

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

EXPÉRIENCES DE TRAVAIL

Stage de recherche LIP (ENS de Lyon)	Avril – Juillet 2020
<ul style="list-style-type: none">■ 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 <p>Achievement: Soumission d'un papier à FoSSaCS 2021.</p>	
Assistant professeur Université McGill	Septembre – Décembre 2018
<ul style="list-style-type: none">■ Cours: <i>Theory of Computation</i> 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 Université McGill	Mai – Août 2018
<ul style="list-style-type: none">■ 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 Université McGill	Octobre – Décembre 2017
<ul style="list-style-type: none">■ Corriger des devoirs pour un cours d'introduction à l'algèbre abstraite (MATH 235)	
Professeur Digital Media Academy (DMA) (<i>Camp de jour multimédia</i>)	Juillet 2017
<ul style="list-style-type: none">■ Préparer et donner des lectures pour des cours de programmations (<i>Game design and Electronics with Arduino</i> - de 8 à 12 ans, <i>Computer science</i> - de 13 à 17 ans)■ Aider les étudiants à trouver des projets et les finirs en une semaine	
Stagiaire en nanophotonique Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-EMT)	Avril – Mai 2016
<p>Objectif: <i>Améliorer le procédé de gravure électrochimique de pointes fines en argent.</i></p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 Digital Media Academy (DMA)	Juillet 2015
<ul style="list-style-type: none">■ 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) ENS de Lyon	Août 2019 – Prévu Juin 2021 Lyon, France
Baccalauréat en Math et Informatique (Honours) Université McGill	Août 2016 – Avril 2019 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