

Thomas Letendre

Maitre de conférences en Mathématiques

Bureau 2G3, bâtiment 307,
307, rue Michel Magat,
Faculté des Sciences d'Orsay,
Université Paris-Saclay,
91405 Orsay Cedex.

Page web : <http://letendre.perso.math.cnrs.fr/>

ORCID : 0000-0002-7851-5560

E-mail : letendre@math.cnrs.fr

Téléphone : 01.69.15.32.48

Parcours professionnel

2021– : maitre de conférences au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Univ. Paris-Saclay.

2020–2021 : postdoctorant au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay.

2018–2020 : postdoctorant à l'Institut Mathématique de Jussieu – Paris Rive Gauche.

2015–2018 : agrégé-préparateur au Département de Mathématiques de l'ENS de Lyon.

2012–2015 : doctorant à l'Institut Camille Jordan, Univ. Claude Bernard (Lyon 1).

2008–2012 : élève normalien au Département de Mathématiques de l'ENS de Lyon.

Cursus universitaire

2016 : Doctorat en Mathématiques de l'Université de Lyon.

Thèse : *Contributions à l'étude des sous-variétés aléatoires*, sous la direction de Damien Gayet soutenue le 24/11/2016.

Jury : Mme Nalini Anantharaman, M. Christophe Garban, M. Damien Gayet (directeur), M. Xiaonan Ma (rapporteur), Mme Catriona Maclean et M. Steve Zelditch (rapporteur).

2012 : Agrégation de Mathématiques (rang : 5).

Publications

7. M. Ancona et T. Letendre, *Multijet bundles and application to the finiteness of moments for zeros of Gaussian fields*, Anal. PDE, à paraître. arxiv.org/abs/2307.10659.
 6. M. Ancona et T. Letendre, *Zeros of smooth stationary Gaussian processes*, Electron. J. Probab., **26** (2021), 1–81. arxiv.org/abs/2007.03240.
 5. M. Ancona et T. Letendre, *Roots of Kostlan polynomials: moments, strong Law of Large Numbers and Central Limit Theorem*, Ann. H. Lebesgue **4** (2021), 1659–1703. arxiv.org/abs/1911.12182.
 4. T. Letendre et H. Ueberschär, *Random moments for the new eigenfunctions of point scatterers on rectangular flat tori*, Ann. Henri Poincaré, **22** (2021), no. 6, 1783–1836. arxiv.org/abs/1910.04001.
 3. T. Letendre et M. Puchol, *Variance of the volume of random real algebraic submanifolds II*, Indiana Univ. Math. J., **68** (2019), no. 6, 1649–1720. arxiv.org/abs/1707.09771.
 2. T. Letendre, *Variance of the volume of random real algebraic submanifolds*, Trans. Amer. Math. Soc., **371** (2019), no. 6, 4129–4192. arxiv.org/abs/1608.05658.
 1. T. Letendre, *Expected volume and Euler characteristic of random submanifolds*, J. Funct. Anal., **270** (2016), no. 8, 3047–3110. arxiv.org/abs/1408.2107.
-

Exposés

Conférences, rencontres ou workshops

6. Mathematical Imaging and Random Geometry, Nice, novembre 2024.
 5. Conference on Random Nodal Domains, Rennes, juin 2023.
 4. Workshop on Quantum Chaos, Randomness and Spectral Problems, Paris, juillet 2022.
 3. Workshop on Random Real Algebraic Geometry, Güzelyurt, octobre 2019.
 2. Conference on Random Nodal Sets, Rennes, septembre 2019.
 1. Workshop on Random Polynomials, Montevideo, février 2017.
-

Séminaires

- 2024** : séminaire Analyse Numérique et EDP (Orsay).
- 2023** : séminaire Géométrie et Topologie (Paris, IMJ).
- 2022** : séminaire de Topologie et Dynamique (Orsay) ; séminaire de Probabilité et Statistiques (Nice).
- 2021** : groupe de travail Processus Ponctuels et Applications (Lille).
- 2020** : les probas du vendredi (Paris, LSPM) ; journée de l'équipe ANH (Orsay) ; séminaire de Probabilités (Rennes).
- 2019** : groupe de travail Modélisation Stochastique (Paris, LPSM) ; séminaire de Géométrie (Nantes) ; séminaire de Théorie Spectral et Géométrie (Grenoble).
- 2018** : séminaire d'Analyse Harmonique (Orsay) ; séminaire d'Analyse Fonctionnelle (Paris, IMJ) ; Journées nanciennes de Géométrie (Nancy).
- 2017** : séminaire de Géométrie (Chambéry) ; séminaire Géométrie et Dynamique (Lyon) ; groupe de travail de Probabilités (Paris, MAP5) ; séminaire Darboux (Montpellier) ; séminaire DynQua (Paris, IHP).
- 2016** : séminaire de Géométrie, Topologie et Dynamique (Orsay) ; séminaire Géométries (Lyon) ; séminaire de Probabilités (Rennes) ; séminaire Statistical Field Theory (Lausanne) ; séminaire d'Analyse Complexe et Géométrie (Paris, IMJ).
- 2015** : séminaire Géométrie et Dynamique (Lyon) ; séminaire doctoral (Lyon) ; séminaire de Physique Mathématique (Lille).
-

Participation à des projets de recherche

- 2021** : porteur du projet PEPS *Injections de Sobolev probabilistes*.
- 2018–2023** : membre du projet ANR JCJC *UniRanDom* (ANR-17-CE40-0008).
-

Activités d'enseignement

Enseignements niveau licence

- Travaux dirigés** :
- *Calcul intégral*, L1 (Paris–Saclay, 2022).
 - *Suites et séries de fonctions*, L2 (Paris–Saclay, 2022–2024).
 - *Fonctions de plusieurs variables*, L2 (Lyon 1, 2014).

- *Techniques mathématiques de base*, L1 (Lyon 1, 2014).
- *Calcul différentiel*, L1 (Lyon 1, 2013).

Colles : • *Groupes*, L3 (Lyon 1, 2014).

- *Fonctions de plusieurs variables*, L2 (Lyon 1, 2014).
- *Topologie générale*, L3 (Lyon 1, 2013).
- *Réels et fonctions*, L1 (Lyon 1, 2012).
- Colles en classes préparatoires : BCPST1, MPSI, MP et PCSI (2009–2012 puis 2018–2020).

Enseignements niveau master

Cours : • *Topologie et calcul différentiel*, prépa agreg (Paris–Saclay, 2023–2024).
• *Géométrie affine, euclidienne et projective*, prépa agreg (ENS de Lyon, 2015–2018).

Travaux dirigés : • *Analyse harmonique*, M1 (Paris–Saclay, 2022–2024).

- *Distributions et analyse de Fourier*, M1 (Paris–Saclay, 2021–2024).
- *Differential geometry*, M1 (ENS de Lyon, 2018), en anglais.
- *Advanced geometry*, M1 (ENS de Lyon, 2017), en anglais.
- *Géométrie avancée*, M1 (ENS de Lyon, 2015–2016).

Autre : • Préparation à l’oral de l’Agrégation (Paris–Saclay, 2023–2024).

- Mini-cours *Géométrie intégrale et racines de polynômes aléatoires*, M1 (Paris–Saclay, 2022).
- Préparation à l’oral de l’Agrégation (ENS de Lyon, 2015–2018).
- Correcteur pour l’écrit du concours d’entrée des ENS filière MP (2016).

Encadrement de stages, jury et tutorats

- Tutorat d’étudiants de M2 du Département de Mathématiques (Paris–Saclay, 2020–2021).
- Tutorat d’étudiants du Département de Mathématiques (ENS de Lyon, 2015–2018).
- Jury pour les soutenances de stages de L3 et M1 (ENS de Lyon, 2015–2018).

Évaluation de la recherche

- Membre d’un comité de recrutement MCF à l’Université Paris-Saclay, 2023.
- Membre du jury de thèse de Louis Gass (Rennes, 2022).
- Rapporteur pour les journaux suivants : *Ann. Appl. Probab.* ; *Ann. H. Lebesgue* ; *Ann. Inst. Fourier* ; *Ann. Inst. H. Poincaré* ; *Electron. J. Probab.* ; *Int. Math. Res. Not. (IMRN)* ; *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)* ; *Math. Ann.* ; *Probab. Theory Relat. Fields*.

Responsabilités collectives

2023–2024 : Co-organisateur de la journée de l’équipe d’Analyse Harmonique du LMO.

2022– : Co-organisateur du séminaire d’Analyse Harmonique du LMO.

2022– : Membre de la commission consultative (CCUPS) du LMO.

2021– : Membre du comité Bibliothèque du LMO.