

PUBLICATIONS DE MARC BARBUT

LISTE CHRONOLOGIQUE

- « La linéarité dans un certain problème de renouvellement de stock en avenir aléatoire », *Cahiers du B.U.R.O.* n° 1, Institut Henri Poincaré, 1957, p. 41-52.
- « Méthodes récurrentes dans les problèmes de renouvellement de stock en avenir aléatoire », *Cahiers du B.U.R.O.* n° 2, Institut Henri Poincaré, 1957, p. 11-26.
- « Quelques aspects mathématiques de la décision rationnelle », *Temps modernes* 164, 1959, p. 725-745. Traduction américaine (with introductory notes by Kenneth Arrow), « Does the majority ever rule? », *Portfolio and Art News Annual*, New York, The art foundation press, 1960, p. 76-84.
- « Projet de programmes de mathématiques pour les classes de seconde A et B », *Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques* (APMEP) 215, 1961, p. 393-402.
- « Projet de programmes de mathématiques pour les classes non scientifiques », *Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques* (APMEP) 222, 1962, p. 196-204.
- *Algèbre linéaire : espaces vectoriels de dimension finie*, Paris, INSEE, 1962.
- « Distances », *Bulletin de l'Association des professeurs de mathématiques* (APMEP) 224, 1964, p. 23-30, traduction anglaise dans *Mathematics Teaching* 23, London, 1963, p. 15-20.
- « Sur le mot et le concept de modèle », *Annales E.S.C.* 2, 1963, p. 383-386
- « Calcul des décisions. Calcul des espérances. Calcul des probabilités », *Mathématiques et Sciences humaines* 2, 1963, p. 15-24.
- « Idéogrammes : graphiques et géométrie », *Mathématiques et Sciences humaines* 6, 1964, p. 29-36.
- « Un exercice sur la génération de structures algébriques », *Mathématiques et Sciences humaines* 7, 1964, p. 11-28.
- « Quelques propositions pour la réforme de l'enseignement supérieur », *Perspectives socialistes* 70-71, 1964, p. 30-40.
- « Note sur l'algèbre des techniques d'analyse hiérarchique », in B. Matalon, *L'analyse hiérarchique*, Mouton et Gauthiers-Villars, 1965, p. 125-146.
- « Topologie générale et algèbres de Kuratowski », *Mathématiques et Sciences humaines* 12, 1965, p. 11-27.
- « Morphismes d'algèbres de Boole », *Mathématiques et Sciences humaines* 12, 1965, p. 37-42.
- « Réflexions sur le rôle de l'enseignement programmé en mathématiques », *Courrier pédagogique* (INRP), n° spécial sur l'enseignement programmé, 1965, p. 57-58.
- « Éléments pour un dictionnaire de la recherche opérationnelle », *Revue Française de Recherche Opérationnelle* 24, 28, 30, 31, 32, 33 et 35, 1963 à 1965.
- « Treillis », film de 27 minutes, *Les Chantiers mathématiques*, Émission de télévision scolaire de l'ORTF, 1964-1966.
- « Algèbre et géométrie », film de 27 minutes, *Les Chantiers mathématiques*, Émission de télévision scolaire de l'ORTF, 1964-1966.
- (Avec G. Morlat), « Introduction à la loi des grands nombres », film 16mn, 18 minutes, Réalisation R. Rossi, 1966.

- (Avec G. Morlat), « La loi Arc Sinus », film de 16mn, 17 minutes, Réalisation R. Rossi, 1966.
- « Une introduction au test du Khi-deux », *Mathématiques et Sciences humaines* 14, 1966, p. 23-30.
- « Sur le sens du mot structure en mathématiques », *Temps modernes* 246, 1966, p. 791-814, Traduction en espagnol dans *Problemas del Estructuralismo*, siglo XXI, Editores, s.a., Mexico, 1967, Traduction en japonais dans *Kôzô shugi to ha nanika*, Misuzu shobô, 1968, Repris dans *Cahiers d'études freudiennes* 10, s.d., p. 81-101.
- « De Pascal à Savage. Un chapitre de l'algèbre linéaire : le calcul des probabilités », *Mathématiques et Sciences humaines* 15, 1966, p. 15-28, Repris dans *Mathematica et Paedagogia*, Bruxelles 31, 1966, p. 7-20 et dans le *Bulletin de l'APMEP*, 1966.
- « Intégrales et mesures : introduction en vue du calcul des probabilités », *Mathématiques et Sciences humaines* 20, 1967, p. 1-28.
- « Jeux et mathématiques : jeux qui ne sont pas de pur hasard », in *Jeux et Sports*, sous la dir. de R. Caillois, Encyclopédie de la Pléiade, 1967, p. 839-864.
- *Mathématique des sciences humaines*, Presses Universitaires de France, coll. Sup, tome I, 1967.
- « Théorie des jeux et sciences humaines », *L'économie et les sciences humaines*, Dunod, 1967, p. 387-411.
- « Anthropologie et mathématiques », *Les sciences sociales, problèmes et orientations*, Mouton et UNESCO, 1968, p. 5-14.
- « Partitions d'un ensemble fini, leur treillis (cosimplexe) et leur représentation géométrique », *Mathématiques et Sciences humaines* 22, 1968, p. 5-22.
- *Mathématique des sciences humaines*, Presses Universitaires de France, coll. Sup, tome 2, 1968.
- « Carrés, carrés successifs », Film 16mn, 6 minutes, Réalisation R. Rossi, 1968.
- « Une classe de demi-treillis ordonnés pouvant servir à des agrégations de critères », in *La décision : agrégation et dynamique des préférences*, CNRS, 1969, p. 27-35.
- « Sur quelques points relatifs à l'enseignement élémentaire des mathématiques », *Mathématiques et Sciences humaines* 27, 1969, p. 29-46.
- « Intermédierité », *Mathématiques et Sciences humaines* 28, 1969, p. 5-6.
- « Sur le nouveau rôle des mathématiques dans les sociétés développées », *Revue de l'enseignement supérieur* 46-47, 1969, p. 69-73.
- « Un exercice de combinatoire : les mots circulaires et équilibrés », *Cahiers mathématiques III*, Mouton et Gauthier-Villars, 1970, p. 63-68.
- « Une classe de quasi-groupes qui peuvent servir à représenter des moyennes », *Mathématiques et Sciences humaines* 31, 1970, p. 33-37.
- « En marge d'une lecture de Machiavel : l'art de la guerre et la praxéologie mathématique », *Annales ESC* 3, 1970, p. 567-573.
- (Avec B. Monjardet), *Ordre et classification*, Paris, Hachette-Université, 2 vol., 1970.
- « Vocabulaire des ensembles ordonnés et treillis », *Ordres totaux finis*, Mouton et Gauthier-Villars, 1971, p. 4-23.
- « Vocabulaire des types d'ordre », *Ordres totaux finis*, Mouton et Gauthier-Villars, 1971, p. 49-54.
- « Note sur les ordres totaux à distance minimum d'une relation binaire donnée », *Ordres totaux finis*, Mouton et Gauthier-Villars, 1971, p. 221-224.
- « Échelles à distance minimum d'une partie donnée d'un treillis distributif fini », *Ordres totaux finis*, Mouton et Gauthier-Villars, 1971, p. 225-234.
- « Le premier cycle 'Mathématiques et Sciences humaines' », *Bulletin de liaison des Universités françaises* 2-3, 1971, p. 43-45.
- (Avec C. Fourgeaud), *Éléments d'analyse mathématique des chroniques*, Paris, Hachette-Université, 1971.

- (Avec C. Carcassonne), « Diagrammes et langages, film de 16 mn, 12 minutes, Réalisation R. Rossi, 1971.
- *Mathematika tôn koinônikon epistemôn, Ethnikon kentron koînōnikon ereynou*, Édition en grec moderne avec traduction par V. Di Giorgio de *Mathématiques et Sciences humaines*, Athènes, tome I, 1972.
- « La logique et les sciences humaines », *Les langages, le sens et l'histoire*, Publication de l'Université de Lille III, 1972, p. 395-407.
- « Protocoles d'observation : types de variables ; structures induites », *Analyse des données en architecture et urbanisme*, Institut de l'environnement, Paris, 1972, p. 5-18.
- (Avec C. d'Adhémar, P. Jullien, B. Leclerc), *Mathématiques élémentaires : applications à la statistique et aux sciences sociales*, Paris, Presses Universitaires de France, coll. Thémis, 2 vol., 1973.
- « Les mathématiques dans les sciences de l'Homme », *Sciences de l'Homme et professions sociales*, Toulouse, Privat, 1974, p. 100-109.
- *Mathematika tôn koinônikon epistemôn, Ethnikon kentron koînōnikon ereynou*, Édition en grec moderne avec traduction par V. Di Giorgio de *Mathématiques et Sciences humaines*, Athènes, tome II, 1975.
- « Échelles de mesure », *Combinatoire, graphes et algèbre*, Mouton et Gauthier-Villars, 1973, p. 143-172. Traduction anglaise « Measure scales », *Combinatorics, graphs and algebra*, The Hague et Paris, Mouton, 1976, p. 147-178.
- « Médianes, Condordet et Kendall », *Mathématiques et Sciences humaines* 69, 1980, p. 5-13.
- « Médiane, distributivité, éloignements », *Mathématiques et Sciences humaines* 70, 1980, p. 5-31.
- « Mathématiques modernes : nous nous sommes trompés », *Le nouvel observateur* 1034 du 31.08.1984, p. 53.
- « Note sur quelques indicateurs globaux de l'inégalité : C. Gini, V. Pareto, P. Lévy », *Revue française de sociologie* XXV, 1984, p. 602-622.
- « Sur quelques propriétés élémentaires des fonctions de concentration de C. Gini », *Mathématiques et Sciences humaines* 88, 1984, p. 5-19.
- « Sur les indicateurs de l'inégalité : croissance logistique et mesure de l'inégalité et de quelques effets 'paradoxaux' dans la comparaison des inégalités », *Mathématiques et Sciences humaines* 90, 1985, p. 5-17.
- « Ambiguïté et statistique : quelques remarques », *Brises* 7, Paris, 1985, p. 41-45.
- « Sur deux familles de valeurs centrales généralisant la moyenne arithmétique », *Démographie et sociologie. Hommage à Alain Girard*, Publications de la Sorbonne, 1986, p. 131-147.
- « Diamètres et écarts. Une décomposition du coefficient d'inégalité de C. Gini », *Mathématiques et Sciences humaines* 93, 1986, p. 61-69.
- « Des bons et des moins bons usages des distributions paretienne en analyse des données », *Histoire et mesure*, III-1, 1988, p. 111-128.
- « Sur une classe de résumés statistiques : les valeurs centrales », *L'à peu près, aspects anciens et modernes de l'approximation*, Éditions de l'EHESS, 1988, p. 109-142.
- « Distribution de type paretien et représentation des inégalités », *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 106, 1989, p. 53-69. Repris dans *La modélisation, confluent des sciences sociales*, Éditions du CNRS, 1990, p. 15-35.
- « Note sur l'ajustement des distributions de Zipf-Mandelbrot en statistique textuelle », *Histoire et Mesure* IV-1/2, 1989, p. 107-119.
- « Avant-propos », *Mathématiques et sciences humaines* 107, 1989, p. 5-6 [consacré au R.P. Dominique Dubarle].
- « Introduction à l'analyse mathématique des inégalités », *Archives de psychologie*, Genève, vol. 58, 1990, p. 99-114. Repris dans *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 142, 1998, p. 27-41.
- (Avec B. Bru, E. Coumet), « Histoire du calcul des probabilités et de la statistique », *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 113, 1991, p. 57-75.

- « Note sur les moyennes de variables aléatoires », *Moyenne, milieu, centre*, Éditions de l'EHESS, 1991, p. 31-43.
- « Moyennes et valeurs centrales », *Moyenne, milieu, centre*, Éditions de l'EHESS, 1991, p. 135-151.
- « Les mathématiques dans les sciences de l'Homme », *L'intervention dans le champ social*, Toulouse, Privat, 1992, p. 85-95. Repris et mis à jour *op. cit.*, 1974.
- « Comments on a pseudo-mathematical model in social psychology », *European Journal of Social Psychology*, vol. 23, 1993, pp. 203-210 and pp. 217-218.
- « Sur la formalisation dans les sciences sociales », *Histoire et mesure* IX-1/2, 1994, p. 5-12.
- « Une remarque sur l'expression et l'ajustement des distributions de Zipf-Mandelbrot », *Mélanges offerts à André Lentin*, Éditions EHESS-CAMS, 1997, p. 171-179.
- « Une famille de distributions : des paretiennes aux antiparetiennes. Applications à l'étude de la concentration urbaine et de son évolution », *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 141, 1998, p. 43-72.
- « Une introduction élémentaire à l'analyse mathématique des inégalités », *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 142, 1998, p. 35-49.
- « Jeux (théorie des...) », *Vocabulaire critique de la sociologie*, A. Akoun et P. Ansart (eds.), Paris, Le Robert-Le Seuil, 1999, p. 299-300.
- « Pareto et la statistique. L'homme extrême de Pareto : sa postérité, son universalité », *Pareto aujourd'hui*, A. Bouvier (éd.), Paris, Presses Universitaires de France, 1999, p. 85-109.
- « Les mathématiques et les sciences humaines. Esquisse d'un bilan », *L'acteur et ses raisons, Mélanges en l'honneur de R. Boudon*, Paris, Presses Universitaires de France, 1999, p. 205-224. Traduction en espagnol par A. Fernandez et D. Teira, « Matemáticas y ciencias humanas. Esbozo de un balance », *Empiria* 2, UNED, Madrid, 1999, p. 11-28.
- « In memoriam : Germain Kreweras », *Mathématiques et Sciences humaines* 145, 1999, p. 103-105.
- « Sur la configuration de Desargues », *Mathématiques et Sciences humaines* 145, 1999, p. 107-108.
- « Machiavel et la praxéologie mathématique », *Mathématiques et Sciences humaines* 146, 1999, p. 19-30. Repris dans *Mathématiques et action politique*, sous la dir. de Th. Martin, INED, Paris, 2000, p. 43-56. Repris dans *Empiria* 16, Traduction en espagnol par B. Mañas, 2008.
- « Charlotte Carcassonne (1938-1999) », *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* 149, 2000, p. 61-64.
- « Une application de l'algèbre linéaire : le calcul des probabilités », *Mathématiques et Sciences humaines* 150, 2000, p. 81-98. Repris dans *L'écriture des mathématiques. La recherche de la vérité*, sous la dir. de M. Serfati, Paris, ACL-Édition du Kangourou, décembre 1999, p. 97-116.
- « Vilfredo Federigo Samaso Pareto », *Statisticians of the centuries*, C.E. Heyde et E. Seneta (eds.), New-York, Springer, 2001, p. 232-235.
- « Souvenirs sur quelques étapes du parcours intellectuel d'Ernest Coumet », *Revue de synthèse* 2-3-4, 4^e série, Paris, 2001, p. 207-235.
- « Une définition fonctionnelle de la dispersion en statistique et en calcul des probabilités : les fonctions de concentration de Paul Lévy », *Mathématiques et Sciences humaines* 158, 2002, p. 31-57.
- « Ideologia, Matematicas y Ciencias Sociales : V. Pareto, G. Sorel y la ambigüedad en la comparación de las desigualdades », traduit du français par M.J. Arribas, *Empiria* 6, UNED, Madrid, 2003, p. 11-28.
- « Ernest Coumet (1933-2003) », *Mathématiques et Sciences humaines* 162, 2003, p. 5-7.
- « Homme moyen ou homme extrême ? De Vilfredo Pareto (1896) à Paul Lévy (1936) en passant par Maurice Fréchet et quelques autres », *Journal de la société française de statistique* 1-2, tome 144, 2003, p. 114-133.
- « Calcul des décisions, calcul des espérances, calcul des probabilités », *Probabilités subjectives et rationalité de l'action*, sous la dir. de Th. Martin, Paris, CNRS éditions, 2003, p. 13-26. Repris et augmenté de *Mathématiques et Sciences humaines* 2, 1963.

- « Vilfredo Pareto, sa loi de répartition des revenus et le débat sur les ambiguïtés dans la comparaison des inégalités (1896-1920) », *Histoire et théorie des sciences sociales*, sous la dir. de M. Cherkaoui, Genève, Droz, 2003, p. 249-263.
- « V. Pareto, G. Sorel et les ambiguïtés dans la comparaison des inégalités », *Historia de la Probabilidad y de la Estadística II*, Madrid, Delta Ed., 2004, p. 213-223.
- (Avec B. Locker et L. Mazliak), *Paul Lévy-Maurice Fréchet. 50 ans de correspondance en 107 lettres*, Paris, Hermann, 2004.
- « Mathématiques et sciences humaines – Matematicas y ciencias sociales », Discours de réception du doctorat honoris causa, Madrid, U.N.E.D., 2005, p. 33-69.
- (Avec J.-M. Rohrbasser, J. Véron), « Lambert et la loi de la survie », *Mathématiques et Sciences humaines* 171, 2005, p. 51-85.
- « Un épisode insolite dans les relations scientifiques franco-ibériques : le séjour au Portugal et en Espagne de Maurice Fréchet, en janvier et février 1942 », *Historia de la probabilidad y de la estadística III*, Madrid, Delta Ed., 2006, p. 209-219.
- « Bilan sommaire de vingt-cinq ans d'histoire du séminaire *Histoire du calcul des probabilités et de la statistique* », *Mathématiques et Sciences humaines* 176, 2006, p. 135-138.
- « Les équations de Lambert », *J. H. Lambert. Contributions mathématiques à l'étude de la mortalité et de la nuptialité (1765-1772)*, J. M. Rohrbasser & J. Véron eds., Paris, INED, 2006, p. 145-164.
- (avec J. M. Duprez), « Apprécier l'homogénéité dans la formation des paires. Similitude et liens sociaux dans le choix du partenaire en aikido », *Revue française de sociologie* 48, 2007, p. 333-367.
- « La probabilidad en las decisiones judiciales y la estadística criminal », traduction du français par J. Arribas in *Estadística, sociología y estado*, Madrid, UNED et INE, 2007, p. 253-271.
- (Avec J. M. Duprez), « À propos du choix du partenaire en aikido : éléments d'algèbre et de combinatoire des appariements dans un ensemble fini », *Mathématiques et Sciences humaines* 177, 2007, p. 5-51.
- « Les mathématiques à l'École pratique des hautes études (1868-1975), *Histoire, logique et mathématiques. Hommage à Charles Morazé*, Paris, AREHESSE-EHESSE, 2007, p. 43-50.
- « À l'intersection de l'algèbre, de la combinatoire, de la géométrie et de la statistique : la configuration de Desargues », *Histoires de géométries*, Séminaire dirigé par D. Flament, Paris, MSH, 2007, p. 41-54.
- *La mesure des inégalités. Ambiguïtés et paradoxes*, Genève, Droz, 2007
- « Pierre Greco du temps de l'EPRASS et après », Entretien avec D. Gilis, *Pierre Greco, un psychologue dans le 20^e siècle*, Lyon, Aléas, 2008, p. 136-148.
- « G.-Th. Guilbaud (1912-2008) », *Mathématiques et Sciences humaines* 183, 2008, p. 5-7 et annexes p. 9-26.
- « In memoriam. Georges-Théodule Guilbaud (1912-2008) », *Bulletin de Psychologie* 497, 61-5, 2008, p. 495-496.
- « In memoriam. Henry Rouanet (1931-2008) », *Mathématiques et Sciences humaines* 184, 2008, p. 5-7.
- « Curvas y tablas de mortalidad del siglo XVII. Semejanzas y divergencias », traduit du français par M. Gomez, eds. J. Basulto Santos y J. J. García del Hoyo, *Historia de la probabilidad y de la estadística IV*, 2009, p. 109-152.
- « Les lois de Pareto et Lévy. Leur cas particulier : la loi rang-fréquence de G. K. Zipf », *Histoire, Épistémologie, Langage*, Numéro thématique : *Mathématiques et langage*, Tome 31, fascicule 1, 2009, p. 61-74
- « 'Statistique'. Un petit florilège », *Mathématiques et Sciences humaines* 189, 2010, p. 103-105.
- « Des distributions de probabilités singulières », *Mathématiques et Sciences humaines* 190, 2010, p. 11-18.
- « Mesures de la dispersion des inégalités. Quelques idées », *Mathématiques et Sciences humaines* 191, 2010, p. 7-32.