

# Thibault Lefeuvre

## Curriculum Vitae

Paris, France

✉ [thibault.lefeuvre@u-psud.fr](mailto:thibault.lefeuvre@u-psud.fr)

📄 <https://thibaultlefeuvre.blog/>

## Description

Ancien élève de l'École Polytechnique, actuellement en doctorat depuis Septembre 2017 au sein du département de Mathématiques fondamentales de l'Université d'Orsay, sous la direction de Colin Guillarmou. Je soutiens ma thèse en Décembre 2019.

## Formation

- 2017–2019 **Doctorat de Mathématiques Fondamentales**, *Université d'Orsay*, Orsay.
- 2016–2017 **Master de Recherche en Mathématiques Fondamentales**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris.  
Mention très bien
- 2013–2017 **Master de Mathématiques Fondamentales**, *École Polytechnique*, Palaiseau.
- 2011–2013 **Classe préparatoire aux Grandes Écoles**, *Lycée Chateaubriand*, Rennes.

## Publications et pré-publications

### Scientifique

- 2019 *Geodesic stretch and marked length spectrum rigidity*, avec Colin Guillarmou et Gerhard Knieper, en préparation
- 2019 *Local rigidity of manifolds with hyperbolic cusps II. Nonlinear theory*, avec Yannick Guedes Bonthonneau, en préparation
- 2019 *Local rigidity of manifolds with hyperbolic cusps I. Linear theory and pseudodifferential calculus*, avec Yannick Guedes Bonthonneau, en préparation
- 2019 *Classical and microlocal analysis of the X-ray transform on Anosov manifolds* (<https://arxiv.org/abs/1904.12290>), avec Sébastien Gouëzel, soumis
- 2018 *The marked length spectrum of Anosov manifolds* (<https://arxiv.org/abs/1806.04218>), avec Colin Guillarmou, à paraître dans **Annals of Mathematics**, vol. 190, no. 1 (2019)
- 2018 *Local marked boundary rigidity under hyperbolic trapping assumptions* (<https://arxiv.org/abs/1804.02143>), à paraître dans **Journal of Geometric Analysis**
- 2018 *Boundary rigidity of negatively-curved asymptotically hyperbolic surfaces* (<https://arxiv.org/abs/1805.05155>), à paraître dans **Commentarii Mathematici Helvetici**
- 2018 *On the s-injectivity of the X-ray transform for manifolds with hyperbolic trapped set* (<https://arxiv.org/abs/1807.03680>), **Nonlinearity**, vol. 32, no. 4 (2019), 1275–1295
- 2016 *On the genericity of the shadowing property for conservative homeomorphisms* (<https://arxiv.org/abs/1606.02924>), avec Pierre-Antoine Guihéneuf, **Proceedings of the AMS** vol. 146 (2018), n. 10, 4225—4237

### Grand public

- 2018 *Le chant de la Terre* (<https://images.math.cnrs.fr/Le-chant-de-la-Terre.html>), **Images des Mathématiques**, CNRS

- 2016 *Les Secrets pour intégrer les plus Grandes Écoles d'Ingénieurs*, avec Olivier Sarfati, Victor Bouvier, **Éditions Dunod**
- [Littérature, philosophie](#)
- 2018 *Education tropicale*, **Editions Gallimard**, Prix Albert Bernard 2018
- 2018 *Arabie, Aden*, **Magazine Opium-Philosophie**
- 2015 *Jeu démocratique ou démocratie du jeu ?*, **Magazine Opium-Philosophie**

## Prix, distinctions

- 2018 **Prix Albert Bernard 2018**, Académie des sciences d'outre-mer.
- 2016 **Prix du stage de recherche**, Ecole Polytechnique.

## Exposés

- Mai 2019 Séminaire EDP, Orsay, France
- Avril 2019 Conférence "Probing the Earth and the Universe with microlocal analysis", Banff, Canada
- Avril 2019 Séminaire Teich, Marseille, France
- Mars 2019 Séminaire de Physique mathématique, Grenoble, France
- Fév. 2019 Séminaire des Doctorants, Orsay, France
- Jan. 2019 Séminaire de Géométrie, Nantes, France
- Déc. 2018 Séminaire de topologie et dynamique, Orsay, France
- Oct. 2018 Séminaire d'analyse harmonique, Orsay, France
- Août 2018 Conférence "Inverse problems, PDE and Geometry", Jyväskylä, Finlande
- Juin 2018 Journées de Physique Mathématiques de Lyon : Quantum Chaos, Lyon, France
- Juin 2018 Workshop on the analytic study of flows, Peyresq, France
- Fév. 2018 Workshop on inverse problems and the analytic study of flows, UPS, Orsay, France
- Juin 2016 Seminário de Teoria Ergódica, UFRJ, Rio de Janeiro, Brésil

## Feuille de route

- Sept.-Dec. 2019 Program Associate au trimestre "Microlocal analysis" du MSRI, Berkeley, USA
- Avril 2019 Institut Fourier de Grenoble (collaboration avec Frédéric Faure) — 1 semaine

## Participation à des conférences

- Mai 2019 Méthodes microlocales en analyse et géométrie, CIRM, Marseille, France
- Avril 2019 Ecole de recherche "Du quantique au classique" (chargé de TD), CIRM, Marseille, France
- Avril 2019 Conférence "Probing the Earth and the Universe with microlocal analysis", Banff, Canada
- Fév. 2019 11ème rencontre du GDR Dynamique Quantique, Bordeaux, France
- Déc. 2018 Workshop on the analytic study of flows, Jussieu/Orsay, France
- Août 2018 Inverse problems, PDE and Geometry, Jyväskylä, Finlande
- Juin 2018 Journées de Physique Mathématiques de Lyon : Quantum Chaos, Lyon, France
- Juin 2018 Pseudo-riemannian geometry and Anosov representations, Université du Luxembourg, Luxembourg
- Juin 2018 Workshop on the analytic study of flows, Peyresq, France

- Fév. 2018 Workshop on inverse problems and the analytic study of flows, Orsay, France  
Déc. 2017 Spectral geometry, graphs and semiclassical analysis, Aussois, France  
Juill. 2017 Analytical aspects of hyperbolic flows, Nantes, France  
Juin 2017 Summer school in Microlocal Analysis and Applications, Cardiff, Royaume-Uni  
Fév. 2017 Winter school : Resonances, scattering and dynamics, Orsay, France  
Juin 2016 Workshop for young researchers : groups acting on manifolds, Teresopolis, Brésil

---

## Enseignement

- 2017-2018 **Monitorat**, *Université Paris-Sud*, Orsay, France.  
Contrat de monitorat de 64h par an. Chargé de TD en L1 Maths-Physique-Info à l'Université Paris-Sud (Maths101 Calculus I), en L2 Maths-Physique à l'Université Paris-Sud (Maths201 Calculus II) et en L3 à Polytech Paris-Sud (Prérentrée de Maths).