentorats inter-étudiants.

« Il est plus connu comme étant l'un des fondateurs du programme interdisciplinaire de première année en science appelé "Science One." »

L'implication de Mark MacLean dans des activités de sensibilisation commença de longue date. Mark a travaillé pour l'Institut Pacifique pour les sciences mathématiques (PIMS) et sur de nombreux projets pédagogiques en mathématiques pour les autochtones, incluant des ateliers pour les enseignants. Il est le co-auteur de "Small Number" qui combine la discussion sur des notions de base en mathématiques avec une narration traditionnelle typique des Premières Nations (dont les versions audios sont en de nombreuses langues des Premières Nations).

Suite à la page 173, veuillez consulter prix Adrien Pouliot

*prix Adrien Pouliot,
suite de la page 169*

MacLean a aussi servi en tant que Directeur Académique pour Jump Start, un programme qui a soutenu tous les nouveaux étudiants internationaux, ainsi que ceux des Premières Nations, arrivant à UCB depuis 2011.

Mark a été le coordonnateur de la compétition Euclide de Colombie-Britannique pour les étudiants du secondaire (2006 - 2011) ainsi que pour le Défi ouvert canadien de mathématiques (2012 - 2015), impliquant avec succès des universitaires locaux, des enseignants du secondaire ainsi que des étudiants dans le processus de correction de milliers d'examens.

En plus de ces activités, Mark MacLean est le directeur aux études de premier cycle du département de mathématiques ainsi que le Président de l'Association facultaire de l'UCB.