

LISTE DE PUBLICATIONS

SÉBASTIEN FERENCZI

- 1) Existence d'un générateur le long d'une sous-suite de densité supérieure nulle, *Israël J. of Math.*, 42, 4 (1983), p. 335-342.
- 2) Systèmes localement de rang un, *Ann. Inst. Henri Poincaré*, 20, 1 (1984), p. 35-51.
- 3) Systèmes de rang un gauche, *Ann. Inst. Henri Poincaré*, 21, 1 (1985), p. 177-186.
- 4) Rank is not a spectral invariant en collaboration avec Mariusz Lemanczyk, *Studia Math.* 98, 3 (1991), p. 53-56.
- 5) Tiling the Morse sequence, *Theor. Comput. Sci.* 94, 2 (1992), p. 215-221.
- 6) Bounded remainder sets, *Acta Arith.* 61, 4 (1992), p. 319-326.
- 7) Rank and spectral multiplicity en collaboration avec Jan Kwiatkowski, *Studia Math.* 102, 2 (1992), p. 121-144.
- 8) Tiling and local rank properties of the Morse sequence, *Theor. Comput. Sci.* 129 (1994), p. 369-383.
- 9) Les transformations de Chacon : combinatoire, structure géométrique, liens avec les systèmes de complexité $2n + 1$, *Bull. SMF* 123 (1995), p. 271-292.
- 10) A density theorem for (rank, multiplicity) pairs en collaboration avec Jan Kwiatkowski et Christian Mauduit, *J. Analyse Math.* 65 (1995), p. 45-75.
- 11) Zero entropy and directional Bernoullicity of a Gaussian Z^2 action en collaboration avec Brunon Kaminsky, *Proc. AMS.* 123, 10 (1995), p. 3079-3083.
- 12) Rank and symbolic complexity, *Ergodic Th. Dyn. Syst.* 16 (1996), p. 663-682.
- 13) Substitution dynamical systems : algebraic characterization of eigenvalues en collaboration avec Christian Mauduit et Arnaldo Nogueira, *Ann. Sci. Ec. Norm. Sup.*, 4e serie, 29, 4 (1996), p. 519-533.
- 14) Systems of finite rank, *Colloq. Math.* 73 (1997), p. 35-65.
- 15) Measure-theoretic complexity of ergodic systems, *Israël J. of Math.* 100 (1997), p. 189-207.

- 16) Transcendence of numbers with a low complexity expansion en collaboration avec Christian Mauduit, *J. Number Theory* 67 (1997), p. 146-161.
- 17) Trajectories of rotations en collaboration avec Pierre Arnoux et Pascal Hubert, *Acta Arith.* 87, 3 (1999), p. 209-217.
- 18) On finite pseudorandom binary sequences III : the Liouville function I en collaboration avec Julien Cassaigne, Christian Mauduit, Joel Rivat, Andras Sárközy, *Acta Arith.* 87, 4 (1999), p. 367-390.
- 19) Complexities for finite factors of infinite sequences, en collaboration avec Zoltan Kása, *Theor. Comput. Sci.* 218, 1 (1999), p. 177-195.
- 20) Complexity of sequences and dynamical systems, *Discrete Math.* 206 (1999), p. 145-154.
- 21) Covering numbers: arithmetics and dynamics for rotations and interval exchanges, en collaboration avec Valérie Berthé et Nataliya Chekhova, *J. Analyse Math.* 79 (1999), p. 1-31.
- 22) On finite pseudorandom binary sequences IV: the Liouville function II, en collaboration avec Julien Cassaigne, Christian Mauduit, Joel Rivat, Andras Sárközy, *Acta Arith.* 95, 4 (2000), p. 343-359.
- 23) Imbalances in Arnoux-Rauzy sequences, en collaboration avec Julien Cassaigne et Luca Zamboni, *Ann. Inst. Fourier.* 50, 4 (2000), p. 1265-1276.
- 24) Structure of three-interval exchange transformations I: an arithmetic study, en collaboration avec Charles Holton et Luca Zamboni, *Ann. Inst. Fourier* 51, 4 (2001), p. 861-901.
- 25) Combinatorics of three-interval exchanges, en collaboration avec Charles Holton et Luca Zamboni, *Proceedings ICALP 2001, Lecture Notes in Computer Science 2076* (2001), Springer-Verlag, p. 567-578.
- 26) Structure of three-interval exchange transformations II: combinatorial description of the trajectories, en collaboration avec Charles Holton et Luca Zamboni, *J. Analyse Math.* 89 (2003), p. 239-276.
- 27) Structure of three-interval exchange transformations III: ergodic and spectral properties, en collaboration avec Charles Holton et Luca Zamboni, *J. Analyse Math.* 93 (2004), p. 103-138.
- 28) Joinings of three-interval exchange transformations, en collaboration avec Charles Holton et Luca Zamboni, *Ergodic Th. Dyn. Syst.* 25 (2005), p. 483-502.
- 29) Interactions between dynamics, arithmetics and combinatorics: the good, the bad, and the ugly, en collaboration avec Valérie Berthé et Luca Zamboni, *AMS Contemporary Math* 385 (2005), p. 333-364.

- 30) Substitutions on an infinite alphabet, *Ann. Inst. Fourier*, 56, 7 (2006), p. 2315-2343.
- 31) Entropy dimensions and a class of constructive examples, en collaboration avec Kyewon Koh Park, *Discrete Continuous Dynam. Systems* 17 (2007), p. 133-141.
- 32) Weak mixing and eigenvalues of Arnoux-Rauzy systems, en collaboration avec Julien Cassaigne et Ali Messaoudi, *Ann. Inst. Fourier* 58 (2008), p. 1983-2005.
- 33) Languages of k -interval exchange transformations, en collaboration avec Luca Zamboni, *Bulletin London Math. Soc.* 40 (2008), p. 705-714.
- 34) A self-dual induction for three-interval exchange transformations, en collaboration avec Luiz Fernando Carvalho da Rocha, *Dynamical Systems* 24 (2009), p. 393-412.
- 35) Minimality and unique ergodicity for adic transformations, en collaboration avec Albert M. Fisher et Marina Talet, *J. Analyse Math.* 109 (2009), p. 1-31.
- 36) Structure of k -interval exchange transformations: induction, trajectories, and distance theorems, en collaboration avec Luca Zamboni, *J. Analyse Math* 112 (2010), p. 289-328.
- 37) Eigenvalues and simplicity of interval exchange transformations, en collaboration avec Luca Zamboni, *Ann. Sci. Ec. Norm. Sup., 4e serie* 44 (2011), p. 361-392.
- 38) Combinatorial trees arising in the study of interval exchange transformations, en collaboration avec Julien Cassaigne et Luca Zamboni, *European J. Combinatorics* 32 (2011), p. 1428-1444.
- 39) Three complexity functions, en collaboration avec Pascal Hubert, *RAIRO-Theor. Inform. Appl.* 46 (2012), p. 67-76.
- 40) Dynamical generalizations of the Lagrange spectrum, accepté pour publication par *J. Analyse Math.*, <http://iml.univ-mrs.fr/~ferenczi/lagiet.pdf>.
- 41) Billiards in regular $2n$ -gons and the self-dual induction, soumis, <http://iml.univ-mrs.fr/~ferenczi/ngon.pdf>
- 42) Clustering words, en collaboration avec Luca Zamboni, soumis, arXiv 1204.1541
- 43) The self-dual induction for every interval exchange transformation, preprint, <http://iml.univ-mrs.fr/~ferenczi/ie.pdf>
- L1) Substitutions in dynamics, arithmetics and combinatorics, auteur collectif N. Pytheas Fogg, *Lecture Notes in Mathematics* 1794 (2002), Springer-Verlag. Editeurs : V. Berthé, S. Ferenczi, C. Mauduit et A. Siegel. Chapitre 5 écrit par S. Ferenczi : Substitutions and symbolic dynamical systems.

L2) Combinatorics, automata and number theory, Encyclopedia of Mathematics and its Applications 135 (2010), Cambridge University Press. Editeurs : V. Berthé, M. Rigo. Chapitre 7 écrit par S. Ferenczi et T. Monteil: Infinite words with uniform frequencies, and invariant measures.

Publications didactiques et de vulgarisation

Rendez-vous avenue Henri-Martin, ou comment gagner au Monopoly grâce aux chaînes de Markov en collaboration avec Brigitte Mossé et Rémy Jaudun, Quadrature 19 (1994), p. 43-46.

Publications non-mathématiques

Mordor : empire of evil or decline of a model?, Arda 1988-1991, p. 72-80.

Impact factor

Math. Sci. Net., octobre 2011: 371 citations par 222 auteurs; h -facteur 12.