

Centre for Mathematical Sciences  
Wilberforce Road  
Cambridge, CB3 0WB  
United Kingdom  
Bureau : E.013

# Yann Chaubet

✉ [yann.chaubet\[at\]dpmms.cam.ac.uk](mailto:yann.chaubet[at]dpmms.cam.ac.uk)  
🌐 [www.imo.universite-paris-saclay.fr/~chaubet/](http://www.imo.universite-paris-saclay.fr/~chaubet/)  
né le 13 décembre 1995

## Scolarité, parcours professionnel

- Oct 2022— **Herchel Smith Research Fellow**, Université de Cambridge.
- 2019—2022 **Thèse de mathématiques**, sous la direction de Colin Guillarmou, intitulée « Sur quelques applications géométriques de la théorie spectrale des flots hyperboliques », soutenue le 12 septembre 2022 à l'Université Paris-Saclay.
- 2014–2019 **Élève normalien**, École Normale Supérieure, Paris.
- 2017–2018 **Master 2**, Mathématiques fondamentales, Sorbonne Université, *mention très bien*.  
**Mémoire de Master 2**, *The Ruelle zeta function for Anosov flows*, sous la direction de Colin Guillarmou.
- 2015–2016 **Master 1**, Mathématiques, ENS Paris, *mention très bien*.
- 2014–2015 **Licence**, Mathématiques, ENS Paris, *mention très bien*.  
**Mémoire de licence**, *Le théorème de masse positive*, sous la supervision de Cécile Huneau.
- 2012–2014 **Classes préparatoires aux grandes écoles**, Mathématiques, Lycée Joffre, Montpellier.

## Publications

### Prépublications

- Geodesic Levy flights and expected stopping time for random searches**, avec Yannick Guedes Bonthonneau, Thibault Lefeuvre et Léo Tzou, arXiv preprint 2211.13973. 2022. Soumis.
- Resolvent of vector fields and Lefschetz numbers**, avec Yannick Guedes Bonthonneau, arXiv preprint arXiv :2211.08809. 2022. Soumis.
- Dynamical zeta functions for billiards**, avec Vesselin Petkov, arXiv preprint arXiv :2201.00683. 2022. Soumis.
- Dynamical torsion for contact Anosov flows**, avec Nguyen Viet Dang, arXiv :1911.09931. En révision à Analysis & PDE.

## Articles acceptés pour publication

- 2022 **Closed billiard trajectories with prescribed bounces**, *Annales Henri Poincaré*, pages 1–25. Springer, 2022.
- Poincaré series for surfaces with boundary**, *Nonlinearity*, 35(12) :5993, 2022.
- Closed geodesics with prescribed intersection numbers**, *to appear in Geometry & Topology*.

---

## Enseignement

- 2019–2022 **Moniteur**, ENS Paris. Chargé de TD du cours de systèmes dynamiques et organisation de journées d'accueil pour les classes préparatoires.
- 2018–2019 **Examinations orales (colles)**, PC\*, Lycée Saint-Louis.

---

## Expériences

- 2017 **Recherche et développement en analyse de la mobilité**, Paris.  
Stage de cinq mois en apprentissage machine dans la start-up Geo4Cast (ex it4pme).
- 2016 **Stage de Master 1**, sous la direction de Enrique Pujals, IMPA, Rio de Janeiro.  
Mémoire intitulé “A  $C^\infty$ -closing lemma and the Lefschetz formula”.

---

## Exposés

### Conférences internationales

- Juin 2023 **Analytic techniques in Dynamics and Geometry**, Les Diablerets.
- Nov 2022 **Geometrical Inverse Problems**, Linz.
- Mar 2022 **Rigidity problems in geometry**, Roscoff.
- Fev 2022 **Spectra and Dynamics on (Locally) Symmetric Spaces**, Paderborn.
- Dec 2021 **Spectral Geometry in the clouds**, Online.
- Nov 2021 **ANR "Aléatoire, dynamique et spectre" meeting**, Nantes.
- Sep 2021 **Hyperbolic dynamical systems and resonances**, Porquerolles.
- Avr 2021 **Ruelle-Pollicott Resonances in dynamics and semiclassical analysis**, Lausanne (online).
- Avr 2020 **Spectral problems, hyperbolic dynamical systems and quantum chaos**, Online.
- Oct 2018 **NxSE Tech Forum**, Paris.

### Séminaires

- Dec 2022 **Séminaire Géométrie et Topologie**, Institut de Mathématiques de Marseille.

- Nov 2022 **Séminaire Géométrie et Topologie**, Institut de Mathématiques de Jussieu.
- Mai 2022 **Séminaire Gaston Darboux**, Institut Montpellierain Alexander Grothendieck.
- Avr 2022 **Oberseminar Dynamische Systeme**, Ruhr-Universität, Bochum.
- Avr 2022 **Seminari di Sistemi Dinamici**, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Pisa.
- Fev 2022 **Séminaire de Physique Mathématique**, Institut de Mathématiques de Bordeaux.
- Juin 2021 **Séminaire de géométrie**, Institut de Mathématiques d'Orsay.
- Avr 2021 **Geometrische Analysis und Zahlentheorie**, Universität Paderborn.
- Mar 2021 **Séminaire de vulgarisation des doctorants**, Institut de mathématiques d'Orsay.
- Nov 2020 **Séminaire d'analyse des doctorants**, Institut de mathématiques d'Orsay.
- Fev 2020 **Séminaire d'Analyse Harmonique**, Institut mathématique d'Orsay.
- Jan 2020 **Séminaire Teich**, Institut mathématique de Marseille.
- Fev 2019 **Working group : b-calculus**, Institut mathématique d'Orsay.