AST

From probability to geometry (II) - Volume in honor of the 60th birthday of Jean-Michel Bismut - Pages préliminaires

Astérisque, tome 328 (2009), p. I-XI

<http://www.numdam.org/item?id=AST_2009__328__R1_0>

328

ASTÉRISQUE

2009

FROM PROBABILITY TO GEOMETRY (II)

VOLUME IN HONOR OF THE 60th BIRTHDAY OF JEAN-MICHEL BISMUT

Xianzhe DAI, Rémi LÉANDRE, Xiaonan MA and Weiping ZHANG, editors

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE
Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Editors : Xianzhe Dai
Department of Mathematics, University of California at Santa Barbara, CA 93106, USA
dai@math.ucsb.edu

Rémi Léandre
Institut de Mathématiques de Bourgogne, Université de Bourgogne, B.P. 47870, 21078 Dijon Cedex, France
remi.leandre@u-bourgogne.fr

Xiaonan Ma
Université Paris Diderot - Paris 7, UFR de Mathématiques, Case 7012, Site Chevaleret, 75205 Paris Cedex 13, France
ma@math.jussieu.fr

Weiping Zhang
Chern Institute of Mathematics & LPMC, Nankai University, Tianjin 300071, P.R. China
weiping@nankai.edu.cn

***Classification mathématique par sujet* (2000).** — 60-XX, 58-XX, 14-XX, 19-XX, 32-XX, 35-XX, 53-XX.

Mots-clefs. — Probabilité, géométrie différentielle, géométrie d'Arakelov, processus stochastique, analyse stochastique, analyse sur les vaiétés, théorème de l'indice d'Atiyah-Singer, théorème de Riemann-Roch opérateurs elliptiques, opérateurs de Dirac, cohomologie équivariante, K-théorie, torsion analytique, invariant êta.

Remerciements. — Nous tenons à remercier l'Institut de Mathématiques de Jussieu (Paris) et l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (Dijon) pour leur soutien financier.

FROM PROBABILITY TO GEOMETRY (II)

VOLUME IN HONOR OF THE 60th BIRTHDAY OF JEAN-MICHEL BISMUT

Xianzhe Dai, Rémi Léandre, Xiaonan Ma and Weiping Zhang, editors

Abstract. — These two volumes contain original research articles submitted by colleagues and friends to celebrate the 60th birthday of Jean-Michel Bismut.

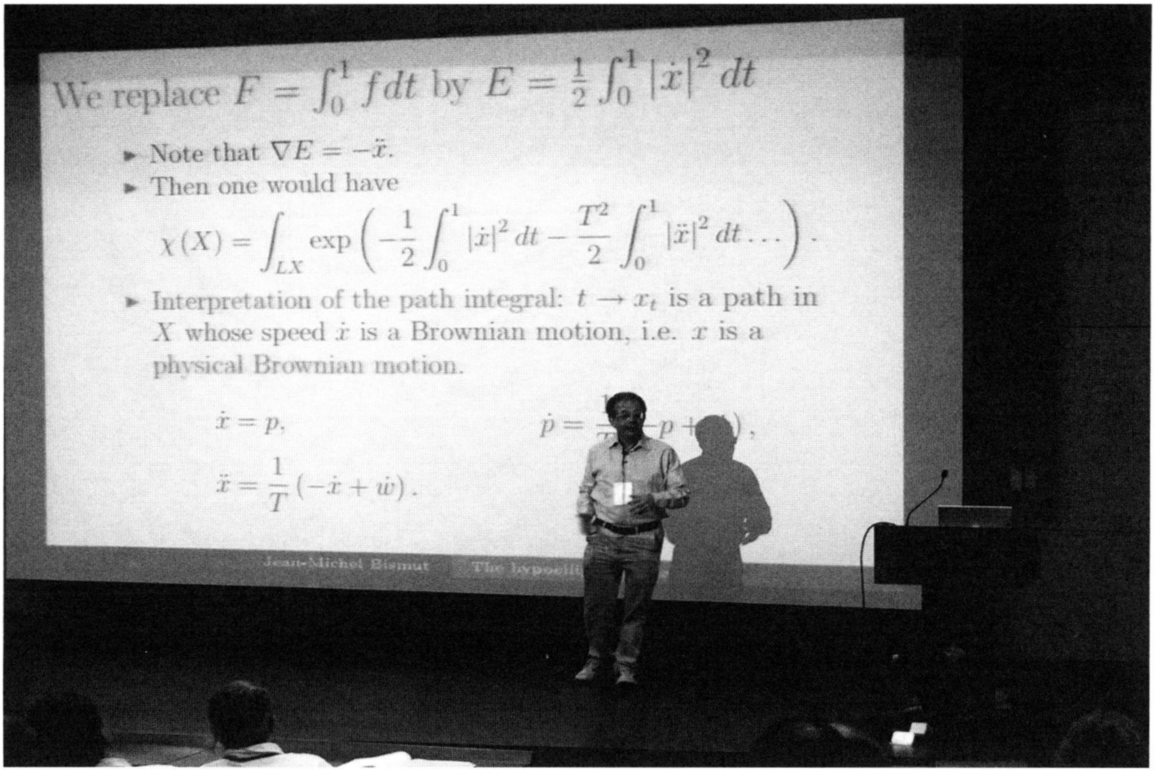
These articles cover a wide range of subjects in probability theory, in global analysis and in arithmetic geometry, to which Jean-Michel Bismut has made fundamental contributions.

Résumé **(De Probabilité à Géométrie, volume en l'honneur du 60e anniversaire de Jean-Michel Bismut)**

Ces deux volumes regroupent des articles originaux soumis par des collègues et amis à l'occasion des 60 ans de Jean-Michel Bismut.

Ces articles portent sur la théorie des probabilités, sur l'analyse sur les variétés et sur la géométrie arithmétique, domaines où Jean-Michel Bismut a fait des contributions fondamentales.

TABLE OF CONTENTS



This volume is dedicated to Jean-Michel Bismut.

The editors : Xianzhe Dai, Rémi Léandre, Xiaonan Ma and Weiping Zhang.