

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 85 (1944), p. 96

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1944__85__96_0

© Société de statistique de Paris, 1944, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

V

BIBLIOGRAPHIE

Les nouvelles méthodes du calcul des probabilités, par M. Louis BACHELIER, professeur honoraire à la Faculté des Sciences de Besançon. Gauthier-Villars, Paris, 1939, VIII-71 pages.

Les formules classiques de calcul des probabilités dues à de Moivre et à Laplace ont été obtenues en recherchant les formes limites continues, asymptotiques, des probabilités discontinues que l'on voulait représenter. Notre collègue M. Bachelier a voulu présenter sous une forme réduite les principaux résultats de la féconde manière dont il envisage le calcul des probabilités, d'une part en supprimant la forme discontinue sous laquelle se présentent les problèmes à étudier, d'autre part en simplifiant la terminologie abstraite habituelle en assimilant tout problème à un jeu de hasard dont il modifie la règle pour l'adapter à de très nombreux cas. La suppression de la forme discontinue s'obtient en remplaçant les suites d'épreuves par des fonctions continues arbitraires du temps, la notion de temps pouvant d'ailleurs n'être qu'une image. L'auteur suppose alors qu'on est en présence d'un jeu continu, c'est-à-dire d'un jeu où il est joué un nombre infiniment grand de parties, chacune ayant une durée infiniment petite. Tous les calculs se font alors sur des fonctions continues au moyen du calcul infinitésimal qui évite les formes de sommations discontinues, toujours pénibles à manier. M. Bachelier donne sous cette forme les résultats généraux qu'il a obtenus dans ses travaux précédents pour les lois de probabilité à une ou plusieurs variables à domaine fini ou à domaine borné, ainsi que les probabilités cinématiques et dynamiques relatives au mouvement d'un point dans l'espace. Cet ouvrage donnera à tous ceux qui s'intéressent au calcul des probabilités le résumé des résultats qui peuvent être obtenus au moyen des méthodes originales proposées par M. Bachelier.

Pierre DELAPORTE.