

Lecture Notes in Mathematics

Edited by A. Dold and B. Eckmann

Series: Institut de Mathématique, Université de Strasbourg

Adviser: P. A. Meyer

465

Séminaire de Probabilités IX Université de Strasbourg

Edited by P. A. Meyer



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York 1975

Editor
Prof. P. A. Meyer
Département de Mathématique
Université de Strasbourg
Rue René Descartes
67 Strasbourg/France

Library of Congress Cataloging in Publication Data (Revised)

Séminaire de probabilités, Université de Strasbourg.

(Lecture notes in mathematics, 39, 51, 88, 124, 191,
258, 321, 381, 465)

Includes bibliographies.

1. Probabilities--Congresses. I. Series: Lec-
ture notes in mathematics (Berlin) 39 etc.

QA3.I28 no. 39 519.2 67-29618

AMS Subject Classifications (1970): 60XX, 28A65, 31XX, 60JXX,
60GXX

ISBN 3-540-07178-4 Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
ISBN 0-387-07178-4 Springer-Verlag New York · Heidelberg · Berlin

This work is subject to copyright. All rights are reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically those of translation, reprinting, re-use of illustrations, broadcasting, reproduction by photocopying machine or similar means, and storage in data banks.

Under § 54 of the German Copyright Law where copies are made for other than private use, a fee is payable to the publisher, the amount of the fee to be determined by agreement with the publisher.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975

Offsetdruck: Julius Beltz, Hemsbach/Bergstr.

Première partie : QUESTIONS DE THEORIE DES FLOTS

SEMINAIRE 1972/73 (J. de SAM LAZARO et P.A. MEYER)

Exposé I . Généralités. Flot sous une fonction	2
Exposé II . Mesures de Palm, théorème d'Ambrose-Kakutani	15
Exposé III . Exemples de K-flots	30
Exposé IV . Hélices croissantes et mesures de Palm	38
Exposé V . Hélices à accroissements orthogonaux et prédiction ..	52
Exposé VI . Multiplicité spectrale, nombre d'hélices HAO	73
Exposé VII . Le théorème de Nisio	89
PROCESSUS STATIONNAIRES ET MESURES DE PALM DU FLOT SPECIAL SOUS UNE FONCTION, par A. BENVENISTE (1974)	97

Seconde partie : EXPOSES 1973/74

F. NANOPOULOS. Mesures d'information et représentation de semi-groupes associés	154
C.S. CHOU. Les inégalités des surmartingales d'après A.M. Garsia..	206
C.S. CHOU. Les méthodes d'A. Garsia en théorie des martingales. Extensions au cas continu (1972/73)	213
C.S. CHOU et P.A. MEYER. Sur la représentation des martingales comme intégrales stochastiques dans les processus ponctuels	226
P.A. MEYER. Complément sur la dualité entre H^1 et BMO	237
C. DELLACHERIE et P.A. MEYER. Un nouveau théorème de projection et de section	239
D. DACUNHA-CASTELLE. Processus et espaces de Banach invariants par réarrangement	246
D. DACUNHA-CASTELLE. Sous-espaces symétriques des espaces d'Orlicz	268
Ph. ARTZNER. Quelques résultats de décomposabilité en algèbre linéaire et en algèbre quadratique aléatoires	285
K. SIGMUND. Propriétés générales et exceptionnelles des états statistiques de systèmes dynamiques stables	294
H. FÖLLMER. Phase transition and Martin boundary	305
X. FERNIQUE. Des résultats nouveaux sur les processus gaussiens ..	318
C. DELLACHERIE. Ensembles analytiques : théorèmes de séparation et applications	336
C. DELLACHERIE et P.A. MEYER. Ensembles analytiques et temps d'arrêt	373
C. DELLACHERIE. Jeux infinis avec information complète et temps d'arrêt	390

C. DELLACHERIE. Une remarque sur les espaces sousliniens de Bourbaki	406
C. STRICKER. Mesure de Föllmer en théorie des quasimartingales ...	408
C. STRICKER. Une caractérisation des quasimartingales	420
M. EMERY. Primitive d'une mesure sur les compacts d'un espace métrique	425
G. MOKOBODZKI. Relèvement borélien compatible avec une classe d'ensembles négligeables. Application à la désintégration des mesures	437
+ K.A. YEN. Forme mesurable de la théorie des ensembles sousliniens, applications à la théorie de la mesure (résumé) (A paraître dans Scientia Sinica, Peking)	
R.K. GETOOR. On the construction of kernels	443
P.A. MEYER. Une remarque sur la construction de noyaux	464
P.A. MEYER et K.A. YEN. Génération d'une famille de tribus par un processus croissant	466
M. NAGASAWA. Multiplicative excessive measures and duality between equations of Boltzmann and of branching processes	471
M. WEIL. Surlois d'entrée	486
+ P.A. MEYER. Résumé du travail de Garcia-Alvarez sur la dualité	
C. DELLACHERIE. Correction à "Intégrales stochastiques par rapport" 494	
C. DELLACHERIE. Une propriété des ensembles semi-polaires	495
M.J. SHARPE. Homogeneous extensions of random measures	496
D. HEATH. Skorokhod stopping in discrete time	515
B. MAISONNEUVE et P.A. MEYER. Ensembles aléatoires markoviens homogènes. Mise au point et compléments	518
B. MAISONNEUVE. Le comportement de dernière sortie	522
P.A. MEYER. Sur la démonstration de prévisibilité de Chung et Walsh	530
N. ELKAROVI. Processus de reflexion dans R^n	534
P.A. MEYER. Une remarque sur les processus de Markov	555
P.A. MEYER. Retour aux retournements	556
W. von WALDENFELS. Integral Partitions and Pair Interactions	565
E. KHALILI-FRANCON. Correction à "Processus de Galton-Watson"	589

+

These lectures were only available in the form of resumés without proofs. Such resumés being contrary to the policy of the series, they were rejected by the editors of the series.