

Jérémy Adric FIROZALY

jeremy.firozaly@outlook.fr



Né le 04 Octobre 1990
à Drancy
Nationalité: Française

Profil détaillé sur LinkedIn
Page web : jeremy-firozaly.fr

**Doctorant en Maths Appliquées aux Ponts ParisTech/ENS ULM - Ingénieur ENSTA
Ponts Business School - Master Imperial College Londres - Master UPMC**

(Souhaite enseigner après le doctorat)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2015-2017: **Professeur de Mathématiques en L1 à Paris Dauphine.**
Analyse Réelle et Optimisation Libre et Sous Contraintes
- Cours magistraux, séances de TDs, préparation et correction de contrôles écrits et oraux. Correction des partiels finaux. Soutien bénévole lors de séances supplémentaires
- Été 2014: **Stage de master aux laboratoires du CERMICS (Ponts ParisTech) et du LAMA (Créteil).**
Introduction à la théorie des solutions de viscosité pour les équations d'Hamilton-Jacobi et application au trafic routier.
- Été 2013: **Stage d'apprenti chercheur à Imperial College de Londres**
Étude d'une famille paramétrée d'équations aux dérivées partielles non linéaires.
- Été 2012: **Stage d'apprenti chercheur à l'unité de maths appliquées de l'ENSTA ParisTech.**
Étude de problèmes au bilaplacien avec changement de signe durant trois mois.
- 2011-2012: **Interrogateur en Mathématiques et Physique en classe préparatoire spéciale à Condorcet.**
Collaboration avec Emmanuel GOLDSZTEJN en mathématiques.
- Été 2011: **Stage ouvrier à Mayotte**
Manutentionnaire chez Austral Diffusion, distribution de la presse.

Expérience complémentaire en rapport avec l'enseignement :

- Depuis juin 2016, bénévolat associatif au sein de "**Science Ouverte**" qui promeut la recherche et la curiosité scientifique auprès d'étudiants franciliens. Tutorat en mathématiques d'étudiants en licence. Présentation ludique de mes travaux de recherches sous forme d'exposés et d'un sujet écrit vulgarisé. Participation à des speed-meeting d'orientation. (Site web <http://scienceouverte.fr>)
- Encadrement de TIPE (travaux de recherche) en filières MPSI/MP de classes préparatoires.

FORMATION

2014- 2017: **Doctorant au CERMICS (Ponts ParisTech) et DMA (ENS ULM).**

Sujet de thèse: *Homogénéisation de voitures suiveuses avec retard et ondes vertes.*

Thématique de recherche: modélisation du trafic routier, étude de l'influence du temps de réaction et des feux tricolores sur le trafic à grande échelle, optimisation et équations d'Hamilton-Jacobi.

Directeurs de thèse: -Cyril Imbert (cyril.imbert@ens.fr)
-Régis Monneau

- 2015: **Étudiant à Ponts ParisTech Business School.**
Cursus : « Cycle in International Management »
- Contenu: 10 Week-ends de cours intensifs en anglais délivrés par des professeurs de renommée internationale en gestion, comptabilité, finance, marketing, management, stratégie.
- 2013-2014: **Obtention du diplôme d'Ingénieur à l'ENSTA ParisTech. (3^{ème} année)**
Filière Modélisation et Simulation des systèmes.
- Parallèlement: **Étudiant à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC).**
Master de Mathématiques (Analyse Numérique et Équations aux Dérivées Partielles.)
Obtenu avec la mention **Très Bien.**
- 2012 à 2013: **Étudiant à l'Imperial College de Londres. (Année de césure cursus Ensta)**
Master de Mathématiques Appliquées.
Obtenu avec la mention: « **Pass with distinction** ».
- 2010 à 2012: **Étudiant à l'ENSTA ParisTech. (1^{ère} et 2^{ème} année)**
Filière Simulation et Ingénierie Mathématique.
- 2008 à 2010: **Classes préparatoires scientifiques au Lycée Condorcet Paris 9^e**
2^{ème} année (filière PSI): Résultats aux concours : admis à l'ENSTA ParisTech*
1^{ère} année (filière PCSI): Classement général major de promotion
- 2005 à 2008: Obtention du BAC Scientifique avec mention Très Bien.

LANGUES ET LANGAGES

- Anglais: Lu, écrit et parlé (TOEFL IBT - score: 101/120 ; TOEIC – score : 920/990).
- Espagnol: Lu, écrit et parlé.
- Informatique: Matlab, langages C et C++.

AUTRES ACTIVITES ET CENTRES D'INTERET

- Organisation de conférences scientifiques, et d'un tournoi de jeux inter-écoles.
- Référent Entreprise pour GDF SUEZ au sein de l'ENSTA.
- Sports (football – tennis de table).
- Secrétaire général de Redoc, Association des Doctorants de l'Université Paris-Est.
- Création de l'Association des Anciens Elèves du Collège-Lycée Saint-Germain à Drancy.