

## Olivier Ley

Professeur des universités en mathématiques appliquées (CNU 26)

octobre 2015

### Poste et coordonnées/Position

Né en 1973, marié, 3 enfants/*born in 1973, married, 3 children*

Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Rennes

*Full professor in Applied Mathematics at INSA Rennes*

Membre de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR), CNRS UMR 6625

Équipe d'Analyse Numérique

*Member of IRMAR, Numerical Analysis Team*

Adresse/*Address:*

IRMAR, INSA Rennes

20, av. des buttes de Coësmes–CS 70839

35708 Rennes, France

*Tél.:* +33 2 23 23 82 32

*E-mail:* [olivier.ley@insa-rennes.fr](mailto:olivier.ley@insa-rennes.fr)

*Page personnelle/Homepage:* <http://ley.perso.math.cnrs.fr/>

### Formation/Education

**2008.** Habilitation à Diriger des Recherches de l'université de Tours

**2001.** Thèse de doctorat en mathématiques, université de Tours/*Ph.D University of Tours*

Directeur/*Advisor:* Guy Barles

**1997.** Magistère de Mathématiques ENS Lyon et Lyon I. Agrégation de mathématiques.

*Graduated from ENS Lyon and University of Lyon*

**1991–1994.** École normale supérieure de Lyon/*student at the ENS Lyon*

### Cursus professionnel/Positions

**Septembre 2009–.** Professeur à l'INSA de Rennes/*Full Professor, INSA Rennes*

**2007.** Délégation CNRS (6 mois)

**2002–2009.** Maître de conférences, université de Tours/*Associate Professor, University of Tours*

**1998–2002.** Allocataire-moniteur à l'université de Tours avec un séjour de 16 mois à l'université de Padoue (Bourse européenne)/*Ph.D grant from the French Ministry of Research, 16 months research stay at University of Padova (European Union fellowship)*

**1994–1998.** Élève normalien de l'ENS de Lyon/*French government fellowship at ENS Lyon*

## Responsabilités administratives et scientifiques/Service activities

**2013–2016.** Responsable du projet ANR Blanc HJnet ANR-12-BS01-0008-01/*In charge of the ANR project HJnet “Hamilton-Jacobi equations on networks”*

**2012–.** Président de la commission des thèses et HDR du Réseau Doctoral Ouest de Mathématiques (Brest, Vannes, Rennes, Nantes, Angers, Le Mans)/*President of the committee in charge of the Ph.D thesis in Mathematics in the West of France*

**2011–2014.** Conseil d’administration de l’INSA de Rennes/*Board member, INSA Rennes*

**2010–2014.** Conseil Scientifique de l’Institut National des Sciences Mathématiques (INSMI) du CNRS/*Scientific Council of the INSMI-CNRS*

**2006–2008, 2011–2014.** Bureau du groupe Mathématiques de l’Optimisation et de la décision (MODE) de la SMAI/*Steering board of group MODE from the French Applied Mathematical Society*

**2006–2008.** Conseil Scientifique de l’université de Tours/*Scientific Council, University of Tours*

## Recherche/Research

**Domaines de recherche/Research Interests.** Équations aux dérivées partielles non-linéaires, solutions de viscosité, théorie du contrôle, analyse convexe ; équations de Hamilton-Jacobi, évolution d’interfaces par la méthode des lignes de niveaux, mouvement par courbure moyenne et mouvements non-locaux.

*Nonlinear PDE, viscosity solutions, optimal control, convex analysis; Hamilton-Jacobi equations, Mean curvature flow using level set approach, nonlocal motions*

**Publications.** voir/see <http://ley.perso.math.cnrs.fr/>

**Encadrement doctoral/Ph.D students.** Ali Srour (2005–2008), Thierry Tabet Tchamba (2006–2010), Vinh Duc Nguyen (2010-2013), Thanh Viet Phan (2012–), Thi Tuyen Nguyen (2013–), Manh Khang Dao (2015–).

**Invitations à l’étranger/Abroad invitations.** University of Toronto (2001), Unniversità di Padoue (2002), Waseda and Hokkaido University (2004, 2008), Roma La Sapienza (2006, 2007), ETH Zürich (2007, 2009, 2013), CRM Barcelone (2010), Universidad Talca, Chile (2011), Tohoku University (2015).

## Enseignement/Teaching

Service statutaire 192 h/an INSA de Rennes, interventions occasionnelles en M2 ou cours doctoraux à l’université de Rennes 1, en oraux blancs d’agrégation à l’ENS Rennes, en M2 dans le Master franco-vietnamien de Ho Chi Minh Ville

*Usual duty of 192 h/year at INSA Rennes, sometimes M2 or doctoral courses at the university of Rennes or ENS Rennes, courses in the French-Vietnamese Master of Ho Chi Minh City*