

RAFAEL GALLEZE

14/16 rue des As, 33600 Pessac, France

☎ 06 83 35 77 05 ✉ rafael.galleze@outlook.com

FORMATION DÉTAILLÉE

Master 2 - Mathématiques et interactions

Sep. 2021 –

Parcours Analyse, Equations aux dérivées partielles, Probabilités

Université de Bordeaux

- Outils pour EDP (non-)linéaires (Marius Païcu, Franck Sueur et Vincent Bruneau)
 - 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. (Marius Tucsnak)
- Analyse harmonique, opérateurs de Calderon-Zygmund, théorie de Paley-Littlewood. (Philippe Jaming)
- Introduction à la dynamique holomorphe discrète. (Jasmin Raissy)
- Calcul stochastique. (Marc Arnaudon)
- Séminaire de lecture d'introduction à l'analyse microlocale, opérateurs pseudo-diff. et calcul symbolique. (Laurent Michel)
- Séminaire de lecture d'analyse complexe, théorème de Runge, prlgmt. analytique et variétés analytiques. (Philippe Thieullen)
- Optimisation en grandes dimensions méthodes déterministes et stochastiques. (Jean-François Aujol et Bernard Bercu)

Master 1 - Mathématiques et interactions

Sep. 2020 – Mai 2021

Parcours Analyse, Equations aux dérivées partielles, Probabilités

Université de Bordeaux

- EDP (deux semestres) (El Maati Ouhabaz et Marius Tucsnak)
 - Espaces de Sobolev, utilisation de Fourier, Lax-Milgram, opérateurs bornés et non-bornés
 - Equation des ondes, chaleur, théorie des semigroupes, théorème de Lumer-Phillips.
- Approximation des EDP (deux semestres), différences finies, éléments finis. (Denise Aregba et Afaf Bouharguane)
- Convergence et dualité, transformée de Fourier, distributions. (Jasmin Raissy)
- Projet d'approximation numérique des EDP, approximation des équations de Saint-Venant. (Astrid Decoene)
- Travaux encadrés de recherche, flot de la courbure. (Laurent Bessières)
- Analyse fonctionnelle (enseignement suivis de façon volontaire) et spectrale (Philippe Jaming et El Maati Ouhabaz)
 - Théorème de Baire et conséquences, Hahn-Banach, Arzelà-Ascoli.
 - Alternative de Fredholm, opérateurs compacts et de Hilbert-Schmidt.
- Géométrie (enseignement suivi de façon volontaire) (Christophe Bavard)
 - Surfaces de Riemann, formes différentielles, groupe fondamental et revêtements, courbes algébriques.
- Analyse complexe. (Philippe Thieullen)
- Probabilités, convergences, espérance conditionnelle, vecteurs gaussiens, estimation statistique. (Marc Arnaudon)
- Outils hilbertiens, transformée de Fourier discrète, séries de Fourier, échantillonnage de Nyquist-Shannon. (Edoardo Provenzi)

Licence de Mathématiques

Sep. 2019 – Mai. 2021

Parcours Mathématiques Fondamentales, Semestres 3 à 6

Université de Bordeaux

Ecole d'ingénieurs

Sep. 2018 – Mar. 2019

Formation d'ingénieur en alternance

CESI, Angoulême, France

CPGE

Sep. 2014 – Mai. 2016

Parcours MP, Option Informatique

Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon, France