

PUBLICATIONS DE G.-Th. GUILBAUD

OUVRAGES

1945 (avec R. Daval) : *Le raisonnement mathématique*, Paris, Presses Universitaires de France, 152 pages, (Nouvelle encyclopédie philosophique).

1947 (avec Y. Mainguy) : *Les différents comportements du consommateur et leur détermination statistique*, Paris, ISEA, IV, 63 pages.

1949 : *Les mathématiques de l'économiste : leçons sur les équations fonctionnelles*, Cahiers de l'I.S.E.A., série E, n° 1, Paris, 229 pages.

1950 (avec R. Daval) : *La méthode statistique*, fasc. 1, Paris, Presses Universitaires de France.

1951 (avec R. Daval) : *La méthode statistique*, fasc. 2, Paris, Presses Universitaires de France.

1954(1) : *La cybernétique*, Paris, Presses Universitaires de France, 128 pages, (Que sais-je ?, 638).

Édition en japonais, 1956, Tokyo, Hakusuisha, Que sais-je ?, 197.

Édition en espagnol, 1956, Barcelone, Vergara, Colección « Nuevos horizontes », 6.

Édition en anglais, 1959, Londres, Heinemann, Contemporary sciences series.

Édition en hébreux, 1960, Tel-Aviv.

1954(2) : *Leçons sur les éléments principaux de la théorie mathématique des jeux*, Paris, CNRS, 126 pages.

1968(1) : *Statistique des chroniques*, Paris, Dunod, 127 pages, (monographies de recherche opérationnelle, 8).

1968(2) : *Éléments de la théorie mathématique des jeux*, Paris, Dunod, 143 pages, (monographies de la recherche opérationnelle, 9).

1963 : *Mathématiques*, collection « Thémis », Paris, Presses Universitaires de France, 2^e édition, 1966, 243 pages.

1985 : *Leçons d'à peu près*, Paris, Christian Bourgois, 235 pages.

1993 : *Mathématique sociale*, entretien avec G.-Th. Guilbaud. DVD série « Savoir et Mémoire » n° 4, Paris, AREHESS, [consultable sur le site : <http://www.ehess.fr>].

ARTICLES

1946(1) (avec H. Guitton) : « Déterminisme et marché », *Revue d'économie politique* n° 4, 409-435.

1946(2) : « Une méthode d'analyse sommaire de la structure démographique », *Économie et humanisme*, n° 27, 515-525.

1947(1) (avec H. Guitton) : « Déterminisme et marché », *Revue d'économie politique*, 332-335, [suite de 1946(1)].

1947(2) : *Science et technique*, rapport aux XXIV^e Journées universitaires, 24-51.

1948(1) : « Sur les méthodes d'étude des budgets de ménage », *Cahiers de l'Institut de sciences économiques appliquées*, série B, annexe 4, Paris, 46-63.

1948(2) (avec S. Dupin) : « Études sur la consommation de pain d'après les budgets de ménage », *Bulletin de l'Institut national d'hygiène*, tome 3, n° 3, juillet-septembre, 408-410.

1948(3) : « La correction des erreurs accidentelles dans les comptabilités approchées », *Cahiers de l'Institut de sciences économiques appliquées*, série D, n° 5, Paris, 141-169.

1949(1) (avec J. Marczewski) : « Essai d'analyse graphique d'une comptabilité nationale », *Économie appliquée*, 138-169.

1949(2) : « La théorie des jeux, contribution critique à la théorie de la valeur », *Economie appliquée*, 275-319. Traduction en anglais dans *International Economic Papers*, n° 1, London, McMillan, 1951, 37-65. [Reproduit dans *Mathématiques et action politique : études d'histoire et de philosophie des mathématiques sociales*, sous la direction de Th. Martin, INED, Paris 2000].

1949(3) : « Note sur l'économétrie des fluctuations », *Économie Appliquée*, 429-495.

1950(1) : « Quelques applications de la théorie mathématique des réseaux », communication au Congrès européen de la Société internationale d'économétrie, Colmar, 12 septembre 1949, résumé dans *Econometrica*, vol. 18, n° 1, 73-74.

1950(2) : « Contributions à la théorie des réseaux : situations de la théorie des réseaux de la comptabilité », *Économie appliquée*, 159-164.

1950(3) : « Calculs symboliques et calculs financiers », (Congrès d'économétrie de Varèse), *Économie appliquée*, 353-394. Résumé dans *Econometrica* 19, 1951, 192-194.

1950(4) : « Divagations cybernétiques », revue *Esprit*, Paris, septembre 281-295.

1951(1) : « L'étude statistique des oscillations économiques », *Cahiers du séminaire d'économétrie*, Paris, CNRS, 58-93.

1951(2) (en collaboration) : « Le revenu national français de 1780 à nos jours », rapport à la réunion de Royaumont de l'International Association for Research in Income and Wealth (IARIW), *Income and Wealth*, series 3, Cambridge, Bowes, 1953, 46-66 et « La croissance du revenu national français depuis 1970 », *Cahiers de l'Institut de sciences économiques appliquées*, série D, n° 7, Paris, 1952, 13-52.

1951(3) : « En marge de Schumpeter : quelques espérances mathématiques », *Économie appliquée* n° 2, 242-269.

1952(1) (avec W. Jaffé) : « La correspondance complète de Cournot et Walras (1873-1875) », établie et annotée, *Économie appliquée*, n° 1, 5-33.

1952(2) : « Le problème du partage : matériaux pour une enquête sur les algèbres et les arithmétiques de la répartition », *Économie appliquée*, 93-137.

1952(3) : « Les théories de l'intérêt général et le problème logique de l'agrégation », *Economie appliquée*, 501-584. Traduction en anglais des pages 507 à 572 dans *Reader on mathematical social sciences*, UNESCO, Paris, 1966. Traduction complète : « Theories of the general interest and the logical problem of aggregation », *Journal électronique d'Histoire de la Probabilité et de la Statistique* (www.jehps.net), vol. 4, n° 1, 2008.

1953(1) : « Note sur l'étude statistique des croissances et de leurs irrégularités », présentée à la *troisième conférence de l'International Association for Research in Income and Wealth* (Castelgandolfo), 1-28.

1953(2) : « Pilotes, stratèges et joueurs », conférence faite à un colloque organisé à la Sorbonne par la Maison des Sciences, Paris, le 24 mars 1953, publiée dans *Structure et évolution des techniques*, n° spécial de *Cybernétique*, 5^e année, n° 35-36, juillet 1953-janvier 1954, Paris. [Réédité et mis à jour dans la *Revue internationale de systémique*, vol. 2, n° 3, 1988, 321-344].

1953(3) : *Influence du changement d'échelle sur les propriétés de groupes sociaux*, Rapport sur le programme du Conseil international des sciences sociales (assemblée générale, Paris, Unesco, novembre 1953, document WP 2).

1953(4) : « Sur une difficulté de la théorie du risque », *Le risque*, colloque international du CNRS n° XL, *Econométrie*, Paris, CNRS 19-28.

1954(1) : « Stratégies et décisions économiques, vers une science de la conduite de l'action humaine », conférences faites à l'Institut français du Royaume-Uni (Londres et Edimbourg) en janvier 1953, publiées sous le titre « Stratégies et décisions », *La vie intellectuelle*, n° d'août-septembre 1954, 36-57.

1954(2) : « Le statisticien est-il un joueur ? » (théories de la décision statistique), conférence à la Société de statistique de Paris, 20 janvier 1954, in *Journal de la société de statistique de Paris*, 1956.

1954(3) : « Les méthodes de travail dans l'étude des vocabulaires techniques », exposé au Congrès de l'association française pour l'avancement des sciences, Poitiers, 19 juillet 1954, 18^e section économie et sociologie.

1955(1) : « Le choix des horaires sur un réseau de transports en commun », exposé fait en janvier 1955 au séminaire de recherche opérationnelle, bulletin n° 2, publié dans *Revue de statistique appliquée*.

1955(2) : « La théorie des jeux », rapport au congrès des économistes de langue française, Paris, 24 mai 1954, publié dans *Revue d'économie politique*.

1955(3) : « La recherche opérationnelle en France », *Actes du congrès de l'Institut international de statistique*, 29^e session, Rio de Janeiro, 395-398.

1956(1) : « La recherche opérationnelle et ses applications », *Revue de statistique appliquée* (4-3), 7-20.

1956(2) : « Pour une étude de la recherche opérationnelle », *Revue française de recherche opérationnelle*, vol. I, n° 1, 3-12.

1956(3) : « Circulation aléatoire dans un réseau », colloque international du CNRS n° LXII, *Les modèles dynamiques*, 117-125.

1956(4) : Préface de l'édition française de *La stratégie dans les actions humaines : les affaires, la guerre, les jeux*, par J.D. Williams, Paris, Dunod.

1957(1) : « Introduction à la théorie des décisions statistiques par l'analyse d'un jeu séquentiel », *Cahiers de l'Association pour le développement des techniques de marchés*, n° 2, 41-52.

1957(2) : « Programmes dynamiques et programmes linéaires. Note sur un modèle de Richard Bellman », *Cahiers du Bureau universitaire de recherche opérationnelle*, cahier n° 2, Paris, I.S.U.P., 37-41.

1958 : « Approximation entropique et plans économiques de rangement », colloque CNRS *Calcul des probabilités*, Paris, 143-147.

1959(1) : « Les problèmes de la statistique », chapitre VI du *Traité de sociologie*, sous la direction de G. Gurvitch, Paris, Presses Universitaires de France. Réédité dans *mathématiques et Sciences humaines* 135, automne 1996, 33-50. Traduction espagnole in *Empiria*, n° 9, 2005, Madrid, U.N.E.D., 211-240.

1959(2) : Préface de l'édition française de *Théorie des jeux et programmation linéaire* par S. Vajda, (traduit et adapté par J. Bouzitat), Paris, Dunod, 2^e édition 1968.

1960 : Préface de *Les choix économiques : décisions séquentielles et simulation* par P. Rosenstiehl et A. Ghouila-Houri, Paris, Dunod.

1961 : « Faut-il jouer au plus fin ? », Notes sur l'histoire de la théorie de jeux, in colloque CNRS *La Décision*, 25-30 mai 1959, Paris, 171-182.

1962(1) : « Pascal et la mathématique » (pour le tricentenaire de la mort de Pascal), *La table ronde* 171, Paris, 104-122.

1962(2) : « Petite introduction à la combinatoire », *Revue française de recherche opérationnelle* 24, 243-260.

1962(3) : « Pour qu'on lise Pascal », *Revue française de recherche opérationnelle* 24, 195-198.

1963(1) : « Un exercice sur les permutations », *Mathématiques et Sciences humaines* 2, 37-43.

1963(2) : « Un exercice sur les permutations » (suite), *Mathématiques et Sciences humaines* 3, 43-51.

1963(3) : (avec P. Rosenstiehl), « Analyse algébrique d'un scrutin », *Mathématiques et Sciences humaines* 4, 9-33. (Réédité, revu et augmenté dans *Ordres totaux finis, travaux du séminaire sur les ordres totaux finis*, Aix-en-Provence, juillet 1967, Paris, Mouton-Gauthier-Villars, 1971, collection Mathématiques et Sciences humaines, n° 12, 70-100).

1963(4) : « Un exercice sur les permutations » (2^e suite), *Mathématiques et Sciences humaines* 4, 47-48.

1964(1) : (avec M. Eytan), « Présentation de quelques monoïdes finis », *Mathématiques et Sciences humaines* 7, 3-10.

1964(2) : « Une distribution singulière », *Mathématiques et Sciences humaines* 8, p. 35.

1964(3) : Analyses de H. Weyl, « Symétrie », Paris, Flammarion, et H. Steinhaus, « Mathématiques en instantanés », Paris, Flammarion, dans *Mathématiques et Sciences humaines* 8, 41-42.

1964(4) : « La règle des partis et la ruine des joueurs », *Mathématiques et Sciences humaines* 9, 1964, 3-13.

1964(5) : (J. Gardelle, avec la collaboration de G.-Th. Guilbaud), « Cadences », *Mathématique et Sciences humaines* 9, 31-38.

1964(6) : « Avant-propos » à *Symétrie et mathématique moderne* de Hermann Weyl, Paris, Flammarion, 5-7.

1964(7) : *Dictionnaire des jeux*, sous la direction de René Alleau, Paris, Tchou.

Articles :

« Cartes (possibilités et probabilités de distribution), 102-103.

« Dés (possibilités et probabilités de combinaisons des dés), 159-161.

« Jeux (théorie des), 254-270.

« Roulette », 448-452.

1965 : « Deux fois treize ou une théorie du schisme », *Mathématiques et Sciences humaines* 12, 31-35. [Réédité avec une conclusion supplémentaire dans *Archives des sciences sociales des religions*, vol. 45, n° 2, 1978, 181-187].

1966(1) : « Exercices de calcul pour préparer à l'usage du Khi deux », *Mathématiques et Sciences humaines* 14, 31-40.

1966(2) : « Un exercice de logique formelle », *Mathématiques et Sciences humaines*, 15, 29-32.

1966(3) : « Un exercice de calcul logique chez les indiens des prairies », *Mathématiques et Sciences humaines* 15, 33-35.

1966(4) : « Pour le 200^e anniversaire de la mort de G.W. Leibniz : un problème leibnizien : les partages de nombres », *Mathématiques et Sciences humaines*, 17, 13-36.

1966(5) : « À propos des groupes et de leurs axiomatiques », *Mathématiques et Sciences humaines* 17, 62-63.

1966(6) : « Theories of the general interest », *Readings in mathematical social sciences* Lazarsfeld (ed.), Chicago, S.R.A., 262-307.

1967(1) : (sous le pseudonyme de C. Lawoll), « Traverser le miroir », *Mathématiques et Sciences humaines* 20, 29-32.

1967(2) : « Bribes méthodologiques (1) : pouvoir des simplexes », *Mathématiques et Sciences humaines* 20, 33-46.

1968(1) : « L'algorithme de l'élagueur », *Mathématiques et Sciences humaines* 21, 19-28.

1968(2) : « Les partitions et la notation simpliciale », *Mathématiques et Sciences humaines* 22, 27-31.

1968(3) : « Quelques réflexions mathématiques sur les équilibres économiques » (leçons faites au Centro Matematico Internazionale, l'Aquila, 1965), *Revue d'Informatique et de Recherche Opérationnelle* 8, 5-39.

1969(1) : « Objets simpliciaux (à suivre) », *Mathématiques et Sciences humaines* 26, 17-31.

1969(2) : « Esquisses mésologiques », *Mathématiques et Sciences humaines* 28, 7-25.

1970(1) : « Préférences stochastiques », *Mathématiques et Sciences humaines* 32, 45-56.

1970(2) : « Système parental et matrimonial du Nord Ambrym », *Journal de la Société des Océanistes* 26, tome XXVI, Paris, Musée de l'Homme, 9-32. [Reproduit dans le présent numéro, p. 72-96].

1971 : Avant-propos au numéro spécial : « Quelques aspects de la formalisation en linguistique : 1 », *Mathématiques et Sciences humaines* 34, p. 5.

1973(1) : « Qu'est-ce qu'une permutation ? », *Mathématiques et Sciences humaines* 42, 5-16.

1973(2) : « Algèbre de Boole », *Combinatoire, graphes et algèbres*, Centre de Mathématique Sociale (avec le concours de l'UNESCO), Paris, Gauthier-Villars, 87-102.

1973(3) : « Objets simpliciaux », *Combinatoire, graphes et algèbres*, Centre de Mathématique Sociale (avec le concours de l'UNESCO), Paris, Gauthier-Villars, 103-122.

1973(4) : « Les langages d'espace », *Les applications nouvelles des mathématiques et l'enseignement secondaire*, 3^e séminaire organisé par la commission internationale de l'enseignement mathématique, Echternach (Grand Duché du Luxembourg), impr. Victor, Esch-sur-Alzette (Luxembourg), 1975, 29-40.

1974(1) : « À propos de l'estimation du nombre des coins », *Bulletin de la Société française de numismatique* 7, 29^e année, 625-634. [Reproduit dans le présent numéro, p. 97-106].

1974(2) : « Permutations tropicales », Colloque *Permutations*, Paris, juillet 1972. Actes publiés sous le titre *Permutations*, Paris, Gauthier-Villars, 271-276.

1974(3) : « Les discours d'espace et leurs formes mathématiques », symposium de l'association de psychologie scientifique de langue française, Bruxelles, 1972. Actes publiés sous le titre *De l'espace corporel à l'espace écologique*, Paris, Presses Universitaires de France, 297-324.

1974(4) : « Espaces et mathématiques », colloque « Sémiotique de l'espace », Paris, Institut de l'environnement, mai 1972. Actes publiés sous le titre : *Notes méthodologiques en architecture et en urbanisme* 3/4, Paris, Institut de l'environnement, 283-293.

1974(5) : « Mathématiques et à peu près », *Hasardons-nous*, Paris, brochure A.P.M.E.P., n° 17, 7-29.

1975(1) : (sous le pseudonyme Thomas Reginal), « Un petit exercice de statistique linguistique », *L'Echo des Messaches* n° 0, Paris, novembre 1974, (n.p.).

1975(2) : (non signé), « Au sujet d'un petit exercice... », *L'Echo des Messaches* 1, Paris, (n.p.).

1975(3) : (non signé), « Lettre à l'éditeur », *L'Echo des Messaches* 2, Paris, (n.p.).

1975(4) : (non signé), « Variétés. Small samples (sur une poésie de Udny Yule) », *L'Echo des Messaches* 4, Paris, (n.p.)

1976(1) : Avant-propos au numéro spécial : « Une question de praxéologie mathématique », *Mathématiques et Sciences humaines* 54, 5-7.

1976(2) : « Mathématique et approximation », 3^{ème} congrès international sur l'enseignement des mathématiques, Karlsruhe, 19 août 1976, 1-27.

1977 : « Les Teilnenner de la Kettenbruche ou : Pareto et Zipf chez Archimède », *L'Echo des Messaches* 6, Paris, 9-11.

1978 : « Continu expérimental et continu mathématique », *Mathématiques et Sciences humaines* 62 (n° spécial « Modélisation des préférences et quasi-ordres »), 11-33.

- 1979 : « Note sur les comptabilités markoviennes », *Mathématiques et Sciences humaines*, 66, 99-112.
- 1980(1) : « Relations entre deux coefficients de corrélation de rangs », *Mathématiques et Sciences humaines* 72, 45-59.
- 1980(2) : « Statistique et philologie », 3^e colloquio *Centro del lessico intellettuale europeo*, Roma, Edizioni dell'Ateneo, 11-35.
- 1980(3) : « Zipf et les fréquences », *Mots*, Presses de la F.N.S.P., n° 1, 97-126.
- 1980(4) : « Les décimales de Π et la statistique », *Le petit Archimède* 64-65, [supplément, n° spécial Π , 64-65], 204-221.
- 1980(5) : (signé Théophraste), « Le tombeau d'Archimède », *Le petit Archimède* 64-65, [supplément, n° spécial Π , 64-65], 230-231.
- 1981 : (attribué à, signé Zanzara), « Histoire de crânes ou gare aux arrondis », *L'Echo des Messaches* 11, Paris, 13-14.
- 1982 : « Fréquences et probabilités », *Analisi delle frequenze, centro del lessico intellettuale europeo*, Roma, Edizioni dell'Ateneo, 39-61. Repris dans *Informatique et Sciences humaines* (Université Paris-Sorbonne), n° 61, 1984, 49-67.
- 1988 : « Envoi », *L'à-peu-près, aspects anciens et modernes de l'approximation*, Paris, éditions de l'EHESS, p. 255.
- 1991 : « In Memoriam : P. Costabel », *Annuaire des anciens élèves de l'ENS 1991*.
- 1993 : « Te Deum Laudamus », *Liturgie* 87, 323-338.
- 1998 : « Fantaisie philologique », *Des mots en liberté : mélange Maurice Tournier*, ENS (coll. Hommages), vol. 1, 171-175.
- 2003 : « La ténébreuse affaire de Corcelles », *Arithmétique politique dans la France du XVIII^e siècle*, Th. Martin (éd.), Paris, INED, 249-258.

COURS EN FACULTE

- 1955 : *Les mathématiques de l'économiste*, cours 1954-1955, Institut de préparation scientifique aux études économiques.
- 1961 : *Mathématiques : licence 1^{ère} année*, sous la direction de G.-Th. Guilbaud, cours rédigés par J.-L. Petit, Les cours de droit, 339 pages.
- 1962: *Mathématiques : licence 2^{ème} année*, cours rédigés par M. Bruter, Centre d'économétrie de la Faculté de droit et de sciences économiques de Paris.
- 1963: *Mathématiques : licence en sciences économiques 3^{ème} année*, cours rédigés par G. Romier *et al.*, Librairie Dey, 262 pages.