

Curriculum Vitae

Bruno Martin

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées
50 rue F. Buisson B.P. 699
62228 Calais Cedex
Email : Bruno.Martin@univ-littoral.fr

Né le 20/05/1978

Nationalité française
Célibataire

CURSUS UNIVERSITAIRE

- 2017 *Habilitation à diriger des recherches* : « Entiers friables, chiffres des nombres premiers, équations fonctionnelles associées à la transformation de Gauss », soutenue le 11 décembre 2017 à l'Université du Littoral Côte d'Opale. Rapporteurs : R. de la Bretèche, T. Rivoal, T. Stoll.
- 2005 *Doctorat* : « Contribution à la théorie des entiers friables », soutenu le 11 juillet 2005 à l'Université Nancy I, sous la direction de G. Tenenbaum. Rapporteurs : E. Fouvry, R. de la Bretèche.
- 2002 Diplôme d'études approfondies (DEA), Université Nancy 1.
- 2001 Agrégation de mathématiques.
- 1999-2000 Licence et Maîtrise de Mathématiques, Université Nancy 1.
- 1996-1998 Classes préparatoires au lycée Henri Poincaré de Nancy.

POSTES OCCUPÉS

- 2010 – Maître de conférences en mathématiques à l'Université du Littoral Côte d'Opale.
- 2016-2017 Délégation CNRS à l'Unité Mixte Internationale de Montréal.
- 2008-2010 Post-doctorant à la Technische Universität de Graz en Autriche.
- 2007-2008 ATER à l'Université Nancy 1.
- 2005-2007 Professeur agrégé en lycée général et technologique.
- 2002-2005 Allocataire de recherches à l'Université Nancy 1, moniteur à l'Institut National Polytechnique de Lorraine.

FINANCEMENTS, PRIMES

- Titulaire de la PEDR depuis octobre 2015.
- Membre du projet ANR-FWF Multiplicativity-Determinism-Randomness (MuDeRa), 2014-2018.

PUBLICATIONS

Parues ou soumises dans des revues internationales à comité de lecture :

1. Sur le minimum de la fonction de Brjuno, (avec M. Balazard), soumis.
2. Sur une famille d'équations fonctionnelles approchées, liées à la transformation de Gauss (avec M. Balazard), *Aequat. Math.*, à paraître.
3. Nombres premiers avec contraintes digitales multiples (avec C. Mauduit et J. Rivat), *Bull. Soc. Math. Fr.*, à paraître.
4. On the race between primes with an odd versus an even sum of the last k binary digits (avec Y. Lamzouri), *Funct. Approx.*, à paraître.
5. Propriétés locales des chiffres des nombres premiers (avec C. Mauduit et J. Rivat), *J. Instit. Math. Jussieu*, **18**,1 (2019), 189–224.
6. Multifractal analysis of the Brjuno function (avec S. Jaffard) *Invent. Math.*, **212**,1 (2018), 109-132.
7. On the non-vanishing of certain Dirichlet series (avec S. Bettin), *J. Number Theory* 180 (2017), 423–442.
8. Sur une équation fonctionnelle approchée due à J.R Wilton (avec M. Balazard), *Moscow Mathematical Journal*, **15**,4 (2015), 629–652.

9. Fonctions digitales le long des nombres premiers (avec C. Mauduit et J. Rivat), *Acta Arith.*, **170**,2 (2015), 175–197.
10. Théorème des nombres premiers pour les fonctions digitales (avec C. Mauduit et J. Rivat), *Acta Arith.*, **165**,1 (2014), 11–45.
11. Comportement local moyen de la fonction de Brjuno (avec M. Balazard), *Fund. Math.*, **218** (2012), 193–224.
12. Constantes de Turán-Kubilius friables : étude numérique (avec G. Hanrot et G. Tenenbaum), *Exp. Math.*, **19** (2010), no. 3, 345–361.
13. Sur l'inégalité de Turán-Kubilius friable (avec G. Tenenbaum), *J. reine angew. Math.*, **647** (2010), 175–234.
14. Nouvelles identités de Davenport, *Funct. Approx. Comment. Math.*, **37**, Vol 2 (2007), 293–328.

Autres publications :

- Sur le minimum de la fonction de Brjuno (avec M. Balazard), *Oberwolfach preprint*, **26**, 2018.
- Mémoire d'Habilitation à Diriger des Recherches : “*Entiers friables, chiffres des nombres premiers, équations fonctionnelles liées à la transformation de Gauss*”, Université du Littoral Côte d'Opale, 2017.
- Sur l'autocorrélation multiplicative de la fonction partie fractionnaire et une fonction définie par J.R. Wilton (avec M. Balazard), *arXiv :1305.4395v1*, 2013.

EXPOSÉS (DEPUIS 2014)

- Conférence "Uniform distribution" (invitation), CIRM, octobre 2018.
- Séminaire tournant de théorie des nombres, Grenoble, mars 2018.
- Séminaire de combinatoire et théorie des nombres, Lyon, février 2018.
- Séminaire de théorie des nombres, Nancy, février 2018.
- Journée Amiens-Calais, "probabilités, statistiques, théorie ergodique", Amiens, septembre 2017.
- Rencontres de théorie élémentaire et analytique des nombres, Paris, IHP, septembre 2017.
- Séminaire de théorie des nombres, York, février 2017.
- Séminaire de théorie des nombres, Ottawa, octobre 2016.

- Séminaire de théorie des nombres Québec-Vermont, Montréal, octobre 2016.
- Séminaire de combinatoire et théorie des nombres, Lyon, juin 2016.
- Séminaire de théorie des nombres, Graz, mai 2016.
- Séminaire cristolien d'analyse multifractale, Créteil, janvier 2015.
- Conférence "Hauteur, modularité, transcendance" (invitation), CIRM, mai 2014.