

GABRIEL RIVIÈRE: CURRICULUM VITÆ

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- Né le 30 janvier 1983, à Sartrouville (Yvelines).
- Maître de Conférences au Laboratoire Paul Painlevé depuis septembre 2010 (UFR de Mathématiques Lille 1).

2. CURSUS

- **2003-2007** Elève fonctionnaire de l'ENS de Lyon (mathématiques).
 - **2003-2006** Licence, master, agrégation de mathématiques (ENS Lyon).
 - **2006-2007** Première année de thèse de doctorat au Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (École Polytechnique, Palaiseau).
- **2007-2010** Allocataire de recherche et moniteur au Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (École Polytechnique, Palaiseau).
Thèse de mathématiques soutenue le 25 novembre 2009.
- **2010-20..** Maître de Conférences au Laboratoire Paul Painlevé (Université de Lille 1).

3. RECHERCHE

3.1. **Thèmes de recherche.** Analyse semi-classique, systèmes dynamiques, physique mathématique, EDP.

3.2. Publications.

- **Articles**
 - *Entropy of semiclassical measures in dimension 2*, Duke Math. J., Vol. 155 (2), 271–335 (2010);
 - *Entropy of semiclassical measures for nonpositively curved surfaces*, Annales Henri Poincaré, Vol. 11 (6), 1085–1116 (2010);
 - *Entropy of semiclassical measures for symplectic linear maps of the multidimensional torus*, Int. Math. Res. Notices, Vol. 2011 (11), 2396–2443 (2011);
 - *Dispersion and controllability for the Schrödinger equation on negatively curved manifolds*, avec N. Anantharaman, accepté à Analysis and PDE
 - *Delocalization of slowly damped eigenmodes on Anosov manifolds*, prépublication
 - *Eigenmodes of the damped wave equation and small hyperbolic subsets*, with an appendix by S. Nonnenmacher and G. Rivière, prépublication
- **Actes de séminaire ou congrès**
 - *Entropie des mesures semi-classiques en dimension 2*, Actes du séminaire X-EDP, Exp. IX (2009-2010);
 - *Entropy of eigenfunctions of the Laplacian in dimension 2*, Actes des 37èmes Journées EDP, Exp. XV (2010).
- **Mémoire** *Délocalisation des mesures semi-classiques pour des systèmes dynamiques chaotiques*, thèse de Doctorat. Ce mémoire a reçu le prix de thèse de l'École polytechnique (2009).

3.3. Exposés.

- **Séminaires réguliers ou Groupes de travail:** Nantes (2008, 2010, 2012), Rennes 1 (2008), ENS Paris (2008), Paris 13 (2009, 2010), CMLS (2008, 2009), Grenoble (2009, 2010), Berkeley (2009), IHP Paris (2009), Bristol (2010), Paris 11 (2010), Avignon (2010, 2011), Lille 1 (2010), Amiens (2010), Bordeaux (2012);

- **Conférences:** Rencontres *Jeunes chercheurs* du GDR Platon (Rennes-2009), 2ème rencontre du GDR *Dynamique quantique* (Dijon-2010), Workshop *Quantum chaos: arithmetic and dynamics* (Princeton-2010), 37èmes Journées EDP (Port d'Albret-2010), Colloque *Ondes semi-classiques* (Paris 13-2011), Workshop *Microlocal Methods In Spectral and Scattering Theory* (Northwestern, 2011), Conférence *Spectral Analysis of Non-selfadjoint Operators* (CIRM, 2011), Summer school on *Quantum chaos* (Institut Erwin Schrödinger, 2012);
- **Autres:** Journée de rentrée du Laboratoire Paul Painlevé (2010).

3.4. Responsabilités diverses.

- Membre du conseil du laboratoire du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (2008-2010);
- Responsable du séminaire des doctorants du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (2008-2010);
- Co-organisation d'une Journée autour du chaos quantique au Laboratoire Paul Painlevé (Décembre 2010);
- Co-responsable (avec F. Balacheff) d'une bourse B.Q.R. (Bourse Qualité Recherche) de l'Université Lille 1 pour 2011-2012 autour du thème *les flots géodésiques et leur quantification* (montant de la bourse: 10000 euros);
- Responsable du séminaire de physique mathématique du Laboratoire Paul Painlevé (depuis 2011);
- Co-organisation de la journée de rentrée du Laboratoire Paul Painlevé (Septembre 2011).
- Membre du vivier pour les CS en section 25-26 (Université Lille 1) depuis septembre 2011 (et jusqu'en 2014). Membre du CS pour concours MCF section 26 (Lille 1, session 2012).

3.5. Séjours prolongés à l'étranger.

- École d'été du Clay Institute *Homogenous flows, moduli spaces and arithmetic*, Scuola Normale Superiore (Pise), juin 2007;
- Séjour au département de mathématiques de l'Université de Californie Berkeley (Maciej Zworski), 14/02/2007-07/04/2009.

4. ENSEIGNEMENTS

De septembre 2007 à août 2010, j'ai effectué une charge de monitorat à l'École polytechnique sous la forme de cours de soutien aux étudiants étrangers.

Thèmes abordés: représentation des groupes finis, intégration, analyse de Fourier, fonctions holomorphes et méromorphes.

Depuis septembre 2010, j'enseigne à l'UFR de mathématiques de l'université de Lille 1:

- **2010/2011:** *Éléments de calcul différentiel* (cours L2, filière Sciences pour l'ingénieur); *Compléments de calcul intégral* (TD L2, filière Mathématiques Informatique Mécanique Physique); *Introduction à l'analyse* (colles L1, filière Physique Chimie); *Compléments d'analyse réelle* (Cours-TD L2, filière Mécanique).
- **2011/2012:** *Mise à niveau en physique* (Cours-TD M2, filière ingénierie mathématique); *Éléments de calcul différentiel* (cours L2, filière Sciences pour l'ingénieur); *Introduction à l'analyse semi-classique* (Cours spécialisé M2, filière mathématiques appliquées); *Compléments d'analyse réelle* (Cours-TD L2, filière Mécanique).