

Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, Univ. Paris Saclay,  
email: colin.guillarmou@universite-paris-saclay.fr  
Page web: <https://www.imo.universite-paris-saclay.fr/~guillarmou/>  
ORCID: 0000-0002-8072-8522

## EDUCATION

**2009** Habilitation à diriger des recherches, Université de Nice, Nice.

**2000-2004** Thèse Université de Nantes, direction L. Guillopé.

**1999** M2 Mathématiques, Université de Nantes.

## POSTE ACTUEL

Depuis **2021** DR1 CNRS, Université Paris Saclay, Orsay.

## POSTES

**2016-2020** DR2 CNRS, Université Paris Saclay, Orsay

**2010-2016** CR CNRS, ENS Paris (France).

**2012-2015** Professeur à temps incomplet, École Polytechnique, Palaiseau.

**2005-2009** CR CNRS, Université de Nice, Nice.

**2004-2005** Visiting assistant professor, Purdue University, West-Lafayette (USA).

## THEMATIQUES DE RECHERCHE

Théorie spectrale et scattering

Analyse microlocale et harmonique, EDP

Systèmes dynamiques hyperboliques, fonctions zeta dynamiques

Problèmes inverses et rigidité

Théorie quantique des champs constructive (proba), théorie conforme des champs

Physique mathématique

Géométrie Riemannienne et conforme, surfaces de Riemann, Teichmüller

## PRIX

**2018** Invité à l'ICM, section EDP, Rio de Janeiro.

**2018** Prix Paul Doistau-Emile Blutet, Académie des Sciences.

**2010** Médaille de bronze CNRS

## FINANCEMENTS

**2017-2022** ERC consolidator project IPFLOW no 725967

**2013-2017** Membre de l'ANR 13-JS01-0006 and 13-BS01-0007-01

**2011-2014** Membre de l'ANR ANR-10-BLAN 0105

**2009-2013** PI de l'ANR JCJC-0099-01

**2005-2008** Membre des ANR: ANR JC05-52556 et ANR JC05-46063

**2005-2008** Grant NSF DMS0500788 comme co-PI, Purdue University (USA)

## SUPERVISIONS

**2012-2025** Supervision de 5 doctorants (3 recrutés CR, 1 recruté MCF), et 4 supervisions en cours.

**2017-2022** Supervision de 3 postdocs (1 recruté MCF, 1 chaire DR CNRS).

**2005-2025** Supervision de multiples M1/M2, ENS Paris & Univ. Paris Saclay, France.

## PUBLICATIONS

67 articles publiés dont des articles à Acta Math., Annals of Math, Inventiones Math., Journal of AMS, Duke Math J., Publ. IHES, Ann. de l'ENS, JEMS, etc).

2 livres de recherche dont un publié et un soumis

Publications significatives:

C. Guillarmou, *Meromorphic properties of the resolvent on asymptotically hyperbolic manifolds*, Duke Math. Journal 129 (2005), no. 1., 1-37.

C. Guillarmou, R. Mazzeo, *Spectral analysis of Laplacian on geometrically finite hyperbolic manifolds*, Inventiones Math., 187 (2012) no 1, 99–144.

C. Guillarmou, L.Tzou, *Calderon inverse problem with partial data on Riemann surfaces*, Duke Math. Journal 158 (2011), no 1. 83-120

C. Guillarmou, *Lens rigidity for manifolds with hyperbolic trapped set*, Journal of AMS, 30 (2017), 561–599.

C. Guillarmou, T. Lefeuvre, *The marked length spectrum of Anosov manifolds*, Annals of Math 190 (2019), no 1., 321-344.

N.V. Dang, C. Guillarmou, G. Riviere, S. Shen, *The Fried Conjecture in small dimensions*, Inventiones Math. 220 (2020), 525-579

C. Guillarmou, R. Rhodes, V. Vargas, *Polyakov's formulation of 2d bosonic string theory*. Publications mathématiques de l'IHES, 130 (2019), 11-185.

Y. Guedes Bonthonneau, C. Guillarmou, J. Hilgert, T. Weich, *Ruelle-Taylor resonances of Anosov actions*. Journal of the EMS. DOI:10.4171/JEMS/1428

C. Guillarmou, A. Kupiainen, R. Rhodes, V. Vargas, *Conformal bootstrap in Liouville theory*, Acta Mathematica, à paraître 2025.

## RESPONSABILITES/EVALUATIONS

**2023** Membre du comité de sélection de l'ANR

**2022–** Comité scientifique du Oberwolfach Mathematical Center, Allemagne.

**2020–** Direction de l'équipe Analyse Harmonique d'Orsay (Univ. Paris Saclay).

**2017–** Directeur du GDRI/IRN CNRS Eco MATH France-Roumanie-Hongrie.

**2017–** Membre de la CCUPS d'Orsay (Univ. Paris Saclay).

**2017–** Comité scientifique du GDR EDP du CNRS

**2008-2024** Membre de 14 comités de recrutements MCF ou PR, 1 fois président et vice président.

## COMITES EDITORIAUX

**2023–** Editeur, *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse*

**2020–** Editeur, *Analysis and PDE*

**2019–2025** Editeur, *Astérisque SMF*

**2018–2023** Editeur, *Journal de l'Ecole Polytechnique*

## CONFERENCES

Invitation à exposer dans plus de 60 conférences depuis 2015, dont un exposé à l'ICM en 2018.

Multiples mini-cours pour des écoles thématiques

Organisation de trois trimestres de recherche (MSRI, IHP, ESI)

Organisation de 20 conférences