

JSFS

Compte rendu de lecture. Statistique. Dictionnaire encyclopédique

Journal de la société française de statistique, tome 145, n° 4 (2004), p. 103-104

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_2004__145_4_103_0

© Société française de statistique, 2004, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société française de statistique » (<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/>

COMPTE RENDU DE LECTURE

Statistique Dictionnaire encyclopédique

Yadolah Dodge

1 vol., 645 pages, Springer-Verlag France, Paris, 2004,
ISBN 2-287-21325-2

Écrire un compte rendu de *lecture* d'un dictionnaire encyclopédique est quelque peu paradoxal, puisqu'un tel ouvrage n'est pas fait pour être *lu* mais pour être *consulté*. Essayons cependant d'en donner le contour, le style, l'ambition. Commençons pour cela par quelques statistiques : l'ouvrage contient 600 entrées sur 609 pages. S'y ajoutent les tables statistiques les plus usuelles, un index des entrées et une introduction de 9 pages qui pourrait être la rubrique « statistique » du dictionnaire, avec une présentation de la discipline incluant, entre autres, un historique et des exemples d'application « grand public ». La plupart des entrées, après avoir défini la notion traitée, donnent les aspects mathématiques correspondants, des exemples, la traduction anglaise, souvent un historique et des références, toujours quelques mots clés renvoyant à d'autres entrées, ce qui facilite une vue d'ensemble des concepts concernés. Outre les différents aspects de la statistique de base on trouvera les éléments de calcul des probabilités nécessaires, certains outils mathématiques courants de la statistique (voir les rubriques : matrice, valeur propre, produit scalaire, ...), des ouvertures vers des disciplines connexes (par exemple : recherche opérationnelle). Les tests, l'estimation, la régression et ses divers avatars (analyse de la variance, plans d'expérience) tiennent évidemment une place importante, mais aussi l'analyse des données avec un article de présentation générale et bon nombre d'articles sur des techniques spécifiques : représentations graphiques, analyse des correspondances, classification, etc. La statistique d'enquête et la statistique publique sont aussi bien présentes. Les logiciels ne sont pas oubliés, avec un article de quatre pages présentant 2 librairies et 26 logiciels statistiques, un historique et une liste de références. Pour donner autrement une idée des limites que l'auteur s'est fixées, on peut dire que, au-delà des entrées évidemment indispensables évoquées ci-dessus, une place importante est attribuée aux méthodes non paramétriques de rang, à la robustesse, aux techniques de ré-échantillonnage ; en revanche, l'estimation fonctionnelle ou le choix de modèle (critères AIC ou BIC) restent en dehors du champ couvert.

COMPTE RENDU DE LECTURE

Une soixantaine d'entrées présentent quelques « pères » de la discipline, statisticiens proprement dits, probabilistes ou mathématiciens, depuis le XIX^e siècle jusqu'à l'époque contemporaine.

En situant son ouvrage dans l'avant-propos, l'auteur note qu'il n'existait jusqu'à ce jour aucun dictionnaire de statistique en langue française. En fait, les dictionnaires en langue anglaise sont eux-mêmes rares, en dehors du premier essai de ce genre par Kendall et Buckland (1957), de la monumentale « *Encyclopedy of Statistical Sciences* » de Johnson et Kotz, de quelques ouvrages plus ciblés comme l'« *Encyclopedia of Biostatistics* » d'Armitage et Colton (1998) (notons aussi le glossaire multilingue produit par l'IIS et consultable sur son site internet). Il est donc clair que l'ouvrage de Yadolah Dodge comble une sérieuse lacune, et il le fait de façon magistrale et agréable tant par son organisation que par la qualité de sa présentation. Je le recommande chaleureusement.

Henri Caussinus

