

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 127, n° 2 (1986), p. 141-146

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1986__127_2_141_0>

© Société de statistique de Paris, 1986, 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

Maurice DUMAS — *Soixante années de statistique... à temps perdu. Répertoire de travaux.*

Monsieur Dumas a vu l'intérêt d'établir le bilan des travaux de statistique qu'il a menés pendant soixante ans, à ses moments de loisir. Il a abordé bien des sujets. Parmi ceux qui émergent, sans doute convient-il de citer celui des garanties que l'on peut attendre d'une épreuve sur échantillon, garanties chiffrées par les deux risques aujourd'hui classiques : risque du producteur et risque du client.

Avec *l'épreuve séquentielle exhaustive ajustée*, l'auteur paraît bien être parvenu à définir l'épreuve la plus économique qui puisse exister : d'une part, cette épreuve tient compte du nombre des éléments du lot soumis à l'épreuve, et d'autre part, ses risques réels sont aussi voisins que possible, par défaut, des risques fixés comme devant ne pas être dépassés.

Peuvent être mentionnées, parmi quelques remarques d'ordre mathématique : une modification heureuse apportée à la *formule de Stirling* pour les factorielles et la fonction Gamma; un processus particulièrement simple pour la construction de la *droite de Henry*, à considérer comme test de normalité; une évaluation approchée d'une intégrale, au moyen d'une formule plus avantageuse que celle, classique, de Simpson.

Mais sans doute y a-t-il surtout à remarquer les développements de l'auteur concernant la *loi de probabilité a priori* sur laquelle sera basé le raisonnement bayésien que l'on a en vue d'établir. Ainsi, exploitant à fond une idée de E. Lhoste, l'auteur développe, pour le paramètre p de la loi binomiale, la *loi de connaissance nulle a priori caractérisée par $dp/p (1-p)$* . Cette loi ne manque pas de surprendre, mais son développement fait apparaître son avantage primordial, celui de conduire à des résultats que le bon sens approuve.

Daniel SCHWARTZ, Philippe LAZAR, Laure PAPOZ — *Statistique médicale et biologique*, 5^e édition. Collection PCEM. Flammarion médecine Sciences. 4 rue Casimir Delavigne, 75006 Paris.

Il s'agit de la 5^e édition d'un ouvrage, publié pour la première fois en 1964, et dont l'éloge n'est plus à faire.

Ce livre est destiné plus particulièrement aux étudiants en médecine et correspond au programme en statistique du 1^{er} cycle d'études médicales. Il a pour but de donner une initiation aux méthodes de raisonnement statistique. Il s'appuie pour cela sur des exemples inspirés de certains problèmes médicaux, mais la compréhension de ce livre n'exige aucune connaissance préalable. On y développe surtout les méthodes de jugement sur échantillon utiles en recherche médicale.

Ce livre est particulièrement clair et bien présenté. Il n'exige aucune connaissance mathématique, sinon la capacité d'appliquer des formules simples.

Georges MATHEWS. — *Le choc démographique*, Boréal Express, 5450, ch. de la Côte-des-Neiges, bureau 212, Montréal, H3T 1Y6, Canada — Distique : 9 rue Edouard Jacques 75014 Paris

S'il est vrai que la croissance démographique de plusieurs pays du Tiers-Monde est très élevée, à l'inverse l'Occident est secoué par un type inédit de crise démographique. Jamais on n'a vu une si faible fécondité durer si longtemps sur un espace aussi étendu.

Le Québec n'échappe pas à cette crise, bien au contraire. Sa fécondité est désormais l'une des plus faibles du monde et, de plus, ses échanges migratoires sont largement déficitaires, surtout en raison du départ des anglophones. Ainsi, le poids des francophones ne cesse d'augmenter au Québec... et de diminuer au Canada. Sans redressement majeur, la population québécoise commencera à décliner d'ici une quinzaine d'années et, contrairement à l'idée reçue, les effets négatifs de la dénatalité se feront sentir bien avant.

Est-à dire que les jeux sont faits et qu'on ne peut rien contre cette tendance? La plupart des experts sont portés à être pessimistes. Pour l'auteur, ce ne sont pas les moyens d'intervention qui font défaut, mais plutôt la volonté collective d'agir.

Dans ce livre, accessible à tous ceux que préoccupe l'avenir du Québec, Georges MATHEWS expose les diverses facettes de cette crise avec un constant souci de clarté. Car les enjeux sont de taille et doivent être débattus sur la place publique.

Georges MATHEWS est économiste à l'Institut national de la recherche scientifique au Canada. Il s'intéresse depuis longtemps aux phénomènes démographiques et à leurs multiples prolongements économiques et sociaux.

I.C. LERMAN. — *Classification et analyse ordinale des données*. Dunod, 15,5 × 24, 760 pages.

L'informatique a donné une vie nouvelle à certaines branches de la Statistique; elle a en outre permis la naissance de nouvelles méthodes qu'on ne pouvait concevoir sans l'existence de l'ordinateur. Dans le passé, la Statistique se proposait surtout d'estimer ou de valider les valeurs de paramètres numériques fixant la distribution de variables aléatoires qui sont régies par des phénomènes naturels de mécanismes très complexes. On peut à présent prétendre dégager, derrière une grande masse d'« informations », des structures d'organisation entre ces dernières et cela au grand bonheur des méthodes d'investigation dans les nombreuses disciplines des Sciences de l'Homme de la Nature et de la Vie, où la part due à l'« observation », et donc à la collecte de données, est si importante.

Les méthodes de l'analyse exploratoire des données sont actuellement en plein essor. Elles allient les méthodes de la statistique, de l'algèbre et de la combinatoire à l'instrument et aux techniques de l'informatique pour fournir une solution automatique signifiante au problème posé.

L'ouvrage de I. C. Lerman offre une vaste synthèse autour de méthodes originales de classification et d'analyse ordinale des données, qui sont de portée très générale quant à la structure des données pouvant être prise en compte : données quantitatives, de contingence ou qualitatives de toutes sortes. Le fondement de ces méthodes est établi de la façon la plus claire et la plus élaborée aussi bien d'un point de vue formel et combinatoire que statistique.

L'ouvrage est composé de deux parties; c'est la partie I qui est consacrée aux bases mathématiques et statistiques des méthodes et algorithmes. La deuxième partie est introduite avec une présentation générale d'un important système de programmes qui mettent en œuvre de manière souple, élégante et rapide les méthodes étudiées. De nombreux chercheurs statisticiens et informaticiens, ainsi que d'éminents spécialistes des sciences humaines biologiques et médicales, ont collaboré à la réalisation de cette deuxième partie, laquelle offre un ensemble d'études conséquentes de cas réels (Psycho-Sociologie, Psycho-Pédagogie, Didactique des Mathématiques, Biologie et Médecine, Géographie économique, Archéologie préhistorique,...). Ces études montrent toute la fécondité et la richesse des méthodes proposées qui sont ainsi testées dans leurs différents aspects.

Ce livre s'adresse donc d'abord au mathématicien-statisticien-informaticien tourné vers les multiples applications dans les sciences qui nécessitent des analyses de comportements, dont notamment celles de l'homme, de la nature et de la vie. Mais les spécialistes de ces domaines, dans la mesure surtout où ils sont formés à certaines méthodes taxinomiques ou factorielles, liront avec profit cet ouvrage, car l'introduction détaillée des différents chapitres rend abordable la formulation des nombreux exemples réels traités dans la partie II. Se trouvent également étroitement concernés par ces travaux les spécialistes des domaines nouveaux qui se développent, tels que la reconnaissance des formes et la documentation automatique, essentiellement liés à des tâches de classification ou d'affectation par ordinateur.

Jean BASS. — *Fonctions de corrélation, fonctions pseudo-aléatoires*. Masson éditeur, 120 boulevard St Germain, 75280 Paris Cedex 06. Broché, 288 p., 16 × 24.

De nombreux phénomènes naturels sont représentés par des courbes ou graphiques d'apparence très irrégulière. Les phénomènes turbulents sont peut-être les plus anciennement connus. Mais on en rencontre dans d'autres branches de la mécanique et de la physique, électronique, mécanique quantique, et dans d'autres disciplines, sciences économiques, médecine.

Leur étude mathématique a été amorcée il y a plus de cinquante ans par N. Wiener. Cet ouvrage la reprend et la présente sous un jour nouveau. Il met l'accent sur trois points essentiels :

1° l'analyse harmonique usuelle, par les séries et les intégrales de Fourier, est mal adaptée à la représentation des phénomènes ayant un spectre continu;

2° l'analyse des phénomènes chaotiques issus de certains systèmes dynamiques ne doit pas se limiter à l'étude qualitative des trajectoires, mais devrait être complétée par celle de diverses valeurs moyennes;

3° beaucoup de phénomènes irréguliers, réputés aléatoires, ne font en réalité intervenir que des moyennes temporelles.

L'ouvrage débute par des généralités sur les moyennes temporelles et les fonctions stationnaires : moyennes quadratiques, espaces fonctionnels associés, analyse harmonique. L'étude des fonctions de corrélation et des mesures spectrales permet de distinguer les fonctions presque-périodiques (séries de Fournier généralisées) des fonctions pseudo-aléatoires (fonctions à spectre continu). La construction de modèles de fonctions pseudo-aléatoires fait appel aux propriétés arithmétiques des suites équinéparties et à des théorèmes ergodiques de H. WEYL, dont on signale des extensions. L'étude des polynômes de WEYL conduit à un modèle de système dynamique à temps discret. Quelques indications sont données sur les mesures associées aux fonctions stationnaires, sur leurs conditions d'existence, et sur les analogues temporels du théorème central limite.

Les chapitres suivants sont consacrés à la recherche de solutions stationnaires d'équations différentielles et aux dérivées partielles linéaires et non linéaires. Les problèmes posés ne sont que partiellement résolus. L'auteur donne cependant des modèles de solutions pseudo-aléatoires des équations de NAVIER-STOKES, qui sont une approche à la construction de solutions turbulentes.

Une annexe est consacrée aux analogies entre les propriétés d'existence et de non existence des moyennes temporelles, et celles des moyennes que la mécanique quantique définit à l'aide d'opérateurs dans l'espace d'HILBERT.

J.C. SIMON. — *Crises d'une dynamique industrielle : la production des biens d'équipement par les industries alimentaires en France*. Institut de recherche économique et de planification, BP 47 X, 38040 Grenoble Cedex.

La dynamique sectorielle de l'industrie française des biens d'équipement pour les industries alimentaires (B.E.I.A.) a été profondément marquée par l'évolution des conditions d'accumulation du capital en aval : un régime d'accumulation plus intensif depuis 1965 se traduit dans les industries alimentaires par un renouvellement de l'ensemble des équipements. Il en est résulté une internationalisation, une crise puis une restructuration de la production française des B.E.I.A.

A présent, le décloisonnement de la technologie alimentaire et le renforcement des relations avec l'ensemble des industries d'équipement constituent de nouveaux déterminants de la dynamique de l'industrie des B.E.I.A. ainsi que des stratégies des firmes et de la politique industrielle.

Ces éléments conduisent à remettre en cause l'analyse en terme de filière alimentaire, ainsi que le cadre de l'analyse sectionnelle fondé sur la spécificité des biens d'équipement.

Par « dynamique », l'auteur entend l'évolution de l'investissement, du niveau technique, la diversification des produits et le renouvellement des relations de cette branche avec les autres branches. Si, de prime abord, le champ paraît étroit et le sujet « pointu », il s'avère, à la lecture, beaucoup plus large et fécond pour la connaissance de l'industrie française.

Christian KELNER. — *Initiation à l'informatique communale*. Collection Droit de l'Administration locale. Masson, 120 boulevard Saint-Germain, 75280 Paris Cedex 06.

Ce livre s'adresse aux maires, aux secrétaires de mairie, aux conseillers municipaux et au personnel communal.

Ses buts sont les suivants :

— démystifier et sécuriser : on essaie d'expliquer le concept du traitement de l'information à l'aide d'exemples simples et vécus journalièrement.

— contribuer à écarter les technocrates, et les démagogues : on indique quelles sont les grandes notions à connaître sur les ordinateurs, leur technologie et leurs différents composants.

— expliciter les paramètres du choix : on indique, sur trois exemples, quelle solution choisir concrètement et en fonction de quels critères.

— faire le point sur l'existant en matière de progiciels : on montre comment il faut examiner une fonction compte tenu de l'informatique

— répondre aux autres questions.

Demain... Combien d'élèves? Centre suisse de documentation en matière d'enseignement et d'éducation — Office fédéral de la statistique, 3003 Berne, Hallwylstrasse 15, Suisse.

Cet ouvrage contient les prévisions (1985-1993) relatives aux effectifs d'élèves des degrés préscolaire, primaire, secondaire I et secondaire II, ce dernier étant subdivisé selon les écoles conduisant à la maturité, les écoles professionnelles et les écoles du degré diplôme.

Jean-Claude PERROT, Stuart J. WOOLF — *State and statistics in France, 1789-1815*. Social Orders, Volume 2. Harwood Academic Publishers, 58 rue Lhomond, 75005 Paris.

Ce livre, en anglais, fait partie d'une série de monographies éditée par Jacques Revel et Marc Augé, Ecole des hautes études en sciences sociales de Paris

Cet ouvrage comprend deux parties. La première partie intitulée : « The golden age of regional statistics (Year IV-1804) » est due à Jean-Claude Perrot, Université Paris I, Panthéon-Sorbonne; elle a été publiée en français comme introduction à « L'âge d'or de la statistique régionale française (An IV-1804) », Société des études robespierristes, 1977. L'auteur indique quelles ont été les origines des statistiques régionales en France. Il montre que l'âge d'or de ces statistiques a été la période allant de l'an IV (1795-96) à 1804. Il souligne le rôle de François de Neufchâteau et de Chaptal

La deuxième partie du livre a pour titre : « Towards the history of the origins of statistics ; France, 1789-1815. Elle a été rédigée par Stuart J. Woolf, University of Essex and European University Institute. Elle a été publiée comme « Contribution à l'histoire des origines de la statistique : France, 1789-1815 » dans « La statistique en France à l'époque napoléonienne », Bruxelles, Centre Guillaume Jacquemyns, 1981. L'auteur y décrit les enquêtes statistiques de la Révolution, 1789-99, puis l'organisation des statistiques sous le Consulat et l'Empire.

Ce livre est particulièrement bien documenté. Il présente sur l'origine des statistiques en France sous la Révolution et l'Empire des renseignements essentiels. Il devrait intéresser, au plus haut point, tous ceux qui s'intéressent à l'histoire de la statistique. On regrette que ce livre n'ait pas été publié en français.

CHIN LONG CHIANG. — *The life table and its applications*. Robert E. KRIEGER publishing Company, Krieger Drive, Malabar, FL 32950, USA.

Ce livre présente la théorie statistique de l'établissement d'une table ordinaire de mortalité et d'une nouvelle table de mortalité où les intervalles de temps sont sujets à variation. Il contient aussi les applications de ces tables dans différents domaines, un bref résumé des méthodes de construction et des calculs qui s'y rapportent tels que la mesure de la mortalité et l'ajustement des taux. Des chapitres d'introduction traitent d'éléments de probabilité et de concepts de base en statistique.

Les domaines d'application des tables de mortalité couvrent les études médicales de survie des malades, la fécondité et la reproduction humaines, la durée du mariage et du veuvage, les tables de mortalité avant la naissance, les études écologiques... Des exemples sont proposés.

Chin Long Chiang est professeur de biostatistique à l'Université de Californie, Berkeley.

Brenda G. COX, Steven B. COHEN. — *Methodological issues for health care surveys*. Statistics : textbooks and monographs, vol. 61. Marcel DEKKER, Inc, 270 Madison avenue, New York 10016, USA.

Les enquêtes sociales longitudinales qui se sont considérablement développées récemment retiennent l'attention des statisticiens, des économistes et des pouvoirs publics concernés par les problèmes de santé et leurs coûts.

Ce livre traite des problèmes qui surviennent dans l'établissement du plan et la conduite de telles enquêtes, ainsi que dans l'interprétation des données longitudinales. Il s'adresse aux bio-statisticiens et aux statisticiens d'enquêtes chargés d'organiser et de gérer ces enquêtes dans les services de santé. Ce livre fournit également une discussion technique approfondie de tous les aspects des enquêtes par sondage dans leurs applications réelles. Il montre comment l'application de la théorie et des méthodes statistiques limite les erreurs d'échantillonnage et de mesure pour obtenir des résultats optimum. Complété par des tables, des formules et des graphiques, cet ouvrage contient de nombreuses références pour des études ultérieures.

Bryan F.J. MANLY. — *The statistics of natural selection*. Chapman and Hall, 11 New Fetter lane, London EC4P 4EE, Angleterre.

Ce livre est un résumé des méthodes d'analyse des données applicables aux études sur la sélection naturelle des populations animales. Il est destiné principalement aux biologistes intéressés par les méthodes quantitatives, mais sera utile également aux statisticiens et aux biométriciens.

Les sujets traités vont de l'analyse des données sur la recapture aux tests de l'hypothèse d'une horloge moléculaire. Des méthodes pratiques sont indiquées avec cinq programmes en FORTRAN.

Un appendice statistique résume la théorie des méthodes statistiques usuelles telles que le maximum de vraisemblance, la régression multiple et les modèles linéaires généralisés. De nombreux exemples sont fournis. Dans beaucoup de cas, on a indiqué les données originales et le détail des analyses.

Model Choice. — *Comptes rendus du 4^e Congrès franco-belge de statisticiens, novembre 1983.* Édité par J-P. Florens, M. Mouchart, J-P. Raoult, L. Simar. Travaux et recherches n^o 4. Publications des Facultés universitaires Saint Louis, boulevard du jardin botanique 43, B-1000, Bruxelles, Belgique.

Ce livre contient les communications présentées au 4^e Congrès franco-belge de statisticiens qui s'est tenu les 24 et 25 novembre 1983, en Belgique.

Les articles rassemblés dans cet ouvrage présentent les différentes approches du thème général du Congrès : le choix du modèle. Ce choix d'un modèle ne constituant pas un problème statistique bien défini mais dépendant plutôt du point de vue auquel on se place sur les données de base, il n'est pas surprenant qu'une telle variété d'idées existent sur ce thème.

Le choix du modèle peut apparaître comme un problème de test d'hypothèse dont la théorie asymptotique demande un détour théorique par la notion de contiguïté. Il peut aussi prendre la forme d'une estimation d'un paramètre discret. Un exemple serait l'analyse discriminante ou un problème de test non paramétrique. Quand on travaille sur des séries chronologiques, on a souvent à choisir entre différents modèles suivant les données de base. Ce livre traite du choix du modèle au point de vue théorique ainsi que dans ses applications.

Cet ouvrage contient 7 articles en anglais et 3 en français. La présentation du livre est entièrement en anglais. Et il s'agissait d'un congrès franco-belge.

Sex differentials in mortality : trends, determinants and consequences. Selection of the Papers presented at the ANU/UN/WHO Meeting held in Canberra (Australia), 1-7 december 1981. Editors : Alan D. Lopez, Lado T. Ruzicka. Miscellaneous Series N^o 4, Department of Demography, Australian National University, Canberra, 1983. Eurospan, 3 Henrietta street, London, WC2B 8LU, England.

Les objectifs de ce congrès étaient les suivants :

- établir la nature et l'importance des structures et des tendances récentes dans différents pays sur les différences de mortalité entre les sexes,
- chercher à identifier les processus contribuant à ces différences,
- discuter les besoins en statistiques et en méthodologie nécessaires à cette étude,
- explorer les conséquences démographiques, sociales, économiques et en santé publique,
- élaborer des stratégies d'intervention pour réduire cette inégalité de mortalité.

Les différents chapitres de ce livre sont les suivants :

- Patterns and trends of sex differentials in mortality,
- Determinants of sex differentials in mortality,
- Social and demographic implications of sex differentials in mortality,
- Economic consequences of sex differentials in health impairment,
- Public health aspects of sex differentials in mortality,
- Selected methodological issues.

Wayne A. WOODWARD, Alan C. ELLIOTT, Henry L. GRAY. — *Directory of statistical microcomputer software*, 1985 Edition. Marcel Dekker, Inc. — 270 Madison Avenue, New York, NY 10016, USA.

Ce livre contient une liste de 140 logiciels statistiques provenant des États-Unis, du Canada, d'Angleterre et d'Australie. Ces logiciels sont classés par ordre alphabétique suivant le nom du programme. Chaque nom comprend de nombreux renseignements : adresse du fournisseur, description du programme, documentation, graphiques, gestion des données, fonctions statistiques (telles que test-t, corrélation et régression, analyse des séries chronologiques, contrôle de qualité), etc.

Six appendices facilitent l'utilisation de ce livre en fournissant des renseignements complémentaires sur les logiciels. Un dictionnaire définit les termes utilisés et deux listings groupent les programmes par vendeur.

Publications 1985 de Marcel DEKKER (suite).

Marcel DEKKER, 270 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, USA.

Statistics : Textbooks and Monographs Series

- Volume 62. Applied Regression Analysis and Experimental Design, Richard J. Brook, Gregory C., Arnold
- Volume 66. Design and Analysis of Experiments, Roger G. Petersen

Journal of Applied Econometrics. John Wiley & Sons, Baffins lane, Chichester, West Sussex PO 19 1UD, Angleterre.

Le « Journal of Applied Econometrics » est une nouvelle revue trimestrielle internationale dont le but est de publier des articles de haute qualité sur les applications des techniques économétriques à une grande variété de problèmes en économie et sur des domaines s'y rapportant; les sujets traités seront la mesure, l'estimation, les tests, la prévision et l'analyse des politiques. L'accent sera mis sur l'application soigneuse et rigoureuse des techniques et sur l'interprétation des résultats.

Les articles publiés doivent permettre aux autres chercheurs d'appliquer les méthodes exposées. Les données présentées par les auteurs doivent être utilisables ainsi que les programmes d'ordinateur. On mettra l'accent sur l'utilisation des micro-ordinateurs dans la recherche appliquée. Le Journal publiera de courts articles permettant de réévaluer des résultats précédemment publiés.

Le Journal compte aussi publier des comptes rendus sur les récents développements en économétrie théorique et appliquée.

Technique d'enquête — Survey Methodology. Statistique Canada, Ottawa (Ontario), Canada K1A OT6.

Technique d'enquête est une revue publiée par Statistique Canada. Entièrement bilingue (anglais et français) les articles sont orientés vers le développement et l'application des méthodes dans les enquêtes.

A l'origine, Technique d'enquête avait surtout une vocation interne, servant de tribune aux méthodologistes de Statistique Canada. Au cours des dix dernières années cependant, elle a pris graduellement de l'expansion pour englober une plus vaste gamme de sujets d'intérêt, et a subi beaucoup de transformations ces derniers temps en son apparence extérieure, sa politique éditoriale et la composition de son comité de rédaction traduisant à la fois les besoins actuels et les défis futurs. La revue Technique d'enquête publie des articles sur les divers aspects des méthodes statistiques — qui intéressent un organisme statistique comme, par exemple, les problèmes de conception découlant de contraintes d'ordre pratique, l'évaluation des enquêtes, la recherche sur les méthodes d'enquête, l'analyse des séries chronologiques, la désaisonnalisation, les techniques de lissage et d'extrapolation, les études démographiques, l'intégration et l'analyse de production de statistiques. Une importance particulière est accordée à l'élaboration et à l'évaluation de méthodes qui ont été utilisées pour la collecte de données ou appliquées à des données réelles. Tous les articles sont soumis à une critique. (Pour soumettre des articles ou pour d'autres informations, veuillez vous adresser au : Rédacteur, Technique d'enquête, Direction de la méthodologie, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) Canada K1A OT6.)

Statistics in medicine. John Wiley & Sons, Baffins Lane, Chichester, Sussex PO 19 1UD, Angleterre.

A partir de 1986, ce journal paraîtra sous forme de 6 numéros par an au lieu de 4. « Statistics in medicine » publie des articles sur les applications pratiques de la statistique et d'autres méthodes quantitatives en médecine et dans les sciences voisines. Il traite tous les aspects de la collecte, de l'analyse, de la présentation et de l'interprétation des données médicales. Les domaines étudiés comprennent les essais cliniques, les études de diagnostic, le contrôle de qualité, les expériences de laboratoire, l'épidémiologie et la recherche sanitaire. On publie des exemples d'application de statistique à des projets spécifiques, des articles expliquant les nouvelles méthodes statistiques, mais on exclut les articles de théorie mathématique.