

Curriculum Vitae

Paul Laurain
20 rue juiverie 69005
69005 Lyon

Tél. : 06 82 28 11 83

E-mail : laurainp@math.jussieu.fr

Nationalité française

Né le 19 décembre 1981 à Chenôve (21).

Positions

2011 – ... : Maître de conférence à l'Université Paris Diderot.

2010 – 2011 : Agrégé préparateur à L'E.N.S. de Lyon.

2007 – 2010 : Allocataire de recherche et moniteur à L'E.N.S. de Lyon .

2005 – 2007 : Élève stagiaire à l'E.N.S. Cachan.

Études

7 décembre 2010 : Doctorat de Mathématiques de l'E.N.S. Lyon, mention très honorable.

2006– 2010 : Thèse sous la direction d'Olivier Druet.

2005–2006 : Agrégation de mathématiques (reçu 20^e).

: Master 2 Recherche de Lyon, mention assez bien .

juillet 2005 : Reçu au concours d'entrée en 3^eannée à l'École Normale Supérieure de Cachan (2^e).

2004–2005 : Maîtrise de mathématiques à l'École Normale Supérieure de Lyon, mention très bien.

2003–2004 : Licence de mathématiques à l'École Normale Supérieure de Lyon, mention bien.

2000–2003 : Classes préparatoires à Dijon au Lycée Carnot, en MPSI puis en MP*.

2000 : Baccalauréat scientifique à Dijon au Lycée Charles de Gaulle, mention bien.

Stages

2005–2006 : Stage de M2R sous la direction de Marc Herzlich à l'université de Montpellier.

été 2004 : Stage de licence sous la direction d'Andreï Teleman à l'université de Marseille.

Publications dans des revues à comité de lecture

- 1 An obstruction to the existence of immersed curves of prescribed curvature, avec S. Kirsch, 2009, *Potential Analysis* **32**.
- 2 Stability of the Pohožaev Obstruction in dimension 3, avec O. Druet, 2008, *J.E.M.S* **12**.
- 3 Concentration of CMC surfaces in a Riemannian manifold, 65 pages, accepté pour publication à I.M.R.N.
- 4 Concentration of CMC surfaces with free boundaries, *Annales de l'Institut Henri Poincaré (C), Non Linear Analysis*, Volume 29, Issue 1, January–February 2012, Pages 109–129.

Prépublications

- 1 Energy Quantization for Biharmonic Maps, arXiv :1112.5393 (2011), 20 pages, avec T. Riviere
- 2 Angular Energy Quantization for Linear Elliptic Systems with Antisymmetric Potentials and Applications, arxiv :1109.3599 (2011), 38 pages, avec T. Riviere.

Article de vulgarisation

- 1 Mathématiques savonneuses, Images des mathématiques, <http://images.math.cnrs.fr/Mathematiques-savonneuses.html>

Séminaires et Conférences

Automne 2012, Invité à donner un séminaire pendant le semestre : Conformal and Kähler geometry, (IHP, Paris).

Septembre 2012, Orateur à la conférence : International Conference on Geometric Analysis (Tours, France).

Aout 2012, Orateur à la conférence : Recent trends in geometric and nonlinear analysis (Banff).

Mars 2012, Invité au séminaire de géométrie et dynamique de L'Université d'Orsay.

Mars 2012, Invité au séminaire d'analyse géométrique de Imperial College (Londres).

Janvier 2012, Invité au séminaire d'analyse et de géométrie de L'institut mathématiques de Jussieu.

Novembre 2011, Invité au séminaire de géométrie de L'institut mathématiques de Jussieu.

Novembre 2011, Invité au séminaire de l'ANR "Mathematical General Relativity. Analysis and geometry of spacetimes with low regularity".

Novembre 2011, Invité au séminaire d'analyse de l'université de Warwick.

Juin 2011, Orateur à la conférence à la conférence d'analyse géométrique à l'Université de Tours.

Juin 2011, Orateur à la conférence : Geometric and Nonlinear Analysis : Meeting in Lorraine (Nancy).

Juin 2011, Invité au séminaire de géométrie de L'institut mathématiques de Jussieu.

Mars 2011, Invité au séminaire d'analyse du laboratoire Paul Cezanne (Marseille).

Mars 2011, Orateur à la conférence : Conférence d'analyse géométrique à l'U.B.O (Brest).

Février 2011, Invité au séminaire d'analyse de l'E.T.H. (Zurich).

Février 2011, Invité au séminaire de géométrie différentielle de l'institut Élie Cartan (Nancy).

Janvier 2011, Invité au séminaire de géométrie et d'analyse du Laboratoire J.A. Dieudonné (Nice).

Décembre 2010, Invité au séminaire d'analyse du laboratoire Paul Painlevé (Lille).

Novembre 2010, Orateur à la conférence : Journées E.D.P. Rhône-Alpes-Auvergne.

Juillet 2010, Orateur à la conférence : École d'été franco-asiatique, Singularités dans les équations aux dérivées partielles, à l'I.H.E.S.

Mai 2010, Invité au séminaire interne à l'U.M.P.A (ENS Lyon).

Janvier 2010, Invité au séminaire des doctorants de l'ENS Lyon et de Lyon 1.

Octobre 2009, Orateur à la conférence : Conference on Lack of Compactness in Nonlinear Problems, au CIRM(Marseille).

Mai 2009, Orateur à la conférence : Conference on Geometric and nonlinear analysis à l'Université de Cergy-Pontoise.

Janvier 2009, Invité au séminaire des doctorants de l'ENS Lyon et de Lyon 1.

Conférences de vulgarisation

2009-2011, Intervenant à Math-à-Lyon (4 journées).

Octobre 2011, Conférence sur les "bulles de savon" au collège d'Is sur Tille.

Séjours dans des universités étrangères

Janvier 2008-juillet 2008 : P.I.M.S, Vancouver, Canada.

Février 2011-mars 2011 : E.T.H., Zurich, Suisse.

Novembre 2011 : E.T.H., Zurich, Suisse.

Enseignements

2007-2008, Chargé de TD du cours de calcul différentielle(L3) et préparation à l'agrégation, ENS LYON.

2008-2009, Chargé de TD du cours de géométrie approfondie(M1) et préparation à l'agrégation, ENS LYON.

2009-2010, Chargé de TD du cours de géométrie approfondie(M1) et préparation à l'agrégation, ENS LYON.

2010-2011, Chargé de TD du cours de géométrie approfondie(M1), chargé de TD du cours de géométrie riemannienne(M1) et préparation à l'agrégation, ENS LYON.

2010-2011, Chargé de TD du cours de Intégration et théorie de Fourier(L3), Cours et TD de Mathématiques Fondamentales(L1), PARIS 7.

Responsabilités et Organisation

Octobre11, Organisateur des journées d'analyse géométrique de Lyon.

Langues pratiquées

- **Anglais**, lu, écrit et parlé.
- **Espagnol**, bonnes notions.