

Prix G. de B. Robinson 2003 G. de B. Robinson Award

Citation

The 2003 G. de B. Robinson Prize is awarded to Professor James Arthur of the University of Toronto for the paper, "A Note on the Automorphic Langlands Group" *Canad. Math. Bull.* 45, 2002, pp. 466-482. The paper addresses an explicit conjecture of Langlands on the existence of an extension of the absolute Galois group that would serve as a universal group in the theory of automorphic forms. The author presents a possible candidate for this universal group and a possible candidate for the complexification of Grothendieck's motivic Galois group. Besides making a fundamental contribution to a central area, this paper is exceptionally lucid and inspiring in its presentation. As such, it represents the ideal that G. de B. Robinson Prize was designed to acknowledge.



Dr. James Greig Arthur
University of Toronto

Biography

Dr. Arthur obtained his B.Sc. and M.Sc. at the University of Toronto and went on to Yale University, under the supervision of Professor R.P. Langlands, for his Ph.D. He was instructor at Princeton, Assistant Professor at Yale as well as Professor at Duke University in the 1970s. In 1978, he joined the University of Toronto as a Professor in the department of Mathematics.

Among the honours Dr. Arthur has received are: Elected Fellow of American Academy of Arts and Science (2003); Honorary Doctorate, University of Ottawa (2002); Whittemore Lectures, Yale University (2001); Guggenheim Fellowship (2000); Wilbur Lucius Cross Medal, Graduate School, Yale University (2000); Canada Gold Medal for Science and Engineering, NSERC (1999); Faculty Award of Excellence, University of Toronto (1999); Henry Marshall Tory Medal, Royal Society of Canada (1997); CRM/Fields Institute Prize (1997); Jeffery-Williams Lecturer, Canadian Mathematical Society (1993); Aisenstadt Chair, CRM, University of Montreal (1992); Elected Fellow of the Royal Society of London (1992); Sygne Award - Royal Society of Canada (1987); E.W.R. Steacie Memorial Fellowship (1982); Elected Fellow of the Royal Society of Canada (1980); Sloan Fellowship --Institute for Advanced Study, Princeton (1975-77).

Présentation

Le prix G. de B. Robinson 2003 est décerné au professeur James Arthur de l'Université de Toronto pour son article qui traite une conjecture explicite de Langlands vu l'existence d'une extension du groupe de Galois absolu qui peut servir comme un groupe universel dans la théorie des formes automorphes. L'auteur présente un candidat possible pour le groupe universel et un candidat possible pour la complexification du groupe de Galois motivique de Grothendieck's. Outre sa contribution fondamentale à un domaine clé, cet article est présenté d'une manière exceptionnellement lucide et captivante, ce qui en fait le candidat idéal au prix G. de B. Robinson.

Notes biographiques

James Arthur a obtenu un baccalauréat et une maîtrise en sciences de l'Université de Toronto avant de poursuivre au doctorat à Yale, sous la direction de R.P. Langlands. Il a enseigné à Princeton, été professeur adjoint à Yale et professeur titulaire à l'Université Duke dans les années 1970. Il s'est joint au département de mathématiques de l'Université de Toronto en 1978.

Parmi les nombreux honneurs qu'a remportés le professeur Arthur, mentionnons ceux-ci : membre de l'American Academy of Arts and Science (2003); docteur honoris causa de l'Université d'Ottawa (2002); conférencier Whittemore, Université Yale (2001); boursier Guggenheim (2000); médaille Wilbur Lucius Cross, école des études supérieures de l'Université Yale (2000); Médaille d'or en sciences et en génie du Canada, CRSNG (1999); prix d'excellence de l'Université de Toronto (1999); médaille Henry Marshall Tory de la Société royale du Canada (1997); Prix CRM/Institut Fields (1997); prix Jeffery-Williams de la Société mathématique du Canada (1993); chaire Aisenstadt du CRM, Université de Montréal (1992); membre de la Royal Society of London (1992); prix Sygne - Société royale du Canada (1987); bourse commémorative E.W.R. Steacie (1982); membre de la Société royale du Canada (1980); boursier Sloan, Institute for Advanced Study, Princeton (1975-1977).

The G. de B. Robinson Award was inaugurated to recognize the publication of excellent papers in the Canadian Journal of Mathematics and the Canadian Mathematical Bulletin and to encourage the submission of the highest quality papers to these journals. The first award was presented for papers that appeared in the Canadian Journal of Mathematics in 1994-1995.

Le prix G. de B. Robinson rend hommage aux mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leurs articles parus dans le Journal canadien de mathématiques et le Bulletin canadien de mathématiques, et vise à encourager la présentation d'articles de première qualité pour ces revues. Il a été décerné pour la première fois pour des articles publiés dans le Journal canadien de mathématiques en 1994-1995.

Recipients / Lauréats

2001	Patrick Gilmer	Louisiana State	CMB	1999-2000
2000	Ravi Vakil	Massachusetts Institute of Technology	CJM	1998-1999
1999	Not Awarded			1997-1998
1998	Ranee Brylinski	Pennsylvania State	CJM	1996-1997
1997	Jason Levy	Ottawa	CMB	1995-1996
1996	Edwin A. Perkins	UBC	CJM	1994-1995
1996	Steven N. Evans	California, Berkley	CJM	1994-1995
1996	Henri R. Darmon	McGill	CJM	1994-1995