

MARC BARBUT

**In memoriam : Germain Kreweras**

*Mathématiques et sciences humaines*, tome 145 (1999), p. 103-105

[http://www.numdam.org/item?id=MSH\\_1999\\_\\_145\\_\\_103\\_0](http://www.numdam.org/item?id=MSH_1999__145__103_0)

© Centre d'analyse et de mathématiques sociales de l'EHESS, 1999, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Mathématiques et sciences humaines » (<http://msh.revues.org/>) 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/>

## Germain KREWERAS

Il y a un an, au début du mois de mars 1998, disparaissait Germain KREWERAS, Professeur émérite de Mathématiques à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), où il enseigna longtemps la Combinatoire dans le cadre de l'Institut de Statistique des Universités de Paris (I.S.U.P.).

En lui, *Mathématiques, Informatique et Sciences humaines* perdait l'un de ses amis les plus anciens et les plus fidèles, qui fut aussi un collaborateur particulièrement actif et efficace de la revue.

Membre de notre Comité de lecture depuis la création de la revue en 1962, il a participé à quasiment toutes les réunions de cette instance. Il ne manquait pas d'y faire des suggestions, d'y donner des avis, toujours pertinents, et généralement suivis.

Jamais il n'a rechigné à la tâche, combien ingrate parfois, de lire, critiquer, corriger, amender souvent, refuser parfois, des articles soumis à la revue et relevant des domaines dont il était un spécialiste reconnu : analyse combinatoire, ensembles ordonnés discrets, praxéologie mathématique.

De ses compétences et des questions auxquelles il s'est intéressé en Mathématiques discrètes, qu'elles soient "pures" ou "appliquées", les deux listes que l'on peut lire ci-après, permettent de se faire une idée convenable.

D'abord, la liste des dix principaux articles dont, au fil des ans, il a donné la primeur à notre revue ; pour lui, d'ailleurs, c'était aussi *sa* revue.

Ensuite, celle de quelques "mots-clés" que l'on a extrait de ces textes en distinguant les mots mathématiques de ceux qui se rapportent aux Sciences Sociales.

C'est en 1956 que j'ai fait la connaissance de Germain Kreweras, lors des séances de travail hebdomadaires qui avaient lieu le samedi matin, 2 rue Chauchat, puis dans le même quartier, et tout près des "Folies Bergères", au 17 rue Richer. Elles réunissaient autour de Georges-Th. Guilbaud, les principaux collaborateurs du Bureau Universitaire de Recherche Opérationnelle de l'I.S.U.P. : outre Germain Kreweras, Jean Bouzitat, Georges Morlat, Edouard Valette, Micheline Petruszewycz et quelques autres. C'étaient des heures d'intense "brain-storming", dans une ambiance néanmoins très détendue, à propos de problèmes posés par la modélisation de la gestion des stocks, ou celle des files d'attente ou encore de programmation linéaire ; et, bien entendu et surtout, de Mathématiques. Germain Kreweras y passait très fréquemment à la "planche" ; il y fut particulièrement fécond, et enrichissant pour tous.

C'est vers la même époque, fin des années 50, début des années 60, et également au 17 de la rue Richer, que Germain Kreweras (il dirigeait alors le Centre de Recherches Économiques Appliquées, bureau d'études qui dépendait, je crois, de la Caisse des Dépôts et Consignations) participait assidument aux activités d'un petit groupe amical, dont j'étais le secrétaire : la Commission de Terminologie de la Société Française de

Recherche Opérationnelle, commission dont deux autres "piliers" furent François Le Lionnais et le R.P. Dominique Dubarle.

Les travaux de cette commission, consistant en des définitions de termes, mathématiques ou non, de la Recherche Opérationnelle, furent publiés en feuilleton plusieurs années de suite dans la *Revue Française de Recherche Opérationnelle*. Germain Kreweras, passionné de terminologie, fut l'auteur de nombre des articles retenus.

Mais sa culture n'était pas que mathématique. Ce français originaire de la Lituanie avait la maîtrise de plusieurs langues étrangères dont l'allemand et, bien sûr, le russe, mais aussi le grec et le latin. Profondément pétri d'humanité et d'une culture "classique" très étendue, ce fin lettré était d'ailleurs tout le contraire d'un cuistre ou d'un pédant. Aussi est-ce avec une parfaite simplicité qu'il avouait son goût pour les films burlesques, ceux des Marx Borthers notamment.

Ses propos toujours limpides alliaient avec bonheur, simplicité, humour et souvent ironie ; mais ironie gentille, et non féroce.

Ajouterai-je qu'ayant au plus haut point le sens des réalités, et que sa tête bien faite reposant sur des pieds bien solides, il était aussi tout le contraire d'un songe-creux ?

En définitive, Germain Kreweras fut, au meilleur sens du terme, un honnête homme dans ce siècle.

Marc BARBUT

#### BIBLIOGRAPHIE DE GERMAIN KREWERAS DANS LA REVUE *MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET SCIENCES HUMAINES*

- [1] KREWERAS, G., "Les décisions collectives", *Math. Sci. hum.*, n°2, 1963, 25-35.
- [2] KREWERAS, G., "Une dualité élémentaire souvent utile dans les problèmes combinatoires", *Math. Sci. hum.*, n°3, 1963, 31-41.
- [3] KREWERAS, G., "Dénombrements systématiques de relations binaires externes", *Math. Sci. hum.*, n°26, 1969, 5-15.
- [4] KREWERAS, G., "Intermédiarité, dendroïdes et quasi-dualité", *Math. Sci. hum.*, n°29, 1970, 5-15.
- [5] KREWERAS, G., "Dénombrements relatifs à une définition combinatoire de la continuité sur un graphe", *Math. Sci. hum.*, n°51, 1975, 13-24.
- [6] KREWERAS, G., "Les préordres totaux compatibles avec un ordre partiel", *Math. Sci. hum.*, n°53, 1976, 5-30.
- [7] KREWERAS, G., "Polynômes de Stanley et extensions linéaires d'un ordre partiel", *Math. Sci. hum.*, n°73, 1981, 97-116.
- [8] KREWERAS, G., "Approche bayésienne des phénomènes paranormaux. (Contribution à une analyse de la notion de croyance)", *Math. Sci. hum.*, n°81, 1983, 59-66.
- [9] KREWERAS, G., "Sur quelques problèmes relatifs au vote pondéré", *Math. Sci. hum.*, n°84, 1983, 45-63.
- [10] KREWERAS, G., "Recouvrements d'un rectangle de largeur 3 à l'aide de triminos", *Math. Inf. Sci. hum.*, n°130, 1995, 27-31.

**Mathématiques**

Arbres  
 Clique  
 Continuité sur un graphe  
 Décrochement  
 Dendroïdes  
 Différence n-ième d'un produit  
 Extension linéaire  
 Forme spectrale  
 Graphe biparti  
 Homomorphisme strict  
 h-partage  
 Idéaux  
 Inversion de Mobius  
 matrice d'incidence  
 Maximaux - minimaux  
 Nombres d'Euler  
 Nombres de Narayama  
 Ordres alternés  
 Ordre en épi  
 Ordres homogènes  
 Parties - partitions  
 Permutations "up-down"  
 Polynôme de Stanley  
 Préordre complet  
 Produit d'ordres totaux  
 Suite de Fibonacci  
 Suite de Young  
 Tassement et gonflement  
 Théorème de Bayes  
 Treillis des partitions  
 Triangle de Pascal  
 Triangle de Stirling  
 Triminos

**Sciences sociales**

Analyse de la notion de croyance  
 Cohérence  
 Conviction  
 Décisions collective  
 Degré de certitude  
 Degré de croyance  
 Effet Condorcet  
 Eloignement  
 Ensemble totalement désordonné  
 Incomparabilité  
 Indifférence  
 Intérêt général  
 Intermédialité  
 Lacunes  
 Niveau de revendication  
 Noyau dictatorial  
 Paires stabilisantes  
 Part du hasard  
 Phénomènes paranormaux  
 Préférences collectives  
 Probabilité des causes  
 Procédure de vote  
 Procédure majoritaire  
 Règle de choix  
 Rimes plates et rimes embrassées