

Au comité d'admission,

Je suis ravi de vous présenter ma demande d'admission au doctorat en statistique à l'Université de Montréal. En 2014, j'ai décidé de poursuivre un baccalauréat en mathématiques dans une concentration en statistique à l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Des amis qui avaient complété le programme m'avaient vanté l'institution.

J'ai toujours été un grand amateur de sciences depuis l'école secondaire, spécialement la biologie et la physique. J'ai choisi cette dernière en 2011 lorsque j'ai entamé mon premier programme à l'Université de Montréal. Bien que des circonstances personnelles m'aient poussé à interrompre ces études, j'ai grandement apprécié l'éducation que j'ai reçue. J'ai découvert que je préférais l'aspect théorique et mathématique des sciences.

Cependant, ce sont les enseignants de l'UQAM qui m'ont transmis la passion pour les mathématiques pures. Le champ de la statistique m'a aussi conduit à développer une grande affection pour l'implémentation de logiciels. Pour mon doctorat, je désire continuer à faire de la recherche dans cette branche de la statistique et les sujets reliés comme les probabilités et les mathématiques algorithmiques, mais aussi développer des applications.

Mes objectifs de recherche actuels concernent la modélisation de la dépendance pour les données génomiques. J'ai développé l'expertise à travers la bonne relation que j'ai avec mes superviseurs (Fabrice Larribe, Sorana Froda) et en participant activement à de nombreux ateliers et séminaires.

La modélisation stochastique est le domaine où se situent mes intérêts de recherche. Mon implication dans le champ de la génétique a suscité ma curiosité pour la théorie des graphes aléatoires et les modèles probabilistes graphiques. De plus, la complexité algorithmique et la réduction de la dimensionnalité sont des sujets inhérents à mes projets de recherche actuels. Par ailleurs, je passe une partie de mon temps à développer de manière irrévérencieuse des applications de la statistique spatiale, principalement les processus ponctuels. Je serais enchanté et confiant d'explorer n'importe lequel de ces sujets dans une perspective de recherche.

À l'UQAM, j'ai eu le privilège d'être accompagné par quelques étudiants très talentueux. Cela nous a permis de nous concentrer rigoureusement sur notre apprentissage. Pour cette raison, j'espère poursuivre mes études à l'Université de Montréal pour sa grande notoriété. Plusieurs collègues m'ont loué le département de mathématiques et son corps professoral.

Depuis quatre ans, je suis grandement investi dans la communauté universitaire, de l'enseignement jusqu'à l'implication sociale. Je suis très motivé à poursuivre cela à l'Université de Montréal. Je crois sincèrement qu'un tel changement d'environnement serait bénéfique à mon accomplissement durant mon doctorat.

Merci de votre considération.