

Lecture Notes in Mathematics

A collection of informal reports and seminars

Edited by A. Dold, Heidelberg and B. Eckmann, Zürich

Series: Institut de Mathématique, Université de Strasbourg

Adviser: M. Karoubi and P. A. Meyer

321

Séminaire de Probabilités VII
Université de Strasbourg



Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York 1973

AMS Subject Classifications (1970): Primary: 60G xx

Secondary: 60G 05, 60G 40, 60G 45, 60J xx, 31XX

ISBN 3-540-06287-4 Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

ISBN 0-387-06287-4 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 1973. Library of Congress Catalog Card Number 67-29618. Printed in Germany.

Offsetdruck: Julius Beltz, Hemsbach/Bergstr.

SEMINAIRE DE PROBABILITES VII

Ce volume contient les exposés du Séminaire de Probabilités de Strasbourg pour l'année universitaire 1971-72 (aux "petits" séminaires internes, et aux trois "grands" séminaires de l'année) . Les rédacteurs remercient vivement les mathématiciens non strasbourgeois qui ont accepté de venir y parler, et de rédiger leurs exposés pour ce volume. Ils regrettent vivement aussi de ne pas inclure deux exposés (non probabilistes) qui ont suscité leur enthousiasme : ceux de V.AVANISSIAN sur le minimum du module d'une fonction de plusieurs variables complexes, et d'Y.MEYER sur les classes H^p et BMO d'après FEFFERMAN-STEIN.

Enfin, il faut rappeler qu'une erreur de transmission a massacré la fin de l'article de MOKOBODZKI sur le "pseudo-quotient de deux mesures" . Cet article n'était qu'un résumé, et nous espérons en publier cette année le texte complet. Ce sera peut-être pour le volume suivant... En attendant, nous joignons à celui-ci la partie manquante du texte précédent.

Il n'est peut être pas inutile de rappeler, de temps en temps, qu'un recueil d'exposés de séminaires n'est pas un périodique mathématique, et qu'en particulier il nous arrive de publier des exposés ne comportant aucun résultat nouveau, ni même aucune démonstration nouvelle, mais seulement un effort de synthèse et de mise au clair. On nous a demandé à plusieurs reprises de distinguer, sur la table des matières, les travaux originaux des travaux purement pédagogiques, afin de faciliter la tâche des auteurs de comptes-rendus. Nous pensons que ce serait contraire aux intentions de ce séminaire, notre principe étant de présenter, sans aucune distinction, les travaux des chercheurs débutants et ceux des mathématiciens plus avancés. Nous comptons plutôt adopter, à partir de l'année prochaine, le système des résumés d'auteurs.

C.Dellacherie

P.A.Meyer

M.Weil

TABLE DES MATIÈRES

<u>A.BENVENISTE</u> . Application de deux théorèmes de G.Mokobodzki à l'étude du noyau de Lévy d'un processus de Hunt sans hypothèse (L)	1
<u>P.A.MEYER</u> . Une mise au point sur les systèmes de Lévy. Remarques sur l'exposé de A.Benveniste.	25
<u>C.DELLACHERIE</u> . Un crible généralisé	33
<u>C.DELLACHERIE</u> . Temps d'arrêt totalement inaccessibles	36
<u>C.DELLACHERIE</u> . Sur les théorèmes fondamentaux de la théorie générale des processus.	38
<u>C.DELLACHERIE</u> . Une démonstration du théorème de Souslin-Lusin	48
<u>C.DELLACHERIE</u> . Une conjecture sur les ensembles semi-polaires.	51
<u>C.DELLACHERIE</u> . Potentiels de fonctionnelles additives. Un contre-exemple de Knight.	58
<u>J.FARAUT</u> . Fonction brownienne sur une variété riemannienne.	61
<u>B.HEINKEL</u> . Une condition suffisante pour la continuité presque sûre des trajectoires de certains processus gaussiens	77
<u>N.KAROUI, H.REINHARD</u> . Processus de diffusion dans R^n	95
<u>N.KAZAMAKI*</u> . Une note sur les martingales faibles	118
<u>E.KHALILI-FRANÇON</u> . Processus de Galton-Watson	122
<u>P.A.MEYER</u> . Le dual de H^1 est BMO (cas continu).	136
<u>P.A.MEYER</u> . Chirurgie sur un processus de Markov, d'après Knight et Pittenger.	146
<u>P.A.MEYER (avec M.TRAKI)</u> . Réduites et jeux de hasard.	155
<u>P.A.MEYER</u> . Application de l'exposé précédent aux processus de Markov.	172
<u>P.A.MEYER</u> . Résultats d'Azéma en théorie générale des processus.	180
<u>P.A.MEYER</u> . Limites médiales, d'après Mokobodzki.	198

*) Cet exposé aurait dû paraître dans le volume VI. Nous présentons nos excuses à l'auteur pour ce retard.

VI

<u>P.A.MEYER</u> . Remarque sur les hypothèses droites	205
<u>P.A.MEYER</u> . Note sur l'interprétation des mesures d'équilibre .	210
<u>P.A.MEYER</u> . Sur les désintégrations régulières de L.Schwartz. .	217
<u>P.A.MEYER</u> . Sur un problème de filtration	223
<u>M.G.MÜRMANN</u> . A semi-markovian model for the brownian motion. .	248
<u>M.A.PINSKY</u> . Fonctionnelles multiplicatives opératrices	273
<u>H.ROST</u> . Relaxation in infinite spin systems.	284
<u>J.C.TAYLOR</u> . On the existence of resolvents	291
<u>W.v.WALDENFELS</u> . Some remarks on Burkhardt's model for pressure broadening of spectral lines.	301
<u>G.MOKOBODZKI</u> . Pseudo-quotient de deux mesures, application à la dualité	318
Errata au volume VI.	322