

The 25th Coxeter-James Lecturer – La 25^e conférence Coxeter-James

Citation-Présentation



Lisa Jeffrey
University of Toronto

Lisa Jeffrey research involves significant and difficult problems at the forefront of several deep mathematical areas: symplectic geometry, algebraic geometry, mathematical physics and differential geometry. She has made major contributions to all of these fields.

Lisa Jeffrey has been involved in the proof of two of the most important conjectures in equivariant symplectic geometry. The proof of Witten's conjecture, which she obtained in collaboration with Frances Kirwin, introduced the powerful technique of non-abelian localization which has had important applications.

She is the author of "Quantum Fields and Strings: a Course for Mathematicians" - the definitive work for mathematicians on the important recent interaction between theoretical physics and geometry.

Les travaux de Lisa Jeffrey portent sur de grands problèmes complexes à l'avant-plan de plusieurs domaines mathématiques : la géométrie symplectique, la géométrie algébrique, la physique mathématique et la géométrie différentielle. Elle a grandement contribué à chacun de ces domaines.

Lisa Jeffrey a contribué à prouver deux des plus importantes conjectures de la géométrie symplectique équivariante. La preuve de la conjecture de Witten, qu'elle a établie en collaboration avec Frances Kirwin, a lancé la technique puissante de localisation non abélienne, qui a donné lieu à des applications importantes.

Elle est aussi l'auteure de *Quantum Fields and Strings: a Course for Mathematicians*, référence de base des mathématiciens sur l'interaction importante et récente entre la physique et la géométrie théoriques.

Biographical Information / Renseignements biographiques

Dr. Lisa Jeffrey obtained her A.B. from Princeton University in 1986, and her Ph.D. from Oxford University in 1992, under the direction of M.F. Atiyah. Prior to joining the University of Toronto in 1997, she was a faculty member at Princeton University and McGill University. Dr. Jeffrey attained the rank of full professor in 1997. She won the Aisenstadt Prize from the C.R.M. in 1996, was awarded a Sloan Fellowship in 1997, an Ontario Premier's Research Excellence Award in 1999 and the CMS Krieger-Nelson Prize in 2001.

Lisa Jeffrey a obtenu un baccalauréat ès arts de l'Université Princeton en 1986 et son doctorat de l'Université Oxford en 1992; elle a fait sa thèse avec M. F. Atiyah. Avant son arrivée à l'Université de Toronto en 1997, elle a enseigné à Princeton et à McGill. Devenue professeure titulaire en 1997, Lisa Jeffrey a remporté plusieurs prix et bourses : prix Aisenstadt en 1996, bourse Sloan en 1997, bourse d'excellence en recherche du premier ministre de l'Ontario en 1999 et prix Krieger-Nelson de la SMC en 2001.

The Coxeter-James Lectureship was inaugurated in 1978 to recognize young mathematicians who have made outstanding contributions to mathematical research and is presented at the Canadian Mathematical Society's Winter Meeting.

Le prix de conférence Coxeter-James, créé en 1978, rend hommage aux jeunes mathématicien(ne)s qui se sont distingué(e)s par leur apport exceptionnel à la recherche en mathématiques. La conférence est présentée à la Réunion d'hiver de la Société mathématique du Canada.

Recipients / Récipiendaires

2002	L. Jeffrey	1993	J. Hurtubise	1984	M. Goresky
2001	K. Behrend	1992	J.F. Jardine	1983	M.D. Choi
2000	D. Roy	1991	K. Murty	1982	J. Mallet-Paret
1999	M. Zworski	1990	N. Ghoussoub	1981	J. Millson
1998	H. Darmon	1989	A. Dow	1980	F. Clarke
1997	M. Ward	1988	R. Murty	1979	D. Boyd
1996	N. Higson	1987	J. Borwein	1978	R. Moody
1995	G. Slade	1986	E. Perkins		
1994	M. Spivakovsky	1985	P. Selick		