# 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

## 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

| | |
|---|---|
| 2019– | Professeur des universités à l'Université du Littoral Côte d'Opale. |
| 2010-2019 | Maître de conférences 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

— Membre du projet ANR-FWF Arithmetic-Randomness (ArithRand), 2020-2024.

— Membre du projet ANR-FWF Multiplicativity-Determinism-Randomness (MuDeRa), 2014-2018.

## Publications

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

1. B. Martin, G. Tenenbaum et J. Wetzer, On the friable mean-value of the Erdős-Hooley Delta function, *Indag. Math.*, à paraître.
2. C. Dartyge, B. Martin, J. Rivat, I. Shparlinski et C. Swaenepoel, Reversible primes, *J. London. Math. Soc.*, à paraître.
3. M. Balazard, B. Martin, Démonstration d'une conjecture de Kruyswijk et Meijer sur le plus petit dénominateur des nombres rationnels d'un intervalle, *Bull. Sci. Math.* **187** (2023), Paper No. 103305, 22 pp.
4. F. Chamizo, B. Martin, The approximate functional equation of some Diophantine series, *Monatsh. Math.*, **202** (2023), 41-52.
5. F. Chamizo, B. Martin, The convergence of certain Diophantine series, *J. Number Theory*, **229** (2021), 179-198.
6. M. Balazard, B. Martin, Sur le minimum de la fonction de Brjuno, *Math. Z.*, **296** (2020), 1819-1824.

7. M. Balazard, B. Martin, Sur une famille d'équations fonctionnelles approchées, liées à la transformation de Gauss, *Aequat. Math*, **93** (2019),3, 563–585.
8. B. Martin, C. Mauduit et J. Rivat, Nombres premiers avec contraintes digitales multiples, *Bull. Soc. Math. Fr.*, **147**, 2 (2019), 189–224.
9. Y. Lamzouri, B. Martin, On the race between primes with an odd versus an even sum of the last $k$ binary digits, *Funct. Approx. Comment. Math.*, **61**,1 (2019) 7–25.
10. B. Martin, C. Mauduit et J. Rivat, Propriétés locales des chiffres des nombres premiers, *J. Instit. Math. Jussieu*, **18**,1 (2019), 189–224.
11. S. Jaffard, B. Martin, Multifractal analysis of the Brjuno function, *Invent. Math.*, **212**,1 (2018), 108–132.
12. B. Martin, C. Mauduit et J. Rivat, Propriétés locales des chiffres des nombres premiers, *J. Instit. Math. Jussieu*, **18**,1 (2019), 189–224.
13. S. Bettin, B. Martin, On the non-vanishing of certain Dirichlet series, *J. Number Theory* 180 (2017), p. 423-442.
14. M. Balazard, B. Martin, Sur une équation fonctionnelle approchée due à J.R Wilton, *Moscow Mathematical Journal*, **15**,4 (2015), 629–652.
15. B. Martin, C. Mauduit et J. Rivat, Fonctions digitales le long des nombres premiers, *Acta Arith.*, **170**,2 (2015), 175–197.
16. B. Martin, C. Mauduit et J. Rivat, Théorème des nombres premiers pour les fonctions digitales, *Acta Arith.*, **165**,1 (2014), 11–45.
17. M. Balazard, B. Martin, Sur l'autocorrélation multiplicative de la fonction partie fractionnaire et une fonction définie par J.R. Wilton, *arXiv :1305.4395v1.*, 2013.
18. M. Balazard, B. Martin, Comportement local moyen de la fonction de Brjuno, *Fund. Math.*, **218** (2012), 193–224.
19. G. Hanrot, B. Martin et G.Tenenbaum, Constantes de Turàn-Kubilius friables : étude numérique, *Exp. Math.*, **19** (2010), no. 3, 345–361.
20. B. Martin, G.Tenenbaum, Sur l'inégalité de Turàn-Kubilius friable, *J. reine angew. Math.*, **647** (2010), 175–234.
21. B. Martin, Nouvelles identités de Davenport, *Funct. Approx. Comment. Math.*, **37**, 2 (2007), 293–328.

Autre publication :

— Sur l'autocorrélation multiplicative de la fonction partie fractionnaire et une fonction définie par J.R. Wilton (avec M. Balazard), *arXiv :1305.4395v1*, 2013.

## Encadrements

V. Gozé (codirection avec M. Balazard), depuis 2021.

J. Wetzer (codirection avec G. Tenenbaum), depuis 2020.

F. Daval (codirection avec O. Ramaré et J-F. Burnol), soutenue en Octobre 2019.

## Exposés (depuis 2014)

— Journées pour les soixante ans de S. Jaffard, IHP, juin 2023.

— Conférence "Diophantine Problems, Determinism and Randomness", CIRM, novembre 2020.

— Conférence "Prime numbers, Determinism and Randomness", CIRM, novembre 2019.

— 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.