

Ricardo Grande

Curriculum Vitae

Dept. of Mathematics, Office 2842
U. of Michigan, Ann Arbor, MI 48109
☎ (+1) 210 362 0805
✉ grander@umich.edu

Recherche

Équations dispersives non linéaires, Analyse harmonique

Expérience professionnelle

2020 - 2021 **Chercheur postdoctoral**, Postdoctoral Assistant Professor
University of Michigan, Ann Arbor
◦ *Mentor*: Zaher Hani

Formation

2015 - 2020 **Doctorat en Mathématiques**, *Massachusetts Institute of Technology*
◦ *Directrice de thèse*: Gigliola Staffilani
◦ *Thèse*: The role of smoothing effect in some dispersive equations
2014 - 2015 **Master of Advanced Study en Mathématiques** (équivalent M2), *University of Cambridge*
◦ *Directeur de thèse*: Clément Mouhot
◦ *Thèse*: Averaging Lemmas and the X-ray transform
2010-2014 **Licenciatura en Matemáticas** (équivalent Licence+M1)
Universidad del País Vasco (UPV-EHU)

Publications

R. Grande, K. M. Kurianski, G. Staffilani, *On the nonlinear Dysthe equation*, *Nonlinear Analysis* 207, 112292 (2021)
R. Grande, *Continuum limit for discrete NLS with memory effect*, prépublication arxiv.org/abs/1910.05681
R. Grande, *Space-time fractional Nonlinear Schrödinger equation*, *SIAM J. Math. Anal.* (2019), 51(5), 4172-4212
R. Grande, I. Kovács, K. Kutnar, A. Malnič, L. Martínez, D. Marušič, *Equisizable partial sum families*, *Journal of Algebraic Combinatorics* 51, 273-296 (2020)
M. Conder, R. Grande, *On embeddings of circulant graphs*, *Electronic Journal of Combinatorics* 22 (2015), # P2.28

Conférences/Workshops

Nov 2020 **Séminaire Équations différentielles**, University of Michigan (Exposé)
Mai 2020 **Mathematics of Planet Earth: Analysis and Modelling**, Webinaire (Exposé)
Mai 2020 **Mathematical Questions in Wave Turbulence**, Banff International Research Station
Janv 2020 **Winter School: Turbulence in fluids and PDEs**, Lausanne (Exposé)
Janv 2020 **Séminaire**, GSSI L'Aquila (Exposé)
Janv 2020 **Séminaire Scientifique BCAM**, BCAM (Exposé)
Déc 2019 **Conférence Simons Collaboration in Wave Turbulence**, Courant Institute
Nov 2019 **Séminaire Brown-BU-UMass Amherst in PDE and Dynamics**, Brown University (Exposé)
Nov 2018 **Gran Sasso Quantum Meeting: From Many Particle Systems to Quantum Fluids**, GSSI L'Aquila
Oct 2018 **Conférence FRG: Long-Term Dynamics of Nonlinear Dispersive**

- and Hyperbolic Equations**, University of Chicago
- Mai 2018 **Conférence: Nonlinear Waves**, Brown University
- Mai 2018 **School and Conference on Nonlinear Waves: Stability vs Turbulence**
célébrant les contributions de Jalal Shatah, Georgia Tech
- Sept 2016 **Conférence FRG: Dispersive and Wave equations**, MIT
- Juil 2015 **BCAM Workshop on Harmonic Analysis and PDEs**, BCAM
- Juil 2014 **10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications**, ICMAT
- Mars 2014 **IV School of Functional Analysis and Applications**,
Mouvement brownien et formule d'Itô, Université de Séville

Enseignement

- Hiver 2021 **Cours et TD Math 316 - Équations différentielles**, University of Michigan
- Automne 2020 **Cours et TD Math 116 - Calcul intégral**, University of Michigan
- Printemps 2020 **Chargé de TD 18.615 - Introduction aux Processus Stochastiques**, MIT
- Automne 2019 **Chargé de TD 18.085 - Science informatique et ingénierie**, MIT
- Printemps 2019 **Chargé de TD 18.615 - Introduction aux Processus Stochastiques**, MIT
- Été 2018 **Directeur du projet de recherche UROP+**, MIT
- *Étudiant*: Zixuan Xu
 - *Projet*: Almost Conservation Laws for KdV and Cubic NLS
- Printemps 2018 **Chargé de TD 18.03 - Équations différentielles**, MIT
- Automne 2017 **Chargé de TD 18.02 - Analyse à plusieurs variables**, MIT
- Automne 2016 **Chargé de TD 18.085 - Science informatique et ingénierie**, MIT
- Été 2016 **Directeur du projet de recherche UROP+**, MIT
- *Étudiant*: Eli Sadovnik
 - *Projet*: A Central Limit Theorem for Fluctuations of Internal Diffusion-Limited Aggregation with Multiple Sources

Prix et distinctions

- 2015 **Stage d'été** (sur sélection), Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)
- *Mentor*: Luis Vega
 - *Projet*: Interprétation probabiliste du principe d'incertitude de Hardy
- 2014-2015 **Bourse "Europe" de La Caixa**, Fondation La Caixa
- Bourse complète couvrant le M2 à l'Université de Cambridge
- 2013-2014 **Bourse de coopération**, Gouvernement du Pays Basque
- *Mentor*: Luis Escauriaza
 - *Projet*: Analyse harmonique et applications
- 2012 **Bourse de recherche**, University of Auckland
- *Mentor*: Marston Conder
 - *Projet*: Plongements de graphes circulants

Langues

Basque, Langue maternelle

Euskararen Gaitasun Agiria [C1], 2009

Espagnol, Langue maternelle

Anglais, Courant

Certificate of Proficiency in English [C2], 2013

Italien, Courant

Français, Intermédiaire

Français IV à MIT, 2020

Portugais, Intermédiaire

Portugais I-IV à MIT, 2017-18