

Nicolas Chenavier

Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées J. Liouville
EA2597 - Université du Littoral Côte d'Opale
Centre Universitaire de la Mi-Voix
50 rue F. Buisson
62228 Calais

Né le 13/12/85 (Villeurbanne)
Nationalité française
nicolas.chenavier@lmpa.univ-littoral.fr
<http://www.nicolas-chenavier.fr>

Situations administratives

2014– Maître de conférences, Université du Littoral Côte d'Opale, LMPA (EA2597)
2013–2014 ATER, Université de Rouen, LMRS (UMR6085)
2010–2013 Doctorant, allocataire ministériel, chargé de mission d'enseignement, Université de Rouen, LMRS (UMR6085)

Etudes

2010–2013 Thèse de doctorat de Mathématiques sous la direction de P. Calka, Université de Rouen
Sujet : Valeurs extrêmes de mosaïques aléatoires
Rapporteurs : F. Baccelli, D. Hug
Jury : F. Baccelli, J.B. Bardet, P. Calka, D. Hug, M. Kratz, J. Michel, D. Volný

2010 Master "Mathématiques et Applications, ingénierie mathématiques, parcours avancé", Université Lyon 1-ENS Lyon

2009 Agrégation de Mathématiques

2006–2010 Scolarité à l'ENS Lyon (magistérien)

2004–2006 Classes préparatoires intégrées à l'ECAM (Lyon)

Axes de recherche

- Probabilités, théorèmes limites
 - Géométrie stochastique, processus ponctuels, mosaïques aléatoires, marches sur des graphes aléatoires
 - Théorie des valeurs extrêmes, indice extrêmeal
 - Suites de Benford, discrédance
-

Publications

ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES À COMITÉ DE LECTURE

- Cluster size distributions of extreme values for the Poisson-Voronoi tessellation, travail joint avec C. Robert ; *A paraître dans Annals of Applied Probability* (2017).
- Products of random variables and the first digit phenomenon, travail joint avec B. Massé et D. Schneider ; *A paraître dans Stochastic Processes and their Applications* (2017).
- Extremes for the inradius in the Poisson line tessellation, travail joint avec R. Hemsley ; *Advances in Applied Probability* : **48** (2016), p. 544-573.
- A general study of extremes of stationary tessellations with applications ; *Stochastic Processes and their Applications* : **124** (2014), p. 2917-2953.
- Extreme values for characteristic radii of a Poisson-Voronoi Tessellation, travail joint avec P. Calka ; *Extremes* : **17** (2014), p. 359-385.

ACTES DE CONFÉRENCES

- The extremal index for a random tessellation ; *Geometric Science of Information, LNCS, Springer* : **9389** (2015), p. 171-178

ARTICLES SOUMIS

- On the discrepancy of powers of random variables, travail joint avec D. Schneider, *soumis* (2017)
- Stretch Factor of Long Paths in a planar Poisson-Delaunay Triangulation, travail joint avec O. Devillers ; *soumis* (2016).

Communications Orales

CONGRÈS

- Juin 2017** Extreme Value Analysis, Delft (Pays-Bas)
- Mai 2017** Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis, Marseille
- Oct. 2015** Geometric Science of Information, Saclay
- Août 2015** Stochastic Geometry Days, Poitiers
- Juin 2015** Extreme Value Analysis, Ann Arbor (Etats-Unis)
- Mars 2015** Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis, Lingen (Allemagne)
- Juin 2013** Journées de probabilités, Orléans
- Août 2012** Journées M.A.S. (Modélisation Aléatoire et Statistique), Clermont-Ferrand (participation à la session invitée "Cartes planaires")
- Avr. 2012** Colloque des Jeunes Probabilistes et Statisticiens (JPS)

INVITATIONS À DES SÉMINAIRES INTERNATIONAUX & SÉJOURS À L'ÉTRANGER

- Févr. 2017** Séminaire de géométrie aléatoire, Bochum (Allemagne)
- Janv 2017** Séminaire de probabilités de Modal'X, Nanterre
- Juin 2016** Séminaire de probabilités, Osnabrück (Allemagne)
- Avr. 2016** Séminaire de topologie stochastique et appliquée, Haïfa (Israël)
- Mai 2015** Séminaire de probabilités, Osnabrück (Allemagne)
- Nov. 2013** Groupe de travail de géométrie aléatoire, Karlsruhe (Allemagne)

SÉMINAIRES & GROUPES DE TRAVAIL NATIONAUX

Janv. 2017 Séminaire de Modal'X, Nanterre
Juin 2016 Groupe de travail de probabilités et théorie ergodique, Rouen
Mars 2016 Séminaire de probabilités, Nancy
Mars 2016 Groupe de travail de probabilités, Lille
Déc. 2015 Séminaire SPOC, Dijon
Mai 2015 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Mai 2015 Séminaire de probabilités et statistique, Lille
Nov. 2014 Séminaire Kent-Littoral, Calais
Nov. 2014 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Oct. 2014 Journée de la Fédération de Recherche Mathématique du Nord Pas de Calais, Lille
Mars 2014 Séminaire de statistiques, Strasbourg
Fév. 2014 Séminaire de probabilités et statistiques, Nancy
Fév. 2014 Séminaire de probabilités, Grenoble
Fév. 2014 Séminaire de probabilités, statistiques et applications, Poitiers
Jan. 2014 Séminaire de probabilités, Rennes
Jan. 2013 Journées du projet ANR Présage, INRIA, Paris
Déc. 2012 Groupe de travail de probabilités, Paris 5
Juil. 2012 Exposé à l'Ecole d'été de Saint-Flour

Participation à des projets scientifiques

2017–2021 Membre du projet *ANR ASPAG* (Analysis and Probabilistic Simulations of Geometric Algorithms), ANR tri-disciplinaire : géométrie algorithmique, analyse d'algorithmes, géométrie stochastique, <https://members.loria.fr/Olivier.Devillers/aspag/>
2012–2020 Membre du GDR *GéoSto* (Géométrie stochastique), <http://gdr-geostoch.math.cnrs.fr/>
2012–2016 Membre du projet *ANR Présage* (méthodes PRobabilistes pour l'Efficacité des Structures et Algorithmes GEométriques), ANR bi-disciplinaire mathématiques-informatique comportant trois équipes-partenaires (INRIA Sophia, INRIA Nancy, LMRS), <http://www.loria.fr/~goaoc/ANR-Presage/fr/index.html>

Enseignements

Université du Littoral Côte d'Opale (département mathématiques), maître de conférences

2017–2018 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et de l'Information), 24h
Encadrement d'étudiants en M1-MEEF (Master d'enseignement), module "Recherche", 21h
TD de Mathématiques 4, L1-MSPI (Mathématiques, Science Physique et Informatique), 20h
CM et TD de Mathématiques 2, L1-MSPI (Mathématiques, Science Physique et Informatique), 37.5h
CM, TD et khôlles d'Outils Mathématiques pour l'Ingénieur, Cycle Préparatoire Intégré, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 43h
CM et TD de Mathématiques générales, L1-Science de la Vie, 37.5h
TD d'Algèbre linéaire, 1^{ère} année DUT Informatique, 42h

2016–2017 CM et TD de Mathématiques 2, L1-MSPI (Mathématiques, Science Physique et Informatique), 37.5h
CM, TD et khôlles d'Outils Mathématiques pour l'Ingénieur, Cycle Préparatoire Intégré, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 43h
CM et TD de Mathématiques générales, L1-Science de la Vie, 112.5h
TD d'Algèbre linéaire, 1^{ère} année DUT Informatique, 42h

Université du Littoral Côte d'Opale (IUT du Littoral), maître de conférences

2014–2016 CM et TD de statistique appliquée à la gestion, 1^{ère} année GACO (Gestion Administrative et Commerciale des Organisations), 57.5h
TD de Mathématiques et Statistique approfondie, 2^{ème} GACO (Gestion Administrative et Commerciale des Organisations), 60h
CM et TD de Mathématiques, 2^{ème} GIM (Génie Industriel et Maintenance), 60h
TD de statistique, licence professionnelle MTL (Métiers du Tourisme et du Loisir), 10h
Suivi d'étudiants (encadrement de stages et projets tuteurés), 20h

Université de Rouen, ATER

2013–2014 TD de Mathématiques générales, L1-SVTE&chimie, 58h
TD d'Analyse 1, L1-MIEEA (Mathématiques, Informatique, Électronique, Électrotechnique et Automatique), 30h

Université de Rouen, doctorant avec mission enseignement

2012–2013 TD de Mathématiques générales, L1-FIS (Formation Initiale Scientifique), 55h
Complément de Mathématiques, L1-FIS, 9h
2011–2012 TD d'Analyse 1, L1-MIEEA, 32h
TD de Biostatistiques L2-SVTE, 32h
CM de L2-Biostatistiques, (en tant que remplaçant), 4h
2010–2011 TD de Mathématiques générales, L1-FIS, 30h
TD d'Analyse 2, L1-MIEEA, 36h

Encadrement d'étudiants

2017–2020 Co-encadrement de la thèse de Ahmad Darwiche, avec Dominique Schneider (Université du Littoral Côte d'Opale) sur le thème : *De nouveaux résultats sur les extrêmes générés par des systèmes dynamiques*
2016–2017 Co-encadrement du stage de Master 2 (Lille 1) de Killian Even-Baptiste, avec David Coupier (Université Lille 1) et Arnaud Rousselle (Université de Bourgogne) sur le thème : *modèle IDLA pour une mosaïque de Poisson-Voronoi*

Responsabilités scientifiques et administratives

FONCTIONS REPRÉSENTATIVES :

2017 Membre d'un comité de sélection à l'Université du Littoral Côte d'Opale (MCF)
2016–2017 Membre du conseil de département de mathématiques (ULCO)
2016 Membre d'un comité de sélection à l'Université du Littoral Côte d'Opale (MCF)
2010–2013 Membre du conseil du Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS)
2012–2013 Membre du conseil des doctorants de l'Ecole Doctorale SPMII

ACTIVITÉS D'ANIMATION :

- 2016–2017** Co-organisateur du séminaire tournant de probabilités/statistique/théorie ergodique d'Amiens-Calais <http://impa.univ-littoral.fr/spip.php?article14>
- 2016** Co-organisateur de l'Ecole d'Eté "Levy process", 18-22 juillet 2016, Lille 1
- 2016** Co-organisateur de la conférence internationale "Continuum Percolation", 27-29 janvier 2016, Lille 1
- 2010–2013** Responsable de l'atelier des doctorants du Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem
- 2012** Membre du comité d'organisation de la journée des doctorants de l'Ecole Doctorale SPMII
- 2012** Membre du comité d'organisation du Workshop "Stochastic Geometry and its applications"
- 2010–2014** Participation à la fête de la science à l'Université de Rouen

TRAVAIL D'EXPERTISE :

- 2014–2016** Rapporteur pour les revues *Advances in Applied Probability*, *Bernoulli* (2), *Extremes*, *Image Analysis and Stereology*, *Statistics and Probability Letters* (2), *Stochastic Processes and their Applications*

Prix scientifique

— Prix du meilleur exposé de l'école doctorale SPMII, journée des doctorants 2012