

# Martin Leguil

---

Né le 3 Août 1989 à Metz, France.

Maître de conférences en Mathématiques à l'Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.

Adresse professionnelle LAMFA - UMR 7352, Bureau C012, Université de Picardie Jules Verne (UPJV),  
33 rue Saint Leu, 80039 Amiens, France.

E-mail [martin.leguil@u-picardie.fr](mailto:martin.leguil@u-picardie.fr)

Téléphone +33 (0)6 29 90 03 00

Site web <https://leguil.perso.math.cnrs.fr>

---

## Études et emplois

- Depuis 2020 **Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France**, *Maître de conférences en Mathématiques*.  
Membre de l'équipe SymPA (Systèmes dynamiques, Probabilités, Arithmétique) du LAMFA.
- 2019 – 2020 **Université Paris-Saclay, Orsay, France**, *Post-doctorat en Mathématiques*.  
Chercheur postdoctoral en systèmes dynamiques supervisé par le Prof. Sylvain Crovisier.
- 2017 – 2019 **University of Toronto (UTM), Toronto, Canada**, *Post-doctorat en Mathématiques*.  
Chercheur postdoctoral en systèmes dynamiques supervisé par le Prof. Jacopo De Simoi.
- 2013 – 2017 **Université Paris Diderot, Paris, France**, *Doctorat en Mathématiques*.  
Thèse en systèmes dynamiques sous la supervision des Prof. Artur Avila et Julie Déserti.
- 2012 – 2013 **Université Pierre et Marie Curie, Paris, France**, *Master 2 de Mathématiques*.  
Mémoire en systèmes dynamiques effectué sous la direction du Prof. Artur Avila.
- Avr.–Juil. 2012 **Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brésil**.  
Stage en géométrie (surfaces minimales) sous la direction du Prof. Harold Rosenberg.
- 2009 – 2013 **École polytechnique, Palaiseau, France**.
  - Cours en mathématiques pures et appliquées, physique, informatique. . .
  - Réalisation d'un travail collectif (PSC) en dynamique holomorphe autour de la méthode de Newton et autres algorithmes de recherche de racines, sous la direction des Prof. R. Dujardin et C. Favre.
- 2007 – 2009 **Classes préparatoires, Lycée Fabert, Metz, France**.  
2007 **Baccalauréat Scientifique, Lycée Fabert, Metz, France**, *Mention Très Bien*.

---

## Articles

### Parus/à paraître

- Marked Length Spectral determination of analytic chaotic billiards with axial symmetries (en collaboration avec Jacopo De Simoi, Vadim Kaloshin) – 65 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/1905.00890v4>, accepté à Invent. Math.
- $C^r$ -prevalence of stable ergodicity for a class of partially hyperbolic systems (en collaboration avec Zhiyuan Zhang), J. Eur. Math. Soc. (JEMS) **24** (2022), no. 9, pp. 3379–3438.
- On the centralizer of vector fields: criteria of triviality and genericity results (en collaboration avec Davi Obata, Bruno Santiago), Math. Z. **297** (2021), no. 1-2, pp. 283–337.
- Invariant graphs and spectral type of Schrödinger operators (en collaboration avec Artur Avila, Konstantin Khanin), Pure Appl. Funct. Anal. **5** (2020), no. 6, pp. 1257–1277.
- Entropy rigidity for 3D conservative Anosov flows and dispersing billiards (en collaboration avec Jacopo De Simoi, Kurt Vinhage, Yun Yang), Geom. Funct. Anal. **30** (2020), no. 5, pp. 1337–1369.
- Marked Length Spectrum, homoclinic orbits & the geometry of open dispersing billiards (en collaboration avec Péter Bálint, Jacopo De Simoi, Vadim Kaloshin), Comm. Math. Phys. **374** (2020), no. 3, pp. 1531–1575.

- Weak mixing properties of interval exchange transformations & translation flows (en collaboration avec Artur Avila), Bull. Soc. Math. France **146** (2018), no. 2, pp. 391–426.
- Dynamics of a family of polynomial automorphisms of  $\mathbb{C}^3$ : a phase transition (en collaboration avec Julie Déserti), J. Geom. Anal. **28** (2018), no. 1, pp. 190–224.
- On harmonic diffeomorphisms from conformal annuli to Riemannian annuli (en collaboration avec Harold W. Rosenberg), Mat. Contemp. **43** (2014), Sociedade Brasileira de Matemática, pp. 171–221.

### Soumis

- Rigidity of  $u$ -Gibbs measures near conservative Anosov diffeomorphisms on  $\mathbb{T}^3$  (en collaboration avec Sébastien Alvarez, Davi Obata, Bruno Santiago) – 66 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/2208.00126>.
- Accessibility for dynamically coherent partially hyperbolic diffeomorphisms with 2D center (en collaboration avec Luis Pedro Piñeyrua) – 36 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/2112.12762v2>.
- Smooth conjugacy classes of 3D Axiom A flows (en collaboration avec Anna Florio) – 37 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/2010.04120v5>.

### Pré-publications

- Exponential decay of the size of spectral gaps for quasiperiodic Schrödinger operators – 34 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/1607.03422v3>.
- Asymptotics of the size of spectral gaps for 1D-quasi-periodic Schrödinger operators (en collaboration avec Jiangong You, Qi Zhou, Zhiyan Zhao) – 54 pages – arXiv : <https://arxiv.org/abs/1712.04700v1>.

### En préparation

- Smooth rigidity for 3-dimensional dissipative Anosov flows (en collaboration avec Andrey Gogolev, Federico Rodriguez Hertz).
- Birkhoff attractors of conformally symplectic billiards (en collaboration avec Olga Bernardi, Anna Florio).

## Exposés et mini-cours à des séminaires et conférences

- 2023
- *Prévu en Juin* : Exposé au séminaire de Sistemes dinàmics, UB-UPC, Barcelone, Espagne.
  - *Prévu en Juin* : Mini-cours pour une école d'été "Ergodic theory and parabolic dynamics", IMPAN, Varsovie, Pologne.
  - *Prévu en Mars* : Exposé au Colloquium de l'Université de Neuchâtel, Neuchâtel, Suisse.
- 2022
- *Décembre* : Exposés au Seminar of Ergodic Theory (2 exposés, dont l'un destiné aux étudiants, et un exposé de séminaire), Ohio State University, Columbus, USA.
  - *Novembre* : Exposé au Colloquium interne de l'Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.
  - *Novembre* : Exposé au Séminaire de Systèmes dynamiques, Analyse et Géométrie (organisé par Andrea Venturelli), Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, France.
  - *Novembre* : Exposé à la conférence 2<sup>nd</sup> Jangada Dinâmica (organisée par Y. Lima et M. Poletti), Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brésil.
  - *Septembre* : Exposé au Analysis & Math Physics Seminar, Virginia Tech (sur Zoom), USA.
  - *Juillet* : Exposé aux journées DOR, LAMFA, UPJV, France.
  - *Juin* : Exposé au Dynamical Systems and Number Theory Seminar, Uppsala Universitet, Suède.
  - *Avril* : Exposé au Séminaire de Systèmes Dynamiques (organisé par H. Eliasson, B. Fayad, R. Krikorian, P. Le Calvez), IMJ-PRG, Paris, France.
  - *Mars* : Exposé au Séminaire d'Analyse, Institut de Mathématiques de Bordeaux, France.
  - *Janvier* : Exposé au Séminaire de Systèmes dynamiques, Probabilités et Statistique, LMBA, Université de Brest, France.

- 2021
- *Décembre* : Exposé au Groupe de travail "Théorie Ergodique et Systèmes Dynamiques", IMO, Université Paris-Saclay, France.
  - *Décembre* : Exposé au Seminario IMA PUCV "Dinámica Porteña", Valparaíso (sur Zoom), Chili.
  - *Novembre* : Exposé au Séminaire de Théorie Ergodique, (organisé par Y. Coudène, D. Burguet, P.-A. Guihéneuf), LPSM, Sorbonne Université, France.
  - *Octobre* : Exposé à la Journée du Laboratoire LAMFA, Amiens, France.
  - *Septembre* : Exposé au Workshop sur les Systèmes dynamiques sauvages (organisé par P. Berger) Açores, Portugal.
  - *Juillet* : Mini-cours à la Belgrade Summer School on Dynamics (organisée par V. Dragović et V. Kaloshin) sur des questions de rigidité pour les systèmes dynamiques hyperboliques de basse dimension.
  - *Juillet* : Exposé à l'École d'été finistérienne en systèmes dynamiques organisée par le GdR Platon, Brest, France.
  - *Juin* : Exposé (avec Anna Florio) à la conférence pour l'anniversaire de Christian Bonatti, CIRM, Marseille, France.
  - *Février* : Exposé au Séminaire "PSU Dynamical Systems Zoom Seminar", Penn State University, sur Zoom.
- 2020
- *Décembre* : Exposé à la rencontre "Jeunes Géomètres dynamiques" organisée par le GdR Platon, sur Zoom.
  - *Décembre* : Exposé au Séminaire "Budapest-Wien Dynamics Seminar", sur Zoom.
  - *Novembre* : Exposé au Séminaire Teich (organisé par T. Coulbois, P. Hubert, O. Paris-Romaskevich), Aix-Marseille Université, sur Zoom.
  - *Octobre* : Exposé au Séminaire d'analyse complexe et équations différentielles (organisé par F. Bianchi, V.A. Nguyen et C. Zhang), Laboratoire Paul Painlevé, Université de Lille.
  - *Mai* : Exposé au Séminaire "DinAmicl: Another Internet Seminar" (DAI Seminar, organisé par A. Bianchi, C. Bonanno, M. Lenci, M. Seri, A. Sorrentino), sur Zoom.
  - *Avril* : Exposé au Séminaire international et très sérieux de Géométrie et dynamique (organisé par J. Toulisse et S. Ghazouani), sur Zoom.
  - *Mars* : Exposé au groupe de travail en Dynamique Hamiltonienne (organisé par J. Féjoz), Université Paris-Dauphine, Paris, France.
  - *Février* : Exposé à la Journée GAD, Laboratoire J.A. Dieudonné, Université Côte d'Azur, Nice, France.
  - *Janvier* : Exposé au séminaire Dynamique et Probabilités, LAMFA, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.
  - *Janvier* : Exposé à l'Institut Fourier, Université Grenoble Alpes, Grenoble, France.
- 2019
- *Décembre* : Mini-cours sur les problèmes de rigidité et la conjecture de Birkhoff pour les billards, conférence de systèmes dynamiques, Aussois, France.
  - *Novembre* : Exposé au séminaire de topologie et dynamique, Université Paris-Sud, Orsay, France.
  - *Novembre* : Exposé au séminaire DynamiX, École polytechnique, Palaiseau, France.
  - *Novembre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Université Paris 13, Villetaneuse, France.
  - *Octobre* : Exposé aux Journées Dynamiques ("Dynamics Days 2019"), Université Paris Diderot, Paris, France.
  - *Octobre* : Exposé au séminaire de géométrie et topologie à l'Université du Luxembourg, Luxembourg.
  - *Octobre* : Exposé au séminaire de géométrie, Bordeaux, France.
  - *Septembre* : Exposé à la conférence "Dynamics, Equations & Applications", Université AGH, Cracovie, Pologne.
  - *Juillet* : Exposé à la conférence "Dynamische Systeme", MFO, Oberwolfach, Allemagne.

- *Mai* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
  - *Mai* : Exposé au séminaire des étudiants, conférence “Beyond Uniform Hyperbolicity”, CIRM, Marseille, France.
  - *Février* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, University of Chicago, Chicago, USA.
  - *Février* : Exposé au séminaire de théorie ergodique et systèmes dynamiques, University of California Riverside, Riverside, USA.
- 2018
- *Novembre* : Exposé au séminaire de théorie ergodique, University of Toronto, Toronto, Canada.
  - *Novembre* : Exposé à la conférence “Théorie spectrale des opérateurs quasi-périodiques et aléatoires”, Université de Montréal, Montréal, Canada.
  - *Octobre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hongrie.
  - *Avril* : Exposé au séminaire de post-doctorants, University of Toronto, Ontario, Canada.
  - *Février* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, University of Chicago, Illinois, USA.
- 2017
- *Octobre-Novembre* : Deux exposés au groupe de travail en systèmes dynamiques, University of Toronto, Ontario, Canada.
  - *Octobre* : Exposé au séminaire de post-doctorants, University of Toronto, Ontario, Canada.
  - *Octobre* : Exposé au Workshop “The Deift and Simon Conjectures”, Oberwolfach, Allemagne.
  - *Octobre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Université de Pennsylvanie, State College, Pennsylvanie, USA.
  - *Septembre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, University of Toronto, Ontario, Canada.
  - *Août* : Exposé à la conférence “Dynamics in Number Theory and Geometry”, Queens University, Ontario, Canada.
  - *Juin* : Exposé à la conférence internationale “Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity”, Brigham Young University, Provo, Utah, USA.
  - *Février* : Exposé à la conférence internationale “Imperial-ICTP-Loughborough Conference on Dynamical Systems”, Imperial College, Londres, Royaume-Uni.
  - *Février* : Exposé au séminaire des doctorants, Université Paris Diderot, Paris, France.
  - *Janvier* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon, France.
- 2016
- *Novembre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques (Teich), FRUMAM, Marseille, France.
  - *Novembre* : Exposé au séminaire de systèmes dynamiques, Université Nice Sophia Antipolis, Nice, France.
  - *Octobre* : Exposé au groupe de travail sur la théorie ergodique et les systèmes dynamiques, Université Paris-Sud, Orsay, France.
- 2015
- *Novembre* : Exposé au séminaire étudiant de l’Institut de Mathématiques de Bourgogne (IMB), Dijon, France.
- 2014
- *Septembre* : Exposé au séminaire étudiant de l’Institut de Mathématiques de Jussieu (IMJ-PRG), Paris, France.
- 2013 – 2015
- Divers exposés aux séminaires des doctorants de l’Université Paris Diderot, Paris, France.
- 2012
- *Octobre* : Exposé au séminaire de géométrie différentielle de l’Institut de Mathématiques de Jussieu (IMJ-PRG), Paris, France.
  - *Juillet* : Exposé au séminaire de géométrie différentielle de l’Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brésil.

## Conférences et séjours dans des universités

- 2023
- *Prévu en Octobre-Novembre-Décembre* : Programme de recherche sur les Billards Mathématiques (organisé par Misha Bialy, Milena Radnovic, Alfonso Sorrentino et Sergei Tabachnikov), Simons Center for Geometry and Physics (SCGP, Stony Brook university), New York, USA.

- *Prévu en Juillet* : Conférence internationale “Dynamische Systeme”, MFO, Oberwolfach, Allemagne.
  - *Prévu en Mai* : Workshop “Analytic techniques in Dynamics and Geometry”, Les Diablerets, Suisse.
  - *Prévu en Avril* : Conférence “Beyond Uniform Hyperbolicity”, Bedlewo, Pologne.
  - *Prévu en Avril* : Conférence “La dynamique des systèmes d’Anosov”, CIRM, Marseille, France.
- 2022
- *Décembre* : Séjour d’une semaine à Penn State University (invité pour collaborer avec le Prof. F. Rodriguez Hertz), State College, USA.
  - *Décembre* : Séjour d’une semaine à Ohio State University (invité pour collaborer avec le Prof. A. Gogolev), Columbus, USA.
  - *Novembre* : Conférence 2<sup>nd</sup> Jangada Dinâmica (organisée par les Prof. Y. Lima et M. Poletti), Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brésil.
- 2021
- *Septembre* : Workshop sur les Systèmes dynamiques sauvages organisé par le Prof. P. Berger, Açores, Portugal.
  - *Août* : École d’été CIME “Modern Aspects of Dynamical Systems”, Cetraro, Italie.
  - *Juillet* : Belgrade Summer School on Dynamics (organisée par les Prof. V. Dragović, V. Kaloshin), Belgrade, Serbie.
  - *Juillet* : Conférence internationale “Dynamische Systeme”, MFO, Oberwolfach, Allemagne.
  - *Juillet* : École d’été finistérienne en systèmes dynamiques organisée par le GdR Platon, Brest, France.
  - *Juin* : Séjour au CIRM pour la conférence en l’honneur de Christian Bonatti, Marseille, France.
- 2020
- *Décembre* : Conférence “Parole aux Jeunes Géomètres dynamiques” (organisée par le GdR Platon), sur Zoom.
  - *Février* : Séjour au Laboratoire J.A. Dieudonné, Université Côte d’Azur (invité par les Prof. Laurent Stolovitch et Zhiyan Zhao), Nice, France.
- 2019
- *Décembre* : Conférence de systèmes dynamiques, Aussois, France.
  - *Novembre* : Conférence “Parole aux Jeunes Chercheurs en Dynamique” (organisée par le GdR Platon), Nancy, France.
  - *Novembre* : Fields Medal Symposium en l’honneur du Prof. Artur Avila, Fields Institute, Toronto, Canada.
  - *Octobre* : Journées Dynamiques (“Dynamics Days 2019”), Université Paris-Diderot, Paris, France.
  - *Septembre* : Conférence internationale “Dynamics, Equations and Applications (DEA)”, Université AGH, Cracovie, Pologne.
  - *Juillet* : Conférence internationale “Dynamische Systeme”, MFO, Oberwolfach, Allemagne.
  - *Mai-Juin* : Séjour à l’Universidad de la República Montevideo, Uruguay.
  - *Mai* : Conférence Internationale “Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity”, CIRM, Marseille, France.
  - *Février* : Séjour à l’Université de Chicago, Chicago, Illinois, USA (invité par le Prof. Aaron Brown).
  - *Février* : Séjour à l’Université de Californie Riverside, Riverside, Californie, USA (invité par le Prof. Zhenghe Zhang).
- 2018
- *Novembre* : Groupe de travail “Théorie spectrale des opérateurs quasi-périodiques et aléatoires”, Université de Montréal, Montréal, Canada.
  - *Octobre* : Séjour à la Budapest University of Technology and Economics (invité par le Prof. Péter Bálint), Budapest, Hongrie.
  - *Octobre* : Rencontre semi-annuelle de systèmes dynamiques (dédiée à la mémoire de Anatole Katok), Pennsylvania State University, State College, Pennsylvanie, USA.
  - *Août* : Participation au Congrès International des Mathématiciens, Rio de Janeiro, Brésil.

- *Juillet* : Conférence "Groups, Geometry and Dynamics" (conférence satellite de l'ICM, avec un hommage à Ricardo Mañé), Montevideo, Uruguay.
  - *Mai* : Séjour à l'Université du Maryland (invité par le Prof. Vadim Kaloshin), College Park, Maryland, USA.
  - *Mars* : Conférence "New Developments in Open Dynamical Systems and Their Applications", Banff International Research Station, Banff, Alberta, Canada.
  - *Février* : Séjour à l'Université de Chicago, Chicago, Illinois, USA.
- 2017
- *Octobre* : Workshop "The Deift and Simon Conjectures", Oberwolfach, Allemagne.
  - *Octobre* : Séjour à l'Université de Pennsylvanie (invité par le Prof. Federico Rodriguez Hertz), State College, Pennsylvanie, USA.
  - *Août* : Conférence "Dynamics in Number Theory and Geometry", Queens University, Ontario, Canada.
  - *Juillet* : Séminaire de mathématiques supérieures - School on contemporary dynamical systems, Université de Montréal - Fields Institute, Montréal, Québec, Canada.
  - *Juin* : Conférence Internationale "Dynamics Beyond Uniform Hyperbolicity", Brigham Young University, Provo, Utah, USA.
  - *Mai* : Séjour à l'Université Nice Sophia Antipolis (invité par le Prof. Zhiyan Zhao), Nice, France.
  - *Mars* : Conférence Imperial-ICTP-Loughborough de systèmes dynamiques, Imperial College, Londres, Royaume-Uni.
  - *Février* : École d'hiver de systèmes dynamiques ("Conservative Dynamics"), Engelberg, Suisse.
- 2016
- *Novembre* : Séjour à l'Université Nice Sophia Antipolis (invité par les Prof. Laurent Stolovitch et Zhiyan Zhao), Nice, France.
  - *Octobre* : École sur la dynamique de surfaces, CIRM, Marseille, France.
  - *Juillet* : École d'été de systèmes dynamiques et équations aux dérivées partielles, Barcelone, Espagne.
  - *Juin* : Conférence en l'honneur de Gregory Margulis, "Dynamics, Geometry and Number Theory", Institut Henri Poincaré, Paris, France.
  - *Juin* : Géométrie ergodique, Conférence en l'honneur de François Ledrappier, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
  - *Janvier* : Séjour à l'Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brésil.
- 2015
- *Juillet-Août* : École et Conférence de systèmes dynamiques, International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italie.
  - *Juin* : Troisième Conférence Palis-Balzan Conference, Institut Henri Poincaré (IHP), Paris, France.
  - *Janvier* : Séjour à l'Instituto de Matemática Pura e Aplicada (invité par le Prof. Marcelo Viana), Rio de Janeiro, Brazil.
- 2014
- *Juin-Juillet* : Groupe de travail "groups, numbers and dynamics", Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Royaume-Uni.
  - *Mars-Avril* : École d'été de géométrie et dynamique, Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM), Marseille, France.
- 2013
- *Juin* : Deuxième Conférence Palis-Balzan Conference, Institut Henri Poincaré (IHP), Paris, France.
  - *Avril* : Séjour à l'Instituto de Matemática Pura e Aplicada (invité par le Prof. Artur Avila), Rio de Janeiro, Brésil.
- 2012
- *Juillet* : XVII-ème École brésilienne en géométrie différentielle, Manaus, Brésil.
  - *Avril-Juillet* : Stage en géométrie différentielle sous la direction du Prof. Harold Rosenberg, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brésil.

## Participations diverses à la vie scientifique

- 2023 Membre du comité de recrutement pour un poste de maître de conférences en mathématiques à Sorbonne Université, et un poste d'enseignant contractuel en mathématiques sans mission de recherche à l'Université Paris-Dauphine.
- 2020 – Responsable de l'organisation du Séminaire de Systèmes Dynamiques et Probabilités, Université de Picardie Jules Verne, Amiens.
- 2022 – 2023 Encadrement de deux mémoires de L3 et de deux mémoires de M1, Université de Picardie Jules Verne, Amiens.
- 2021 Participation au jury des projets scientifiques collectifs (PSC) en mathématiques, École polytechnique.
- 2020 – 2022 Animation d'un stand sur les mathématiques dans le cadre de la Fête de la Science à Amiens.
- 2019 – 2022 Participation à différents groupe de travail en Systèmes Dynamiques (sur les tours de Young, la rigidité de la mesure, le mélange exponentiel des flots d'Anosov, les travaux de Entov-Polterovich...) organisés autour des Profs. Sylvain Crovisier (Université Paris-Saclay), Jacques Féjoz (Université Paris-Dauphine) et Jean-Pierre Marco (Sorbonne Université).
- 2017 – Rapporteur pour une dizaine d'articles de mathématiques (pour Journal of Spectral Theory, Discrete and Continuous Dynamical Systems, JEMS, Nonlinearity, ERA, ETDS, Journal de l'École polytechnique...).

## Prix et financements

- 2023 – Membre du projet MathAmSud LESET (responsables : Jérôme Buzzi, Pablo Carrasco, Radu Saghin).
- 2022 – Membre du projet ANR CoSyDy (responsables : Marie-Claude Arnaud et Marco Mazzucchelli).
- 2022 – Membre du projet ANR PADAWAN (responsable : Matthieu Astorg).
- 2020 Classé 1<sup>er</sup> aux concours de recrutement pour un poste de maître de conférences à l'Université de Picardie Jules Verne (Amiens, France) et pour un poste de maître-assistant à l'Université de Neuchâtel (Suisse).
- 2019 Classé 2<sup>ème</sup> au concours de recrutement pour un poste de maître de conférences à l'Université d'Aix-Marseille.
- 2019 Allocation post-doctorale de deux ans (projet ERC du Prof. Sylvain Crovisier), Université Paris-Saclay.
- 2017 Allocation post-doctorale de deux ans, University of Toronto.
- 2016 1/2 ATER, Université Paris-Diderot.
- 2013 Bourse de thèse AMX.
- 2013 Grand prix du stage de recherche, École polytechnique.
- 2012 Financement du Réseau franco-brésilien de mathématiques.

## Enseignement

- 2022 – 2023
- Cours pour la préparation à l'Agrégation externe de Mathématiques, M2, UPJV, Amiens, France.
  - Cours pour la préparation au CAPES de Mathématiques, M1, UPJV, Amiens, France.
  - Cours de Systèmes Dynamiques, M1, UPJV, Amiens, France.
  - Cours de Probabilités, L3, UPJV, Amiens, France.
- 2021
- Cours pour la préparation à l'Agrégation externe de Mathématiques, M2, UPJV, Amiens, France.
  - Cours de Systèmes Dynamiques, M1, UPJV, Amiens, France.
  - Cours de Probabilités, L3, UPJV, Amiens, France.
- 2020
- Cours pour la préparation à l'Agrégation externe de Mathématiques, M2, UPJV, Amiens, France.
  - Statistiques pour le Management, L3, IAE, UPJV, Amiens, France.
- 2019
- Introduction to Discrete Mathematics (cours), University of Toronto at Mississauga, Canada.
- 2018
- Introduction to Discrete Mathematics (cours), University of Toronto at Mississauga, Canada.
  - Introduction to PDEs (cours), University of Toronto at Mississauga, Canada.
- 2017
- Complex variables (cours), University of Toronto at Mississauga, Mississauga, Ontario, Canada.
  - Intégrales et algèbre linéaire (travaux dirigés), Université Paris Diderot, Paris, France.

- 2015 – 2016
- Suites, séries et intégrales (travaux dirigés), Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
  - Algèbre linéaire (travaux dirigés), Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
- 2014 – 2015
- Suites, séries et intégrales (travaux dirigés), Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
  - Algèbre linéaire (travaux dirigés), Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
  - Khôlles en mathématiques, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
- 2013 – 2014
- Algèbre linéaire (travaux dirigés), Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.

## Compétences diverses

- Langues Français (langue maternelle), Anglais (courant), Allemand (bon niveau), Italien (bon niveau), Portugais (niveau basique).
- Informatique Java, Office, Scilab, Maple,  $\LaTeX$ .
- Musique Médailles d'or en piano et orgue au CRR de Metz, Diplôme de concert en orgue au CRR de Metz, Prix Supérieur Interrégional d'orgue au conservatoire de Strasbourg.

## Autres expériences professionnelles

- Août 2011 Stage dans un centre de recherches du groupe Saint-Gobain, Pont-à-Mousson, France.
- 2010 Service national dans la Marine française.