

# Matthew Paddick

*Lecteur à TSE, professeur agrégé, docteur en mathématiques*

Page web [mathspaddick.wordpress.com/](http://mathspaddick.wordpress.com/) >lien

## Postes occupés et enseignements effectués

- 09/2017-08/2018** Lecteur, École d'Économie de Toulouse - TSE, Université Toulouse 1 Capitole.  
**Service d'enseignement**, 250h eqTD:  
  - Licence Économie-Gestion, Soutien L1 (responsable au S2), TD Maths L1-L2
  - Licence Économie-Mathématiques, TP Scilab L1, TD Pratique des Maths L1-L2, khôlles L1, TD Analyse Approfondie L3
- 03-06/2017** Professeur remplaçant, Lycée Le Corbusier, Poissy (78).  
**Service d'enseignement**, 18h/semaine: niveaux 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> S, T<sup>e</sup> ES.  
Participation au jury d'oral Informatique et Systèmes Numériques, série S.
- 09/2015-09/2016** Chercheur postdoctoral, Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Paris.  
Recherche effectuée au sein du Laboratoire Jacques-Louis Lions (LJLL) dans le cadre du projet 'BLOC' dirigé par Prof. Anne-Laure Dalibard, financé par le Conseil Européen de la Recherche. >lien
- 09/2014-08/2015** Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER), UPMC, Paris.  
Recherche effectuée au sein du LJLL.  
**Service complet d'enseignement**, 192h eqTD:  
  - L1 Physique-Chimie, TD Calculus
  - L2 Mathématiques, Orientation et Insertion Professionnelle, 2 groupes
  - M1 Mathématiques, Equations aux Dérivées Partielles, TD et formation à distance
- 09/2013-08/2014** ATER, Université de Rennes 1.  
Recherche effectuée au sein de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR) dans le cadre de la thèse dirigée par Prof. Frédéric Rousset.  
**Demi-service d'enseignement**, 96h eqTD:  
  - L1 Biologie, Analyse, co-responsable du module, cours en amphithéâtre et TD
  - L3 Maths parcours CAPES, TD Méthodes Numériques pour l'Analyse
  - Magistère de l'ENS Rennes, TD Distributions et Analyse de Fourier
  - Préparation à l'Agrégation de Maths, écrit blanc d'analyse
- 10/2010-08/2013** Doctorant contractuel, Université de Rennes 1.  
Recherche effectuée au sein de l'IRMAR dans le cadre de la thèse.  
**Missions d'enseignement**, 64h eqTD par an:  
  - L1 Biologie Parcours Accompagné, Soutien Analyse, co-responsable, cours-TD
  - L2 Economie-Gestion, Mathématiques Appliquées à l'Économie, cours-TD
  - L2 Mathématiques, TP Equations Différentielles (Matlab)
  - L3 Mathématiques, mini-khôlles Calcul Différentiel
  - École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI), Bruz:
    - 1<sup>ère</sup> année Maths, Statistiques 1 et Analyse Complexe, TD
    - 1<sup>ère</sup> année Internes/Économie/Sur titre (IES), Algèbre et Analyse, TD

---

## Travaux de recherche

**Thématiques** Étude mathématique d'équations aux dérivées partielles (EDP) issues de la mécanique des fluides. Un résumé des travaux est disponible sur le site. >lien

### Publications >lien vers les versions pré-publication

**2017** Y. Maekawa & MP, A note on convergence criteria for incompressible Navier-Stokes equations with Navier boundary conditions and physical slip rates. *RIMS Kōkyūroku* **2038** (comptes-rendus du RIMS, Kyōto)

**2017** MP, Transverse nonlinear instability of Euler-Korteweg solitons. *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse - Série 6* **26** no.1

**2016** MP, The strong inviscid limit of the isentropic compressible Navier-Stokes equations with Navier boundary conditions. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A* **36** no.5

**2014** MP, Stability and instability of Navier boundary layers. *Differential and Integral Equations* **27** no.9-10

**Soumis** A-L. Dalibard & MP, An existence result for the steady rotating Prandtl equation.

### Thèse >lien

**Titre** *Stabilité de couches limites et d'ondes solitaires en mécanique des fluides*

**Soutenance** le 8 juillet 2014 à Rennes

**Laboratoire** IRMAR, Université de Rennes 1

**Directeur** Prof. Frédéric Rousset (Université Paris-Sud, Orsay)

### Exposés

**Conférence internationale** HYP2016, 16<sup>e</sup> conférence internationale sur les problèmes hyperboliques, Aachen (Allemagne), août 2016

**Séminaires 2016** EDP Kyōto / MAPMO Orléans / Modélisation & Images Paris Descartes.

**2015** EDP Besançon / Journée Interne du LJLL / EDP Créteil / Analyse Non-Linéaire & EDP UPMC-Paris Diderot-ENS.

**2014** EDP Nantes / EDP Rennes / Doctorants en Analyse Rennes.

**2011** Analyse Non-Linéaire et EDP UPMC-Paris Diderot-ENS / Doctorants en Analyse Rennes.

### Divers

**06-07/2016** visite de l'Université de Kyōto sur invitation de Prof. Yasunori Maekawa

**01/2014-09/2016** participant au projet DYFICOLTI financé par l'Agence Nationale de la Recherche, porté par Prof. David Lannes (Université de Bordeaux 1)

**Expérience de** résumés d'articles pour *Mathematical Reviews*

**lecture** évaluation d'article pour *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*

---

## Diplômes

Le cursus universitaire a été effectué à l'Université de Rennes 1.

- 2014** Doctorat, mention Mathématiques et Applications.
- 2010** Master 2 à finalité Recherche, mention Mathématiques et Applications.
- 2009** Agrégation de Mathématiques, rang: 134, titularisation: 09/2013.
- 2007** Licence, mention Mathématiques.
  
- 2004** Baccalauréat, série Scientifique, section Européenne Anglais.  
Lycée Privé Saint Sauveur, Redon (35)

---

## Compétences et divers

### Rôles administratifs

- 11/2010-08/2014** Élu au Conseil d'UFR de Mathématiques de l'Université de Rennes 1, collègue étudiants, 2 mandats.

### Langues

- Bilingue** Français-Anglais *anglais langue maternelle*
- Niveau certifié** Espagnol *CLES B2, 2010*
- Rudiments** Allemand, Japonais

### Informatique

- Programmation** Matlab, Scilab *enseignés en TP*
- Géométrie** GeoGebra *des bases, utilisé en lycée*
- Supports en ligne** Moodle *dépôt de documents, correction de tests en ligne*
- Bureautique** LaTeX *documents mathématiques, présentation 'beamer'... et ce CV*  
suites bureautiques classiques *texte, tableur, présentation*