Curriculum Vitae

Axel GASTALDI

Contact

Téléphone: ***06-01-74-99-90***
Courriel: ***axel.gastaldi[at]univ-amu.fr***
Site web: https://www.i2m.univ-amu.fr/perso/axel.gastaldi/
Profil ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Axel-Gastaldi

Domaine de recherche

Mes recherches concernent la ***Géométrie Non-Commutative*** et la ***Théorie des Représentations***. J'utilise des outils comme la *K-théorie*, l'*homologie cyclique*, l'*algèbre homologique générale* et d'autres invariants géométriques dans le but d'obtenir des résultats sur l'*analogie de Mackey*, la *conjecture des idempotents*, ou la *conjecture de la Trace de Bass*.

Formations et diplômes

- 2022/—-: ***Doctorat en Mathématiques*** encadré par Pr. Michael Puschnigg; ED 184 - Institut de Mathématique de Marseille;
  Titre: *"Invariants Homologiques des Produits croisés associés au Groupes Linéaires Algébriques"*
- 2021/2022: ***Master 2*** de Mathématiques fondamentales mention Très Bien *supporté par une bourse de Master 2* de l'Institut Archimède - Aix-Marseille Université
- 2020/2021: *Master 1* de Mathématiques et Applications mention Très Bien - Aix-Marseille Université
- 2017/2020: *Licence* de Mathématiques - Aix-Marseille Université
- 2017: *Baccalauréat* mention Bien - Lycée Maurice Janetti

Publication

(En cours de rédaction, prévu fin 2025) *"Periodic cyclic homology of crossed product algebras."*

Conférences suivies

- Février 2025: Workshop *"Tempered representation and K-theory"*; Institut Henri Poincaré - Paris
- Janvier 2025: Conférence *"Representation Theory and Operator Algebras"*; Centre International de Rencontres Mathématiques - Marseille
- Décembre 2024: Conférence *"Arbre de Nöel de Géométrie Non-Commutative"*; Institut Denis Poisson - Orléans
- Décembre 2023: Conférence *"Arbre de Noël de Géométrie Non-Commutative"*; Institut Élie Cartan de Lorraine - Metz
- Mars 2023: Conférence *"Condensed Maths"*; CIRM - Marseille
- Juin 2022: Conférence *"Arbre de Noël de Géométrie Non-Commutative"*; Université de Caen

Présentations en conférences

- Février 2025: *"Mackey analogy in periodic cyclic homology"*; Institut Henri Poincaré - Paris (Notes/Vidéo)

- Décembre 2024: *"Periodic cyclic homology of crossed product algebras"*; Institut Denis Poisson - Orléans
- Novembre 2024: *"Complexes de Koszul et théorème de Hochschild-Kostant-Rosenberg"*; Centre Physique Théorique - Marseille (Vidéo)
- Octobre 2024: *"Differentiation as a cohomological result"*; Centre Physique Théorique - Marseille (Notes/Vidéo)

Expérience d'enseignement

Présentations pour séminaires doctorants:

- Mars 2025: *"Gentle introduction to K-theory"* - Institut de Mathématiques de Marseille
- Avril 2024: *"How to haircut manifolds ? A story of characteristic classes"* - Institut de Mathématiques de Marseille
- Mai 2023: *"Algebraic study of topological groups "* - Institut de Mathématiques de Marseille
- Mars 2023: *"Non-commutative differential geometry in terms of stars"*; Institut de Mathématiques de Marseille

Cours pour étudiants:

- 2020/2021 : ***Tutorat*** en Mathématiques pour des étudiants de L2 Mathématiques

Participations aux cours d'école doctorale et groupes de travail

- Septembre - Décembre 2024: *"Classes caractéristiques"*; cours d'école doctorale dispensé par Pr. Michael Puschnigg - Institut de Mathématiques de Marseille
- Septembre - Décembre 2024: *"Géométrie Non-Commutative pour la Physique"*; Centre de Physique Théorique - Marseille
- Septembre - Novembre 2023: *"Théorie de Deligne-Lusztig"*; cours d'école doctorale dispensé par Pr. Olivier Dudas - Institut de Mathématiques de Marseille
- Janvier 2023 - Mars 2024: *"Mathématiques Condensées"*; Institut de Mathématiques de Marseille

Diffusion du savoir

- *Responsable de juin 2023 à février 2025* du séminaire doctorant de Mathématiques/Physique né d'une collaboration entre l'Institut de Mathématiques de Marseille et le Centre de Physique Théorique.
- *Parrain de l'association éducative EP83* qui lutte pour rendre épanouissant le milieu scolaire et répondre au besoin éducatif particulier de chaque enfant.

Intérêts annexes

- *Champion de France universitaire 2023 et 2024* de danse contemporaine, également pratiquant de course à pied, callisthénie, crossfit, et autres.
- Intéressé par la lecture, le solfège, la cuisine, la permaculture, les techniques de survie en autonomie, et autres.