JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 121, n° 1 (1980), p. 55-57

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1980__121_1_55_0>

© Société de statistique de Paris, 1980, 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

Henri GUITTON, *De l'interprétation en économie.* Paris. Calmann-Lévy. Octobre 1979.

Objectifs

— Maintenir ses développements dans le cadre strict de la science économique. C'est en économiste que Henri Guitton entend envisager les problèmes spécifiques; mais il estime devoir les traiter en faisant appel aux plus récentes disciplines actuelles. L'économique, en effet, ne s'est pas développé dans une sphère isolée des constructions intellectuelles des différentes époques où elle a elle-même développé ses propres constructions. Cette collaboration largo sensu n'autorise en aucune façon des divagations qui entraîneraient l'auteur sans un contact intime et permanent avec l'objet propre de l'économique qui doit rester autonome par l'objet de ses études et par une sorte de spécialisation héréditaires, qui lui confèrent tout son sens. Sciences et techniques ont une sorte d'existence autonome, peut-être issue d'un archétype dont les variations évidentes et irrépressibles constituent les chapitres de l'histoire des sciences.

— Toute divagation hors de cette zone peut constituer une manière d'épistémologie, pour tomber inéluctablement dans une élucubration métaphysique dont on cherchera vainement la relation avec l'objet de la science économique.

Le développement de la pensée de Henri Guitton est particulièrement suggestive. Sont à attester ses ouvrages sur la science économique, ses conceptions sur l'objet même de cette discipline, ses études sur les fluctuations classiques. Mais il fait appel de nos jours à des acquis de différentes sciences et techniques pour expliquer certaines modulations de l'économique qui paraissent, sans ces essais d'interprétation, quasi-incompréhensibles pour maîtriser, notamment, certaines déviations contemporaines. De surcroît, la référence à des acquis d'autres disciplines, notamment la physique en matière de temps et d'entropie, facilitent grandement la compréhension de nombreux phénomènes de l'économique.

— En définitive, les publications récentes du Maître constituent une contribution importante à l'édification d'une science économique nouvelle, tant sont grandes les qualités de finesse, de discrimination et de compétence scientifique de l'auteur.

***

Peut-être n'a t-on pas suffisamment étudié les méandres de la vie intellectuelle de M. Guitton. D'excellents repères ont été consignés dans la notice qui figure au début de l'hommage publié en 1977 par Dalloz-Sirey. En reprendre les traits principaux serait vain aujourd'hui... Notons cependant que, né dans un millieu industriel à Saint-Étienne, il a assumé les fonctions d'industriel de 1926 à 1935, sans pour autant délaisser ses études de droit. Sa thèse de doctorat de 1928 comment le jeune étudiant était imprégné par une notion fondamentale où se mariaient intimement la préoccupation de l'homme d'action et la tendance irrépressible à la réflexion économique. Homme d'action, M. Guitton s'est manifesté lorsqu'il a introduit les études mathématiques, notamment statistiques, dans les cours des facultés.

On peut donc affirmer sans exagération que le sens du concret n'a jamais abandonné l'auteur qui n'a cessé au cours d'une brillante carrière de méditer sur les principes du réel tout en publiant des ouvrages de haute portée intellectuelle. Une telle réussite assurera et pour longtemps la pérennité de l'œuvre de M. Henri Guitton.

Charles PENGLAOU

L. LEBART, A. MORINEAU, J.-P. FENELON. *Traitement des données statistiques. Méthodes et programmes.* Dunod, 1979, 528 pages, 15,5 × 24. Broché.

Pour bien des disciplines, la statistique est le seul point de contact possible avec la réalité; le statisticien doit donc savoir ce qu'il fait. L'itinéraire qui le conduit de l'analyse d'une situation concrète à des conclusions pratiques lui impose les conditions suivantes :

1. Il doit avoir de bonnes connaissances de calcul des probabilités, qui peuvent cependant être limitées aux notions et aux résultats ayant des rapports directs avec les applications statistiques. Le chapitre I doit rappeler ou compléter ces bases.

2. Il doit connaître les principales méthodes statistiques non comme une juxtaposition de techniques spécifiques, mais à un niveau plus général, de façon à pouvoir choisir, comparer et, éventuellement, approfondir.

Un petit nombre de résultats (signalés explicitement) ne sont pas démontrés, lorsque leur portée ne justifie pas des développements volumineux ou difficiles. Les chapitres II (Méthodes non-paramétriques), III (Modèle linéaire), IV (Analyse des données, méthodes factorielles) et V (Analyse des données, classification) tentent donc d'exposer les principales méthodes donnant lieu à des applications.

3. Il doit pouvoir mettre en œuvre ces méthodes, ou dialoguer efficacement avec celui qui les mettra en œuvre. Pour cela, il doit connaître un ou plusieurs langages de programmation et savoir écrire (ou lire) les programmes d'application correspondant à chaque technique.

C'est pourquoi chaque chapitre est suivi d'une annexe où figurent des programmes d'application en Fortran et en A. P. L. Ces programmes sont écrits de façon à rester très près de l'exposé statistique, sans souci d'optimaliser l'exploitation. Les programmes optimaux sont, en effet, toujours écrits pour un type particulier de machine ou pour un type particulier d'application.

En annexe générale, se trouve un rappel des notions et des résultats d'algèbre linéaire et de programmation nécessaires à la compréhension de l'ouvrage, qui s'adresse à des lecteurs censés posséder les éléments de statistique habituellement acquis dans les premières années de l'enseignement supérieur et un niveau en mathématique comparable à celui de la licence en sciences économiques ou à celui des écoles d'ingénieurs.

Sommaire

Avant-propos. Introduction.

I. — Éléments de la théorie des probabilités et applications statistiques.

1. Probabilité sur un ensemble fini. 2. Variables aléatoires sur un ensemble fini. 3. Variables aléatoires générales. 4. Théorèmes limites. 5. Applications au raisonnement statistique.

Annexe I : Logiciels pour le chapitre I.

II. — Méthodes non paramétriques.

1. Tests fishériens. 2. Tests binomiaux. 3. Tests fishériens appliqués aux rangs.

Annexe II : Logiciels pour le chapitre II.

III. — Modèle linéaire.

1. Ajustement par la technique des moindres-carrés. 2. Le théorème de Gauss-Markov. 3. Le modèle linéaire classique. 4. Analyse de la variance. 5. Analyse de la covariance.

Annexe III : Logiciels pour le chapitre III.

IV. — Analyse des données. Méthodes factorielles.

1. Résultats généraux. 2. Analyse en composantes principales. 3. Analyse des rangs. 4. Analyse des covariances et corrélations partielles. 5. Analyse des correspondances. 6. Méthodes diverses et compléments.

Annexe IV : Logiciels pour le chapitre IV.

V — Notions de classification automatique.

1. Introduction. 2. La classification ascendante hiérarchique. 3. Classification non ascendante
Annexe V : Logiciels pour le chapitre V.

Annexe générale : utilitaires généraux pour la statistique

Appendices : 1. Présentation sommaire du langage Fortran; 2. Présentation synthétique des opérateurs A. P. L.; 3. Rappel d'algèbre A. P. L.

Tables statistiques. Bibliographie. Index alphabétique des programmes.

1978 Current index to statistics. Volume 4.

Les statisticiens, les ingénieurs et les chercheurs qui utilisent les méthodes statistiques seront intéressés par l'édition 1978 de *Current index to statistics : applications, methods and theory.* Ce livre fournit un aperçu complet sur les statistiques et sur les aspects statistiques de nombreux domaines qui leur sont liés : biostatistiques, méthodologie des enquêtes, économétrie, enseignement, sociologie, psychologie, ingénierie, contrôle de qualité, modèles stochastiques, ... On y trouve des articles de nombreux journaux, ainsi que des comptes rendus de conférences, des monographies, des publications. Chacun des 7 500 articles de l'ouvrage sont indexés de plusieurs façons : par auteur, par mots caractéristiques des titres, par mots clefs.

Le prix de l'ouvrage est de 11 $ pour les personnes, 22 $ pour les institutions. Les volumes 1, 2 et 3 correspondant aux années 1975, 1976 et 1977 sont disponibles pour 9 $ et 18 $.

S'adresser à Brian L. Joiner, éditeur, Current index to statistics, University of Wisconsin, 1210 W. Dayton st., Madison, WI 53706. U. S. A.

Françoise Rey. *Développements récents de la comptabilité : théorie et pratique.* Édition du C. N. R. S., 15, quai Anatole France, 75700 Paris. 16 × 24. 360 p. br.

La comptabilité apparaît, bien souvent, aux yeux des hommes d'entreprises, à ceux des étudiants et même à ceux des comptables... comme une simple collection de règles et de procédures. C'est oublier que la comptabilité est une science sociale, sensible aux changements de l'environnement économique, social, juridique, culturel, comme le montre la révision du plan comptable ou les essais de comptabilité sociale. L'objet de ce livre est de présenter un cadre théorique pour apprécier les diverses pratiques comptables et pour mesurer la portée des développements récents ou des propositions actuellement à l'étude ainsi que de faire apparaître clairement le rôle de la comptabilité : fournir des informations sur une entité économique à des parties de plus en plus nombreuses, associés, salariés, fournisseurs, clients, État.

Les deux premières parties de l'ouvrage consacrées aux comptes de résultats et au bilan analysent les pratiques comptables actuelles et les propositions en cours d'études concernant chacun de ces états financiers à travers les différentes approches théoriques. La troisième partie traite des développements récents de l'information comptable : tableau de financement, annexe, comptabilité sociale.