

Guillaume GEOFFROY

Doctorant en mathématiques

Mise à jour : 30 novembre 2018

Institut de Mathématiques de Marseille
163, avenue de Luminy
13288 Marseille cedex 9 — France
guillaume.geoffroy@univ-amu.fr
<http://geoffroy.re/>

État civil

Guillaume Jean-Jacques Geoffroy, né le 5 avril 1992 au Chesnay (78), nationalité française.

Poste actuel

Depuis 09/2018 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche** à l'Institut de Mathématiques de Marseille.

Formation

Depuis 09/2015 **Doctorat en mathématiques** (en cours), Université d'Aix-Marseille.
Étude de la réalisabilité classique et de ses applications, sous la direction de Laurent Regnier. **Soutenance : mars 2019.**

2011 — 2015 **Diplôme de l'École Normale Supérieure**, École Normale Supérieure, Paris. Spécialité principale mathématiques, spécialité secondaire informatique.

2014 Stage de recherche, Universidad de la República, Montevideo (Uruguay).
Classical realizability in set theory : an example with the model of threads, sous la direction d'Alexandre Miquel.

2013 — 2014 **M2 Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique**, Université Paris Diderot, École Normale Supérieure, Paris. Parcours logique informatique. Mention très bien.

2011 — 2013 L3 et M1 Mathématiques : formation inter-universitaire en mathématiques fondamentales et appliquées, École Normale Supérieure, Paris.

2009 — 2011 Classe préparatoire MPSI puis MP, Lycée Louis le Grand, Paris. Admission sur concours à l'École Normale Supérieure, groupe MPI, rang 23.

2009 Baccalauréat général, série scientifique, Lycée Évariste de Parry, Saint Paul (974). Mention très bien, avec les félicitations du jury.

Recherche

Publications avec comité de lecture

07/2018 Guillaume Geoffroy. Classical realizability as a classifier for nondeterminism. *LICS 2018 : Thirty-First Annual ACM / IEEE Symposium on Logic in Computer Science*.

Publications en préparation

Guillaume Geoffroy. *Réalisabilité classique : nouveaux outils et applications*. Thèse de doctorat

Laura Fontanella, Guillaume Geoffroy, Jean-Louis Krivine. *Un modèle de réalisabilité de ZFC*.

Exposés

- 09/2018 Connecting degrees of parallelism and Boolean algebras through classical realizability, *CHoCoLa*.
- 07/2018 Classical realizability as a classifier for nondeterminism, *LICS 2018*.
- 06/2018 Réalisabilité classique et non-déterminisme, *Rencontre de réalisabilité à Marseille*.
- 2016 Groupe de travail *Réalisabilité classique* de l'équipe *Logique de la programmation*, Institut de mathématiques de Marseille, principal orateur.

Colloques et rencontres scientifiques

- 06/2018 *Rencontre de réalisabilité à Marseille*, co-organisateur (avec Laura Fontanella).

Diffusion scientifique

Membre fondateur et vice-président de l'association Pi Day (www.piday.fr).

- 2015 — 2017 Président de l'association Pi Day.

- 14/03/2017 Co-écriture (avec Joël Cohen) de la comédie musicale mathématique *From Marseille to Vegas* et co-organisation de la tournée de Pi : trois représentations de la comédie musicale, à Paris (théâtre des Variétés), Lyon (le Transbordeur) et Marseille (le Silo), accompagnées d'exposés scientifiques tout public (2000 spectateurs).
Vidéos : <http://www.piday.fr/extraits-video-2017/>

- 14/03/2016 Co-écriture de la comédie musicale mathématique *Les π travaux d'Archimède* et co-organisation de la journée de Pi : une représentation de la comédie musicale au théâtre national de la Criée à Marseille, accompagnée d'exposés scientifiques tout public (700 spectateurs).
Action récompensée par le prix d'Alembert de la Société Mathématique de France en 2016.

Enseignement

- Depuis 09/2018 **ATER** à l'Université d'Aix-Marseille (192h par an). Algèbre linéaire ; méthodologie ; langage mathématique (cours et travaux dirigés, L1) ; programmation C et système ; fonctionnement des ordinateurs (travaux pratiques, L1) ; ateliers d'initiation à la recherche (lycée).
- 2015 — 2018 **Mission d'enseignement** à l'Université d'Aix-Marseille (64h par an). Introduction à l'analyse ; algèbre et géométrie (travaux dirigés, L1) ; programmation en C (travaux pratiques, L1 et L2) ; logique et calculabilité (cours magistral, M2) ; ateliers d'initiation à la recherche (lycée).

Langues

Français (langue maternelle), anglais (courant), espagnol (courant), italien (courant).

- 2017 — 2018 Organisateur du *Café des langues de Luminy*, groupe d'échange multilingue quotidien des étudiants de Luminy.