

Excellence in Teaching Award

Prix d'Excellence en enseignement



Jan Minac
(Western)

Having Professor Jan Minac as a teacher is an experience no student forgets. He gives his students the very best that mathematics, with its beauty and its rigor, has to offer. And in the next breath, he adds stories to the ideas and dramatizes the action, even borrowing creatively from the works of such as Shakespeare and Sherlock Holmes. In Jan's classes, you learn more than mathematics, or more to the point, you learn mathematics as it is embedded in life.

Jan is a gifted mathematician who with unabashed enthusiasm shares his knowledge and his love of the subject with his students" says Keith Taylor, CMS President. "They have the experience of working beside him, and from time to time, a research collaboration even emerges."

Jan's intense interest in the teaching process have led to a number of articles and workshops, at home and abroad exploring innovative teaching methods, often in collaboration with colleagues or students.

Along with his wide knowledge of the main results in a number of mathematical areas, Jan is deeply interested in their historical origins. He brings these into his classes, tracing the development of key mathematical ideas from the first dreams and struggles, with occasional bouts of despair, to the elation of success. Jan shares the personal stories of great mathematicians with his students, so much so that they cannot wait for the next class, the next installment in the tangle of mathematical ideas and the lives of those who developed them.

Jan Minac earned his Ph.D. in Mathematics from Queen's University in 1986. After postdoctoral work at MSRI and the University of California at Berkeley, Jan came to Western University 1989 where he became a Professor in 2003. Jan's research interests center around Galois theory, number theory, and a number of related topics. In 2004 he received a Distinguished Research Professorship at UWO and in 1997 and again in 2010, he received a University Students' Council and Alumni Western Teaching Award of Excellence. Jan has also received four Teaching Honour Roll Awards of Excellence, and currently serves on four mathematical editorial boards. He is also a member of the AMS Committee on Human Rights of Mathematicians.

Avoir Jan Minac comme professeur, c'est une expérience inoubliable pour tous les étudiants. Il présente ce que les mathématiques ont de mieux à offrir, dans toute leur beauté et leur rigueur. Quand bon lui semble, il se permet d'ajouter des histoires aux idées ou même de les mettre en scène, en empruntant parfois de façon fort créative à Shakespeare ou aux romans de Sherlock Holmes. Avec Jan, les étudiants ne suivent pas simplement un cours de mathématiques. Ils apprennent la pertinence et l'importance des mathématiques dans la vie de tous les jours.

« Jan est un mathématicien surdoué qui transmet avec un enthousiasme débordant sa connaissance et sa passion des mathématiques à ses étudiants, décrit Keith Taylor, président de la SMC. Ils font l'expérience de travailler à ses côtés, ce qui donne parfois naissance à une collaboration en recherche. »

L'intérêt sans borne que Jan manifeste à l'égard de l'enseignement a donné lieu à de nombreux articles et ateliers sur des méthodes pédagogiques novatrices, au pays comme à l'étranger, souvent en collaboration avec des collègues ou des étudiants.

Outre sa grande connaissance des principaux résultats dans plusieurs domaines mathématiques, Jan s'intéresse tout particulièrement à leur origine. Il transfère ces connaissances en classe, où il trace l'évolution des grandes idées mathématiques, des premiers rêves et combats, en passant par les moments de découragement, jusqu'à leur aboutissement. Jan raconte l'histoire personnelle de grands mathématiciens de telle sorte que les étudiants, totalement subjugués, n'en peuvent plus d'attendre le prochain cours, ou le prochain épisode de la saga des idées mathématiques et de la vie des mathématiciens qui en sont à l'origine.

Jan Minac a obtenu son doctorat en mathématiques de l'Université Queen's en 1986. Il a réalisé des travaux au postdoctorat au Mathematical Sciences Research Institute et pour l'Université de Californie à Berkeley, puis il est arrivé à l'Université Western en 1989, où il est devenu professeur en 2003. Les intérêts de recherche de Jan tournent autour de la théorie de Galois, de la théorie des nombres et d'autres sujets connexes. En 2004, il a reçu un professorat de recherche de l'Université Western puis, en 1997 et encore en 2010, il a reçu un prix d'excellence en enseignement du conseil étudiant et des anciens de la même université. Jan a aussi reçu quatre prix d'excellence du tableau d'honneur en enseignement, et il siège en ce moment à quatre conseils de rédaction mathématiques. Il est également membre du comité de l'American Mathematical Society de défense des droits des mathématiciens.