

## PUBLICATIONS

### Conférences internationales:

- Matteo Mio, Ralph Sarkis, and Valeria Vignudelli. *Beyond Nonexpansive Operations in Quantitative Algebraic Reasoning*. In: [LICS '22](#).
- Daniela Petrişan and Ralph Sarkis. *Semialgebras and Weak Distributive Laws*. In: [MFPS '21](#).
- Matteo Mio, Ralph Sarkis, and Valeria Vignudelli. *Combining Nondeterminism, Probability and Termination: Equational and Metric Reasoning*. In: [LICS '21](#).

### Journaux:

- Matteo Mio, Ralph Sarkis, and Valeria Vignudelli. *Universal Quantitative Algebra for Fuzzy Relations and Generalised Metric Spaces*. To appear in: [LMCS](#).

## ÉDUCATION

<b>Informatique Fondamentale (PhD)</b> ENS de Lyon Titre de la thèse: <i>Relèvement du raisonnement algébrique aux espaces métriques généralisés</i> . Accessible <a href="#">ici</a> .	<b>Septembre 2024</b> Lyon, France
<b>Informatique Fondamentale (Master)</b> ENS de Lyon Obtention de deux bourses de 10000€ du Labex MiLyon.	<b>Juin 2021</b> Lyon, France
<b>Baccalauréat en Math et Informatique (Honours)</b> Université McGill	<b>Avril 2019</b> Montréal, QC

## EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

### Postes académiques:

- Postdoctorant au PPLV (University College London). Octobre 2024 – En cours
- Stage de recherche à l'IRIF (Université de Paris). Février – Juin 2021
  - Travail sur les lois distributives faibles supervisé par Daniela Petrişan.
- Stage de recherche au LIP (ENS de Lyon). Avril – Juillet 2020
  - Travail sur les présentations algébriques de monades supervisé par Matteo Mio et Valeria Vignudelli.

### Enseignement:

- Activité complémentaire (ACE) à l'ENS de Lyon. 2021 – 2024
  - Travaux dirigés pour *Semantique et vérification* et *Preuves et programmes* (total de 100 heures).
- Enseignant et organisateur d'un séminaire étudiant sur les catégories. 2018 – 2023
  - Cours magistraux, [notes de cours](#), et devoirs pour une introduction à la théorie des catégories sur un semestre à McGill et l'ENS de Lyon.
  - Supervision de deux cohortes d'étudiants enseignants à l'ENS de Lyon.
- Assistant à l'université McGill. Septembre – Décembre 2018
  - Permanence et correction pour *Theory of Computation*.

### Médiation:

- animateur bénévole à la [MMI](#). 2023 – 2024
  - Ateliers et exposition *Dans ma cuisine* (sur les maths et l'info) pour des étudiants de 13 à 18 ans.
- Superviseur de stage bénévole pour [UPBS](#). Avril 2022, 2023, et 2024
  - Initiation à la recherche d'une semaine sur les diagrammes de fils pour des étudiants de 16 à 17 ans.
- Enseignant et aide-enseignant à [DMA](#). Juillet 2015 et 2017
  - Cours de programmation et d'électronique dans un camp de jour pour des étudiants de 8 à 17 ans.

## CONFÉRENCES INVITÉES ET CONTRIBUÉES

- *Quantitative Algebraic Semantics*, journée de l'école doctorale [InfoMaths](#). Juin 2024
- *Universal Quantitative Algebra*, [séminaire de groupe LIMD](#). Octobre 2023
- *Universal Quantitative Algebra*, [séminaire de groupe LoVE](#). Septembre 2023
- *Lifting Algebraic Presentations to Met*, séminaire de Bellairs [Quantitative Logic and Reasoning](#). Mai 2023
- *Tape diagrams*, [ACT adjoint school](#). Juillet 2022
- *Quotienting a Monad via Projective Algebras*, [conférence RAMiCS](#). Novembre 2021
- *Semialgebras and Weak Distributive Laws*, [conférence MFPS](#). Septembre 2021

- *Modelling Nondeterminism, Probability, and Termination*, conférence LiCS.
- *Modelling Nondeterminism, Probability, and Termination*, séminaire CaCS.

*Juillet 2021*

*Juin 2021*