

## 1971

- J.L. BRETAGNOLLE** . Processus à accroissements indépendants. LNM 307, 1-26.  
**S.D. CHATTERJI**. Les martingales et leurs applications analytiques. LNM 307, 27-164.  
**P.A. MEYER**. Présentation des processus de Markov. LNM 307, 165-198.  
**C. DELLACHERIE**. Théorie générale des processus.

## 1972

- S. DUBUC**. Processus en cascade  
**G. KALLIANPUR**. Processus gaussiens et questions annexes.  
**J.P. KEANE**. Transformations ergodiques des espaces de probabilité.

## 1973

- P.A. MEYER**. Transformation des processus de Markov. LNM 390, 1-36.  
**P. PRIOURET**. Processus de diffusion et équations différentielles stochastiques. LNM 390, 37-113.  
**F. SPITZER**. Introduction aux processus de Markov à paramètres dans  $Z^v$ . LNM 390, 114-189.

## 1974

- X. FERNIQUE**. Régularité des trajectoires des fonctions aléatoires gaussiennes. LNM 480, 1-96.  
**J.P. CONZE**. Systèmes topologiques et métriques en théorie ergodique. LNM 480, 97-187.  
**J. GANI**. Processus stochastiques de population. (Notes rédigées par Mme J. Badrikian) LNM 480, 189-293.

## 1975

- A. BADRIKIAN**. Prolégomènes au calcul de probabilités dans les Banach. LNM 539, 1-166.  
**J.F.C KINGMAN**. Subadditive processes. LNM 539, 167-223.  
**J. KUELBS**. The law of the iterated logarithm and related strong convergence theorems for Banach space valued random variables. LNM 539, 224-314.

## 1976

- J. HOFFMAN-JORGENSEN**. Probability in Banach space. LNM 598, 1-186.  
**T.M. LIGETT**. The stochastic evolution of infinite systems of interacting particles. LNM 598, 187-248.  
**J. NEVEU**. Processus ponctuels. LNM 598, 249-445.

## 1977

- D. DACUNHA-CASTELLE**. Vitesse de convergence pour certains problèmes stochastiques. LNM 678, 1-172.  
**H. HEYER**. Semi-groupes de convolution sur un groupe localement compact et applications à la théorie des probabilités. LNM 678, 173-236.  
**B. ROYNETTE**. Marches aléatoires sur les groupes de Lie. LNM 678, 237-379.

## 1978

**R. AZENCOTT.** Grandes déviations et applications. LNM 774, 1-176.

**Y. GUIVARC'H.** Quelques propriétés asymptotiques des produits de matrices aléatoires. LNM 774, 177-250.

**R.F. GUNDY.** Inégalités pour martingales à un et deux indices : l'espace  $H_p$ . LNM 774, 251-334.

## 1979

**J.P. BICKEL.** Quelques aspects de la statistique robuste. LNM 876, 1-72.

**N. EL KAROUI.** Les aspects probabilistes du contrôle stochastique. LNM 876, 73-238.

**M. YOR.** Sur la théorie du filtrage. LNM 876, 239-280.

## 1980

**J.M. BISMUT.** Mécanique aléatoire. LNM 929, 1-100.

**L. GROSS.** Thermodynamics, statistical mechanics and random fields. LNM 929, 101-204.

**K. KRICKEBERG.** Processus ponctuels en statistique. LNM 929, 205-313.

## 1981

**X. FERNIQUE.** Régularité des fonctions aléatoires non gaussiennes. LNM 976, 1-74.

**P.W. MILLAR.** The minimax principle in asymptotic statistical theory. LNM 976, 75-265.

**D.W. STROOCK.** Some application of stochastic calculus to partial differential equations. LNM 976, 267-382.

**M. WEBER.** Analyse infinitésimale de fonctions aléatoires. LNM 976, 383-465.

## 1982

**R.M. DUDLEY.** A course on empirical processes. LNM 1097, 1-142.

**H. KUNITA.** Stochastic differential equations and stochastic flow of diffeomorphisms. LNM 1097, 143-303.

**F. LEDRAPPIER.** Quelques propriétés des exposants caractéristiques. LNM 1097, 305-396.

## 1983

**D.J. ALDOUS.** Exchangeability and related topics. LNM 1117, 1-198.

**I.A. IBRAGIMOV.** Théorèmes limites pour les marches aléatoires. LNM 1117, 199-297.

**J. JACOD.** Théorèmes limites pour les processus. LNM 1117, 298-409.

## 1984

**R. CARMONA.** Random Schrödinger operators. LNM 1180, 1-124.

**H. KESTEN.** Aspects of first passage percolation. LNM 1180, 125-264.

**J.B. WALSH.** An introduction to stochastic partial differential equations. LNM 1180, 265-439.

## 1985

**S.R.S. VARADHAN.** Large deviations. LNM 1362, 1-49

**P. DIACONIS.** Applications of non-commutative Fourier analysis to probability theorems. LNM 1362, 51-100

**P. CARTIER.** Méthodes d'analyse non standard en probabilités.

## 1986

**H. FÖLLMER.** Random fields and diffusion. LNM 1362, 101-203

**G.C. PAPANICOLAOU.** Waves in one-dimensional random media. LNM 1362, 205-275

**O.E. BARNDORFF-NIELSEN.** Parametric statistical models and likelihood. Lecture Notes in Statistics 50

## 1987

**D. ELWORTHY.** Geometric aspects of diffusions on manifolds. LNM 1362, 277-425

**E. NELSON.** Stochastic mechanics and random fields. LNM 1362, 427-450

**L. ELIE.** Marches aléatoires et fonctions harmoniques.

## 1988

**A.ANCONA.** Théorie du potentiel sur les graphes et les variétés. LNM 1427, 1-112.

**D. GEMAN.** Random fields and inverse problems in imaging. LNM 1427, 113-193.

**N. IKEDA.** Probabilistic methods in the study of asymptotics. LNM 1427, 195-325.

## 1989

**D.L. BURKHOLDER.** Explorations in martingale theory and its applications. LNM 1464, 1-66.

**E. PARDOUX.** Filtrage non linéaire et équations aux dérivées partielles stochastiques associées. LNM 1464, 67-163.

**A.S. SZNITMAN.** Topics in propagation of chaos. LNM 1464, 165-251.

## 1990

**M.I. FREIDLIN.** Semi-linear PDE's and limit theorems for large deviations. LNM 1527, 1-109.

**J.-F. LE GALL.** Some properties of planar Brownian motion. LNM 1527, 111-235.

**D. DONOHO.** Function estimation and the white noise model.

## 1991

**D.A. DAWSON.** Measure-valued Markov processes. LNM 1541, 1-260.

**B. MAISONNEUVE.** Processus de Markov : naissance, retournement, régénération. LNM 1541, 261-292.

**J. SPENCER.** Nine lectures on random graphs. LNM 1541, 293-347.

## 1992

**D. BAKRY.** L'hypercontractivité et son utilisation en théorie des semi-groupes. LNM 1581, 1-114.

**R.D. GILL.** Lectures on survival analysis. LNM 1581, 115-241.

**S.A. MOLCHANOV.** Lectures on the random media. LNM 1581, 242-411.

### 1993

- P. BIANE.** Calcul stochastique non commutatif. LNM 1608, 1-96.  
**R. DURRETT.** Interacting particle systems. LNM 1608, 97-201.  
**R. KARP.** Probabilistic algorithms in computer science.

### 1994

- S. DOBRUSHIN.** Perturbation methods in the theory of Gibbs fields. LNM 1648, 1-66.  
**P. GROENEBOOM.** Inverse problems in statistics. LNM 1648, 67-164.  
**M. LEDOUX.** Isopérimétrie et analyse gaussienne. LNM 1648, 165-294.

### 1995

- M.T. BARLOW.** Diffusion on fractals. LNM 1690, 1-121.  
**D. NUALART.** Analysis on Wiener LNM 1690, 123-227.  
**G. BEN AROUS.** Méthode de Laplace et grandes déviations.

### 1996

- E. GINÉ.** Decoupling and limit theorems for U-statistics and U-processes. LNM 1665, 1-35.  
**E. GINÉ.** Lectures on some aspects of the bootstrap. LNM 1665, 37-151.  
**G. GRIMMETT.** Percolation and disordered systems. LNM 1665, 153-300.  
**L. SALOFF-COSTE.** Lectures on finite Markov chains. LNM 1665, 301-413.

### 1997

- J. BERTOIN.** Subordinators : examples and applications. LNM 1717, 1-91.  
**F. MARTINELLI.** Lectures on Glauber dynamics for discrete spin models. LNM 1717, 93-191.  
**Y. PERES.** Probability on trees : an introductory climb. LNM 1717, 193-280.

### 1998

- M. EMERY.** Martingales continues dans les variétés différentiables. LNM 1738, 1-84.  
**A. NEMIROVSKI.** Topics in non-parametric statistics. LNM 1738, 85-277.  
**D. VOICULESCU.** Lectures on free probability theory. LNM 1738, 279-349.

### 1999

- E. BOLTHAUSEN.** Large deviations and interacting random walkd. LNM 1781, 7-124.  
**E. PERKINS.** Dawson-Watanabe superprocesses and measure-valued diffusions. LNM 1781, 125-329.  
**A. VAN DER VAART.** Semiparametric statistics. LNM 1781, 331-457.

### 2000

- S. ALBEVERIO.** Theory of Dirichlet forms and applications. LNM 1816, 1-106.  
**W. SCHACHERMAYER.** Introduction to the mathematics of financial markets. LNM 1816, 107-179.  
**M. TALAGRAND.** Mean field models for spin glasses : a first course. LNM 1816, 181-285.

## 2001

- S. TAVARÉ.** Ancestral inference in population genetics. LNM 1837, 1-188.  
**O. ZEITOUNI.** Random walks in random environment. LNM 1837, 189-312.  
**O. CATONI.** Statistical learning theory and stochastic optimization. LNM 1851.

## 2002

- B. TSIRELSON.** Scaling limit, noise, stability. LNM 1840, 1-106.  
**W. WERNER.** Random planar curves and Schramm-Loewner evolutions. LNM 1840, 107-195.  
**J. PITMAN.** Combinatorial stochastic processes. LNM 1875.

## 2003

- A. DEMBO.** Favorite points, cover times and fractals. LNM 1869, 1-101.  
**T. FUNAKI.** Stochastic interface models. LNM 1869, 103-274.  
**P. MASSART.** Concentration inequalities and model selection. LNM 1896.

## 2004

- R. CERF.** The Wulff crystal in Ising and percolation models. LNM 1878.  
**G. SLADE.** The lace expansion and its applications. LNM 1879.  
**T. LYONS.** Differential equations driven by rough paths. LNM 1908 (with M.J. CARUANA and T. LÉVY).

## 2005

- R.A. DONEY.** Fluctuation theory for Lévy processes. LNM 1897.  
**S.N. EVANS.** Probability and real trees. LNM 1920.  
**C. VILLANI.** Optimal transport, old and new. Grundlehren der mathematischen wissenschaften 338.

## 2006

- M. BRAMSON.** Stability of queuing networks. LNM 1950.  
**A. GUIONNET.** Large random matrices : lectures on macroscopic asymptotics. LNM 1957.

## 2007

- J. BUZZI.** Hyperbolicity through entropies for dynamical systems.  
**F. DEN HOLLANDER.** Random polymers. LNM 1974.  
**J. MATTINGLY.** Ergodicity of stochastic partial differential equations.

## 2008

- R. KENYON.** Dimers and random surfaces.  
**V. KOLTCHINSKII.** Oracle inequalities in empirical risk minimization and sparse recovery problems. LNM 2033.  
**Y. LE JAN.** Markov paths, loops and fields. LNM 2026.

## 2009

- A. ETHERIDGE.** Some mathematical models from population genetics. LNM 2012.  
**R. ADLER.** Topological complexity of smooth random functions. LNM 2019 (with J. TAYLOR).

## 2010

**F. FLANDOLI.** Random perturbation of PDE's and fluid dynamics models. LNM 2015.

**G. GIACOMIN.** Disorder and critical phenomena through basic probability models. LNM 2025.

**T. KUMAGAI.** Random walks on disordered media and their scaling limits. LNM2101.

## 2011

**I. BENJAMINI.** Coarse geometry and randomness. LNM 2100.

**E. CANDÈS.** The power of convex relaxation : the surprising stories of compressed sensing and matrix completion.

**G. SCHAEFFER.** Enumerative and bijective combinatorics for random walks, trees and planar maps.

## 2012

**J. QUASTEL.** The KPZ equation and its universality class.

**Z. SHI.** Branching random walks. LNM 2151

**G. STEIFF.** Noise sensitivity and percolation.

## 2013

**K. BURDZY.** Brownian motion and its applications to mathematical analysis. LNM 2106

**A. MONTANARI.** Statistical mechanics on random graphs.

**A. TSYBAKOV.** Aggregation and high-dimensional statistics.

## 2014

**M. HAIRER.** Regularity structures.

**G. MIERMONT.** Aspects of random maps.

## 2015

**S. CHATTERJEE.** Large deviations for random graphs. LNM 2197.

**S. VAN DE GEER.** Theory for high-dimensional statistics. LNM 2159.

**L. ZAMBOTTI.** Random obstacle problems. LNM 2181.

## 2016

**P. BOURGADE.** Large random matrices, microscopic asymptotics.

**F. COMETS.** Directed polymers in random environments. LNM 2175.

**S. SHEFFIELD and J. MILLER.** Universal randomness in 2D.

## 2017

**T. BODINEAU.** Large scale dynamics of dilute gases.

**R. VAN DER HOFSTAD.** Stochastic processes on random graphs.

**G. LUGOSI.** Elements of combinatorial statistics.

## 2018

**Hugo DUMINIL-COPIN.** Lattice spin models in low dimension.

**Asaf NACHMIAS.** Planar maps, random walks and the circle packing theorem. LNM 2243.

**Bálint TÓTH.** Scaling limits for random walks and diffusion with long memory.

**2019**

**Nicolas CURIEN.** Discrete random surfaces.

**Elchanan MOSSEL.** Probabilistic aspects of voting, intransitivity and manipulation.

**Philippe RIGOLLET.** Statistical optimal transport.

2020-2021 : postponed due to covid-19.