

RAFAEL GALLEZE

14/16 rue des As, 33600 Pessac, France
☎ 06 83 35 77 05 ✉ rafael.galleze@outlook.com

CENTRES D'INTERÊT SCIENTIFIQUES

Calcul des variations

Optimisation sous contrainte, contrôle optimal, géodésiques, équation eikonale, élasticité.

Mécanique lagrangienne et hamiltonienne

Systèmes hamiltoniens, mécanique céleste.

Mécanique des fluides

Equations d'Euler et Navier-Stokes, lois de conservations, entropie et solutions entropiques.

FORMATION

Master - Mathématiques et interactions

Parcours Analyse, Equations aux dérivées partielles, Probabilités

Sep. 2021 – Juin 2023

Université de Bordeaux

Dont notamment :

- Outils pour EDP (non-)linéaires
 - Application à la dynamique des fluides, théorèmes de Leray et Kato, calcul paradifférentiel, NS anisotrope/inhomogène.
 - Théorème spectral et applications.
- Théorie des semigroupes et contrôle.
- Analyse harmonique, opérateurs de Calderon-Zygmund, théorie de Paley-Littlewood.
- Séminaire de lecture d'introduction à l'analyse microlocale, opérateurs pseudo-différentiels.

Licence de Mathématiques

Parcours Mathématiques Fondamentales, Semestres 3 à 6

Sep. 2019 – Mai. 2021

Université de Bordeaux

Ecole d'ingénieurs

Formation d'ingénieur en alternance

Sep. 2018 – Mar. 2019

CESI, Angoulême, France

CPGE

Parcours MP, Option Informatique

Sep. 2014 – Mai. 2016

Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon, France

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de recherche

Stagiaire (sous la direction de Mathieu Colin)

1er Mars 2023 – 8 Juin 2023

Institut Mathématique de Bordeaux, France

- Stage de recherche. Stabilité orbitale d'ondes solitaires pour un système de Shrödinger-Maxwell nonlinéaire.

Stage d'initiation à la recherche

Stagiaire

Mars 2021 – Juillet 2021

Université de Bordeaux, France

- Stage d'initiation à la recherche. Etude des phénomènes de choc dans les équations aux dérivées partielles.

Emplois de courte durée

Intérimaire

Janvier 2017 – Juillet 2017

(Région Lyonnaise)

Cours particuliers de mathématiques

Aide aux devoirs et révisions, mathématiques et physique, niveau lycée et DUT

Février 2015 – Juin 2015

Lyon, France

COMPÉTENCES

Langues: français (langue maternelle), anglais (Courant. Score TOIEC: 965).

Langages de programmation: Python (Intermédiaire. Bibliothèques matplotlib, scipy, numpy).

CENTRES D'INTÉRÊT

Sport: Vovinam Viêt Võ Dao (art martial, 12 ans de pratique).

Arts: Composition de musique de courts métrages, peinture, sculpture du bois.

Vulgarisation scientifique: s'adapter à tout interlocuteur pour véhiculer les idées derrière des concepts mathématiques et physiques. Ecarter la technicité pour ne garder que les aspects passionnants.