

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 123, n° 4 (1982), p. 267-270

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1982__123_4_267_0>

© Société de statistique de Paris, 1982, 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/>

IV

BIBLIOGRAPHIE

MALINVAUD Edmond. — *Théorie macro-économique. 1 : comportements, croissance*. Collection « Finance et économie appliquées », Dunod, 1981, 15,5 × 24, 410 pages.

Edmond MALINVAUD a publié le premier des deux tomes de sa « théorie macro-économique ». Le premier tome porte sur les comportements et la croissance; c'est de ce tome dont il sera question ici. Le second, qui sera publié à la rentrée, portera sur les fluctuations conjoncturelles et le court terme. Il s'agit du cours de seconde année que E. MALINVAUD a fait à l'École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique durant de nombreuses années. Le niveau du manuel est celui d'une maîtrise ès sciences économiques mention macro-économie de très bon niveau, ou plutôt d'un début de troisième cycle. L'auteur commence par construire le cadre conceptuel de ses développements. Il s'agit en fait de montrer la liaison entre ses « concepts opératoires » d'actifs, d'opérations et d'agents économiques. Ce chapitre est essentiel car toute la suite de l'ouvrage va en découler logiquement. Il s'agira de traiter d'abord des ménages en un chapitre, puis de la production et des entreprises en deux chapitres, enfin de la croissance en deux chapitres également.

L'intérêt de l'ouvrage est que l'ensemble des analyses est totalement intégré : le cadre conceptuel permet de présenter la théorie macro-économique à partir des agents plutôt que les théories contemporaines à partir des fonctions. Par ailleurs, l'auteur s'efforce de donner bon nombre de résultats d'études économétriques pour illustrer ses analyses. Entrons dans un peu plus de détails :

S'agissant de l'étude des ménages, E. MALINVAUD s'intéresse beaucoup plus à l'épargne qu'on ne le fait souvent; il met l'accent sur l'agrégation des fonctions de consommation, et traite rapidement de l'offre de travail. C'est dans ce chapitre qu'il traite de la demande de monnaie et des actifs financiers.

S'intéressant aux entreprises, l'auteur a une sorte de chapitre préalable sur les contraintes physiques de la production qui lui permet de traiter des fonctions de production en opposant proportionnalités et substituabilités entre les facteurs. Puis il traite de l'investissement en illustrant ici aussi les développements théoriques par les résultats d'études économétriques.

Les deux chapitres consacrés à la croissance portent l'un sur la planification de la croissance, l'autre sur la théorie de la croissance. S'agissant de la planification de la croissance, l'auteur s'intéresse essentiellement au rythme de l'investissement, d'un point de vue normatif. La théorie de la croissance est présentée à partir de la contradiction entre les décisions d'épargne et les besoins d'investissements, puis des conditions nécessaires pour lever cette contradiction.

Daniel VITRY

DE LA GRANDVILLE Olivier. — *Principes de macro-économie*. Collection « Sciences économiques », Dunod, 1981, 15,5 × 24, 428 pages.

Le livre d'Olivier DE LA GRANDVILLE est un manuel de macro-économie s'adressant à un public d'étudiants ayant déjà eu un premier contact avec l'analyse économique formalisée (fin de Deug), et disposant d'un bagage mathématique réduit (calcul différentiel).

L'ouvrage est divisé en douze chapitres, à la mode américaine, et une conclusion. En fait, on pourrait distinguer 3 parties et une conclusion. Une première partie concerne la détermination de l'équilibre, une deuxième l'analyse de la demande et de l'offre globales, une troisième s'attache à l'économie ouverte. La conclusion porte sur chômage et inflation.

Le point de départ, c'est donc le graphique à 45° classique à propos duquel l'auteur introduit les stocks, puis la construction de IS/LM et la discussion de sa stabilité et des mesures de politique économique.

L'ouvrage se veut totalement abstrait sans aucune référence à des exemples historiques, même lorsque l'auteur s'intéresse à la politique conjoncturelle. Il s'agit d'une approche instrumentale de l'économie.

L'auteur indique très clairement les difficultés sur lesquelles butent les étudiants. C'est ainsi, par exemple, qu'il souligne dans le mécanisme multiplicateur de la dépense autonome l'hypothèse selon laquelle cette dépense

est répétée à chaque période, et non faite une seule fois, ou un nombre fini de fois. Un autre exemple est le soin avec lequel l'auteur analyse l'efficacité des politiques monétaires et budgétaires, selon le niveau initial du taux de l'intérêt et des coefficients des différentes fonctions.

Toutes les démonstrations sont très soigneusement exposées, à l'aide du calcul différentiel. A cet égard, il convient de souligner les soucis pédagogiques de l'auteur.

Daniel VITRY

CEHESAT Ronald. — *Exercices commentés de statistique et informatique appliquées*. Dunod, 2^e édition, 1981, 15,5 × 24, 460 pages.

La mise en application des énormes possibilités qu'offre au statisticien l'avènement de l'ordinateur passe par la rénovation de l'enseignement dans ce domaine.

C'est dans cette optique qu'on a été publiés les ouvrages « Statistique et informatique appliquées » de L. LEBART et J.-P. FÉNELON, puis « Traitement des données statistiques » de L. LEBART, A. MORINEAU et J.-P. FÉNELON qui lui a succédé.

Le présent ouvrage d'exercices commentés qui associe la statistique dite classique à l'analyse des données et aux techniques informatiques en est le complément et le prolongement.

Il propose 150 exercices de statistique et 50 exercices d'informatique dont les corrigés détaillés et rigoureux sont présentés. Tous ces exercices sont sous-tendus par des préoccupations concrètes. La pratique du Fortran requise pour la solution des exercices de programmation peut être acquise grâce à une rapide initiation.

Statisticiens, informaticiens, praticiens de l'analyse des données, les 10 auteurs de cet ouvrage ont réuni, sous le pseudonyme de Ronald CEHESAT, le fruit de plusieurs années d'enseignement et de pratique statistique.

Destiné aux étudiants et aux praticiens des sciences de l'homme ou de la nature qui ont à faire appel aux méthodes statistiques dans la résolution de leurs problèmes, cet ouvrage est délibérément tourné vers les applications et est d'un niveau tel qu'il n'est pas nécessaire de disposer de grandes connaissances en statistique pour l'aborder.

Cette 2^e édition augmentée s'enrichit d'un chapitre nouveau complétant ceux traitant de l'analyse des données.

ALPHANDERY P., BITOUN P., DUPONT Y., ROGER C. — *Les concours financiers de l'État à l'agriculture de 1945 à 1980*.

Depuis la deuxième guerre mondiale, l'intervention de l'État en agriculture s'est considérablement accrue. Très nombreux sont ceux qui aujourd'hui constatent l'ampleur de cette intervention et s'interrogent. Agriculteurs au revenu soutenu, responsables de la politique agricole à tous les niveaux, contribuables soucieux du bon usage des deniers publics, chercheurs et spécialistes en économie rurale posent, par-delà la diversité de leurs préoccupations, des questions communes : quelles sont, très précisément, les interventions financières de l'État en agriculture ? Quelle est la nature des relations qu'entretiennent l'État et l'agriculture ? Quel est le rôle joué par l'État dans le processus de transformation de l'agriculture ?

Ces questions n'avaient jusqu'à présent fait l'objet que de travaux partiels. Pour y répondre, « *Les concours financiers de l'État à l'agriculture de 1945 à 1980* » constituent désormais une source de référence. Ce travail regroupe en effet toutes les données indispensables à une connaissance précise de l'intervention financière de l'État en agriculture depuis 35 ans et fournit les premiers éléments d'analyse de cette intervention. On trouvera ainsi :

- 1 — Un rapport final. Celui-ci comprend toutes les informations nécessaires à une bonne compréhension de la recherche, fait le point sur l'état actuel de celle-ci et présente les premiers travaux d'interprétation.
- 2 — Un volume « *Tableaux récapitulatifs et chiffres clés par année* ». Celui-ci rassemble les principaux tableaux d'analyse et les chiffres clés par année de 1945 à 1979.
- 3 — Une série « *Notes de présentation annuelles et tableaux budgétaires* ». Année par année sont présentées les dépenses budgétaires allouées à l'agriculture et étudié de contexte politique, économique et social dans lequel ces dépenses se sont inscrites. Sont à l'heure actuelle disponibles deux volumes de cette série, 1950 à 1953 et 1954 à 1958.

- 4 — Un fichier informatique, rassemblant toutes les données collectées : dépenses inscrites au budget du ministère de l'Agriculture, dépenses agricoles inscrites à d'autres postes, charges budgétaires totales, principaux indicateurs économiques. Ce fichier est à la disposition de tous. Deux volumes de méthode, « *Principaux éléments de méthode et accès à la banque de données* » et « *Inventaires des lignes budgétaires étudiées et tableaux de correspondance en fichier informatique* » fournissent les informations indispensables à son utilisation.

TIAGO DE OLIVEIRA J. et EPSTEIN B. — *Some recent advances in statistics*. Academic Press 1982.

Ce court livre (248 pages) regroupe onze exposés de « maîtres » de la statistique écrit à l'invitation de l'Académie des sciences de Lisbonne pour célébrer son 200^e anniversaire. Chaque auteur présente une synthèse des développements importants de son domaine d'études privilégié au cours des 5 à 20 dernières années. Un large éventail de spécialités est ainsi passé en revue, bien qu'il reste des « trous », l'économétrie en particulier.

Certains articles traitent de sujets relativement ponctuels : B. ÉFRON, par exemple, introduit rapidement les notions de Jackknife et de Bootstrap avant de comparer l'efficacité de ces méthodes pour évaluer l'écart type d'une estimation. E. PARZEN s'intéresse à certaines nouvelles techniques (quantile density fonction et quantile box plot) permettant une modélisation adaptée aux données disponibles.

D'autres sont au contraire très généraux. P. HUBER fait le point sur la statistique robuste depuis l'été 1970 (« Princeton robustness year ») et trace un plan d'investigation pour les années à venir. B. EPSTEIN nous livre un remarquable exposé, à la fois clair et concis, sur l'analyse des données tronquées (fiabilité, durée de vie, modèle de Cox, estimation non paramétrique et variables concomitantes).

L'article le plus long (62 pages), et sans doute le plus important, est dû à John TUKEY et Colin MALLOWS. Il concerne les développements de l'analyse exploratoire des données depuis 1962, date de parution dans *Annals of Mathematical Statistics* d'un article de TUKEY sur le futur de l'analyse des données. Outre des considérations purement techniques et une foule de références, les auteurs précisent une certaine conception de l'analyse statistique, se situant « au centre », entre la position attribuée à BENZECRI (statistique n'est pas probabilité) et l'idéalisme de la modélisation *a priori* (« les modèles ne sont pas donnés »). Le lecteur francophone appréciera le fait que « l'analyse des correspondances » (toujours en français dans le texte) trouve sa place dans le panorama offert par les auteurs. Il sentira aussi (s'il ne le sait déjà) la différence qui existe entre l'« Exploratory data analysis » de TUKEY et l'« Analyse des données » telle qu'on la conçoit en France.

Les autres articles sont consacrés aux sujets suivants :

- le mode de pensée statistique en matière judiciaire (H. SOLOMON);
- la théorie des épidémies (J. GANI);
- la statistique bayésienne (D. LINDLEY);
- dépendance de deux variables et statistique d'ordre (H.A. DAVID);
- modèles de valeurs extrêmes (T. DE OLIVEIRA);
- plans d'expérience bayésiens en fiabilité (R. BARLOW et A. WU).

Le livre permet de se mettre au courant ou de faire la synthèse d'un ensemble de résultats récents très épars dans la littérature. C'est un des ouvrages les plus intéressants qu'on puisse lire de nos jours pour acquérir ou actualiser une certaine (et nécessaire) culture statistique.

J.-C. DEVILLE

BARNETT Ed. V. — *Teaching statistics in schools throughout the world*, publié par l'Institut international de statistique, 1982.

Ce livre présente un aperçu de la nature de l'enseignement statistique dans une vingtaine de pays. Pour chaque pays, on a présenté une description personnelle de la situation actuelle et des perspectives de développement.

On a indiqué la structure générale de l'enseignement scolaire de chaque pays : renseignements sur les types d'écoles, les élèves, les principes d'administration du système d'enseignement, les méthodes d'enseignement, les types d'examens, etc.

Les différents chapitres du livre se rapportent aux pays suivants : Angleterre et Pays de Galles, République fédérale d'Allemagne, France, Hongrie, Italie, Suède, États-Unis d'Amérique et Canada, Australie, Nouvelle-Zélande, Nigeria, Ouganda et autres États est-africains, Soudan, Afrique du Sud, Argentine, Malaysia, Japon.

Ce livre est destiné non seulement à ceux qui enseignent les statistiques en tant que discipline séparée, mais aussi à ceux pour qui l'enseignement de la statistique fait partie d'autres disciplines, telles que biologie, chimie, mathématiques, physique, sciences sociales.

S'adresser pour obtenir ce livre à l'Institut international de statistique, 428 Prinses Beatrixlaan, P.O. Box 950, 2270 AZ VOORBURG, Pays-Bas.

SEBER G.A.F. — *The estimation of animal abundance and related parameters*. 2^e édition, révisée. Charles Griffin and Co Ltd. Charles Griffin House, Crendon Street, High Wycombe, Bucks, HP 13 GLE, Angleterre.

Les études d'écologie sont maintenant grandement aidées par les nouvelles méthodes statistiques que l'auteur a contribué, en grande partie, à développer. Ce livre sera un traité essentiel et un travail de référence pour les théoriciens et les praticiens.

L'auteur explique en détail les méthodes développées par les écologistes pour estimer le nombre des animaux et les paramètres s'y rapportant tels que les taux de natalité et de mortalité. Il insiste sur l'importance de plans expérimentaux établis avec soin et indique les nombreuses techniques statistiques nécessaires pour analyser les données obtenues.

KUBAT Daniel. — *The politics of migration policies*. Center for Migration Studies, 209 Flagg Place, Staten Island, New York 10304, U.S.A.

Ce livre fournit des séries chronologiques de données sur les mouvements et les caractéristiques de migrants ainsi qu'une comparaison des politiques de migration. Il présente un travail de référence offrant des informations sur les politiques de 22 pays occidentaux.

Documentation européenne. — Office des publications officielles des Communautés européennes - Division IX/C/11, Coordination et préparation des publications, 200, rue de la Loi, B-1049 Bruxelles, Belgique - 61, rue des Belles-Feuilles, 75782 Paris Cedex 16.

La « Documentation européenne » est une série de vulgarisation sérieuse consacrée aux principaux thèmes et politiques de la Communauté européenne. Elle est éditée par l'Office des publications officielles des Communautés européennes depuis 1975. Elle comprend cinq à sept parutions par an, de 20 à 40 pages par thème : raisons et objectifs des politiques communes, obstacles et perspectives, données de base par État membre et dans la Communauté européenne, évolution, comparaison entre les situations dans la Communauté et les principaux pays tiers.