

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@univ-littoral.fr

<http://www-lmpa.univ-littoral.fr/~chenavier/>

Situations administratives

2016–2024 Titulaire de la PEDR

2023– Professeur des universités, Université du Littoral Côte d'Opale, LMPA (EA2597)

2014–2023 Maître de conférences, Université du Littoral Côte d'Opale, LMPA (EA2597)

2021–2022 CRCT d'un semestre (retenu après avis du CNU)

2013–2014 ATER, Université de Rouen, LMRS (UMR6085)

2010–2013 Doctorant, allocataire ministériel, chargé de mission d'enseignement, Université de Rouen, LMRS (UMR6085)

Etudes

2022 Habilitation à Diriger des Recherches, Université du Littoral Côte d'Opale

Sujet : Extrêmes, Géométrie aléatoire, Analyse topologique des données et modèle IDLA

Rapporteurs : C. Dombry, N. Enriquez, Z. Kabluchko

Jury : H. Biermé, P. Calka, F. Chazal, D. Coupier, D. Schneider

2010–2013 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)

Axes de recherche

- Probabilités, théorèmes limites ;
- Géométrie stochastique, processus ponctuels, mosaïques aléatoires, graphes aléatoires ;

- Théorie des valeurs extrêmes, indice extrême, processus max-stables ;
- Marches aléatoires, modèles de croissance ;
- Analyse topologique des données, complexes de Čech et de Vietoris-Rips ;
- Suites uniformément distribuées modulo 1, discrédance.

Publications

ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES À COMITÉ DE LECTURE

1. Compound Poisson approximation for simple transient random walks in random sceneries, travail joint avec A. Darwiche et A. Rousselle ; *ALEA* : **21**, p. 293–306 (2024).
2. The bi-dimensional directed IDLA forest, travail joint avec D. Coupier et A. Rousselle ; *Annals of Applied Probability* : **33**(3), p. 2247–2290 (2023).
3. Limit laws for large k th-nearest neighbor balls, travail joint avec N. Henze et M. Otto ; *Journal of Applied Probability* : **59**(3), p. 880-894 (2022).
4. Extremal lifetimes of persistent loops and holes, travail joint avec C. Hirsch ; *Extremes* : **25**(2), p. 299-330 (2022).
5. Testing goodness of fit for point processes via topological data analysis, travail joint avec C. Biscio, C. Hirsch et A.M. Svane ; *Electronic Journal of Statistics* : **14**, No. 1, p. 1024-1074 (2020).
6. The maximal degree in a Poisson-Delaunay graph, travail joint avec G. Bonnet ; *Bernoulli* : **26**(2), p. 948-979 (2020).
7. Extremes for transient random walks in random sceneries under weak independence conditions, travail joint avec A. Darwiche ; *Statistics and Probability Letters* : **158** (2020).
8. The largest order statistics for the inradius in an isotropic STIT tessellation, travail joint avec W. Nagel ; *Extremes* : **22**, issue 4, p. 571-598 (2019).
9. Cluster size distributions of extreme values for the Poisson-Voronoi tessellation, travail joint avec C. Y. Robert ; *Annals of Applied Probability* : **28**(6), p. 3291-3323 (2018).
10. Products of random variables and the first digit phenomenon, travail joint avec B. Massé et D. Schneider ; *Stochastic Processes and their Applications* : **128**, p. 1615-1634 (2018).
11. Stretch factor in a planar Poisson-Delaunay triangulation with a large intensity, travail joint avec O. Devillers ; *Advances in Applied Probability* : **50**, p. 35-56 (2018).
12. On the discrepancy of powers of random variables, travail joint avec D. Schneider ; *Statistics and Probability Letters* : **134**, p. 5-14 (2018).
13. Extremes for the inradius in the Poisson line tessellation, travail joint avec R. Hemsley ; *Advances in Applied Probability* : **48**, p. 544-573 (2016).
14. A general study of extremes of stationary tessellations with applications ; *Stochastic Processes and their Applications* : **124**, p. 2917-2953 (2014).
15. Extreme values for characteristic radii of a Poisson-Voronoi Tessellation, travail joint avec P. Calka ; *Extremes* : **17**, p. 359-385 (2014).

ACTES DE CONFÉRENCES

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

ARTICLES SOUMIS

1. IDLA with sources in a hyperplane of \mathbf{Z}^d , travail joint avec D. Coupier, K. Penner et A. Rousselle (2024).
2. Compound Poisson process approximation under β -mixing and stabilization, travail joint avec M. Otto (2023).
3. Some properties on extremes for transient random walks in random sceneries, travail joint avec A. Darwiche (2022).
4. Fixed-domain asymptotic properties of maximum composite likelihood estimators for max-stable Brown-Resnick random fields, travail joint avec C. Y. Robert (2022).

Communications Orales

CONGRÈS

- Oct. 2024** Workshop on Random Geometric Systems, Bochum (Allemagne)
- Juin 2023** Stochastic Geometry Days, Dijon
- Juin 2023** Extreme Value Analysis, Milan (Italie)
- Nov. 2021** Regular Variation and Related Themes, Dubrovnik (Croatie)
- Août 2021** Journées M.A.S. (Modélisation Aléatoire et Statistique), *en distanciel* (session "Probabilités et algorithmique")
- Mars 2021** Set Estimation Conference, *en distanciel*
- Sep. 2019** Stochastic Geometry Conference, Saint-Petersbourg (Russie)
- Juin 2019** Extreme Value Analysis, Zagreb (Croatie)
- Juin 2018** 40th Conference on Stochastic Processes and their Applications - SPA 2018, Göteborg (Suède)
- Mai 2018** 12th French-Danish Workshop on Spatial Statistics and Image Analysis in Biology, Aalborg (Danemark)
- Juin 2017** Extreme Value Analysis, Delft (Pays-Bas)
- Mai 2017** Workshop on Stochastic Geometry, Stereology and Image Analysis, CIRM
- 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 (session "Cartes planaires")
- Avr. 2012** Colloque des Jeunes Probabilistes et Statisticiens (JPS)

INVITATIONS À DES SÉMINAIRES INTERNATIONAUX & SÉJOURS À L'ÉTRANGER

- Mars 2024** Journée de statistique et Data Science, Sfax (Tunisie)
- Oct. 2023** Séminaire de probabilités et de mathématiques discrètes, Groningue (Pays-Bas) *en distanciel*
- Nov. 2019** Séminaire de géométrie aléatoire, Karlsruhe (Allemagne)
- Jan. 2019** Séjour d'une semaine pour une collaboration avec C. Biscio, C. Hirsch et A.M. Svane, Aalborg (Danemark)
- Avr. 2018** Séjour d'une semaine pour une collaboration avec C. Biscio et C. Hirsch, Aalborg (Danemark)
- Fév. 2018** Séjour d'une semaine pour une collaboration avec W. Nagel, Iéna (Allemagne)
- Fév. 2017** Séminaire de géométrie aléatoire, Bochum (Allemagne)
- Fév. 2017** Séjour d'une semaine pour une collaboration avec W. Nagel, Iéna (Allemagne)
- 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

Juin 2024 Séminaire de statistique, Reims
Juin 2024 Séminaire de probabilités, statistique, Strasbourg
Mai 2024 Séminaire de probabilités, Paris
Mai 2024 Séminaire de l'équipe EMA, Calais
Avril 2024 Groupe de travail sur les processus ponctuels, Lille
Mars 2024 Séminaire de probabilités, Nancy
Janv 2024 Séminaire de probabilités, Orsay
Oct. 2023 Séminaire de probabilités et statistique, Lyon 1
Avr. 2023 Séminaire de probabilités et statistique, Versailles
Mars 2023 Séminaire de l'équipe EMA, Calais
Mars 2023 Séminaire de probabilités et statistique, Lille
Mai 2022 Séminaire de probabilités et statistique, Poitiers
Mars 2022 Séminaire SPOC, Dijon
Mars 2022 Groupe de travail sur les processus ponctuels, Lille
Fév. 2022 Séminaire de probabilités, Tours
Jan. 2022 Séminaire de probabilités, Nancy
Nov. 2021 Séminaire de l'équipe EMA, Calais
Avr. 2021 Séminaire de l'équipe EMA, Calais
Nov. 2020 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Oct. 2020 Séminaire de probabilités, Marseille
Oct. 2020 Journées de l'ANR Aspag, Paris
Mai 2019 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Fév. 2019 Exposé lors de l'évaluation par le HCERES du LMPA J. Liouville
Déc. 2018 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Sep. 2018 Séminaire de probabilités, statistique, Montpellier
Mars 2018 Groupe de travail de géométrie stochastique, Lille
Jan. 2018 Séminaire d'Entropie, Mots, Statistique, Caen
Jan. 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

- 2024–2026** Membre du RT, *Maiages* (MATHématiques de l'Imagerie, Apprentissage et Géométrie Stochastique), <https://rt-maiages.math.cnrs.fr>
- 2012–2023** Membre du GDR, puis du RT, *GéoSto* (Géométrie stochastique), <http://gdr-geostoch.math.cnrs.fr/>
- 2018–2022** 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/>
- 2019** Porteur d'un Projet Exploratoire Premier Soutien (PEPS) jeunes chercheuses et jeunes chercheurs
- 2012–2016** Membre du projet ANR *Présage* (méthodes Probabilistes pour l'Efficacité des Structures et Algorithmes Géométriques), ANR bi-disciplinaire mathématiques-informatique comportant trois équipes-partenaires (INRIA Sophia, INRIA Nancy, LMRS), <https://members.loria.fr/GMoroz/ANR-Presage/fr/index.html>

Enseignements

- Université du Littoral Côte d'Opale (département mathématiques), professeur des universités*
- 2023–2024** Préparation à l'oral 1 du capes de mathématiques, M2-MEEF (Master d'enseignement), 24h
 CM et TD de Probabilités, M1-Mathématiques, parcours recherche, 36.75h
 Préparation à l'oral 1 du capes de mathématiques, M1-MEEF (Master d'enseignement), 28h
 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 24h
 TD et TP de probabilités/statistique (programmation en langage R), Cycle Ingénieur, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 30h
 CM, TD de probabilités 1, L2-Mathématiques, 31.5h
 CM de Mathématiques 4, L1-PC-info, 13.5h
- Université du Littoral Côte d'Opale (département mathématiques), maître de conférences*
- 2022–2023** Préparation à l'agrégation de mathématiques, M2-Mathématiques (écrit, oral), 19h
 CM et TD de Probabilités, M1-Mathématiques, parcours recherche, 36.75h
 Préparation à l'oral 1 du capes de mathématiques, M1-MEEF (Master d'enseignement), 28.5h
 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 48h
 TP de probabilités/statistique (programmation en langage R), Cycle Ingénieur, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 36h
 CM, TD de probabilités 1, L2-Mathématiques, 31.5h
 CM de Mathématiques 4, L1-PC-info, 13.5h
- 2021–2022** CM et TD de Probabilités, M1-Mathématiques, parcours recherche, 36.75h
 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 24h
 TP de probabilités/statistique (programmation en langage R), Cycle Ingénieur, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 24h

- 2020–2021** Préparation à l'agrégation de mathématiques, M2-mathématiques (écrit, oral), 19h
 Encadrement d'étudiants en M1-MEEF (Master d'enseignement), module "Recherche", 21h
 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 24h
 TP de probabilités/statistique (programmation en langage R), Cycle Ingénieur, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 36h
 CM, TD et khôlles de probabilités, Cycle Préparatoire Intégré, 1^{ère} année, EILCO (Ecole d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale), 57.5h
 CM, TD de probabilités 1, L2-Mathématiques, 63h
- 2018–2020** CM et TD de Théorie de la mesure, Intégration, Probabilités, M1-Mathématiques parcours recherche, 45h
 TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 24h
 Encadrement d'étudiants en M1-MEEF (Master d'enseignement), module "Recherche", 21h
 TD de Mathématiques 4, L1-Mathématiques, 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
- 2017–2018** TD de probabilités/statistique, M1-TSI (Traitement du Signal et des Images), 24h
 Encadrement d'étudiants en M1-MEEF (Master d'enseignement), module "Recherche", 21h
 TD de Mathématiques 4, L1-Mathématiques, 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

Activités hors université

- 2018–2021** Membre du jury du capes de mathématiques (écrit 1 et oraux 1 et 2)
2020 Présidence du jury du bac professionnel, secteur industriel, académie de Lille

Encadrement d'étudiants

- 2024** Encadrement du TER de Master 1 recherche (ULCO) d'Arnaud Joly sur le thème : *modèles de déplacement de fourmis*
- 2024** Co-encadrement du stage de Cycle Ingénieur 2 (EILCO) de Gabriel Ridoux, avec Samuel Delepouille (ULCO, LISIC), sur le thème : *statistiques robustes pour la simulation d'éclairage*
- 2023** Encadrement du stage de Master 2 mathématiques (ULCO) de Louise Bayart sur le thème : *quelques propriétés de la mosaïque canonique d'un champ max-stable*
- 2023** Encadrement du TER de Master 1 recherche (ULCO) de Ryan Ziolkowski sur le thème : *étude de la ruine d'un gérant de casino*
- 2022–2025** Co-direction de la thèse de Keenan Penner; la thèse est officiellement co-dirigée seulement avec David Coupier (IMT Nord-Europe) mais en pratique également co-encadrée avec Arnaud Rousselle (Université de Bourgogne), sur le thème : *l'arbre de l'agrégation limitée par diffusion interne*
- 2022** Co-encadrement du stage de Master 2 recherche (Sorbonne Université & ENS de Lyon) de Paul Rax, avec David Coupier (IMT Nord-Europe) et Arnaud Rousselle (Université de Bourgogne), sur le thème : *fluctuations logarithmiques pour le modèle IDLA*
- 2022** Encadrement du TER de Master 1 recherche (ULCO) de Julien Villata sur le thème : *étude de la ruine d'un gérant de casino*
- 2022** Encadrement du stage de Licence 3 (ULCO) de Souleymane Bayoko sur le thème : *valeurs extrêmes pour des suites à dépendance locale*
- 2017–2020** Co-encadrement de la thèse d'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*
- 2020** Encadrement du TER de Master 1 recherche (ULCO) de Chloé Demaretz sur le thème : *quelques théorèmes limites en probabilités*
- 2019** Encadrement du TER de Master 1 recherche (ULCO) de Hédi Mansi sur le thème : *percolation de Bernoulli*
- 2016–2017** Co-encadrement du stage IMPACT (Centrale Lille, pendant 4 mois) suivi du stage de Master 2 (Lille 1, pendant 4 mois) de Killian Even-Baptiste, avec David Coupier (Université de Valenciennes) et Arnaud Rousselle (Université de Bourgogne) sur le thème : *modèle IDLA pour une mosaïque de Poisson-Voronoi*

Responsabilités scientifiques et administratives

FONCTIONS ÉLECTIVES OU REPRÉSENTATIVES :

- 2024–** Membre du comité scientifique du RT Maiages
- 2023–2024** Membre du jury du L2 de mathématiques (ULCO)
- 2023** Membre de la commission d'examen des dossiers ATER (ULCO)
- 2020–2024** Membre élu au conseil du pôle de recherche "Mutations Technologiques et Environnementales" (ULCO)
- 2019–2024** Membre élu au conseil du LMPA J. Liouville (ULCO)
- 2022–2024** Président du jury du Master 1 de mathématiques, recherche (ULCO)
- 2022–2024** Président du jury du Master 2 de mathématiques, recherche (ULCO)
- 2022** Membre du jury de la journée des doctorants du pôle MTE (ULCO)
- 2018–2022** Membre de la commission d'examen de voeux dans Parcoursup (ULCO)
- 2016–2022** Membre élu au conseil de département de mathématiques (ULCO)
- 2021** Membre d'un comité de sélection à l'Université du Littoral Côte d'Opale (MCF)
- 2017** Membre d'un comité de sélection à l'Université du Littoral Côte d'Opale (MCF)
- 2016** Membre d'un comité de sélection à l'Université du Littoral Côte d'Opale (MCF)
- 2010–2013** Membre élu au conseil du LMRS
- 2012–2013** Membre du conseil des doctorants de l'Ecole Doctorale SPMII

ACTIVITÉS D'ANIMATION :

- 2023** Co-organisateur du colloque des Jeunes Probabilistes et Statisticiens (JPS), Oléron
- 2020–2023** Co-organisateur du séminaire de l'équipe EMA (EDP, Modèles Aléatoires) du LMPA J. Liouville https://lmpa.univ-littoral.fr/index.php?page_id=11
- 2016–2023** Co-organisateur du séminaire (annuel) tournant de dynamique et probabilités d'Amiens-Calais <https://dpems.sciencesconf.org> (ce séminaire n'a pas eu lieu en 2019 et 2020)
- 2022** Co-organisateur de la conférence "Lille Days on Point Processes and Applications", Lille <https://www.mathconf.org/jlppgs2022>
- 2020–2021** Co-organisateur (organisateur référent) de la conférence "9th Stochastic Geometry Days", Dunkerque <https://mathconf.org/sgd2021> (*en raison de la crise du coronavirus, cette conférence a été reportée une première fois en octobre 2020, puis en novembre 2021*)
- 2019–2020** Responsable du groupe de travail de probabilités, statistique, théorie ergodique du LMPA J. Liouville
- 2018** Co-organisateur du workshop "Rencontres de géométrie stochastique", 17-18 octobre, Lille http://math.univ-lille1.fr/~tran/journees_geosto2018_lille.html
- 2016** Co-organisateur de l'Ecole d'Été "Levy process", 18-22 juillet, Lille 1 <http://levy2016.math.cnrs.fr/>
- 2016** Co-organisateur de la conférence internationale "Continuum Percolation", 27-29 janvier, Lille 1 <http://math.univ-lille1.fr/~heinrich/Contperc2016/>
- 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 :

- 2024** Evaluation d'un dossier de candidature pour une demande de promotion
- 2023** Evaluation d'un dossier de candidature pour le RIPEC, composante C3
- 2023** Relecture d'un article d'histoire des mathématiques dans la Gazette de la SMF
- 2022** Evaluation d'un dossier de candidature pour le RIPEC, composante C3
- 2022–2023** Membre du comité de thèse de Ryan Cotsakis, co-encadré par Elena di Bernadino (Université Côte d'Azur) et Thomas Opitz (INRAE, Avignon)
- 2014–2023** Rapporteur pour les revues *Annals of Applied Probability*, *Annales Henri Lebesgue*, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, *Bernoulli* (4), *Electronic Journal of Probability*, *Extremes* (4), *Image Analysis and Stereology*, *Journal of Applied Probability* (6), *Journal of Theoretical Probability*, *Statistics and Probability Letters* (2), *Stochastic Processes and their Applications* (2)
- 2018** Relecture scientifique de l'ouvrage *Bernoulli : la découverte de la loi des grands nombres* de G. E. Piñeiro, pour la Collection des génies des mathématiques "Le Monde"

Diffusion scientifique

- Juin 2024** Exposé dans le cadre du stage des lycéens de seconde à l'Université du Littoral Côte d'Opale
- Juin 2023** Exposé dans le cadre du stage des lycéens de seconde à l'Université du Littoral Côte d'Opale
- Fév. 2023** Exposé au lycée J. Bart (Dunkerque) dans le cadre du Parcours Préparatoire au Professorat des Ecoles (PPPE)
- Juin 2022** Exposé dans le cadre du stage des lycéens de seconde à l'Université du Littoral Côte d'Opale
- Mars 2020** Rédaction de l'article "Un modèle d'agrégat aléatoire" dans la conjecture du trimestre, images des mathématiques
- Nov. 2019** Poster dans le cadre de "Université : booster d'innovation" (rencontre entre des industriels et l'ULCO)
- Mars 2019** Exposé dans le cadre de la journée d'immersion de lycéens à l'Université du Littoral Côte d'Opale
- Mars 2019** Rédaction de l'article "Une version de la conjecture de Kendall" dans la conjecture du trimestre, images des mathématiques
- Oct. 2018** Exposé dans le cadre de la Fête de la Science sur "les erreurs scientifiques", au Palais de l'Univers et des Sciences, Cappelle-la-Grande
- Juin 2018** Exposé dans le cadre du stage des lycéens de seconde à l'Université du Littoral Côte d'Opale
- Mars 2018** Exposé dans le cadre de la journée d'immersion de lycéens à l'Université du Littoral Côte d'Opale