

Curriculum Vitae

Nom et prénom : Casanova Jean-Jérôme

Lieu de naissance : France

Nationalité : Française

Langues : Français (maternelle), Anglais (courant)

Adresse : Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier,
118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, France

Email : jean-jerome.casanova@inria.fr

Études

- **2015-2018** Thèse de Doctorat en Mathématiques appliquées en co-tutelle entre l'Université Paul Sabatier (Toulouse, France) et l'Université Monash (Melbourne, Australie). Soutenue le 5 Juillet 2018 à l'IMT.
Titre : *Analyse et contrôle de système fluide-structure avec conditions limites sur la pression*. Directeurs : Jean-Pierre Raymond (Professeur des universités, Université Paul Sabatier) et Jérôme Droniou (Professeur associé, Université Monash).
- **2014-2015** Master 2 recherche - Mathématiques fondamentales et appliquées, spécialité Equations aux dérivées partielles et calcul scientifique. Université Paris XI. Mention bien.
- **2013-2014** Agrégation de Mathématiques (rang 63/274).
- **2011-2013** Licence et Master 1 de Mathématiques à l'Université Rennes 1.
- **2011-2015** Magistère de Mathématiques de Rennes. Élève normalien de l'ENS de Cachan, antenne de Bretagne - ENS de Rennes (via le Second Concours de l'ENS de Cachan 2013).

Expérience

Recherche :

- **2018-Présent** Contrat Post-Doctoral au Centre de recherche INRIA Paris.
- **2015** Stage de Master 2 à l'Université Paul Sabatier sous la direction de Jean-Pierre Raymond.
Couplage fluide-structure avec conditions de bord mixtes.
- **2013** Stage de Master 1 à l'Université Monash (Melbourne, Australie) sous la direction de Jérôme Droniou.
Étude des équations elliptiques à données mesures.
- **2012** Stage de Licence à l'Institut Camille Jordan sous la direction de Jiang Zeng.
Étude d'objets classiques de la combinatoire et généralisation q -analogue.

Enseignement :

- **2017-2018** Moniteur à l'Université Monash. Équations différentielles et modélisation (2^{ième} année, 22h).
- **2016-2017** Moniteur à l'INSA de Toulouse. Analyse réelle (1^{er} année, 52h) et Analyse numérique et optimisation (3^{ième} année, 22h).
- **2015-2016** Moniteur à l'INSA de Toulouse. Analyse réelle (1^{er} année, 52h).
- **2014-2015** Kholles de Mathématiques à l'ENC Paris et au Lycée Raspail (42h).

Publications

- J.-J Casanova. Fluid structure system with boundary conditions involving the pressure. Soumis. arXiv:1707.06382. July 2017.
- J.-J Casanova. Existence of time-periodic solution to a fluid–structure system. Soumis. arXiv:1806.09173. June 2018.
- J.-J Casanova. Stabilization of a time-periodic fluid–structure system. En préparation.

Événements scientifiques

Présentations lors de séminaires :

- **Janvier 2018** Séminaire EDP IECL.
- **Mai 2017** Séminaire analyse. Université Monash.
- **Novembre 2016** Réunion ANR IFSMACS. Institut de Mathématiques de Toulouse.
- **Février 2016** Séminaire ‘Landau’ des jeunes chercheurs en analyse. Institut de recherche mathématiques de Rennes.
- **Janvier 2016** Séminaire au groupe de travail contrôle. Institut de Mathématiques de Toulouse.

Présentations lors de conférences :

- **Décembre 2017** 61st Annual Meeting of the Australian Mathematical Society. Session PDE. Université Macquarie (Sydney, Australie).
- **Mai 2017** China-Australia Joint Conference on Nonlinear PDE and Related Topics. Mission Beach (Australie).

Participations à des événements scientifiques :

- **Janvier 2016** Conférence ‘Couches limites et interactions Fluide/Structure’. Institut de mathématiques de Bordeaux.
- **Novembre 2015** Conférence CIRM ‘Contrôle des EDP et applications’. Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille.

Vulgarisation :

- Encadrement stage hippocampe (Lycée Rive Gauche de Toulouse, *Nombres complexes*).
- Encadrement stage hippocampe (Lycée Nougaro, *Mathématiques de la télécommunication*).

Compétences informatiques

- \LaTeX , Scilab, Maple, FreeFem++, notions de C/C++, Python.
- OS: Linux, Windows 10.