

PUBLICATIONS

- Matteo Mio, Ralph Sarkis, and Valeria Vignudelli. "Combining Nondeterminism, Probability and Termination: Equational and Metric Reasoning". In: *LICS'21*.
- Daniela Petrişan and Ralph Sarkis. "Semialgebras and Weak Distributive Laws". In: *MFPS'21*.

EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Stage de recherche **Février – Juin 2021**
IRIF (Université de Paris)

- Sous la supervision de Daniela Petrişan
- Travailler sur les lois distributives faibles et leurs relations avec les semialgèbres de monades

Réussite: Publication d'un papier à MFPS 2021 (voir prépublication ici).

Stage de recherche **Avril – Juillet 2020**
LIP (ENS de Lyon)

- Sous la supervision de Matteo Mio et Valeria Vignudelli
- Travailler sur des présentations algébriques de monades modélisant des choix nondéterministes et probabilistes avec terminaison

Réussite: Publication d'un papier à LICS 2021 (voir prépublication ici).

Assistant professeur **Septembre – Décembre 2018**
Université McGill

- Cours: *Theory of Computation* enseigné par Prof. Prakash Panangaden
- Tenir des heures de bureau pour aider les étudiants à comprendre le cours et leurs devoirs
- Corriger des devoirs et des examens partiels

Stage de recherche **Mai – Août 2018**
Université McGill

- Sous la supervision de Prof. Hamed Hatami
- Reception d'une bourse du CRSNG et FRQNT (total de CAD\$8500)
- Travailler sur le problème de médiane de rang pour les permutatinos et les génomes.

Enseignant **Juillet 2017**
Digital Media Academy (DMA) (Camp de jour multimédia)

- Préparer et donner des cours de programmations (*Game design* and *Electronics with Arduino* - de 8 à 12 ans, *Computer science* - de 13 à 17 ans)
- Aider les étudiants à trouver des projets et les finir en une semaine

Aide-enseignant **Juillet 2015**
Digital Media Academy (DMA)

- Seconder le professeur dans la préparation et l'animation de 2 cours de programmation
- Aider les élèves (8 à 12 ans) dans leur apprentissage
- Veiller au bon déroulement des activités extracurriculaires

ÉDUCATION

Informatique Fondamentale (PhD) **Septembre 2021 – Prévu Juin 2024**
ENS de Lyon Lyon, France

Informatique Fondamentale (Master) **Août 2019 – Juin 2021**
ENS de Lyon Lyon, France

Réussite: Réception de deux bourse de 10000€ du Labex MiLyon

Baccalauréat en Math et Informatique (Honours) **Août 2016 – Avril 2019**
Université McGill Montréal, QC

EXPÉRIENCE EN PROGRAMMATION

- Maîtrise de Python, C, Javascript et \LaTeX
- Conception de sites webs avec HTML5, CSS3, PHP et MySQL
- Compétences basiques en Arduino, OCaml, Java, Bash, BASIC et Coq