



Patrick Gilmer
Louisiana State University

The 5th G de B Robinson Award
Le 5^e prix G. de B. Robinson

Biographical Information

Patrick Gilmer, PhD (California) is a professor at Louisiana State University with research interests in knot theory, low dimensional topology, topological quantum field theory and the topology of real algebraic curves.

Besides membership in the Department of Mathematics of Louisiana State University since 1980, he has been a Gibbs Instructor at Yale (78-80) and a member of the Institute for Advanced Study (80-81). He currently serves on the Editorial Board of The Journal of Knot Theory and its Ramifications.

The G. de B. Robinson Award for 2001 is granted to Dr. Patrick Gilmer of Louisiana State University for the paper "Topological Quantum Field Theory and Strong Shift Equivalence" Canadian Mathematical Bulletin Vol. 42(2), 100 pp. 190-197. In this short and elegant paper, the author uses symbolic dynamical systems and topological quantum field theory to study and reinterpret knot invariants associated to finite groups.

Renseignements biographiques

Patrick Gilmer (Californie) est professeur à l'Université d'État de la Louisiane. Il s'intéresse à la théorie des nœuds, à la topologie à faible dimension, à la théorie topologique des champs quantifiés et à la topologie des courbes algébriques réelles.

En plus d'être membre du département de mathématiques de l'Université d'État de la Louisiane depuis 1980, il a enseigné à l'Université Yale (bourse Gibbs) de 1978 à 1980 et il a aussi été membre de l'*Institute for Advanced Study* en 1980 et 1981. Présentement, il siège au comité de rédaction du *Journal of Knot Theory and its Ramifications*. Le prix G. de B. Robinson pour l'année 2001 lui a été décerné pour son article s'intitulant : «Topological Quantum Field Theory and Strong Shift Equivalence» qui a paru dans le *Bulletin canadien de mathématiques*, vol. 42 (2), 100, pages 190-197. Dans cet écrit, concis et bien rédigé, l'auteur utilise des systèmes dynamiques symboliques et la théorie topologique des champs quantifiés afin d'étudier et de réinterpréter les invariants de nœuds associés aux groupes finis.

The G. de B. Robinson Award was inaugurated to recognize the publication of outstanding papers in the *Canadian Journal of Mathematics* (CJM) and the *Canadian Mathematical Bulletin* (CMB) and to encourage the submission of the highest quality papers to these journals. The first award was presented in 1996.

La SMC a créé le Prix G. de B. Robinson dans le but de souligner la parution d'articles exceptionnels dans le *Journal canadien de mathématiques* (JCM) ou le *Bulletin canadien de mathématiques* (BCM) et d'encourager la publication d'articles de qualité supérieure dans ces revues. Ce prix a été remis pour la première fois en 1996.

Recipients / Lauréats

2001 (CMB/BCM)	Patrick Gilmer
2000 (CJM/JCM)	Ravi Vakil
1998 (CJM/JCM)	Ranee Brylinski
1997 (CMB/BCM)	Jason Levy
1996 (CJM/JCM)	Henri R. Darmon Steven N. Evans Edwin A. Perkins