

Prix G. de B. Robinson

G. de B. Robinson Award

Dans cet article, les auteurs présentent une nouvelle famille à deux paramètres de mesures de probabilité (appelée Free Bessel Laws) qu'ils ont étudiée d'un certain nombre de perspectives : probabilités libres, liens avec la combinatoire, théorie matricielle aléatoire et groupes quantiques. Ils présentent aussi un nouvel exemple de groupe quantique compact et une description détaillée de sa catégorie tensorielle of intertwiners, qui ouvre la voie à des recherches plus poussées. La candidature de l'article pour le prix G. de B. Robinson a été chaudement accueillie par le conseil de rédaction en raison de l'originalité de l'article, de sa pertinence et de l'introduction de techniques menant à des résultats intéressants. Il a déjà retenu l'attention des milieux des probabilités libres et des groupes quantiques, même si un expert a laissé entendre que ses résultats sur les matrices aléatoires pourraient être ses résultats les plus intéressants et susceptibles d'avoir l'importance la plus durable.

In this article the authors introduce a new two-parameter family of probability measures — called Free Bessel Laws — which they study from a number of perspectives, including free probability, connections to combinatorics, random matrix theory, and quantum groups. They also introduce a new example of a compact quantum group and a detailed description of its tensor category of intertwiners, which provides inspiration for further investigations. The article's nomination for the Robinson Prize enjoyed widespread support on the Editorial Board, due to its novelty, relevance and introduction of techniques leading to interesting results. It has already garnered some attention in the free probability and quantum groups communities, though one expert speculated that its results on random matrices may yet prove to be the strongest and have the most lasting significance.

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 qui sont apparus dans le Journal canadien de mathématiques en 1994–1995.



Teodor Banica
(Université de Cergy-Pontoise)

Teo Banica est né et a grandi à Bucarest. Il a fait ses études de premier cycle à l'Université de Bucarest et à l'École Normale Supérieure à Paris, et son doctorat à Paris 7, sous la direction de Georges Skandalis. En 1996, après avoir soutenu sa thèse, il s'est joint à l'équipe du CNRS en France; il a travaillé à Marseille, à Paris et comme stagiaire postdoctoral Morrey à Berkeley. Depuis 2004, il a été professeur titulaire à l'Université de Toulouse, puis à Cergy-Pontoise. Il s'intéresse

à des sujets divers, notamment l'algèbre, la géométrie et l'analyse, et en particulier aux groupes quantiques, aux sous-facteurs et la théorie des probabilités libres.

Teo Banica was born and raised in Bucharest. He did his undergraduate studies at the University of Bucharest and at the Ecole Normale Supérieure in Paris, and his Ph.D. at the University Paris 7, under the direction of Georges Skandalis. In 1996, after his thesis, he joined the CNRS in France, working in Marseille, Paris, and as a Morrey postdoc in Berkeley. Since 2004 he has been a Full Professor at the Universities of Toulouse, then Cergy-Pontoise. He is interested in a variety of topics from algebra, geometry and analysis, including quantum groups, subfactors, and free probability theory.

Prix G. de B. Robinson (suite)

G. de B. Robinson Award (continued)



Mireille Capitaine
(Université Paul Sabatier)

Mireille Capitaine est chercheuse du CNRS depuis 1998 à l'Université Paul-Sabatier, à Toulouse. Elle a fait son doctorat sous la direction de Michel Ledoux dans le domaine du calcul stochastique. Depuis 2000, ses recherches portent sur la théorie des probabilités libres et sur les matrices aléatoires.

Mireille Capitaine has been a CNRS researcher since 1998 at the University Paul Sabatier, Toulouse. Her PHD under the guidance of Michel

Ledoux was in the field of stochastic calculus. Since 2000, her research is in free probability theory and random matrices.



Serban Belinschi
(Saskatchewan)

Serban Belinschi a obtenu un baccalauréat en mathématiques de l'Université de Bucarest en 1999 et un doctorat de l'Université de l'Indiana en 2005, sous la direction de Hari Bercovici. De 2005 à 2008, il a été boursier postdoctoral à l'Université de Waterloo.

De 2008 à 2011, il a été professeur adjoint à l'Université de la Saskatchewan, et il est professeur adjoint au Département de mathématiques

et de statistique de l'Université Queen's depuis 2012. En 2012-2013, il fait un stage de boursier Humboldt à l'Université de La Sarre en Allemagne. Ses recherches portent sur divers aspects des probabilités non commutatives, comme les matrices aléatoires et l'algèbre des opérateurs.

Serban Belinschi obtained a Bachelor's Degree in Mathematics from the University of Bucharest in 1999 and a doctorate from Indiana University in 2005, under the direction of Hari Bercovici. From 2005 to 2008 he was a post-doctoral fellow at the University of Waterloo.

From 2008 to 2011 he was assistant professor at the University

of Saskatchewan and since 2012 he is assistant professor at the Department of Mathematics and Statistics of Queen's University. In 2012-13 he also holds a Humboldt Fellowship at the Saarland University, Germany. His research is in various aspects of non-commutative probability, as random matrices and operator algebras.



Benoit Collins
(Ottawa, Lyon 1)

Benoit Collins a obtenu son doctorat en mathématiques à Paris 6 et au DMA en 2002, sous la direction de Philippe Biane. De 2003 à 2005, il était au Département de mathématiques de l'Université de Kyoto grâce à une bourse postdoctorale de la Société japonaise pour la promotion de la science et, d'avril à décembre 2005, il a occupé un poste de chercheur (COE Researcher) au RIMS. En 2005, il s'est joint à l'équipe du CNRS en France en tant que

chercheur junior, et à celle de l'Université d'Ottawa en 2007, où il a obtenu un poste de professeur agrégé en 2011.

Benoit Collins obtained his PhD in mathematics at Paris 6 and DMA in 2002, under the supervision of Philippe Biane. From 2003 to 2005 he was a JSPS postdoc fellow at the Department of Mathematics of the Kyoto University, and, from April 2005 to December 2005 a COE Researcher RIMS. In 2005 he joined CNRS in France as a Junior Researcher and in 2007 the University of Ottawa, where he was promoted to Associate Professor in 2011.