

Cursus et diplômes

- 2016–2018 **Post-doctorat**, À l'Université d'Aarhus (Danemark), sous la direction de Søren Fournais.
- 2013–2016 **Thèse de doctorat (mention Mathématiques et Applications)**, Directeurs de thèse : Monique Dauge et Nicolas Raymond, Université de Rennes 1.
Thèse soutenue à l'IRMAR (Rennes), le 26 septembre 2016. Mention Très Honorable.
Titre : *Étude des états fondamentaux du Laplacien magnétique avec annulation locale du champ.*
- 2012–2013 **Master 2 Recherche**, Parcours Analyse et Applications, Université de Rennes 1. Mention Bien.
- 2011–2012 **Agrégation externe de Mathématiques**, Option Probabilités-Statistiques.
Rang: 45.
- 2010–2011 **Master 2 MEF**, (Métiers de l'Enseignement et de la Formation), spécialité mathématiques, parcours Agrégation. Université de Rennes 1. Mention Bien.
- 2009–2010 **Master 1 de Mathématiques**, Université de Rennes 1. Mention Assez Bien.
- 2008–2009 **Licence 3 de Mathématiques**, ICES, La Roche-sur-Yon. Mention Assez Bien.
- 2006–2008 **CPGE, MPSI/MP**, Lycée Saint-Joseph, La Roche-sur-Yon.
- 2005–2006 **Terminale S**, Lycée Saint-Joseph, La Roche-sur-Yon. Spécialité Physique-Chimie. Baccalauréat. Mention Bien.

Expérience Professionnelle

- Avril 2016 **Entretien (Interview) avec A. Moiola et S. N. Chandler-Wilde**, *Candidature à une offre de post-doctorat*, 21 Avril 2016, Université de Reading (Angleterre).
- 2014-2015 **Journées Maths C2+**, sur le sujet d'informatique *Sudoku et logique propositionnelle*, à l'ENS de Rennes .
- 2014-2015 **Vulgarisation scientifique**, Activités ludiques en primaires (jeu de NIM, découverte de la cryptographie. . .), encadrement de stage de collégiens et de lycéens (dénombrément, géométrie non euclidienne. . .), participation à la fête de la science (thème des solides platoniciens).
- 2014-2015 **Cours d'échecs (niveau confirmé)**, adressés aux jeunes du Cercle Paul-Bert Échecs.
- 2012-2013 **Séminaire**, *Le théorème d'inversion locale dans les espaces de Fréchet*, encadré par I. Bailleul.
- 2012-2013 **Colles en classes préparatoires**, en MP, au Lycée Chateaubriand à Rennes et en ECAM2, à l'école Louis de Broglie, à Rennes.
- 2012-2013 **Cours d'échecs en école primaire (initiation)**, au Contour Saint-Aubin à Rennes.
- Mai 2010 **Travail d'Étude et de Recherche (TER)**, *La transformée de Hilbert*, encadré par Z. Ammari.
- Novembre 2008 **Stage d'observation**, du lundi 21 au vendredi 25, au Collège Sainte-Marie d'Aizenay en Vendée, dans le cadre de l'option «Formation aux Métiers de l'Enseignement».
- Septembre 2008 **Cours particuliers**, à un élève de prépa commerce (ECS).
- 2003-2004 **Cours d'échecs hebdomadaires**, en classe de 6^e au collège Richelieu, La Roche-sur-Yon.

Publications

- Soumis S. Fournais, J.-P. Miqueu, X. Pan, *Concentration behavior and lattice structure of surface superconductivity*.
- Soumis M. Dauge, J.-P. Miqueu, N. Raymond, *On the semiclassical Laplacian with magnetic field having self-intersecting zero set*.
- Publié J.-P. Miqueu, *Spectral analysis of the two dimensional Schrödinger operator with vanishing magnetic field in the semi-classical limit*, Annales Henri Poincaré, **19** (2018), no. 7, 2021–2068.

Exposés

- Mai 2018 **Exposé au séminaire d'Analyse**, *Concentration behavior and lattice structure of surface superconductivity*, 31 Mai 2018, NYU-ECNU, Shanghai (Chine).
- Février 2017 **Exposé au séminaire d'Analyse**, *Spectral analysis of the magnetic Laplacian with vanishing magnetic field*, 9 février 2017, SISSA, Trieste (Italie).
- Juin 2016 **Séminaire Landau des doctorants en Analyse**, *Étude spectrale d'un opérateur partiellement semi-classique*, le 27 juin 2016, Université de Rennes 1.
- Mai 2016 **Meeting : New Trends in Theoretical and Numerical Analysis of Waveguides**, *Semi-classical analysis of a Schrödinger operator with vanishing magnetic field and connections with waveguides*, 16-19 mai 2016, Porquerolles (France).
- Février 2016 **Meeting : Mathematical Challenges in Quantum Mechanics**, *Semi-classical analysis of a Schrödinger operator with vanishing magnetic field*, 8-13 février 2016, Bressanone (Italie).
- Avril 2015 **Exposé au séminaire d'Analyse**, *Spectral analysis of the magnetic Laplacian in the semiclassical limit*, 30 avril 2015, Université d'Aarhus (Danemark).
- Mars 2015 **Séminaire Landau des doctorants en Analyse**, *Estimées d'Agmon*, le 10 mars 2015, Université de Rennes 1.
- Mars 2014 **Séminaire Landau des doctorants en Analyse**, *Un bagage de base en théorie spectrale*, le 25 mars 2014, Université de Rennes 1.

Conférences et Écoles d'été en tant que participant

- Mai 2017 **Master Class on Exotic Phases of Matter**, 15-17 mai 2017, Copenhague.
- Avril 2016 **BCAM workshop**, *Geometrical aspects of spectral theory*, 4-6 avril 2016, Bilbao.
- Février 2016 **13ème Journée de l'équipe d'Analyse Numérique**, 25 février 2016, Rennes.
- Janvier 2016 **Journées Rennes-Nantes (Analyse)**, 28 janvier 2016, Rennes.
- Mai 2015 **Workshop - Champs magnétiques et analyse semi-classique**, 19-22 mai 2015, Rennes.
- Mars-Avril 2015 **Journées Jeunes EDPistes Français**, du 30 mars au 1 avril 2015, Saint-Brévin.
- Février 2015 **Conférences GDR DynQua**, *Meeting Mathematical Physics*, 2-6 février 2015, Nantes.
- Décembre 2014 **12ème Journée de l'équipe d'Analyse Numérique**, 18 décembre 2014, Rennes.
- Juin 2014 **Conférences**, *Spectral days*, 9-13 juin 2014, CIRM, Marseille.
- Avril 2014 **Rencontres NOSEVOL**, 7-9 avril 2014, Rennes.
- Février 2014 **Conférences GDR DynQua**, du 5-7 février 2014, Roscoff.
- Décembre 2013 **11ème Journée de l'équipe d'Analyse Numérique**, 19 décembre 2013, Rennes.
- Octobre 2013 **Journée FOTON-IRMAR Mathématiques et Optique**, 25 octobre 2013, Rennes.

- Juillet 2013 **Summer school on non-selfadjoint operators, semi-classical analysis and evolution equations**, 8-12 juillet 2013, île de Berder (Morbihan).
- Avril 2013 **Conférence inaugurale du Centre Henry Lebesgue, Perspectives en Analyse et Probabilités**, du 8-12 avril 2013, Rennes.

Formations doctorales

- Mars 2016 **Formation doctorale, Introduction au langage Python**, 6 heures. Cours dispensé par Pierre Navaro.
- Février 2015 **Cours doctoral, Relations de commutation canoniques : représentations en systèmes fini ou infini-dimensionnels**, dispensé par Marco Falconi.
- Janvier 2015 **Formation doctorale, Enseigner à l'université**, 10 heures. Cours dispensé par Ghislaine Gueudet, Professeur en didactique des mathématiques.
- Mars 2014 **Cours doctoral, Problèmes de Cauchy pour des équations non linéaires dispersives**, dispensé par Vincent Duchêne.
- Février 2014 **Cours de M2 Recherche, Théorie spectrale de l'équation de Schrödinger**, dispensé par Nicolas Raymond.

Enseignement en Mathématiques

- 2016-2018 **Enseignement à l'Université d'Aarhus (Danemark).**
- Chargé de TD en Master (cours sur les distributions dispensé par Søren Fournais)
 - Tutorat en première année (Algèbre linéaire et Analyse)
- 2013-2016 **Monitorat de thèse à l'Université de Rennes 1.**
- Outils Mathématiques 4 en L2 Physique Chimie
 - Intégrales doubles et triples
 - Calcul de barycentre et de moment d'inertie d'un solide
 - Intégrales curvilignes et théorème de Grenn-Riemann
 - Séries numériques et séries entières
 - Outils Mathématiques 3 en L2 Physique Chimie
 - Fonctions de plusieurs variables (continuité, différentiabilité)
 - Formules de Taylor et extrema
 - Théorème des fonctions implicites
 - Champs de vecteurs (divergence, rotationnel)
 - TP scilab en L2 Maths
 - Méthodes d'intégration numérique
 - Méthodes de résolution numérique des équations différentielles
 - Tutorat en L1 Mathématiques (Analyse)

Langues

- Anglais Lu, écrit, parlé (couramment). CLES B2.
- Espagnol Lu, écrit, parlé (niveau scolaire).

Informatique

- Logiciels Maple, Mathematica, Scilab/Matlab, OCaml, \LaTeX , GeoGebra, AlgoBox.
- Langages Notions de C++, Python, HTML5, CSS3.
- Certificats C2i2e (2012).

Activités

- Échecs Animateur (DAFFE 1). Arbitre Fédéral (AF4). Classement international : 2138 cf.
- Musique Étude du solfège et pratique instrumentale du piano au conservatoire pendant 8 ans.
- Sports Karaté, running, tennis, badminton, squash, danse (rock), roller.