

Yannick GUEDES BONTHONNEAU  
62T Avenue Chandon  
92230 Gennevilliers, France

6 décembre, 1989

Émail : [bonthonneau@math.univ-paris13.fr](mailto:bonthonneau@math.univ-paris13.fr)  
Page web : <https://perso.univ-rennes1.fr/yannick.bonthonneau/>  
Téléphone : 06 52 73 56 61

## Chronologie administrative et éducative

---

Septembre–Décembre 2021	<b>TD à l'école d'ingénieur de P13</b>
Mars–Juin 2021	<b>Cours en CP2I à Paris 13. Analyse deuxième année</b>
Septembre 2020	<b>Mutation à Paris 13.</b>
2020	<b>Cours sur les OIF.</b> École doctorale de Rennes 1.
2019–2022	<b>Jury SI.</b> ÉNS Ulm
2019–2020	<b>PCC incomplet.</b> Bachelor de l'École Polytechnique
Mars 2018	<b>Cours Peccot.</b> Collège de France
Mai 2017	<b>Correction des copies.</b> maths D, Éns Ulm
2017–	<b>Chargé de Recherche au CNRS.</b> En poste à Rennes, IRMAR
2016–2017	<b>Chargé de Recherche au CNRS.</b> En stage à Rennes, IRMAR
2015–2016	<b>Postdoc</b> <i>UQÀM, Montréal, financé par le CRM.</i> Sous la direction de Frédéric Rochon, Dima Jakobson.
2012–2015	<b>Doctorat</b> <i>Paris 11 Orsay et ENS Paris.</i> sous la direction de Nalini Anantharaman et Colin Guillarmou.
2013–2015	<b>Contrat Doctoral.</b> Inscrit à Orsay, financé par l'ÉNS, monitorat à l'ÉNS (TD d'analyse complexe).
2012	<b>Diplôme de Master en mathématiques.</b> <i>Paris 11, Orsay.</i>
sept 2011–avril 2012	<b>Mémoire de Master.</b> à l' <i>IMPA, Rio de Janeiro</i> , sous la direction de Enrique Pujals.
2010–2011, 2012–2013	<b>Colles</b> en <i>prépa</i> à Paris.
2010	<b>Diplôme de Licence.</b> <i>Université Paris 11 Orsay.</i>
2009–2013	<b>Études à l'ENS Paris.</b>

## Articles de Recherche

---

- [19] *Scattering Rigidity for Analytic metrics*. Avec Colin Guillarmou et Malo Jézéquel. Arxiv:2201.02100
- [18] *A paradifferential approach for hyperbolic dynamical systems and applications*. Appendice dans l'article de Colin Guillarmou et Thibault de Poyferré. Arxiv:2103.15397
- [17] *SRB measures for Anosov actions*. Avec Colin Guillarmou et Tobias Weich. Arxiv:2103.12127.
- [16] *Radial estimates in Besov spaces, applications to some geometric problems*. Avec Thibault Lefeuvre. Arxiv:2011.06403.
- [15] *Ruelle-Taylor resonances of Anosov actions*. Avec Colin Guillarmou, Joachim Hilgert, Tobias Weich. Arxiv:2007.14275.Soumis.
- [14] *Magnetic WKB constructions on surfaces*. Avec Nguyễn Đức Thọ , Nicolas Raymond et San Vũ Ngọc. Arxiv:2003.00985. Accepté à RMP
- [13] *FBI Transform in Gevrey Classes and Anosov Flows*. Avec Malo Jezequel. Arxiv:2001.03610. Soumis.
- [12] *Exponential localization in 2D pure magnetic wells*. Avec Nicolas Raymond et San Vũ Ngọc. Arxiv:1910.09261. Accepté à AFM.
- [11] *Local rigidity of manifolds with hyperbolic cusps II. Nonlinear theory*. Avec Thibault Lefeuvre. Arxiv:1910.02154. Soumis
- [10] *Local rigidity of manifolds with hyperbolic cusps I. Linear theory and pseudodifferential calculus*. Avec Thibault Lefeuvre. Arxiv:1907.01809. Accepté à AIF
- [9] *Flow-independent Anisotropic space, and perturbation of resonances*. Arxiv:1806.08125. Publié à Revista de la Uma.
- [8] *Ruelle Resonances for Manifolds with hyperbolic cusps*. Avec Tobias Weich. Arxiv:1712.07832. Accepté à JEMS.
- [7] *WKB constructions in bidimensional magnetic wells* . Avec Nicolas Raymond. Arxiv:1711.04475. Accepté à Mathematical Research Letters.
- [6] *A lower bound for the  $\Theta$  function on manifolds without conjugate points*. Publié à Documenta Mathematica. Arxiv:1603.05697.
- [5] *Quantum Ergodicity for Eisenstein functions*. Avec Steve Zelditch. Publié au CRAS, Arxiv:1512.06802.
- [4] *Weyl laws for manifolds with hyperbolic cusps*. Arxiv:1512.05794. Soumis.
- [3] *Resonance-free regions for negatively curved manifolds with cusps*. Publié dans American Journal of Math. Arxiv:1505.02600.
- [2] *Long time quantum evolution of observables*. Publié dans Communications in Mathematical Physics. Arxiv:1411.5083.
- [1] *A note on the resonance counting function for surfaces with cusps*. Publié dans Journal of Spectral Theory. Arxiv:1405.5445.

## Séjours

---

18/03/19–22/03/19	Séjour Paderborn
3/09/18–8/09/19	Séjour Paderborn
15/11/21–3/12/21	Séjour Paderborn

## Évènements, participations

---

Novembre 2022	Conférence «Bergman kernels in microlocal analysis and mathematical physics» à Marseille.
Mars 2022	Conférence «Inverse problems, Rigidity and hyperbolic dynamics» à Roscoff.
Février 2022	Conférence «Spectra and Dynamics on (Locally) Symmetric Spaces» à Paderborn.
Décembre 2021	Mini workshop «Anosov <sup>3</sup> », Oberwolfach
Novembre 2021	Workshop ANR «ADYCT», Nantes (spectateur seulement)
Septembre 2021	Conférence «Résonances de Ruelle et la dynamique hyperbolique» à Porquerolles.
Février 2021	Conférence en ligne “Baladi EPFL”
Janvier 2020	Séminaire tournant de l’IHP
Décembre 2019	Séminaire à Toulouse
Novembre 2019	Séminaire à Orléans
Avril 2019	Conférence en l’honneur des 70 ans de Bernard Helffer, Nantes
Janvier 2019	Séminaire EDP, Grenoble
Décembre 2018	Jury de thèse de Pierrig Keraval, Rennes
Décembre 2018	GT Orsay
Juin 2018	GT Peyresq
Mai 2018	Séminaire GT EDP, Créteil
Mars 2018	Séminaire Géométrie, ÉNS Lyon
Mars 2018	Cours Peccot, Collège de France
Février 2018	Séminaire Analyse, Strasbourg
Décembre 2017	Conférence ANR GERASIC, Aussois
Juin 2017	TD système dynamique et problèmes inverses, École d’été à Cardiff
Mars 2017	Conférence Scattering et Résonances, CIRM
Février 2017	Séminaire télévisuel, Paris Nord
Décembre 2016	Séminaires, Rennes, Nantes.
Novembre 2016	Séminaire, Avignon.
Février 2016	Rencontre du GDR DYNQUA, Grenoble.
Décembre 2015	Rencontre d’hiver, Société mathématique du Canada, Montréal.
Novembre 2015	Séminaire d’Analyse, Université Laval, Québec, et MIT, Boston.
Octobre 2015	Séminaire d’Analyse, UQÀM, Montréal.
Juillet 2015	Conférence Équa Diff 2015, Lyon
Mai 2015	Atelier ANR Résonances et Chaos Quantique, Peyresq
Mars 2015	Conférence Analyse et Géométrie des Résonances, CIRM
Décembre 2014	Séminaire de Physique Mathématique, IHP, Paris.
Décembre 2014	Séminaire de Physique Mathématique, Institut Fourier, Grenoble.
Octobre 2014	Séminaire d’Analyse à Northwestern University, Chicago, et à Bordeaux
Novembre 2013	Séminaire à Avignon.

## Langues

---

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant
Portugais	Courant
Espagnol	Moyen

## Distinctions

---

2017	Cours Peccot en 2018
2009	Classé 1 <sup>er</sup> au concours d'entrée de l'ÉNS Paris
2008	Médaille d'Argent aux Olympiades Internationales de Physique.