

Guillaume GEOFFROY

Maître de conférences en informatique

Mise à jour : 1^{er} septembre 2021

IRIF, Université de Paris
Sophie Germain, Case 7014
8 Place Aurélie Nemours
75205 Paris Cedex 13 – France
guillaume.geoffroy@irif.fr
<https://geoffroy.re>

État civil

Guillaume Jean-Jacques Geoffroy, né en 1992, nationalité française.

Poste actuel

Depuis 09/2021 **Maître de conférences** à l'Institut de Recherche en Informatique Fondamentale, Université de Paris, département d'informatique.

Postes passés

- 2019 – 2021 **Post-doctorant** au département d'informatique et sciences de l'ingénieur de l'université de Bologne (projet de recherche DIAPASoN – Differential Program Semantics).
- 2018 – 2019 **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche** à l'Institut de Mathématiques de Marseille.

Formation

- 2015 – 2019 **Doctorat en mathématiques**, Université d'Aix-Marseille. *Réalisabilité classique : nouveaux outils et applications*, sous la direction de Laurent Regnier. Soutenue le 29 mars 2019.
- 2011 – 2015 **Diplôme de l'École Normale Supérieure**, École Normale Supérieure, Paris. Spécialité principale mathématiques, spécialité secondaire informatique.
- 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 Parry, Saint Paul (974). Mention très bien, avec les félicitations du jury.

Stages

- 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.

Publications avec comité de lecture

- 2021 Laura Fontanella, Guillaume Geoffroy. *Preserving cardinals and weak forms of Zorn's lemma in realizability models*. À paraître dans Mathematical Structures in Computer Science.
- 01/2021 Guillaume Geoffroy, Paolo Pistone. *A partial metric semantics of higher-order types and approximate program transformations*. CSL 2021: 29th EACSL Annual Conference on Computer Science Logic.
- 07/2018 Guillaume Geoffroy. *Classical Realizability as a Classifier for Nondeterminism*. LICS 2018 : Thirty-First Annual ACM / IEEE Symposium on Logic in Computer Science.

Thèse de doctorat

- 03/2019 Guillaume Geoffroy. *Réalisabilité classique : nouveaux outils et applications*. Thèse de doctorat.

Publications en préparation

Guillaume Geoffroy. *Extensional denotational semantics of higher-order probabilistic programs, beyond the discrete case*. En cours de relecture.

Exposés

- 11/2020 *Denotational semantics of probabilistic programs, beyond the discrete case*, réunion ANR PPS.
- 09/2018 *Connecting degrees of parallelism and Boolean algebras through classical realizability*, CHoCoLa.
- 07/2018 *Classical realizability as a classifier for nondeterminism*, LICS 2018.

Colloques et rencontres scientifiques

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

Diffusion scientifique

Membre fondateur 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 *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 : <https://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

- 2020 Algorithmes en Python (30h, travaux pratiques, licence de biologie).
- 2018 – 2019 **ATER** à l'Université d'Aix-Marseille (192h par an). Algèbre linéaire ; méthodologie ; langage et raisonnement mathématiques (cours et travaux dirigés, L1) ; programmation C et système (travaux pratiques, L1) ; ateliers d'initiation à la recherche (lycée).
- 2015 – 2018 **Mission d'enseignement** à l'Université d'Aix-Marseille (64h par an, 2/3 maths, 1/3 info). 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, italien, espagnol.
- 2017 – 2018 Organisateur du *Café des langues de Luminy*, groupe d'échange multilingue quotidien des étudiants de Luminy.