

JSFS

Comptes rendus de lecture

Journal de la société statistique de Paris, tome 139, n° 4 (1998),
p. 55-56

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1998__139_4_55_0

© Société de statistique de Paris, 1998, 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/legal.php>). 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/>

COMPTES RENDUS DE LECTURE

Statistique Inférentielle

Idées, démarches, exemples

J.J. DAUDIN, S. ROBIN, C. VUILLET

1 vol, 185 pages, Presses Universitaires de Rennes, 1999, 80F,
ISBN : 2-86847-404-7

Cet ouvrage est le premier d'une **nouvelle collection, fruit d'un partenariat entre la Société Française de Statistique et les Presses Universitaires de Rennes**, dont l'un des objectifs est de fournir des «guides incitant à la pratique et l'expérimentation des méthodes».

En 185 pages s'y trouvent présentés les principes de base de la statistique inférentielle. Les différents thèmes abordés se déclinent selon un schéma classique incluant des chapitres consacrés à l'échantillonnage, l'estimation de paramètres, la théorie des tests, la comparaison de deux populations et la liaison entre deux variables. Des exercices corrigés permettent l'assimilation des notions abordées dans chaque partie. Un formulaire de probabilités et un chapitre consacré à des études de cas complètent l'ouvrage.

La présentation se fait à un niveau élémentaire rendant la lecture accessible à un public débutant mais l'écriture mathématique reste rigoureuse. Les concepts sont bien expliqués et les commentaires facilitent grandement l'assimilation et l'utilisation correcte des outils proposés. Ainsi en est-il par exemple des développements consacrés à la validation des résultats en régression. Cependant la principale originalité de l'ouvrage réside peut-être dans le chapitre consacré aux études de cas, habituellement peu présentes dans les manuels, et qui ont le mérite de montrer l'utilité des notions au delà des exercices d'application directe. On aurait seulement pu souhaiter que cette partie soit un peu plus étoffée et diversifiée dans sa thématique. Par ailleurs une introduction aux statistiques de rang (par l'intermédiaire du test de Wilcoxon par exemple) aurait permis d'ouvrir aux utilisateurs d'autres horizons en s'affranchissant des hypothèses de normalité.

Ces quelques réserves n'altèrent en rien l'impression positive que laisse la lecture de cet ouvrage qui devrait prendre place dans la bibliographie des différents cours d'introduction à la statistique inférentielle. Son prix très modique est une incitation supplémentaire à le recommander aux étudiants et plus largement à tous ceux qui veulent s'initier au domaine traité.

Jacques Bénasséni

L'empereur et la girafe

Initiation à la statistique

Claudine ROBERT

1 vol., 192 pages, Diderot Multimedia 1998,
ISBN : 2-84352-029-0

Au moyen d'exemples nombreux et variés, ce livre introduit à la statistique descriptive (histogrammes, diagrammes «en boîte», indices usuels, régression linéaire simple) et à la statistique inférentielle (lois de probabilité, fluctuations d'échantillonnage, tests élémentaires et intervalles de confiance). S'il a fallu séparer les chapitres, les relations intimes entre les diverses parties sont bien mises en évidence, en particulier la dualité entre description et inférence.

Sous sa simplicité apparente, le livre de Christine Robert constitue clairement la face visible d'une profonde réflexion et d'une grande expérience. Ainsi, simplifier ne conduit jamais ici à fermer les perspectives. En outre, la lecture est stimulée par un style alerte et plein d'humour ainsi que par la diversité des exemples (incidemment, celle-ci met bien en évidence les multiples facettes du métier de statisticien).

D'après l'auteur, ce livre est destiné :

- aux étudiants de premier cycle en sciences humaines et sociales et de première année de médecine;
- aux professeurs de l'enseignement secondaire, enseignant ou non la statistique;
- aux réfractaires à la statistique et à toute donnée chiffrée;
- à ceux que la statistique fait bailler, même s'ils en sont fiers;
- à ceux qui imaginent les statisticiens comme des ogres mangeurs de tableaux de nombres et cracheurs de moyennes et pourcentages;
- à ceux qui croient qu'un statisticien est une sorte de naïf cherchant dans des tas de nombres trouvés n'importe où des secrets dignes d'être commentés;
- à ceux qui pensent classiquement que la statistique est une forme élaborée du mensonge.

Cela représente beaucoup de monde. Néanmoins, je voudrais ajouter encore une autre catégorie de lecteurs : tous les statisticiens, et particulièrement les enseignants, qui désirent ajouter des exemples pertinents à leur collection privée, doivent conseiller un ouvrage à un élève ou ami entrant dans l'une des catégories précédentes, plus simplement veulent conforter et confronter leur propre réflexion, autrement dit : vous tous, lecteurs de ce Journal.

Henri Caussinus