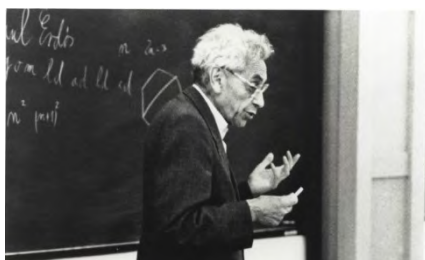


UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN

PAUL ERDÖS ET L'ANATOMIE DES NOMBRES ENTIERS

Conférence donnée par Gérald Tenenbaum le mercredi 22 février 2017 à la BnF

Bibliographie sélective



Paul Erdős (Crédit APT)

[Paul Erdős \(1913-1996\)](#) est un mathématicien hongrois d'origine juive, célèbre pour son excentricité, le nombre de ses publications scientifiques (environ 1 500) et de ses collaborateurs. Ses domaines d'élection sont principalement la théorie des nombres, l'analyse combinatoire, la théorie des graphes, la géométrie des nombres, la théorie des ensembles, les probabilités, ainsi que diverses branches de l'analyse mathématique. Son œuvre prolifique a donné naissance au concept de nombre d'Erdős représentant le degré de séparation entre le mathématicien hongrois et la centaine de collaborateurs directs, coauteurs d'articles, de nombre 1, indirects, de nombre 2, etc. Il publia en 1940 avec Mark Kac un texte liant définitivement la théorie des nombres à celle des probabilités.

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence de Gérald Tenenbaum qui aura lieu le 22 février 2017, dans le cadre du cycle de conférences « Un texte, un mathématicien ».

Les documents présentés dans cette bibliographie sont disponibles dans la salle C (sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-jardin, ou dans les salles R, S (sciences et techniques) et P (audiovisuel) de la bibliothèque de recherche sur le site F.-Mitterrand.

Autour du texte

Erdős, Paul ; Kac, Mark

« The Gaussian Law of Errors in the Theory of Additive Number Theoretic Functions », *American Journal of Mathematics*. 62 (1/4), 1940, pp. 738–742.

Disponible en ligne sur : http://www.jstor.org/stable/2371483?origin=crossref&seq=1#page_scan_tab_contents
(consulté le 07/02/2017)

Œuvres

Erdős, Paul ; Surányi, János

Topics in the theory of numbers, translated by Barry Guiduli. New York : Springer, 2003. 287 p.

Salle C – Mathématiques – [512.7 ERDO t]

Ressources électroniques sur place – Livre numérique – *SpringerLink*

Erdős, Paul

Combinatorial set theory : partition relations for cardinals / Paul Erdős, András Hajnal, Attila Máté, Richard Rado. New York : North-Holland, 1984. 347 p.

Salle R – Mathématiques – [511.322 COMB]

Erdős, Paul

« Some of my favourite problems in various branches of combinatorics ». *Le Matematiche*, 1992, Vol. 47, Issue 2, p. 231.

Ressources électroniques sur place – Bases de données – DOAJ (Directory of open access journals)

Erdős, Paul

« On some of my favourite problems in graph theory and block designs ». *Le Matematiche*, 1990, Vol. 45, Issue 1, p.61.

Ressources électroniques sur place – Bases de données – Science Direct

Erdős, Paul

« The art of counting : selected writings ». Ed. Joel Spencer. *Mathematicians of our time*, Vol. 5. Cambridge, Mass. ; London : MIT [Massachusetts institute of technology] press, 1973.

[En cours d'acquisition]

Sur Paul Erdős

Hoffman, Paul

Paul Erdős : 1913-1996 : l'homme qui n'aimait que les nombres. Traduction de : The man who loved only numbers. Paris : Belin, 2000. 287 p.

Salle C - Mathématiques – [510.904 092 ERDO 5 HO]

Analytic and elementary number theory: a tribute to mathematical legend Paul Erdős. Ed. K. Alladi, P.D.T.A. Elliott, A. Granville [et al.]. Boston : Kluwer, 1998. 298 p.

Salle R – Mathématiques – [512.7 ANAL]

The mathematics of Paul Erdős. Ed. Ronald L. Graham, Jaroslav Nešetřil. Berlin ; Heidelberg ; New York : Springer, 1997. 2 vol. , 399 p. et 577 p.

Salle R - Mathématiques – [510 ERDO m1 et m2]

Paul Erdős and his mathematics. Ed. Gábor Halász, László Lovász, Miklós Simonovits... [et al.]. Berlin ; New York : Springer ; Budapest : János bolyai mathematical society, 2002 . 2 vol. 728 p. et 695 p.

Salle R – Mathématiques – [510.904 092 ERDO 5 PA]

Aigner, Martin ; Ziegler, Günter M

Proofs from The Book . illustré par Karl H. Hofmann. Berlin ; Heidelberg ; New York : Springer, 1999. 199 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-568183]

Chung, Fan Rong K ; Graham, Ronald Lewis

Erdős on graphs : his legacy of unsolved problems. Wellesley (Mass.) : A. K. Peters, 1998. 142 p.

Salle R – Mathématiques – [511.5 ERDO e]

Tenenbaum, Gérald

« In memoriam Paul Erdős ». *Gazette des mathématiciens.* N° 71, 1997, pp. 13-25.

Rez-de-jardin – Magasin – [4-JO-23851]

Pour aller plus loin

Csicsery, George Paul

[2004] *N is a number.* Images animées. Oakland (Calif.) : Zala films, 2004. 58 min.

Salle P – Audiovisuel – [NUMAV-861104]

Davenport, Harold

Multiplicative number theory. New York ; Heidelberg ; Berlin : Springer, 1980. 177 p. (Graduate texts in mathematics; 74).

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-134988]

Kac, Mark

Statistical independence in probability analysis and number theory. New York : the Mathematical association of America, 1959. 95 p.

Salle R – Mathématiques – [519.2 KAC s]

Montgomery, Hugh L. ; Vaughan, Robert Charles

Multiplicative number theory. Vol. 1, Classical theory. Cambridge : Cambridge university press, 2007. 552 p.

Salle C – Mathématiques – [512.7 MONT m1 < Volume I >]

Tenenbaum, Gérald

Introduction à la théorie analytique et probabiliste des nombres. Paris : Belin, 2015. 592 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2015-288188]

Tenenbaum, Gérald

Les nombres premiers, entre l'ordre et le chaos. Paris : Dunod, 2014. 170 p.

Salle C – Mathématiques – [512.72 TENE n]