

Thomas Cometx

Institut de Mathématiques de Bordeaux – 351 cours de la Libération
33400 Talence

✉ thomas.cometx@math.u-bordeaux.fr
🌐 <https://www.math.u-bordeaux.fr/~tcometx/>

Né le 31 mars 1992 à Toulouse.

Doctorant et ATER en Mathématiques Fondamentales à l'Université de Bordeaux

Fonctions de Littlewood-Paley-Stein pour l'opérateur de Schrödinger et le laplacien de Hodge-de Rham.

Sous la direction de El Maati Ouhabaz, soutenance prévue en novembre 2020.

Travaux de recherche

- *Littlewood-Paley-Stein functions for Hodge-de Rham and Schrödinger operators.* Soumis.
<http://arxiv.org/abs/1912.08471>
- *Littlewood-Paley-Stein functionals : an \mathcal{R} -boundedness approach.* Avec E.M. Ouhabaz, Soumis.
<https://arxiv.org/abs/2007.00284>
- *Conical square functionals on Riemannian manifolds.* En préparation.

Enseignements

ATER à l'Université de Bordeaux

UF Mathématiques et Interactions

Bordeaux

2020-2021

Pendant ces six mois d'ATER, j'enseigne 96h équivalent TD.

- **TD Équations différentielles et calcul différentiel (L3 Mathématiques Fondamentales).**
- **TD Bases Mathématiques pour les Sciences (L1 Mathématiques).**

Monitorat à l'Université de Bordeaux

UF Mathématiques et Interactions

Bordeaux

2017-2020

J'ai enseigné 64h équivalent TD durant les trois années de mon contrat doctoral.

- **2017 - 2019 : TD Algèbre Linéaire (L2 Mathématiques).**
- **2017 - 2018 : Cours intégré Coloration Mathématique (L1 Mathématiques).**
- **2018 - 2020 : TD Équations différentielles et calcul différentiel (L3 Mathématiques Fondamentales).**
- **2019 - 2020 : Cours intégré Mathématiques (L1 Biologie).**

Colles de Mathématiques en CPGE

Lycée du Parc, Lycée aux Lazaristes

Lyon

2014-2017

J'ai donné des colles en CPGE MPSI et PCSI durant certaines années de mon cursus à l'ENS de Lyon, pour une centaine d'heures au total.

Exposés Scientifiques

J'ai exposé mon travail aux séminaires et conférences qui suivent :

- Colloque Inter'Actions, Mai 2018, Lyon.
- Séminaire des Doctorants, Février 2019, Bordeaux.
- Atelier d'Analyse Harmonique, Août 2019, Saint-Nazaire.
- Rencontres du GDR Analyse Fonctionnelle, Harmonique et Probabilités, Octobre 2019, Grenoble.

J'ai aussi assisté aux conférences suivantes :

- Harmonic Analysis of Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations, Avril 2018, CIRM.
- Rencontres de l'ANR RAGE (Analyse Réelle et Géométrie), Février 2019, Grenoble.
- Rencontres de l'ANR RAGE (Analyse Réelle et Géométrie), Novembre 2019, Nantes.

Activités de diffusion scientifique

- Rédaction d'un article de diffusion des mathématiques *Autour du calcul fonctionnel matriciel* pour le site CultureMath.
- Association MathEnJeans.
- Co-organisation du Colloque Inter'Actions 2019 à Bordeaux : colloque national pour doctorants mathématiques accueillant plus de 80 personnes pour des exposés et des mini-cours.
- Secrétaire Général de l'association des doctorants en mathématiques de l'université de Bordeaux (Lambda) : participation à la vie de laboratoire, à des événements de médiation et à l'organisation des événements des écoles doctorales.
- Co-organisation du séminaire des doctorants à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux.

Formation

M2 Mathématiques Fondamentales - Probabilités et Physique Mathématique **Grenoble**
Mention Bien *2016-2017*

Cours suivis en théorie spectrale, théorie ergodique, équations d'évolution et probabilités.
Mémoire de recherche sous la direction de El Maati Ouhabaz à Bordeaux.

Agrégation de Mathématiques **Lyon**
Option calcul scientifique, classé 46. *2015-2016*

Élève normalien à l'ENS de Lyon **Lyon**
Licence 3 et Master 1 en Mathématiques Fondamentales, préparation à l'agrégation. *2013-2017*

CPGE MPSI-MP* **Toulouse**
Lycée Pierre de Fermat *2010-2012*

Langues

- Français : Langue maternelle.
- Anglais : Compétence professionnelle.
- Des notions en espagnol et italien.

Informatique

- \LaTeX .
- Scilab.
- Python.
- Outils numériques pour l'enseignements (Moodle, Zoom, etc.).