

Curriculum Vitæ

Thomas Normand

24 Janvier 2024

Adresse professionnelle :

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray
Université de Nantes
2, rue de la Houssinière
44322 Nantes Cedex 3

Mail : thomas.normand@univ-nantes.fr

Page personnelle : tnormand.perso.math.cnrs.fr



1 - Expériences académiques

Post-doctorant en mathématiques

2023-

Encadré par Frédéric Hérau et Dorian Le Peutrec au LMJL, Université de Nantes.
Petites valeurs propres pour un modèle de Boltzmann inélastique linéaire.

Doctorant en mathématiques et chargé de TD

2020-2023

Équipe EDP et Physique mathématique, IMB, Université de Bordeaux.
Membre des Groupements de Recherche « Analyse des EDP » et « Dynamique quantique » ainsi que du projet ANR « Analyse Quantitative de Processus Metastables ».

Stage de M2 recherche

Février 2020- Juin 2020

Encadré par L. Michel à l'IMB, Université de Bordeaux.
Équations cinétiques et retour à l'équilibre.

Stage de recherche

Été 2019

Encadré par K. Kellay et M. Tucsnak à l'IMB, Université de Bordeaux.
Espace atteignable pour l'équation de la chaleur avec contrôle frontière.

2 - Études

Doctorat en mathématiques pures

2020-

Encadré par L. Michel à l'IMB, Université de Bordeaux.
Metastabilité de processus non locaux.
Soutenance le 21 septembre 2023.

Université de Bordeaux

2014-2020

Licence Mathématiques fondamentales (mention TB); Master Mathématiques fondamentales/Préparation à l'Agrégation (reçu rang 68); M2 Analyse, E.D.P, Probabilités (mention TB).

3 - Articles de recherche

- Petites valeurs propres pour un modèle de Boltzmann inélastique linéaire (avec F. HÉRAU et D. LE PEUTREC), travail en cours.
- *Spectral analysis of a semiclassical random walk associated to a general potential*, arXiv :2401.12765, soumis pour publication.
- *Spectral asymptotics and metastability for the linear relaxation Boltzmann equation*, arXiv :2310.04085, soumis pour publication.
- *Metastability results for a class of linear Boltzmann equations*, Annales Henri Poincaré (2023). <https://doi.org/10.1007/s00023-023-01334-w>
- *Sharp reachability results for the heat equation in one space dimension* (avec K. KELLY et M. TUCSNAK), Analysis & PDE Vol. 15 (2022), No. 4, pp. 891–920.

4 - Exposés

- 2024** • À venir, « 16th conference of the GDR DynQua "Quantum Dynamics" », 31 Janvier - 2 février, CY Cergy Paris Université.
- 2023** • Workshop « Analysis, modeling and numerical method for kinetic and related models », 14 - 15 novembre, Université de Bordeaux.
 - Soutenance de thèse, 21 septembre, Université de Bordeaux.
 - Groupe de travail des doctorant.e.s d'analyse et EDP de l'IMB.
 - Séminaire d'analyse et EDP du LMJL, Université de Nantes.
- 2022** • Groupe de travail « Scattering et stabilité » de l'équipe EDP de l'IMB.
 - Journées de rencontre des jeunes chercheuses et chercheurs des laboratoires de mathématiques membres de la Fédération Margaux, 16 - 18 mai, Université de Bordeaux.
- 2021** • Groupe de travail des doctorant.e.s d'analyse et EDP de l'IMB.
 - Workshop « modèles et méthodes pour les équations cinétiques », 20 - 22 octobre, Université de Bordeaux.
- 2020** • Groupe de travail « Scattering et stabilité » de l'équipe EDP de l'IMB.
 - Groupe de travail des doctorant.e.s d'analyse et EDP de l'IMB.

5 - Conférences

Organisation

Membre du comité d'organisation de la conférence « Rencontre ANR QuAMProcs #5 », 26 - 28 octobre 2022, Université de Bordeaux.

Participation

- Rencontres ANR QuAMProcs #2, #3, #4, #5 et #6.
- Journée Nantes - Rennes d'Analyse, 5 octobre 2023, ENS Rennes.
- Analyse et simulation de systèmes metastables, 3 - 7 avril 2023, CIRM.
- Théorie Spectrale, Contrôle et Problèmes Inverses, 21 - 25 novembre 2022, CIRM.
- Conférence en l'honneur du 80ème anniversaire de Vesselin Petkov, 14 - 15 novembre 2022, Université de Bordeaux.
- Journées EDP 2022, 30 mai - 3 juin 2022, Obernai.
- Analyse et contrôle des systèmes d'EDP, en l'honneur de Marius Tucsnak, 29 novembre - 1er décembre 2021, Université de Bordeaux.
- Des équations cinétiques à la mécanique statistique, 28 juin - 2 juillet 2021, St-Jean-de-Monts.
- Problèmes multi-échelles en physique mathématique, 14 - 16 juin 2021, Université d'Angers.
- Masterclass « Weyls' asymptotic law » par Nicolas Raymond, 17 - 19 décembre 2019, Université d'Angers.

6 - Enseignement

- Colles en CPGE** 2023-
 Classe ECG1, Lycée Dupuy-de-Lôme, Lorient.
- Vacataire à l'Université de Bordeaux** 2022-2023
 TD *Outils Mathématiques* en L1 (36 HETD).
- Mission complémentaire d'enseignement, Université de Bordeaux** 2020-2022
 TD *Séries, suites de fonctions et intégrales généralisées* en L2 (32 HETD), TD *Mathématiques pour les sciences de la vie* en L1 (32 HETD), Cours/TD *Mathématiques* en « L0 » (remise à niveau, 48 HETD).
- Stage d'enseignement des mathématiques** Janvier 2017
 Collège - Lycée Fénelon Notre Dame, La Rochelle