

Ophélie ROUBY

Courriel : orouby@fc.ul.pt

Page : <http://webpages.ciencias.ulisboa.pt/~orouby/>

CURRICULUM VITAE

Expériences professionnelles

- 2016-2017* **Enseignements** en première année à l'ENSAI (école nationale de la statistique et de l'analyse de l'information) (30h de TD de probabilités générales).
- 2015-2016* — **Enseignements** en première année de licence Sciences et Propriétés de la Matière (26h de TD d'outils mathématiques), en préparation à l'agrégation (24h de TD de préparation aux écrits en algèbre et géométrie, 8h30 de préparation à l'option Calcul Scientifique dont 4h30 de TD et 4h de TP Scilab), en préparation au CAPES (oraux blancs) et encadrement de deux étudiants de troisième année de licence de mathématiques sur un sujet de séminaire à l'Université de Rennes 1.
- Participation à la journée **Filles et maths : une équation lumineuse** à Rennes.
 - Participation au **Festival des Sciences** à Rennes.
 - Participation au **Salon du lycéen et de l'étudiant** de Rennes.
- 2014-2015* **Enseignements** en première année de licence Sciences et Propriétés de la Matière (26h de TD d'outils mathématiques) et en préparation à l'agrégation à l'Université de Rennes 1 (24h de TD de préparation aux écrits en algèbre et géométrie, 10h de préparation à l'option Calcul Scientifique dont 6h de TD et 4h de TP Scilab).
- 2013-2014* — **Enseignements** en première et deuxième années de licence Sciences et Propriétés de la Matière (26h de TD en L1 et 22h de TD en L2 d'outils mathématiques) et en préparation à l'agrégation à l'Université de Rennes 1 (2 journées d'oraux blancs dont une pour les leçons d'algèbre et géométrie et l'autre pour les leçons d'analyse et de probabilités).
- Participation au **Festival des Sciences** à Rennes.
 - Participation au stage **MathC2+** proposé à des élèves de seconde à l'ENS Rennes.
- 2012-2013* **Khôlles** en mathématiques dispensées au lycée Chateaubriand de Rennes à des étudiants en première année de classe préparatoire économique ECS.
- 2011-2012* **Khôlles** en mathématiques dispensées à l'Université de Rennes 1 à des étudiants en deuxième et troisième années de licence de mathématiques.
- 2009-2011* **Cours particuliers de mathématiques** dispensés en classe de terminale S, en deuxième année de classe préparatoire D2 Ens Cachan et en troisième.

Formation

- Depuis 01/2017* **Contrat post-doctoral** au sein du groupe de physique mathématique faisant partie du département de mathématiques de l'Université de Lisbonne.
- 29/11/2016* **Doctorat en mathématiques et applications** de l'Université de Rennes 1 avec mention Très honorable.
- Sujet de thèse : Conditions de quantification de Bohr-Sommerfeld pour des opérateurs semi-classiques non auto-adjoints.
 - Directeur de thèse : San Vũ Ngọc.
 - Rapporteurs avant soutenance : Michael Hitrik et Thierry Ramond.
 - Examineurs : Clotilde Fermanian-Kammerer, Laurent Charles, Karel Pravda-Starov et Johannes Sjöstrand.
- 2013-2016* **Doctorante** à l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR).
- 2012-2013* — **Master 2 de mathématiques**, avec mention Très Bien (Université de Rennes 1).
- **Lauréate** d'une bourse de Master 2 du Centre Henri Lebesgue.
- 2012* **Agrégation de mathématiques.**

- 2011-2012 **Master 2 métiers de l'enseignement et de la formation**, spécialité mathématiques, avec mention Bien (Université de Rennes 1).
- 2010-2011 **Master 1 de mathématiques**, avec mention Bien (Université de Rennes 1 et ENS Cachan, antenne de Bretagne).
- 2009-2010 **Licence de mathématiques**, avec mention Assez Bien (Université de Rennes 1 et ENS Cachan, antenne de Bretagne).
- 2009 **Entrée au Magistère de mathématiques** à l'École Normale Supérieure de Cachan, antenne de Bretagne.
- 2007-2009 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles MPSI**, puis **MP** au lycée Camille Guérin de Poitiers (86).
- 2007 **Baccalauréat général, série Scientifique**, option Sciences de l'Ingénieur, spécialité mathématiques, avec mention Bien (lycée Paul Guérin de Niort -79-).

Pré-publications / Publications

- 2016 **Berezin-Toeplitz quantization and complex Weyl quantization of the torus** (travail en préparation).
- 2015 **Bohr-Sommerfeld quantization conditions for non-selfadjoint perturbations of selfadjoint operators in dimension one** (publié à Int. Math. Res. Notices
doi : 10.1093/imrn/rnw309, hal-01226209, archiv-1511.06237).

Responsabilités administratives

- 2014-2016 — **Membre du conseil scientifique du centre Henri Lebesgue.**
— **Membre du conseil de l'École doctorale Matisse.**
— **Co-organisatrice** du séminaire Landau des jeunes chercheurs en analyse de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes.
- 2015 **Co-organisatrice** des Journées Jeunes EDPistes Français (JJEFF).

Exposés

- 2016-2017 — Exposé au **séminaire d'analyse** de Strasbourg (en juin 2017).
— Exposé au **séminaire d'analyse** de Nantes (en mars 2017).
— Exposé au **GDR Dynamique quantique** à Toulon (en février 2017).
- 2015-2016 — Exposé au **séminaire d'analyse réelle** de Toulouse sur les *Conditions de quantification de Bohr-Sommerfeld pour des perturbations non auto-adjointes d'opérateurs auto-adjoints en dimension un.*
— Exposé au **groupe de travail problèmes spectraux et physique mathématique** d'Orsay sur les *Conditions de quantification de Bohr-Sommerfeld pour des perturbations non auto-adjointes d'opérateurs auto-adjoints en dimension un.*
— Exposé au **séminaire de physique mathématique** de Lille sur les *Conditions de quantification de Bohr-Sommerfeld pour des perturbations non auto-adjointes d'opérateurs auto-adjoints en dimension un.*
— Exposé au **séminaire Landau** des jeunes chercheurs en analyse de Rennes sur les *Conditions de quantification de Bohr-Sommerfeld pour des perturbations non auto-adjointes d'opérateurs auto-adjoints en 1D.*
- 2014-2015 — Exposé au **séminaire EDP** de Rennes sur *Bohr-Sommerfeld quantization conditions for non-selfadjoint perturbations of selfadjoint operators in dimension one.*
— Exposé au **séminaire Pampers** des jeunes chercheurs en géométrie de Rennes sur les *Opérateurs de Berezin-Toeplitz sur le tore.*
- 2013-2014 — Exposés au **groupe de travail analyse microlocale analytique** à Rennes sur *Symbole analytique classique et opérateurs pseudo-différentiels* et *Intégrales sur un contour et transformée de Fourier.*

- Exposé au **séminaire Pampers** des jeunes chercheurs en géométrie de Rennes sur les *Conditions de Bohr-Sommerfeld*.
- Exposé au **séminaire Landau** des jeunes chercheurs en analyse de Rennes sur le *Spectre d'opérateurs presque auto-adjoints*.

Participation à des conférences

- 2016-2017* — Conférence : Mathematical aspects of the physics with non-self-adjoint operators à Marseille (en juin 2017).
 — Rencontre annuelle du GDR Dynamique quantique à Toulon (en février 2017).
 — Conférence : Symposium on advances in semi-classical methods in mathematics and physics à Groningen (Pays-Bas).
- 2015-2016* — Rencontre annuelle du GDR Dynamique quantique à Grenoble.
 — Rencontre annuelle de l'ANR Nosevol à Marseille.
 — Conférence sur la topologie, la géométrie et la dynamique en l'honneur de François Lalonde à Montréal (Québec).
- 2014-2015* — Workshop : Champs magnétiques et analyse semi-classique à Rennes.
 — Conférence : Journées Jeunes EDPistes Français à Saint-Brévin.
 — Conférence : Physique mathématique à Nantes.
- 2013-2014* — Conférence : Spectral theory and mathematical physics à Madrid (Espagne).
 — Rencontre annuelle de l'ANR Nosevol à Rennes.
 — Rencontre annuelle du GDR Dynamique quantique à Roscoff.
 — Conférence : Beyond Toric Integrability à Lausanne (Suisse).
 — Conférence : Microlocal analysis and spectral theory in honour of Johannes Sjöstrand à Marseille.
 — École d'été : Integrable systems and semiclassical analysis à Lausanne (Suisse).

Divers

Sports : danse, claquettes.

Langues :

- anglais, TOEIC : 895/990 ;
- allemand (basique).

Informatique :

- C2i2e, niveau enseignant ;
- bases de C++, Maple, Mathematica et Scilab.