

# Gabriel Rivière

## Curriculum Vitae

### Renseignements généraux

Né le 30/01/1983 à Sartrouville (78)

PACS, deux enfants (nés en 2011 et en 2014)

Professeur des universités depuis septembre 2018 (Nantes Université)

### Parcours

2003–2007 **Elève fonctionnaire**, *ENS Lyon*, Mathématiques.

Licence, Master, Agrégation (2003–2006)

Première année de thèse de doctorat au CMLS (École polytechnique, 2006–2007)

2007–2010 **Allocataire de recherche et moniteur**, *École polytechnique*, CMLS.

Thèse de doctorat soutenue le 25 novembre 2009 (Dir. Nalini Anantharaman)

2010–2018 **Maître de conférences**, *Université Lille 1*, Département de mathématiques.

HDR soutenue le 23 octobre 2017

2018–Présent **Professeur des universités**, *Université de Nantes*, Département de mathématiques, Laboratoire de mathématiques Jean Leray.

### Thèmes de recherche

Analyse semi-classique, équations aux dérivées partielles, systèmes dynamiques, physique mathématique.

### Publications

L'ensemble de mes publications est disponible sur ma page web.

Parues dans des journaux avec comité de lecture

1. **Entropy of semiclassical measures in dimension 2**  
Duke Math. J., Vol. 155 (2), 271–335 (2010)
2. **Entropy of semiclassical measures for nonpositively curved surfaces**  
Ann. H. Poincaré, Vol. 11 (6), 1085–1116 (2010)
3. **Entropy of semiclassical measures for symplectic linear maps of the multidimensional torus**  
Int. Math. Res. Notices, Vol. 2011 (11), 2396–2443 (2011)
4. (avec N. Anantharaman) **Dispersion and controllability for the Schrodinger equation on negatively curved manifolds**  
Analysis and PDE, Vol. 5 (2), 313–338 (2012)
5. **Delocalization of slowly damped eigenmodes on Anosov manifolds**  
Comm. Math. Phys., Vol. 316, 555–593 (2012)

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray

2, rue de la Houssinière – BP 92208 – 44322 Nantes Cedex 3 – France

☎ 02 51 12 59 53 • ✉ [gabriel.riviere@univ-nantes.fr](mailto:gabriel.riviere@univ-nantes.fr)

🌐 [www.math.sciences.univ-nantes.fr/~riviere-g/](http://www.math.sciences.univ-nantes.fr/~riviere-g/)

6. **Eigenmodes of the damped wave equation and small hyperbolic subsets**, with an appendix by S. Nonnenmacher and G. Rivière  
Ann. Inst. Fourier, Vol. 64 (3), 1229–1267 (2014)
7. **Remarks on quantum ergodicity**  
J. Modern Dynamics, Vol. 7 (1), 119–133 (2013)
8. (avec S. Eswarathan) **Perturbation of the semiclassical Schrödinger equation on negatively curved surfaces**  
J. Inst. Math. Jussieu Vol. 16 (4), 787–835 (2017)
9. (avec H. Hezari)  **$L^p$  norms, nodal sets, and quantum ergodicity**  
Adv. Math., Vol. 290, 938–966 (2016)
10. **Long-time dynamics of the perturbed Schrödinger equation on negatively curved surfaces**  
Ann. H. Poincaré, Vol. 17 (8), 1955–1999 (2016)
11. (avec H. Hezari) **Quantitative equidistribution properties of toral eigenfunctions**  
J. Spectral Theory, Vol. 7, 471–485 (2017)
12. (avec F. Macià) **Concentration and non concentration for the Schrödinger evolution on Zoll manifolds**  
Comm. Math. Phys., Vol. 345, (3), 1019–1054 (2016)
13. (avec N.V. Dang) **Equidistribution of the conormal cycle of random nodal sets**  
J. Eur. Math. Soc., Vol. 20 (12), 3017–3071 (2018)
14. (avec N.V. Dang) **Spectral analysis of Morse-Smale gradient flows**  
Ann. Sci. ENS, Vol. 52, 1403–1458 (2019)
15. (avec N.V. Dang) **Spectral analysis of Morse-Smale flows I: construction of the anisotropic Sobolev spaces**  
J. Inst. Math. Jussieu 19, 1409–1465 (2020)
16. (avec N.V. Dang) **Spectral analysis of Morse-Smale flows II: resonances and resonant states**  
American J. Math., Vol. 142, 547–593 (2020)
17. (avec N.V. Dang) **Topology of Pollicott-Ruelle resonant states**  
Ann. Sc. Norm. Sup. di Pisa, Vol. XXI, 827–871 (2020)
18. (avec F. Macià) **Two-microlocal regularity of quasimodes on the torus**  
Analysis and PDE, Vol. 11, (8), 2111–2136 (2018)
19. (avec N.V. Dang) **Pollicott-Ruelle spectrum and Witten Laplacians**  
J. Eur. Math. Soc., Vol. 23 (6), 1797–1857 (2021)
20. (avec H. Ueberschär) **The quantum Loschmidt echo on flat tori**  
Nonlinearity, Vol. 32, 2094–2127 (2019)
21. (avec H. Hezari) **Equidistribution of toral eigenfunctions along hypersurfaces**  
Rev. Mat. Iberoam., Vol. 36, 435–454 (2020)
22. (avec N.V. Dang, C. Guillarmou et S. Shen) **Fried conjecture in small dimensions**  
Inventiones Math. 220, 525–579 (2020)
23. (avec V. Arnaiz) **Spectral asymptotics for nonselfadjoint harmonic oscillators**  
Pure and Applied Analysis 2, 427–445 (2020)
24. (avec J. Royer) **Spectrum of a nonselfadjoint quantum star graph**  
J. Phys. A: Math. Theor. 53 (49) 495202 (2020)
25. **Local  $L^p$  norms of Schrödinger eigenfunctions on  $S^2$**   
Ann. math. Québec 46, 93–119, special issue in honor of A. Shnirelman (2022)
26. (avec N.V. Dang) **Poincaré series and linking of Legendrian knots**

- Prépublication arXiv:2005.13235, 64 p.  
 accepté Duke Math. J. (2023)
27. (avec J. Bernier et B. Grébert) **Dynamics of nonlinear Klein-Gordon equations in low regularity on  $S^2$**   
 Prépublication arXiv:2109.02267, 35p.  
 accepté Annales de l'IHP C – Analyse non linéaire (2022)
28. (avec N.V. Dang et M. Léautaud) **Length orthospectrum of convex bodies on flat tori**  
 Prépublication arXiv:2207.05410, 83 p. (2022)  
 accepté Cambridge J. Math.

### Prépublications

1. (avec V. Arnaiz) **Quantum limits of perturbed sub-Riemannian contact Laplacians in dimension 3**  
 Prépublication arXiv:2306.10757, 44 p. (2023).

### Actes de séminaire ou de conférence

1. **Entropie des mesures semi-classiques en dimension 2**  
 Actes du séminaire X-EDP, Exp. IX (2009-2010)
2. **Entropy of eigenfunctions of the Laplacian in dimension 2**  
 Actes des 37èmes Journées EDP, Exp. XV (2010)
3. (avec F. Macià) **Observability and quantum limits for the Schrödinger equation on the sphere**  
 in *Probabilistic Methods in Geometry, Topology and Spectral Theory*, Contemporary Math. 739 (2019), AMS
4. (avec N.V. Dang) **Correlation spectrum of Morse-Smale gradient flows**  
 Actes des 44èmes Journées EDP, Exp. 6 (2017)
5. **Dynamique de l'équation de Schrödinger sur le disque** [D'après N. Anantharaman, M. Léautaud et F. Macià]  
 Séminaire Bourbaki, (70ème année, Exp. 1145, 2017–2018), Astérisque, SMF (2019)
6. (avec N.V. Dang et M. Léautaud) **Length orthospectrum and the correlation function on flat tori**  
 Actes des 49èmes Journées EDP (2022)

### Mémoires et notes de cours

1. **Délocalisation des mesures semi-classiques pour des systèmes dynamiques chaotiques**  
 Thèse de doctorat, École polytechnique (2009)
2. **Quelques Problèmes de dynamique classique et quantique**  
 Habilitation à diriger des recherches, Université Lille 1 (2017)
3. **Semiclassical behaviour of quantum eigenstates**  
 Notes de cours pour l'école de printemps "From quantum to classical" (CIRM, Avril 2019), arXiv:1905.12303 (66 p.)

## Exposés sur mes travaux

### Séminaires

- 2008 Systèmes dynamiques (ENS Ulm); Théorie ergodique (Rennes).
- 2009 Physique mathématique (Paris 13); Physique mathématique (Grenoble); EDP (Berkeley); Problèmes spectraux en physique mathématique (IHP); X-EDP.

- 2010 Physique mathématique (Grenoble); Théorie ergodique (Bristol); Systèmes dynamiques, analyse et géométrie (Avignon); Analyse (Nantes); Géométrie et dynamique (Lille); Dynamique et Géométrie Complexes (Orsay); Théorie ergodique (Amiens); Systèmes dynamiques (Paris 13); Physique mathématique (Lille).
- 2012 Physique mathématique (Bordeaux); Analyse (Nantes); MIP (Toulouse); EDP (Rennes).
- 2013 Analyse et géométrie complexe (Paris 6); MAPMO (Orléans); Théorie ergodique (Rennes); EDP (Nancy).
- 2014 Analyse fonctionnelle (Lille); EDP's y Mecánica de Fluidos (ICMAT Madrid); Géométrie et dynamique (Lille); Géométries (Lyon 1); EDP (Rennes).
- 2015 Problèmes spectraux en physique mathématique (IHP); EDP (Bruxelles); Géométrie et dynamique (Lille); EDP (Orsay); Physique mathématique (Bristol); Physique mathématique (Lille).
- 2016 SAMM (Paris Sorbonne); Physique mathématique (Grenoble); Géométrie, EDP et Physique Mathématique (Cergy); Géométrie des espaces singuliers (Lille); Geometría (ICMAT Madrid); Géométrie stochastique (Lille); Géométries (Lyon 1); Systèmes dynamiques (Paris 7).
- 2017 Géométrie topologie dynamique (Orsay); Analyse (Nantes); Semi-classique (Paris 13); Géométrie des espaces singuliers (Lille); Géométrie (Tours); Théorie ergodique (Paris 6).
- 2018 EDP et physique mathématique (Bordeaux); Géométries et topologie (Paris 6); Analyse complexe et équations différentielles (Lille); Analyse non-linéaire et EDP (ENS – Paris 6);
- 2019 Physique mathématique (Grenoble); Géométrie (Nantes);
- 2020 Geometrische Analysis und Zahlentheorie (Paderborn, en ligne);
- 2021 Systèmes dynamiques (Paris 7, en ligne), Spectral geometry in the clouds (Bristol-Montréal, en ligne), Harmonic analysis (UC Irvine, en ligne);
- 2022 Analyse numérique et EDP (Lille);
- 2023 Analyse harmonique (Orsay), Séminaire Nantes-Orsay de topologie symplectique (Nantes), Physique mathématique et EDP (Paris Nord).

#### Workshop, rencontres ANR et conférences

- Rencontre ANR Résonances et décohérence en chaos quantique (Nantes, Mars 2008)
- Rencontres *Jeunes chercheurs* du GDR Platon (Rennes, Décembre 2009)
- 2ème rencontre du GDR *Dynamique quantique* (Dijon, Mars 2010)
- Workshop *Quantum chaos: arithmetic and dynamics* (Princeton, Avril 2010)
- 37èmes Journées EDP (Port d'Albret, Juin 2010)
- Colloque *Ondes semi-classiques* (Paris 13, Avril 2011)
- Workshop *Microlocal Methods In Spectral and Scattering Theory* (Northwestern, Octobre 2011)
- Rencontre ANR Méthodes spectrales en chaos quantique (Avignon, Novembre 2011)
- Conférence *Spectral Analysis of Non-selfadjoint Operators* (CIRM, Décembre 2011)
- Summer school on *Quantum chaos* (Institut Erwin Schrödinger, Août 2012)
- Rencontre ANR Méthodes spectrales en chaos quantique (ENS Paris, Octobre 2012)
- École d'été de l'ANR NOSEVOL (Ile de Berder, Juillet 2013)

- Conférence *Entropy in mathematics and in physics* (Strasbourg, Septembre 2013)
- Conférence *Spectral Problems for Hyperbolic Dynamical Systems* (Bordeaux, Mai 2014)
- Rencontre de l'ANR GERASIC (Orléans, Mai 2014)
- Rencontre finale de l'ANR GEODE (Nantes, Mars 2015)
- AMS *Special Session on Global Harmonic Analysis* (Seattle, Janvier 2016)
- Workshop *Random Waves in London* (King's College Londres, Mai 2016)
- Conférence de *Géométrie Ergodique en l'honneur de François Ledrappier* (Paris 6, Juin 2016)
- Conférence *Probabilistic Methods in Spectral Geometry and PDE* (Montréal, Août 2016)
- Conférence *New trends in semiclassical analysis* (Chalès, Décembre 2016)
- Conférence *Resonances: Geometric Scattering and Dynamics* (CIRM, Mars 2017)
- 44èmes Journées EDP (Roscoff, Juin 2017)
- Summer school *Analytical aspects of hyperbolic flows* (Nantes, Juillet 2017)
- Rencontres Doctorales Lebesgue 2017 (Rennes, Octobre 2017)
- Session *Systèmes Dynamiques et Théorie Ergodique* du 2nd Congrès de la SMF (Lille, Juin 2018)
- *Special session on dynamics* (ICMAT, Juin 2018)
- Workshop *Around quantum chaos* (Banff, Juillet 2018)
- Journées Rennes-Nantes d'analyse (Nantes, Janvier 2019)
- Session *Partial differential equations and modelization* de la conférence *Waves Côte d'Azur* (Nice, Juin 2019)
- Journées *Dynamiques* (Paris 7, Octobre 2019)
- Conférence *Contrôle et dynamique des équations aux dérivées partielles* (Strasbourg, Octobre 2019)
- Conférence *Théorie spectrale et géométrie* (Chalès, Septembre 2020)
- Séminaire *Ruelle-Pollicott Resonances in Dynamics and in Semi-classical Analysis* (en ligne, 2021)
- Séminaire de mathématiques supérieures 2021 *Microlocal Analysis: Theory and Applications* (CRM, Montréal, online summer school, Mai 2021)
- Conférence *Hyperbolic dynamical systems and resonances* (Porquerolles, Septembre 2021)
- Séminaire Quimperiodique (Quimper, Septembre 2021)
- Workshop *Laplacians on random hyperbolic surfaces and on random graphs* (Northwestern, Mai 2022)
- Workshop de l'ANR Adyct (Strasbourg, Novembre 2022)
- Conférence en l'honneur des 80 ans de Vesselin Petkov (Bordeaux, Novembre 2022)
- 15ème rencontre du GDR *Dynamique quantique* (Rennes, Février 2023)
- AGAPI Day VIII (ETSI Navales Madrid, Février 2023)
- Analytic techniques in Dynamics and Geometry (Les Diablerets, Juin 2023)
- École d'été de l'IMJ *Méthodes microlocales et probabilistes en géométrie et dynamique* (Sorbonne Université, Juillet 2023)
- Conférence *Analyse et EDP* en l'honneur des 60 ans de Maciej Zworski (Orsay, Mai 2024)

## Autres exposés

- Journée de rentrée du Laboratoire Paul Painlevé (Lille, Octobre 2010)
- Mini-cours de théorie ergodique et systèmes dynamiques (avec S. Nonnenmacher), Summer school on *Quantum chaos* (Institut Erwin Schrödinger, Août 2012)
- Journée de l'équipe AN-EDP (Lille 1, Janvier 2016)
- Exposé aux étudiants de première année CMI sur la géométrie des ondes (2015, 2016) et sur la dynamique des billards (2017)

- Séminaire Bourbaki [d'après Anantharaman, Léautaud et Macià] (IHP, Mars 2018)
- Mini-cours aux journées de physique mathématique autour du chaos quantique (Lyon 1, Juin 2018)
- Journée de la fédération mathématique des pays de la Loire (Nantes, Octobre 2018)
- Mini-cours pour la session des États de la Recherche (SMF) *Du quantique au classique* (CIRM, Avril 2019)
- Colloquium "Ondes et arithmétique" pour le congrès IA-IPR de mathématiques (Nantes, Novembre 2019)
- Exposé "Convexes du plan et points à coordonnées entières" aux Journées académiques de l'IREM (Nantes, Avril 2022)
- Mini-cours à l'école d'hiver en géométrie et dynamique (Aussois, Décembre 2022)
- Exposé d'initiation à la recherche (ENS Rennes, Février 2023)
- Mini-cours aux Journées du GDR Platon (Lille, Mars 2023)

## Participation à des réseaux et à des projets de recherche

- Membre du GDR CNRS 2279 *Dynamique Quantique* (2013-2016 puis 2017-2020).
- Membre du GDR CNRS 3341 *Platon* (2014-2017, puis 2018-2021).
- Membre du GDR CNRS 2434 *Analyse des EDP* (2014-2017, puis 2018-2021).
- Membre du projet ANR *Géométrie spectrale, graphes et semiclassique* (2014-2018).
- Membre du Labex CEMPI (2012-2018).
- Membre du Labex Lebesgue (2018-...).
- Membre du projet ANR *Ondes déterministes et aléatoires* (2018-2022)
- Membre du projet ANR *Aléatoire, dynamique et spectre* (2020-2025).

## Encadrement recherche

- Post-doctorat d'Henrik Ueberschär dans le cadre du Labex CEMPI (Oct. 2014–Août 2016).  
Thème. *Écho de Loschmidt quantique sur le tore.*
- Stage de Master 1 de Cong Bang Huynh (magistère 1, ENS Rennes, juin 2015).  
Thème. *Théorie spectrale des graphes quantiques.*
- Stage doctoral de Victor Arnaiz dans le cadre de sa thèse avec F. Macià (Sept. 2017–Déc. 2017).  
Thème. *Ondes amorties pour les systèmes intégrables.*
- TER de Paul Aguado et Sore Soumaila (M1 MFA, Nantes, printemps 2019).  
Thème. *Homéomorphismes du cercle.*
- Stage de Master 2 d'Antoine Meddane (M2, ENS Rennes, printemps 2019).  
Thème. *Résonances de Ruelle.*
- Thèse d'Antoine Meddane (Sept. 2019 – Mars 2023).  
Titre. *Inégalités de Morse et résonances de Ruelle d'un flot Axiome A*
- TER d'Antoine Lalouf et Alexandre Pacaud (M1 MFA, Nantes, printemps 2020).  
Thème. *Théorèmes d'équidistribution de Weyl.*
- Stage de M2 de Yann Keraval (M2 MFA, Nantes, printemps 2021).  
Thème. *Fonctions propres du Laplacien et conditions au bord.*
- Post-doctorat de Victor Arnaiz dans le cadre de l'ANR ADYCT (Janvier 2022–Août 2023).

## Organisation de la vie scientifique

- Responsable du séminaire des doctorants du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (2008-2010).
- Co-organisation (avec S. De Bièvre et S. Nonnenmacher) d'une Journée autour du chaos quantique au Laboratoire Paul Painlevé (Décembre 2010).
- Responsable du séminaire de physique mathématique du Laboratoire Paul Painlevé (2011–2015).
- Co-organisation (avec C. Chainais et P. Popescu Pampu) de la journée de rentrée du Laboratoire Paul Painlevé (Septembre 2011).
- Organisation de la journée de rentrée de l'équipe AN-EDP du Laboratoire Paul Painlevé (Novembre 2012, 2013, 2014).
- Co-organisation (avec S. De Bièvre et J.C. Garreau) de la rencontre annuelle du GDR Dynamique Quantique à Lille (Février 2013).
- Co-organisation (avec C. Guillarmou) d'un mini-symposium à la conférence Equa Diff 2015 (Lyon).
- Co-organisation (avec L. Hillairet et S. Nonnenmacher) d'une rencontre de l'ANR GERASIC à Lille (Novembre 2015).
- Co-organisation (avec L. Hillairet et S. Nonnenmacher) de la conférence "Spectral geometry, graphs and semiclassical analysis" à Aussois (Décembre 2017).
- Co-organisation (avec S. De Bièvre et M. Simon) de la rencontre annuelle du GDR Dynamique Quantique à Lille (Février 2018).
- Co-organisation (avec Y. Canzani, J. Gell-Redman et A. Hassell) d'un workshop sur l'analyse microlocale (Mars 2018, Murramarang, Australie).
- Co-organisation (avec N.V. Dang, C. Guillarmou et F. Naud) d'un séminaire en ligne d'analyse géométrique (printemps et automne 2020).
- Coordination (avec S. Vu Ngoc) du semestre "Physique mathématique et géométrie" du Centre Henri Lebesgue (2021, report du semestre prévu en 2020).
- Organisation d'un workshop de l'ANR ADYCT (Nantes, Novembre 2021).
- Co-organisation (avec F. Faure et M. Ingremeau) d'un workshop de l'ANR ADYCT (Juin 2022, Peyresq).

## Enseignement au niveau Licence

### Cours

- **Éléments de calcul différentiel**, Licence 2 Sciences pour l'ingénieur (Lille, 2010-2011) puis Génie civil-Génie mécanique-Mécanique (Lille, 2011-2014)

### Cours et travaux dirigés

- **Introduction à l'analyse réelle**, Licence 2 Mécanique (Lille, 2010-2013)

### Travaux dirigés

- **Mathématiques fondamentales**, Licence 1 Sciences exactes et sciences pour l'ingénieur, parcours mathématiques, physique et informatique (Lille, 2014-2016)
- **Compléments de calcul intégral**, Licence 2 Mathématiques (Lille, 2010-2011, 2016-2017)
- **Compléments mathématiques**, Licence 2 Parcours des écoles d'ingénieurs polytech (Lille, 2014-2017)
- **Outils mathématiques pour les sciences**, Licence 2 Parcours des écoles d'ingénieurs polytech (Lille, 2016-2017)
- **Séries numériques et probabilités discrètes**, Licence 2 Mathématiques (2018-2020)
- **Analyse vectorielle et séries de Fourier**, Licence 2 Parcours PSR (2018-2019)
- **Probabilités pour les sciences exactes**, Licence 2 Informatique (2018-2019)



- **Fonctions analytiques et séries de Fourier**, Licence 3 Mathématiques (2018-2020)

#### Autres

- **Éléments d'analyse et d'algèbre**, Tutorat pour les étudiants étrangers (Ecole polytechnique, 2007-2010)

## Enseignement au niveau Master

### Cours

- **Introduction à l'analyse semi-classique**, Master 2 Recherche, Parcours mathématiques appliquées (Lille, 2011-2013)
- **Préparation à l'épreuve de modélisation de l'agrégation externe**, Master 2 Recherche, Parcours agrégation (Lille, 2015-2018)
- **Dynamique de l'équation de Schrödinger sur le tore**, Master 2 MFA (2019-2021)

### Cours et travaux dirigés

- **Refresher course in physics** (Cours en anglais), Master 2 Mathematical engineering (Lille, 2011-2015)
- **Introduction aux EDP non linéaires**, Master 2 Recherche, Parcours mathématiques appliquées (Lille, 2014-2016)
- **Introduction à la théorie des EDP**, Master 1 ECN, MACS et MFA (2018-2020)

### Autres

- **Préparation à l'oral et à l'écrit du CAPES**, Master 1 Enseignement (2016-2020)  
Encadrement de leçons, correction de sujets d'écrits.
- **Préparation à l'oral de l'agrégation externe**, Master 2 Recherche, Parcours agrégation (2012-2023)  
Encadrement de leçons, correction de sujets d'écrits, compléments de cours.
- **Séminaire des étudiants de Master 2**, Master 2 MFA (2018-2023)

## Autres

- Membre du conseil du laboratoire du Centre de Mathématiques Laurent Schwartz (2008-2010)
- Prix de thèse de l'École polytechnique (2010)
- AHP Distinguished Paper (2010)
- Bourse B.Q.R. (Bourse Qualité Recherche) de l'Université Lille 1 pour 2011-2012 autour du thème *les flots géodésiques et leur quantification* (avec F. Balacheff)
- Titulaire de la Prime d'Excellence Scientifique (Oct. 2011 – Sept. 2015)
- Délégation au CNRS (6 mois, février-juillet 2014)
- Correspondant Lillois du GDR Dynamique Quantique (2013 – 2018)
- Membre de la commission pour l'attribution des services de l'UFR de mathématiques (Juin 2014)
- Membre élu du conseil de l'UFR de mathématiques de Lille (2015 – 2018)
- Titulaire de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (Oct. 2015 – Sept. 2019)
- Bourse B.Q.R. Coopération internationale de l'Université Lille 1 pour une collaboration avec F. Macià (Madrid, 2016)
- Membre élu de la commission recherche de l'Université Lille 1 (2016 – 2019, fin de mandat en décembre 2017 suite à la fusion des universités de Lille).
- Délégation au CNRS (12 mois à mi-temps, 2017-2018)
- Jury de thèse ou HDR: Francisco Torres de Lizaur (Thèse, Dir. D. Peralta-Salas, ICMAT, Madrid,

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray

2, rue de la Houssinière – BP 92208 – 44322 Nantes Cedex 3 – France

☎ 02 51 12 59 53 • ✉ [gabriel.riviere@univ-nantes.fr](mailto:gabriel.riviere@univ-nantes.fr)

🌐 [www.math.sciences.univ-nantes.fr/~riviere-g/](http://www.math.sciences.univ-nantes.fr/~riviere-g/)



juin 2018), Samuel Tapie (HDR, Nantes, octobre 2020), Cyril Letrouit (Thèse, Dir. E. Trélat et Y. Colin de Verdière, LJLL, Paris, octobre 2021), Maël Lansade (Thèse, Dir. G Carron, Nantes, Juillet 2022), Yann Chaubet (Thèse, Dir. C. Guillarmou, Orsay, Septembre 2022), Nir Schwartz (Thèse, Dir. S. Nonnenmacher, Orsay, 2022, rapporteur), Lucas Vacossin (Thèse, Dir. S. Nonnenmacher, Orsay, 2023, rapporteur), Yohann Le Floch (HDR, Strasbourg 2023), Maxime Ingremeau (HDR, Nice, 2023, rapporteur).

- Membre de comités de sélection en section 25-26: Lille 1 (2012, MCF), LPSM – Sorbonne Université (2019, MCF), Paris Saclay (2021, MCF), Nantes (2023, MCF, président), Strasbourg (2023, repyramidage PR).
- Membre du conseil scientifique du Centre Henri Lebesgue (depuis 2019), du bureau du département de mathématiques (depuis Sept. 2021), du conseil de département de mathématiques (depuis 2021), du conseil scientifique de l'UFR Sciences et Techniques (depuis Nov. 2021).
- Membre du comité de rédaction de la *Gazette de la SMF* (depuis Mai 2020).
- Membre junior de l'Institut Universitaire de France (promotion 2020).
- Responsable de l'équipe Analyse des EDP du LMJL (depuis Sept. 2020).
- Coordination du projet ANR ADYCT (2020-2025).
- Responsable de la mention Master mathématiques et applications (Nantes, Sept. 2021-...).
- Membre du comité de rédaction des *Cours Spécialisés* (depuis Déc. 2022).