

a) Publications

En juillet 2018, j'ai participé au *Joint Statistical Meeting* annuel tenu à Vancouver, le plus grand rassemblement de statisticiens en Amérique du Nord. J'ai été sélectionné pour y présenter les résultats partiels du sujet de mon mémoire et de mon article qui est présentement en cours de rédaction, sous la forme d'un exposé oral de cinq minutes ainsi que d'une séance d'affiche électronique d'une durée d'une heure. L'exposé oral consistait à résumer mon projet de recherche de manière à piquer la curiosité des auditeurs. Durant la séance d'affiche électronique, où m'accompagnait une affiche électronique expliquant les principales idées de mon projet, les participants venaient à mon kiosque pour me questionner afin d'avoir plus de détails sur la nature de ma recherche. Le tout s'est déroulé en anglais.

b) Participation à des projets de recherche et à des stages de formation

De mai à novembre 2017, j'ai été stagiaire de recherche au sein du Centre d'Expertise en Modélisation et Recherche (CEMR) de Desjardins Assurances Générales (DAG). À la fin de ce stage, une fois le modèle mis au point, j'ai présenté le fruit de mon travail aux membres du CEMR ainsi qu'à plusieurs cadres de DAG. À ce jour, le modèle développé durant ce stage est toujours utilisé au sein de DAG. Puisque le sujet de ce projet de stage m'intéressait beaucoup, je l'ai repris pour en faire le sujet de mon mémoire de maîtrise ainsi qu'un article qui sera probablement publié cet automne. À l'été 2018, j'ai également présenté les résultats partiels de cet article au *Joint Statistical Meeting*. Au moment de présenter cette demande de bourse, cela fait donc 16 mois que je fais de la recherche sur ce sujet. Mon superviseur de stage chez DAG était Danaïl Davidov, alors que mon superviseur à l'UQAM était Mathieu Pigeon.

Au cours de mes études de maîtrise, j'ai activement participé aux conférences offertes par le Laboratoire de recherche Quantact, affilié au Centre de Recherches Mathématiques (CRM) de l'Université de Montréal. Plus précisément, en août 2017, j'ai participé à l'école d'été en gestion quantitative du risque, organisée par le CRM. Les présentateurs étaient Marius Hofert, de l'Université de Waterloo, ainsi que Rüdiger Frey, de l'Université d'économie et des affaires de Vienne. D'une durée de quatre jours, les présentateurs y abordaient des sujets pertinents en assurance non-vie tels que la théorie des valeurs extrêmes et les copules.

À l'été 2015 ainsi qu'à l'été 2016, j'ai été stagiaire au sein d'Intact Assurance. La complexité des problématiques actuarielles rencontrées lors de ces deux stages m'a motivé à poursuivre mes études aux cycles supérieurs. Ces stages m'ont également permis d'améliorer de manière significative mes compétences en programmation en plus de fortifier ma compréhension des rouages du domaine de l'assurance non-vie. Ces stages m'ont aussi formé à manipuler des bases de données efficacement. Ces compétences acquises m'ont ensuite été fort utiles lors de mon stage de recherche chez DAG ainsi que tout au long de ma maîtrise.

À l'automne 2013, j'ai fait de la recherche portant sur la physique du vélo dans le cadre du projet de fin d'études collégiales du cégep Édouard-Montpetit, sous la supervision du professeur Stéphane Durand. Ceci a été pour moi une première incursion dans le monde de la recherche scientifique.

c) Autres informations pertinentes

À l'hiver 2016, j'ai complété un semestre d'études à l'étranger à l'Institut de Science Financière et d'Assurances (Université Claude-Bernard) à Lyon, France.