

Mes intérêts en recherche sont plutôt diversifiés, même s'ils s'accordent très bien entre eux. Ils se situent, entre autres, dans des domaines connexes à la statistique appliquée et à l'informatique. En effet, la modélisation stochastique et l'apprentissage statistique sont des sujets de recherche que j'affectionne tout particulièrement. Non seulement ils m'intriguent et me fascinent, ces thématiques me passionnent et me donnent envie de contribuer à l'avancement des recherches dans ces domaines en pleine effervescence. Mon parcours universitaire m'a permis d'acquérir des compétences en statistique, certes, mais aussi une solide base en mathématiques et en programmation, ce qui me procure un cheminement tout désigné pour ces champs de spécialisation.

Je me suis introduit à l'apprentissage statistique lors de deux concours d'analyse de données organisés respectivement par la Société Statistique du Canada et le groupe Desjardins. Cette introduction consistait à des applications d'algorithmes de classification multiple ainsi que de forêts aléatoires à des jeux de données réels. J'ai pris un grand plaisir à plonger et m'initier à ce domaine de recherche qui, à la lecture de multiples articles de recherche, est en plein essor. En ce qui a trait à la modélisation stochastique, j'ai tout d'abord étudié ce champ de spécialisation lors de stages de recherche de premier cycle. Ces stages, sous la supervision de François Watier, m'ont donné envie de poursuivre sur des sujets connexes lors de ma maîtrise. Ainsi, j'ai continué l'étude de la modélisation stochastique lors de la recherche et la rédaction de mon mémoire de maîtrise, surtout dans un cadre appliqué à la finance.

Je souhaite poursuivre mes études en complétant un doctorat en statistique pour plusieurs raisons. Dans un premier temps, je suis une personne ambitieuse et je crois que j'ai encore beaucoup de connaissances à apprendre et d'aptitudes à parfaire. Un doctorat est une occasion parfaite pour assouvir cette soif de connaissances. Dans un deuxième temps, la multitude d'opportunités de recherche dans ces sujets qui me passionnent et m'interpellent m'incite à continuer dans cette direction et à exploiter l'ensemble de mes connaissances dans des domaines de recherche aussi stimulants. J'adore apprendre et un doctorat est une occasion non seulement propice à l'apprentissage et à la découverte, mais aussi une occasion pour me permettre de contribuer à l'avancement des recherches dans ces domaines. Finalement, je veux continuer mon parcours académique aux cycles supérieurs, puisque des études doctorales en statistique, en particulier dans l'apprentissage statistique, peuvent mener à des emplois très divers, notamment dans le secteur académique. Les possibilités sont nombreuses et comportent des défis stimulants dans chaque cas.

Je désire poursuivre mes études aux cycles supérieurs à l'Université de Toronto sous la supervision de David Kristjanson Duvenaud pour plusieurs raisons. Tout d'abord, sa réputation ainsi que son expertise dans le domaine de l'apprentissage machine en font une personne toute désignée pour me diriger dans ce projet de recherche au doctorat. Non seulement il fait partie autant du département de statistique que d'informatique, les intérêts en recherche de M. Duvenaud sont sensiblement similaires aux miens. Effectivement, il a récemment travaillé chez Google Research sur le problème de classification de vidéos YouTube à grande échelle et il est un membre fondateur de la Vector Institute, une société de recherche spécialisée dans l'apprentissage machine. Ensuite, mon choix d'université s'est arrêté sur l'Université de Toronto, puisque cette université est un établissement reconnu pour la recherche dans des champs de spécialisation tels que les probabilités et la statistique. Leur corps professoral imposant est constitué de nombreux chercheurs réputés, ce qui encourage grandement l'apprentissage et le partage des connaissances. Finalement, l'Université de Toronto se situe en plein cœur du centre-ville de Toronto, ce qui en fait un endroit vivant et stimulant. Ce sont toutes ces raisons qui expliquent mon choix d'université et de direction.