Curriculum vitae

Bruno Martin	Né le 20 mai 1978, nationalité française.
Adresse professionnelle	LMPA Université du Littoral Côte d'Opale 50 rue F. Buisson B.P. 699 62228 Calais Cedex.
courriel	martin@lmpa.univ-littoral.fr
téléphone	+33 321 46 55 94
Situation actuelle	Maître de Conférences à l'Université du Littoral Côte d'Opale.
Langues étrangères	Anglais et allemand : lu, parlé, écrit.

1 Parcours professionnel

depuis 2010	:	Maître de Conférence à l'Université du Littoral Côte d'Opale.
2008-2010	:	Post-doctorant à la Technische Universität de Graz (Autriche).
2007-2008	:	ATER à l'Université Nancy 1.
2005-2007	:	Professeur agrégé en lycée général et technologique.
2005	:	Doctorat de mathématiques : « Contribution à la théorie des entiers friables », Université Nancy I. Directeur de thèse : Gérald Tenenbaum.
2002-2005	:	Allocataire-moniteur à l'**I**nstitut **N**ational **P**olytechnique de **L**orraine.
2001-2002	:	D.E.A. de Mathématiques, Université Nancy I.
2001	:	Agrégation externe de Mathématiques.
1998-2000	:	Licence et Maîtrise de Mathématiques, Université Nancy I.
1996-1998	:	Classes préparatoires au lycée Henri Poincaré, Nancy.
1996	:	Baccalauréat série S.

2 Publications

- Multifractal analysis of the Brjuno function, avec S. Jaffard, *en préparation*.
- Théorème de Vinogradov pour les nombres premiers dont la somme des chiffres binaires est proche de la moyenne, avec C. Mauduit et J. Rivat, *en préparation*.
- Sur une équation fonctionnelle approchée due à J.R Wilton, avec M. Balazard, à paraître dans *Moscow Mathematical Journal*, 26 pages.
- Sur l'autocorrélation multiplicative de la fonction partie fractionnaire et une fonction définie par J.R. Wilton, avec M. Balazard, prépublication, *arXiv :1305.4395v1.*, 56 pages.
- Fonctions digitales le long des nombres premiers, avec C. Mauduit et J. Rivat, accepté dans *Acta Arith.*, 18 pages.
- Théorème des nombres premiers pour les fonctions digitales, avec C. Mauduit et J. Rivat, *Acta Arith.*, **165**,1 (2014), 11-45.
- Comportement local moyen de la fonction de Brjuno, avec M. Balazard, *Fund. Math.*, **218** (2012), 193–224.
- Constantes de Turán-Kubilius friable : étude numérique, avec G. Hanrot et G.Tenenbaum, *Exp. Math.*, **19** (2010), no. 3, 345–361.
- Sur l'inégalité de Turán-Kubilius friable, avec G. Tenenbaum, *J. reine angew. Math.*, **647** (2010), 175–234.
- Nouvelles identités de Davenport, *Funct. Approx. Comment. Math.*, **37**, Vol 2 (2007), 293–328.
- Contribution à la théorie des entiers friables, Thèse d'université, Université Henri Poincaré de Nancy, 2005.

3 Communications (2011-2015)

Exposés à des conférences en tant qu'invité

- Colloque "Hauteur, modularité, transcendance", CIRM, mai 2014.
- Colloquium de l'IMPA, Rio de Janeiro, mai 2012.
- Conférence Arithmétique en Pays Plat, Calais, juin 2011.
- Journées de Théorie Analytique des Nombres, Nancy, juin 2011.

Exposés dans un séminaire de recherche/groupe de travail

- Séminaire Cristolien d'analyse multi-fractale, Créteil, janvier 2015.
- Séminaire de Théorie des Nombres, Lyon, juin 2014.
- Séminaire de Théorie Analytique des Nombres, Nancy, juin 2013.

- Séminaire Littoral-Kent, Université du Kent, mai 2013.
- Séminaire de la Technische Universität de Graz, août 2011.
- Journées de Théorie Analytique des Nombres de Nancy, 9-10 juin 2011.

Exposés en groupe de travail

Je donne régulièrement des exposés dans les deux groupes de travail suivants.

- Groupe de travail de combinatoire au LMPA.
- Groupe de travail d'analyse harmonique et de théorie analytique des nombres à Lille 1.

4 Textes, interventions grand public

Texte

- « La Conjecture de Goldbach », paru sur le site Images des Mathématiques en mars 2013.
- « Des jumeaux dans la famille des nombres premiers », trois articles paru sur le site Images des Mathématiques au cours de l'année 2015.

Exposés

- "La Quadrature du Cercle" à l'occasion du Pi-Day 2015 au Palais de l'Univers et des Sciences (PLUS) de Dunkerque.
- « Peut-on reconnaître un nombre premier à ses chiffres ? », dans le cadre de l'exposition itinérante "Les Déchiffreurs" organisée par l'IHES à Calais en décembre 2011.
- « Mystérieux nombres premiers » au PLUS de Dunkerque pour la fête de la Science 2012.
- Exposés sur les nombres premiers et le métier de chercheur dans plusieurs classes de lycée et collège du Nord-Pas-de-Calais.
- Ateliers de recherche dans le cadre du stage de Mathématiques pour des élèves de secondes au LMPA : « Quels nombres sont somme de deux carrés ? » (juin 2012), « Mystérieux nombres premiers » (juin 2013 et 2014).