

Notes de lecture.

P. L. HENNEQUIN
(Clermont-Ferrand)

Gérard LETAC : *Problèmes de probabilité*, collection S.U.P. « Le mathématicien », Presses Universitaires de France, 12 F.

Ce recueil de problèmes présenté dans un format agréable facile à glisser au fond d'une poche, s'adresse à un lecteur ayant une bonne culture mathématique (licence) et déjà initié aux probabilités. Il se propose de lui ouvrir des horizons sur les multiples aspects du développement actuel du calcul des probabilités. C'est dire combien il vient à point pour permettre aux collègues de l'enseignement secondaire de compléter leurs connaissances dans un domaine des mathématiques bien souvent laissé de côté dans leur formation et qu'il n'est plus permis à un bachelier d'ignorer.

L'ouvrage comporte 74 problèmes de niveau varié, présentant souvent de réelles difficultés, que la lecture de la solution permettra de mieux cerner. Les thèmes d'inspiration sont, par ordre d'entrée en scène, l'analyse combinatoire, les répartitions binomiales et géométriques, les temps d'arrêt pour une suite de variables aléatoires, les marches au hasard, l'indépendance, les applications du lemme de Borel Cantelli, les vecteurs laplaciens, les fonctions caractéristiques et l'arithmétique des lois de probabilité.

Plusieurs exercices sont consacrés à des démonstrations probabilistes de lemmes d'analyse éclairant ceux-ci d'un jour nouveau et suggérant une voie de recherche très féconde.

Les énoncés sont originaux et renouvellent complètement la matière. La plupart ont été élaborés par l'auteur au cours de conversations avec les probabilistes de l'Université de Montréal, en particulier A. Joffe et S. D. Chatterji.

La forme très condensée, souvent humoristique des textes, pique la curiosité du lecteur et maintient son intérêt tout au long de l'ouvrage.

Souhaitons un bon succès à cet ouvrage « plaisant et délectable » et remercions l'auteur de nous fournir une si belle moisson qui nous aidera à illustrer notre enseignement des mathématiques.