

CV Frédéric Rousset

- **Situation actuelle:** Professeur à l'Université Paris-Sud, membre du Laboratoire de Mathématiques d'Orsay;
- **Adresse:** Institut Mathématique d'Orsay, Bât 307, Université Paris Sud, Faculté des Sciences d'Orsay F-91405 Orsay Cedex, tel : (33)169157219, email: frederic.rousset@u-psud.fr.

SYNTHÈSE DE LA CARRIÈRE

Emplois.

- Membre junior de l'IUF: Octobre 2013-Septembre 2018;
- Septembre 2013—: Professeur à l'Université Paris-Sud (PR1 depuis le 01 Septembre 2013, PREX1 depuis le 01 Septembre 2018, promotions par le CNU);
- Septembre 2008-Août 2013: Professeur à l'Université de Rennes 1;
- Octobre 2002-Août 2008: Chargé de recherche CNRS affecté au Laboratoire J.-A. Dieudonné, Université de Nice (CR1 à partir d'Octobre 2006);
- Septembre 2000-2002: Allocation couplée avec monitorat à l'ENS de Lyon.

Cursus.

- 2007: Habilitation à diriger des recherches, Université de Nice-Sophia Antipolis;
- 1999-02: Doctorat à l'ENS de Lyon, directeur: Denis Serre;
- 1999: Agrégation de Mathématiques;
- 1996-2000: Elève de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon.

ACTIVITÉS COLLECTIVES

- Directeur de l'équipe "Analyse numérique et EDP" du LMO, Octobre 2014-2019;
- Co-Directeur du GDR CNRS 2434 "Analyse des EDP" avec Jean-François Coulombel, Janvier 2014-Décembre 2017;
- Editeur associé SIAM journal on Mathematical Analysis, 2017-;
- Membre du conseil de l'IRMAR et du conseil scientifique de l'UFR de Math, Janvier 2012-Août 2013;
- Membre du conseil de l'UFR de Math, Rennes 1, 2009-2013;
- Membre de la commission informatique de l'IRMAR, 2008-2011;
- Membre nommé du CNU 26 de 2003 à 2007 (collège B) et en 2011-2012 (Collège A);
- Comités de sélection: Bordeaux (PR 2014, 2017), Cergy (McF et PR, 2010), Chambéry (McF 2012), Lille (McF 2011, 201, 2014), Lyon I (PR 2009), Nice (McF 2011, 2014), Rennes I (McF 2010, PR 2015), Dauphine (McF 2013), Paris 7 (McF 2018), Orsay (McF 2019, McF 2017(président du comité), PR 2016);
- **Organisation de journées, conférences, séminaires:**
 - CEMRACS 2019 avec A. Duran, B. Fabrèges, F. Lagoutière et P. Lafitte "Ecoulements géophysiques";
 - "Journées EDP" de 2014 à 2017 avec J.-F. Coulombel à la station biologique de Roscoff la première semaine de Juin;
 - co-organisation des "Itinerant workshop in PDE" (Pise, Trieste, Nice, Bilbao, Bordeaux), membre du comité scientifique de 2014 à 2018;
 - participation à l'organisation des "journées JEF", membre du comité scientifique 2014-2017;
 - rencontre de L'ANR ArdyPitEq, Rennes 1, Novembre 2011;
 - journées "Dynamique Analyse Modélisation", Rennes 1, Mars 2010;
 - journée Rennes-Nantes d'Analyse, Rennes, Février 2010;
 - séminaire hebdomadaire EDP/Analyse numérique: Laboratoire Dieudonné (Nice) de 2004 à 2007, 'ENS de Lyon en 2001-2002;
- **Jurys de thèse et HDR:**

Franck Sueur (Marseille, 2005), Bruno Fornet (Marseille 2007), Van-Sang Ngo (Orsay, 2009), Valérie Le Blanc (Lyon I, 2010, rapporteur), Mekki Houbad (Rennes 1, 2010), Aurélien Klak (Rennes 1, 2011), Chloe Mullaert (Paris 6, 2011, rapporteur), Samira Sulaiman (Rennes 1, 2012), Cyril Rigault (Rennes 1, 2012), Xian Liao (2013, Créteil, rapporteur), Anne-Laure Dalibard (HDR, 2013, ENS-Paris 7), Nina Aguilhon (Paris-Sud, 2014), Zineb Hassainia (Rennes I, 2015), Frédéric Charve (HDR, Créteil, 2015), Boris Haspot (HDR, Paris-Dauphine, rapporteur, 2015), Benjamin Mélinand (Bordeaux, Juin 2016), Helge Dietert (rapporteur, Cambridge, Août 2016); Adrien Fontaine (Rennes 1, Juillet 2017), Cosmin Burtea (Créteil, Juillet 2017), Olivier Pierre (Nantes, Juillet 2017), Jacques Smulevici(HDR, Paris-Sud, rapporteur, Décembre 2017), Tristan Robert (Cergy, Juin 2018), Hui Zhu (Orsay, Mars 2019); Leo Bigorgne (Orsay, Juin 2019), Vinh Nguyen (Polytechnique, Juin 2019) Edoardo Bocchi (Bordeaux, Septembre 2019);

ACTIVITÉS LIÉES À L'ENSEIGNEMENT

- Co-responsable du M2 AMS, Paris-Saclay, 2015-2019;

- Responsable du L3 de Mathématiques, Rennes 1, 2010-2013;
- Cours enseignés:
 - Maths à l'Ecole d'audioprothèse de Fougères 2008-09;
 - L2 Algèbre-Analyse; 2018-19, 2019-20;
 - L3: "Topologie et calcul différentiel", 2013-2014;
 - L3: "Equations aux dérivées partielles", 2018-2019;
 - M1: "Fonctions spéciales et fonctions holomorphes", 2008-09, 2009-10, 2010-11;
 - M1: "Analyse Fonctionnelle", 2012-13;
 - Préparation à l'agrégation, compléments de cours et leçons d'analyse et d'option;
 - M2: "Outils fondamentaux pour les EDP: équations d'évolution", 2008-09, 2009-10;
 - M2 "Outils fondamentaux pour les EDP: équations elliptiques", 2011-12, 2012-13;
 - M2 "Equations dispersives et ondes solitaires": 2013-14, 2014-15;
 - M2 "Equations elliptiques linéaires et non-linéaires", 2015-16, 2016-17;
 - M2 "Propriétés qualitatives d'EDP non-linéaires," avec P. Gérard, 2016-17;
 - M2 "Equation de Schrodinger non linéaire", 2017-18, 2018-19, 2019-20;

- **Invitations récentes**

- Princeton University, 1 semaine Mars 2019;
- Courant Institute, 1 semaine Mars 2019;
- Universidad de Chile, Santiago, 2 semaines Mai 2018;
- Penn State University, 1 semaine Octobre 2017;
- Brown University, 1 semaine, Avril 2017;
- Penn State University, 2 semaines, Avril 2016, 1 semaine Octobre 2017;
- Courant Institute, 2 semaines, Février 2015;
- Université de Lund, 1 semaine, Mai 2014;
- Courant Institute, Février 2013;
- Morningside center, Chinese Academy of Science, Beijing, 1 semaine, Juillet 2012;
- Kyoto University, 1 semaine, Avril 2012;

- **Sélection de conférences invitées récentes**

- Conference of the Euro-Maghreb international network in Mathematics and Applications, Madrid, Novembre 2019;
- Mathematical Frontiers in the Analysis of Many particles systems, Cambridge, Juillet 2019;
- Lund workshop on Fluid dynamics and dispersive equations, Lund, Juin 2018;
- Conference "Mathematical aspects of fluids: kinetics and dynamics", ENS Décembre 2017;
- Workshop "Recent progress on surface and internal waves", WPI Vienne, Septembre 2017;
- Conference fluids, dispersion, blow-up, IHP, Juillet 2017;
- Séminaire Bourbaki sur les travaux de Vasseur et Yu, Juin 2017;
- Workshop "Dispersive PDE", Oberwolfach, Juin 2017;

- Conference "Analysis of Transport Equations, Vlasov equations and related models", Rennes, Mai 2017
 - PDE conference, Silkroad Mathematical Center, Beijing Avril 2017;
 - Workshop "Dispersive equations", Valdivia, Décembre 2016;
 - Workshop "Geometric numerical integration", Oberwolfach, Avril 2016;
 - Workshop "Phénomènes non-linéaires en optique", Besançon, Novembre 2015;
 - Conférence "Shocks, Singularities and Oscillations in Nonlinear Optics and Fluid Mechanics", Indam Rome, Septembre 2015;
 - Summer School "Normal forms and large time behavior for nonlinear PDE", Nantes Juin 2015;
 - Workshop "Shock waves and beyond", IHP, Juin 2015;
 - Conférence Equadiff 2015, sessions "Nonlinear Waves in Dispersive Equations" et "Water-waves", Juillet 2015;
 - Workshop "Mathematical theory of water waves", Oberwolfach, Avril 2015;
 - Conférence "Asymptotic analysis of partial differential equations", Pienza, Novembre 2014;
 - Conférence "Mathematics of fluid mechanics", Lyon, Octobre 2014;
 - Workshop "Analyse harmonique et EDP", ANR HAB et AFoMEN, Bordeaux, Septembre 2014;
 - Conférence AIMS, sessions "Harmonic analysis and PDE" and "Dynamics of fluids and nonlinear waves", Madrid, Juillet 2014;
 - Conférence "Equations de Schrodinger et applications", CIRM, Juin 2014;
 - Conférence "Hamiltonian and Dispersive Equations", CIRM Marseille, Juin 2013;
 - Workshop "Nonlinear conservation laws and related models", BIRS, Banff, Juin 2013;
 - Conférence "Chocs dispersifs: mascarets, vagues scélérates et superfluides", CIRM, Marseille Janvier 2013;
- **Seminaires récents** : Chambéry (Novembre 2019), Lyon (Juin 2019), Grenoble (Juin 2019), Princeton (Analysis of fluids seminar, Mars 2019), Courant Institute (Mars 2019), Santiago (Mai 2018), CMAP (Septembre 2017), Peking University (Avril 2017), Brown University (Icerm, Avril 2017), Strasbourg (Juin 2016), séminaire FAST et LIMSI, Orsay (Juin 2016), séminaire Chaire Nader Masmoudi Paris-Nord (Mai 2016), IHES (Mai 2016), Penn State (Avril 2016), Princeton (Fluid analysis seminar, Mars 2016), Berkeley-Bonn-Paris Nord-Zurich videoseminar (Mars 2016), Paris-London analysis seminar (Décembre 2015), Courant Institute (Février 2015), Ecole Polytechnique X-EDP (Février 2015), Nice (Décembre 2014), Lund (Mai 2014), Evry (Avril 2014), Innsbruck (Février 2014), Séminaire commun ENS, Paris 6, Paris, 7 (Décembre 2013), Cambridge (Avril 2013); Courant Institute (Février 2013); Marseille (Janvier 2013);

DIRECTION DE THÈSES

- Thèses en cours: **Changzhen Sun** (Septembre 2018–, bourse EDMH), **Nicolas Camps** (co-encadrement avec N. Burq, Septembre 2019–, bourse ENS Paris-Saclay);

- **Romain Horsin**, Septembre 2014-Décembre 2017, thèse à l'INRIA Rennes financée par l'ERC d'Erwan Faou et coencadrée avec E. Faou (50%). Titre de la thèse: "Comportement en temps long d'équations de type Vlasov: étude mathématique et numérique".
CDI dans un cabinet de conseil en propriété industrielle.
- **Clémentine Courtès**, Septembre 2014-Novembre 2017, thèse à Paris-Sud coencadrée avec F. Lagoutière (50%), financement AMN (ENS-Cachan).
Titre de la thèse: "Analyse numérique de systèmes hyperboliques-dispersifs".
Postdoc à Strasbourg avec R. Côte et P. Helluy (2017-2018), à Toulouse avec P. Noble (2018-2019), McF à l'université de Strasbourg depuis Septembre 2019;
- **Matthew Paddick**, Septembre 2010-Juin 2014, thèse effectuée à Rennes 1, financement de l'école doctorale.
Titre de la thèse: "Stabilité de couches limite et d'ondes solitaires en mécanique des fluides".
ATER à Paris 6 (2014-2015), Postdoc ERC Anne-Laure Dalibard (2015-2016), Enseignant dans le secondaire (2016-2017), CDD Toulouse school of economics (2017-2018), PRAG à l'INSA de Strasbourg depuis Septembre 2018.