

# Guillaume GEOFFROY

## Doctorant en mathématiques

Mise à jour : 3 décembre 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 09/2018 **Doctorat en mathématiques** (en cours), Université d'Aix-Marseille.

*Réalisabilité classique : nouveaux outils et 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 recherche 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 Parvy, 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. *Modèles de réalisabilité de ZF et formes faibles de l'axiome du choix*.

## 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](http://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 *tournee 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  $\pi$  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.