

## Prix Coxeter-James 2010 Coxeter-James Prize



**Bálint Virág**  
University of Toronto

### RECIPIENTS LAURÉATS

- 2009 Patrick Brosnan, U.B.C.
- 2008 Ravi Vakil, Stanford
- 2007 Vinayak Vastal, U.B.C.
- 2006 Jim Geelen, Waterloo
- 2005 Robert McCann, Toronto
- 2004 Izabella Laba, U.B.C.
- 2003 Jingyi Chen, U.B.C.
- 2002 Lisa Jeffrey, Toronto
- 2001 Kai Behrend, U.B.C.
- 2000 Damien Roy, Ottawa
- 1999 M. Zworski, California Berkeley and Toronto
- 1998 Henri Darmon, McGill
- 1997 Michael Ward, U.B.C.
- 1996 Nigel Higson, Penn State
- 1995 Gordon Slade, McMaster
- 1994 Mark Spivakovsky, Toronto
- 1993 J. Hurtubise, McGill
- 1992 F. Jardine, Western
- 1991 K. Murty, Toronto
- 1990 N. Ghoussoub, U.B.C.
- 1989 A. Dow, York
- 1988 R. Murty, McGill
- 1987 J. Borwein, Dalhousie
- 1986 E. Perkins, U.B.C.
- 1985 P. Selick, Toronto
- 1984 M. Goresky, Northeastern
- 1983 M.D. Choi, Toronto
- 1982 J. Mallet-Paret, Brown and Michigan
- 1981 J. Millson, UCLA and Toronto
- 1980 F. Clarke, U.B.C.
- 1979 D. Boyd, U.B.C.
- 1978 R. Moody, Saskatchewan

The Coxeter-James Prize was inaugurated to recognize young mathematicians who have made outstanding contributions to mathematical research. The first award was presented in 1978.

Le prix Coxeter-James rend hommage aux jeunes mathématiciens qui se sont distingués par l'excellence de leur contribution à la recherche mathématique. Il a été décerné pour la première fois en 1978.

The professor Virág is well known for his research on random walks, random matrices, random polynomials, and probabilistic methods in group theory, in each of which he has made fundamental contributions. He has elucidated the structure of an important new class of point processes called determinantal processes. Recently, he initiated an ambitious, and already very successful program to understand the asymptotics of eigenvalue ensembles through limiting random Schrodinger operators.

He is an exciting and highly sought after speaker, for example, at the Current Developments in Mathematics conference at Harvard this past year (2009). He has received a Sloan Fellowship (2004) and the Rollo Davidson Prize (2008) for young probabilists.

Professor Bálint Virág was born in Budapest, Hungary in 1973 and received his BA in mathematics at Harvard in 1996. He received his PhD at Berkeley working on random walks on graphs of exponential growth; his advisor was Yuval Peres. After his degree, he held a C.L.E. Moore instructorship at MIT. He has held the Canada Research Chair in Probability at the University of Toronto since 2003 where he has developed a lively working group and seminar.

Pofesseur Bálint Virág est bien connu pour sa recherche sur les trajets aléatoires, les matrices aléatoires, les polynômes aléatoires et les méthodes probabilistes en théorie de groupe, sujets auxquels il a fait des contributions fondamentales. Il a élucidé la structure d'une importante nouvelle catégorie de processus de point appelés « processus déterminantaux ». Récemment, il a lancé un programme ambitieux, mais qui porte déjà ses fruits et qui vise à comprendre l'asymptotique des valeurs propres en limitant les opérateurs Schrödinger aléatoires.

Bálint est un conférencier très dynamique et fort prisé. Il a donné un exposé, par exemple, à la conférence Current Developments in Mathematics à Harvard en 2009. Il est également lauréat d'une bourse Sloan (2004) et du prix Rollo Davidson (2008) pour jeunes probabilistes.

Le professeur Bálint Virág est né à Budapest, en Hongrie, en 1973 et a reçu un baccalauréat en mathématiques de Harvard en 1996. Il a obtenu son doctorat à Berkeley pour son travail sur les trajets aléatoires sur des graphiques de croissance exponentielle; son directeur de thèse était Yuval Peres. Après avoir obtenu son diplôme, il a enseigné au MIT grâce à une bourse prestigieuse (C.L.E. Moore instructorship). Depuis 2003, il occupe une chaire de recherche du Canada en probabilité à l'Université de Toronto, où il a créé un groupe de travail et un séminaire dynamiques.