

Excellence in Teaching Award

Gerda de Vries



Not only does Professor de Vries exhibit the passion and intellectual force of an exceptional teacher, she has an impressive record of innovative curriculum development at many levels, all the way from modules in applied mathematics for elementary and secondary students to a highly successful course in student research and presentation at the fourth year level.

Among all of these contributions, the committee was most impressed with Gerda's leadership in developing and co-teaching SCI 100--an interdisciplinary course integrating mathematics with a number of significant practical problems in science. She was able to use her experience as a theoretical biologist to find a way to use first-year mathematics to explore, for example, the epidemiology of West Nile Virus infections.

"Professor de Vries brings her own excitement about mathematics and its applications to her teaching and instills that excitement in her students," said Keith Taylor, CMS President. "This is the kind of excellence that nourishes our discipline."

Le Prix d'excellence en enseignement

Gerda de Vries

Non seulement la professeure de Vries est-elle animée de la passion et empreinte de la force intellectuelle qu'on reconnaît à une enseignante exceptionnelle, mais elle s'est démarquée par ses efforts remarquables visant à élaborer un programme d'études novateur à de nombreux niveaux, des modules en mathématiques appliquées à l'intention d'élèves du primaire et du secondaire à un cours très réussi en recherche et présentation étudiantes destiné à des étudiants de 4e année.

Le comité de sélection a été tout particulièrement impressionné, parmi toutes ses contributions, par le leadership dont fait preuve la professeure de Vries à l'égard du développement et de l'enseignement conjoint du cours SCI 100, cours interdisciplinaire qui intègre les mathématiques à un certain nombre de problèmes pratiques significatifs dans le domaine des sciences.

Elle a pu s'appuyer sur son expérience de biologiste théoricienne pour trouver une façon d'utiliser les mathématiques de première année pour étudier, par exemple, l'épidémiologie des infestations du virus du Nil occidental.

« Dans son enseignement, la professeure de Vries ne cache point sa passion pour les mathématiques et ses applications et sait transmettre cet engouement à ses élèves, a indiqué Keith Taylor, président de la SMC. C'est cette sorte d'excellence qui permet à notre discipline de s'épanouir ».

Depuis les tout débuts de sa carrière d'enseignante il y a 16 ans à la University of Alberta, Mme de Vries s'est consacrée de diverses façons à l'avancement de l'enseignement des mathématiques au premier cycle. Un de ses projets du début a été de concevoir et de créer le Decima Robinson Support Centre, centre qui est pratiquement toujours ouvert aux étudiants du baccalauréat qui ont besoin d'aide. On y offre une orientation individualisée aux étudiants s'efforçant de devenir des apprenants autonomes.

Ever since she began her teaching career 16 years ago at the University of Alberta, Dr. de Vries has dedicated herself to advancing mathematical education at the undergraduate level in a variety of ways. An early initiative was the design and development of the Decima Robinson Support Centre which is pretty much always open for undergraduate help and provides one-on-one guidance for students striving to become independent learners.

Great teaching derives from a harmonious interplay between science and art, between reason and emotion. Gerda's journey as a teacher has stirred the hearts and minds of a great generation of students and as a result she is widely sought as a speaker, panelist and consultant.

Prof. de Vries completed her undergraduate degree in mathematics at the University of Waterloo in 1985 and earned her Doctor of Philosophy in Mathematics from the University of British Columbia in 1995. She currently holds a position as a professor of mathematics

at the University of Alberta and also serves as the Associate Undergraduate Chair of the Department of Mathematical and Statistical Sciences. She has received many honours for her teaching work including the President's Achievement Award "Dare to Discover", Overall Achievement for Science 100: Learning Beyond Boundaries in 2011 and the prestigious Pacific Institute for the Mathematical Sciences Education Prize in 2009.

Professor de Vries brings her own excitement about mathematics and its applications to her teaching and instills that excitement in her students

Un enseignement réussi est tributaire d'un agencement harmonieux de la science et de l'art, du raisonnement et de l'émotion. Au cours de ses années d'enseignement, la professeure de Vries a su inspirer une belle génération d'étudiants. C'est pourquoi on lui demande de toutes parts de donner des exposés, de participer à des panels et d'offrir ses services en consultation.

Professeure de Vries a obtenu son baccalauréat en mathématiques à la University of Waterloo en 1985 et son doctorat en philosophie (en mathématiques)

à la University of British Columbia en 1995. Elle est actuellement professeure de mathématiques à la University of Alberta et est présidente adjointe, Premier cycle, du département des sciences mathématiques et statistiques. Elle a reçu de nombreux honneurs pour son travail d'enseignante, y compris le prix de réalisation du président « Dare to Discover », le prix « Overall Achievement for Science 100: Learning Beyond Boundaries » en 2011 et le prix prestigieux pour l'enseignement du Pacific Institute for the Mathematical Sciences, en 2009.

Dans son enseignement, la professeure de Vries ne cache point sa passion pour les mathématiques et ses applications et sait transmettre cet engouement à ses élèves

