

REVUE FRANÇAISE D'INFORMATIQUE ET DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE. SÉRIE ROUGE

M2AN

Bibliographie

Revue française d'informatique et de recherche opérationnelle. Série rouge, tome 5, n° R3 (1971), p. 60

http://www.numdam.org/item?id=M2AN_1971__5_3_60_0

© AFCET, 1971, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Revue française d'informatique et de recherche opérationnelle. Série rouge » 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/>

BIBLIOGRAPHIE

Statistique et informatique appliquées par L. LEBART et J. P. FENELON, Dunod éd., 1971.

Cet ouvrage correspond pour beaucoup à un Cours de Statistique Appliquée donné par les auteurs à l'Institut de Statistique des Universités de Paris; il s'adresse à un large public, étudiants ou professionnels, sans exiger au départ des notions de mathématiques très supérieures à un solide baccalauréat scientifique.

Les deux premiers chapitres et des annexes sont consacrés à des rappels élémentaires de mathématique, de probabilités et d'informatique, nécessaires aux trois autres chapitres de statistique proprement dite.

Ainsi le chapitre I traite essentiellement des lois de probabilité sur un ensemble fini : notions générales et étude des lois binomiales et multinomiales.

Au chapitre II, on introduit, avec le souci de simplifier au maximum les développements théoriques, la notion de variable aléatoire réelle, le théorème CENTRAL Limite, la loi normale sur R^n et les lois, usuelles en statistique, qui en découlent.

Au chapitre III, on trouve les toutes premières notions de modèle linéaire, régression, méthode des moindres carrés, analyse de variance et covariance.

Le chapitre IV, peut-être le plus original, traite de l'Analyse des données; en particulier analyse en composantes principales et analyse des correspondances.

Enfin quelques problèmes non paramétriques sont exposés au chapitre V.

Ainsi cet ouvrage décrit les techniques les plus couramment utilisées en statistique concrète; elles sont présentées avec un souci évident de l'application pratique et en excluant tout développement théorique ou général de méthodologie statistique tel que théorie des tests ou de l'estimation. Ajoutons que des exemples pratiques et de nombreux programmes rédigés en FORTRAN illustrent et complètent les techniques statistiques exposées.

En conclusion, un ouvrage élémentaire et d'accès facile, qui sera certainement utile à des nombreux utilisateurs et qui montre bien l'apport actuel de l'informatique en statistique appliquée.

J. R. BARRA