

Expérience

- 2023– **Chercheur postdoctoral**, *Université de Lille*, Lille, avec Maxime Herda.
Financé par le projet Wavetech (CNRS)
- 2022–2023 **Chercheur postdoctoral**, *Università degli Studi di Torino*, Turin, avec Bertrand Lods.

Formation

- 2019–2022 **Doctorat**, *Université Paris Cité et ENS de Paris*, Sous la direction d'Isabelle Gallagher et Isabelle Tristani, «Problèmes de limites hydrodynamiques (de l'équation de Boltzmann)».
- 2018–2019 **M2 de Mathématiques fondamentales**, *Université Paris-Diderot*, Mention très bien.
- 2017–2018 **M1 de Mathématiques générales**, *Université Paris-Diderot*, Mention très bien.
- 2014–2017 **Double licence Mathématiques-Informatique**, *Université Paris-Diderot*, Mention très bien.
- 2014 **Baccalauréat**, *Lycée Montalembert*, Courbevoie, Mention bien.

Enseignement

- 2023 **Vacataire**, *Université de Lille*.
Chargé de TD : Intégration et séries de Fourier (L2 Prépa ingénieur).
- 2019–2022 **Moniteur**, *Université de Paris*.
Chargé de TD : Interactions Maths-Physique (L1 Physique), encadrement de mémoires (L1 Mathématiques), Mathématiques élémentaires (L1 Informatique), Modélisation pour les biologistes (L1 Biologie). Colles (L1/ L2 Mathématiques).
- 2019 **Groupes de révisions d'analyse fonctionnelle de M1**, *Université de Paris*.
- 2018 **Colleur**, *Université Paris-Diderot*, L1 CPEI.
- 2017–2018 **Tuteur**, *Université Paris-Diderot*.

Travaux de recherche

Travaux publiés ou acceptés

- 2022 Non-cutoff Boltzmann equation with soft potentials in the whole space (avec Kleber Carrapatoso), à paraître dans *Pure and Applied Analysis*. arXiv:2212.04315.
- 2023 On the convergence from Boltzmann to Navier-Stokes-Fourier for general initial data. *SIMA for Mathematical Analysis*, 55:805–848, 2023.
- 2021 A spectral study of the linearized Boltzmann operator In L^2 -spaces with polynomial and gaussian weights. *Kinetic and related models*, 14:725–747, 2021.

Travaux prépubliés soumis

- 2023 Hydrodynamic limits for kinetic equations : a spectral and unified approach (avec Bertrand Lods). arXiv:2304.11698.

Travaux en préparation

- 2023 A Prodi-Serrin criterion for the non-cutoff Boltzmann equation (avec Riccardo Alonso et Bertrand Lods).
- 2023 Hypocoercivity for a self-consistent Fokker-Planck equation with a non-symmetric interaction potential (avec Maxime Herda).

Communication orales

- 06/23 Asymptotic Behaviors of systems of PDEs arising in physics and biology, 5th edition, *Université de Lille*.
- 10/22 Quantitative Analysis of Metastable Processes, *Université de Bordeaux*.
- 05/22 Bourbakette, *Université Paris Cité*.
- 01/22 Applied Analysis Seminar, *Université de Graz (en ligne)*.
- 12/21 Séminaire des thésards de l'IMJ-PRG, à *Sorbonne Université*.
- 11/21 Asymptotic Behaviors of systems of PDEs arising in physics and biology, 4th edition, à *l'Université de Lille*.
- 10/21 Modèles et méthodes pour les équations cinétiques, à *l'Institut Mathématiques de Bordeaux*.
- 10/21 Congrès des Jeunes Chercheurs en Mathématiques Appliquées, à *l'École Polytechnique*.
- 10/21 Journées Entropie, Flots et Inégalités, à *l'Université Paris Dauphine*.
- 10/21 Rentrée du DMA, à *l'ENS de Paris*.
- 05/20 Bourbakonf, à *l'Université de Paris*.
- 12/19 Bourbakette, à *l'Université de Paris*.

Conférences

- 11/22 École de recherche en théorie cinétique, *CIRM*.
- 10/22 Quantitative Analysis of Metastable Processes, *Université de Bordeaux*.
- 06/22 Methods and Models of Kinetic Theory, *Pesaro*.
- 11/2021 Asymptotic Behaviors of systems of PDEs arising in physics and biology , à *l'Université de Lille*.
- 10/2021 Modèles et méthodes pour les équations cinétiques, à *l'Institut Mathématiques de Bordeaux*.
- 10/2021 Journée Entropie, Flots et Inégalités, à *l'Université Paris Dauphine*.
- 06/2021 From kinetic equations to statistical mechanics, *Centre Henri Lebesgue*.
- 06/2021 Journées Équations aux Dérivées Partielles, à *Obernai*.
- 01/2021 Scaling Limits from Microscopic to Macroscopic Physics, *au CIRM*.

Responsabilités

- 2021–2022 Organisation d'exposés hebdomadaires pour les doctorants en mathématiques de l'Université de Paris (Bourbakettes).

Bourses

- 2017–2019 **Bourse PGSM**, *Fondation Sciences Mathématiques de Paris*, Bourse d'excellence.