Jiao HE

ICJ, Université Lyon 1 Bâtiment Braconnier, Bureau 111A

43 bd du 11 novembre 1918 E-mail : jiao.he@math.univ-lyon1.fr Villeurbanne, France Page personelle : http://math.univ-lyon1.fr/ jiao.he/

Téléphone:

+33 (0)762067438

Formation

2019-présent, Post-doc au LaMME à l'université Paris-Saclay avec Diego Chamorro

Bourse du Programme Sophie Germain de la Fondation mathématique Jacques-Hadamard (FMJH).

2016-2019, Thèse à l'ICJ, Université Claude Bernard-Lyon 1, Villeurbanne.

Date de soutenance : 20 septembre 2019

Titre de la thèse :

Comportement d'un fluide autour d'un petit obstacle, problèmes de convections et dynamique chaotique des films liquides

Directeurs de thèse: Dragoş IFTIMIE (Lyon 1, ICJ), Lorenzo BRANDOLESE (Lyon 1, ICJ)

2015-2016, M2 en Mathématique, Université de Picardie Jules Verne, Mention très bien.

fév-juin 2016, Stage à Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée

Sujet : Perturbations dispersives et aléatoires d'ondes

Directeur: Youcef MAMMERI (LAMFA).

2014-2015, M1 en Mathématiques, Université Normale de la Chine centrale, Mention A.

2010-2014, Licence en Mathématiques, Université Normale de la Chine centrale, Mention A.

Productions scientifiques

Articles soumis

- [1] Jiao He and Dragos Iftimie. Small moving rigid body into a 3D incompressible viscous fluid.
- [2] Rafael Granero-Belinchón and Jiao He. On the dynamics of 3D electrified falling films.
- [3] Diego Chamorro, Fernando Cortez, Jiao He and Oscar Jarrín. On the local regularity theory for the MHD equations
- [4] Edoardo Bocchi, Jiao He and Gaston Vergara. Wave-structure interactions.

Articles acceptés

- [1] Jiao He and Dragoş Iftimie. A small solid body with large density in a planar fluid is negligible (Journal of Dynamics and Differential Equations, 2018).
- [2] Lorenzo Brandolese and Jiao He. Uniqueness theorems for the Boussinesq system (Tohoku Mathematical Journal, 2019).
- [3] Jiao He and Youcef Mammeri. Remark on the well-posedness of weakly dispersive equations (ESAIM : Proceeding and surveys, 2018)

Jiao HE 2

En préparation

[1] Diego Chamorro and Jiao He. On the partial regularity theory for the MHD equations.

Expérience d'enseignement

Oct 2018 - Sept 2019, Activité complémentaire d'enseignement en Doctorat, Université Lyon 1.

64h - Chargé de TD en Fondamentaux des mathématiques II, L1 Maths-Info

Jan - Avril 2018, Université Lyon 1, Villeurbanne.

24h - Khôlles en Fondamentaux des mathématiques II, Prépa 1A

Automne 2014, Université Normale de la Chine centrale, Wuhan

Assistante en Mathématique-Analyse (correction de copies, 4H de cours) Niveau licence.

Communications Scientifiques

Exposés

09/08/2019 - École : Fluides géophysiques et écoulements gravitaires. CEMRACS19, CIRM, Marseille.

18/01/2019 - Séminaire de Laboratoire de mathématiques, Université Savoie Mont Blanc, Chambéry

14/01/2019 - Séminaire de Laboratoire de mathématiques, Université de Cantabria, Santander, Espagne

19/10/2018 - Séminaire des doctorants et doctorantes, Institut Fourier, Grenoble

14/05/2018 - Colloque Inter' Action, Institut Camille Jordan, Lyon

23/04/2018 - Séminaire des doctorants et doctorantes, UMPA, ENS Lyon

03/04/2018 - Séminaire d'équipe, EDP-A, Institut Camille Jordan, Lyon

Sessions poster

20-22/03/2017 - Journées Jeunes EDPistes 2017, Université Savoie Mont-Blanc, Autrans

Participation à des conférences sans exposés

11-15/06/2019 - Journées Équations aux Dérivées Partielles 2019, Obernai (Alsace)

25-29/03/2019 - Conférence en l'honneur de Jean-Yves Chemin, IHP, Paris

08-09/11/2018 - Journées EDP Rhône-Aples, Institut Fourier, Grenoble

27-31/08/2018 - 14e colloque Franco-Roumain de mathématiques appliquées, Université de Bordeaux, Bordeaux

11-15/06/2018 - Journées Équations aux Dérivées Partielles 2018, Obernai (Alsace)

21-23/03/2018 - Journées Jeunes EDPistes 2018, Université de Lorraine, Nancy

05-09/06/2017 - Journées Équations aux Dérivées Partielles 2017, Roscoff (France)

09-10/03/2017 - Conférence : "Theory of the incompressible Navier-Stokes system and related topics", Calais

10-21/03/2016 - École d'introduction aux lois de conservations hyperboliques, Amiens

Jiao HE 3

Séjours à l'étranger

03-31/05/2019 - Séjour à l'université Jiao Tong de Shanghai. Invitée par Chengjie Liu.

13-17/01/2019 - Séjour à l'université de Cantabria. Invitée par Rafael Granero-Belinchón.

Langues

Chinois: langue maternelle

Anglais : lu, écrit, parlé Français : lu, écrit, parlé

Informatique

Programmation: Python, Matlab, Scilab, R, Maple

Système opérationnel : Linux, Windows

Logiciel: Office, LATEX