

Ralph Sarkis  
ralph.sarkis@ens-lyon.fr  
ralphs16.github.io

## EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

**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 non-déterministes et probabilistes avec terminaison

**Achievement:** Soumission d'un papier à FoSSaCS 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.

**Correcteur** **Octobre – Décembre 2017**  
**Université McGill**

- Corriger des devoirs pour un cours d'introduction à l'algèbre abstraite (MATH 235)

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

- Préparer et donner des lectures pour 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 finirs en une semaine

**Stagiaire en nanophotonique** **Avril – Mai 2016**  
**Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-EMT)**

**Objectif:** *Améliorer le procédé de gravure électrochimique de pointes fines en argent.*

- Reproduire des expériences en modifiant et mesurant les différentes variables
- Émettre des rapports hebdomadaires pour présenter les résultats obtenus
- Rédiger un rapport final de stage et le présenter à un public non scientifique

**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 (8-12 ans) dans leur apprentissage
- Veiller au bon déroulement des activités extracurriculaires

## ÉDUCATION

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

**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