

Thomas Cometx

Professeur agrégé de Mathématiques – Académie de Lyon
Né le 31 mars 1992 à Toulouse

☎ 0629801132 • ✉ thomas.cometx@ac-lyon.fr • 🌐 thomascometx.fr

Poste actuel

Professeur agrégé de Mathématiques en CPGE

Académie de Grenoble

Valence

Septembre 2022 - ...

- ECG 1 - Mathématiques approfondies, Lycée Camille Vernet
- CLPES Sciences Politiques et Sociales, Lycée Camille Vernet

Responsabilités

Jury de Concours

Service des concours agronomiques et vétérinaires

Paris

Concours 2023

- Correction d'écrit : épreuve Modélisation Mathématiques et Informatiques (A BCPST)
- Jury d'oral : épreuve Mathématiques et Informatique (A BCPST)

Postes occupés

Professeur agrégé de Mathématiques (TZR)

Académie de Lyon

ZR Grand Lyon

Septembre 2021 - ...

Professeur agrégé de Mathématiques (TZR)

Académie d'Amiens

Creil

Mars 2021 - Août 2021

- Remplacement au Lycée Marie Curie à Nogent sur Oise.
- Remplacement au Collège Cousteau à Breuil-le-Vert.

ATER Section 25

Université de Bordeaux

Bordeaux

Septembre 2020 - Février 2021

Doctorant contractuel en Mathématiques

Université de Bordeaux

Bordeaux

Septembre 2017 - Août 2020

J'ai enseigné les cours suivants pendant ma thèse et mon contrat d'ATER.

- TD Équations différentielles et calcul différentiel (L3 Mathématiques Fondamentales).
- TD Bases Mathématiques pour les Sciences (L1 Mathématiques).
- TD Algèbre Linéaire (L2 Mathématiques).
- Cours intégré Coloration Mathématique (L1 Mathématiques).
- Cours intégré Mathématiques (L1 Biologie).

Colleur en Mathématiques

Lycée du Parc, Lycée aux Lazaristes

Lyon

Entre 2014 et 2022

- **2014 - 2015** : MPSI Lycée du Parc (1h par semaine).
- **2016 - 2017** : MPSI-PCSI Lycée aux Lazaristes (2h par semaine).

- 2021 - 2022 : MPSI Lycée du Parc (1h par semaine).
- 2021 - 2022 : MP Lycée du Parc (1h par semaine).
- 2021 - 2022 : ECS2 Lycée du Parc (2h par semaine).

Formation

Thèse de doctorat en Mathématiques	Bordeaux
<i>Fonctions de Littlewood-Paley-Stein pour les opérateurs de Schrödinger et le laplacien de Hodge-de Rham sur des variétés non compactes.</i>	2017-2020
Sous la direction de El Maati Ouhabaz. Trois publications ou pré-publications d'articles scientifiques pendant la thèse.	
M2 Mathématiques Fondamentales - Probabilités et Physique Mathématique	Grenoble
Mention Bien	2016-2017
Agrégation de Mathématiques	Lyon
Option calcul scientifique, classé 46.	2015-2016
Élève à l'ENS de Lyon	Lyon
Licence et Master en Mathématiques Fondamentales, préparation à l'agrégation.	2013-2017

Publications et exposés scientifiques

- *Thèse de doctorat : Fonctions de Littlewood-Paley-Stein pour l'opérateur de Schrödinger et le laplacien de Hodge-de Rham.*
Université de Bordeaux, 2020.

Publications dans des journaux internationaux à comité de lecture.....

- *Littlewood-Paley-Stein Functions for Hodge-de Rham and Schrödinger operators.*
Journal of Geometric Analysis, Springer, 2021.
- *Littlewood-Paley-Stein functionals : an $\mathcal{R}$ -boundedness approach.*
Avec E.M. Ouhabaz, Soumis et disponible sur HAL.
- *Conical square functionals on Riemannian manifolds.*
Soumis et disponible sur HAL.

Diffusion des Mathématiques.....

- *Autour du calcul fonctionnel matriciel.*
Article de vulgarisation sur le site web CultureMath à destination des enseignants en mathématiques, en cours de relecture.

Exposés scientifiques.....

- 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.
- Rencontres de l'ANR RAGE (Analyse Réelle et Géométrie), Décembre 2020, Bordeaux.

Responsabilités

- Membre du groupe CultureMath IREM Bordeaux qui écrit et relit des articles pour le site CultureMath.
- Association MathEnJeans.
- 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.
- Organisation du séminaire des doctorants à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux.

Divers

Langues.....

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

Informatique.....

- $\text{\LaTeX}$.
- Scilab.
- Python.
- Outils numériques pour l'enseignement (Moodle, Zoom, etc.).