

Anthony Coache | CV

1257, rue Pierre-Floquet, Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec, J2W 1X3

☎ +1 (514) 946-9661 • ✉ anthony.coache@gmail.com
🌐 anthonycoache.ca • 🌐 acoache

Formation académique

2017 – 2019 **Maîtrise en mathématiques, concentration statistique** (4.3/4.3)

Université du Québec à Montréal

Mémoire: Optimisation stochastique de portefeuilles sous diverses mesures de risque cohérentes (Superviseur: Prof. François Watier).

2014 – 2017 **Baccalauréat en mathématiques, concentration statistique** (4.18/4.3)

Université du Québec à Montréal

Honneurs et distinctions

2019 – 2022 Bourse de doctorat du **CRSNG** ¹ (63 000\$)

2019 – 2023 Bourse de doctorat du **FRQNT** ² (84 000\$)

2017 – 2018 Bourse de maîtrise Alexander Graham Bell du **CRSNG** (17 500\$)

2017 – 2019 Bourse de maîtrise du **FRQNT** (30 000\$)

2017 Bourse de recherche du **CRSNG** (5 125\$) + Supplément du **FRQNT** (2 000\$)

2016 Mention d'honneur de la **Faculté des sciences** au baccalauréat

2016 Bourse de recherche du **CRSNG** (5 125\$) + Supplément du **FRQNT** (2 000\$)

2015 – 2016 **Liste d'excellence du Doyen** pour les sessions H2015, A2015, H2016 et A2016

2014 Bourse d'admission de la **Fondation de l'UQAM** (2 000\$)

Publications

Affiches

- Binette, O. & **Coache, A.** The Significance of the Adjusted R Squared. (Bio)Statistics Research Day, Montréal. 21 septembre 2018.
- **Coache, A.**, Larose, F. "Do schools kill creativity?" Well, they help analyze popularity! Congrès annuel de la SSC, Montréal. 4 juin 2018.
- Ferland, R., Froda, S., **Coache, A.** Comparison of surveillance flu data across regions. Congrès annuel de la SSC, Winnipeg. 12 juin 2017.

Présentations

Contribuées

- *Congrès annuel de la SSC: Algorithmes stochastiques pour résoudre un problème d'optimisation multi-périodique de portefeuille basé sur un quantile.* Calgary. 27 mai 2019.
- *Séminaire étudiant de probabilités et statistique - UQAM: Estimation non-paramétrique de la fonction quantile.* Montréal. 13 juillet 2017.

¹Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada

²Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies

Expérience de travail

2016 – 2019 **Démonstrateur à l'Université du Québec à Montréal**

Régression (STT2120), Laboratoire de statistique (STT2100), Méthodes statistiques pour l'École des Sciences de la Gestion (MAT2080), ANOVA pour biologie (MAT1285)

En charge de séances d'exercices hebdomadaires pour des groupes de 10 à 40 étudiants.

- Hiver 2019: STT2120 & MAT1285
- Automne 2018: STT2100 & MAT2080
- Hiver 2018: STT2120 & MAT2080 (2x)
- Automne 2017: STT2100 & MAT2080
- Automne 2016: MAT2080

Été 2017 **Stage de recherche avec Prof. François Watier**

Optimisation stochastique avec mesures de risque convexes.

Familiarisé avec les méthodes d'optimisation stochastique et analysé le problème d'optimisation de portefeuille à une période avec des mesures de risque convexes. Investigué le problème d'optimisation de portefeuille multipériodique avec des mesures de risque convexes.

Avril 2017 **Stage de recherche avec Prof. Sorana Froda et Prof. René Ferland**

Estimation de paramètres dans des modèles d'épidémies.

Familiarisé avec l'épidémiologie et programmé des scripts R et SAS pour l'analyse et la visualisation des données. A mené à une contribution dans une affiche.

2017 – 2019 **Tuteur**

Analyse quantitative en psychologie (PSY4031)

Préparation de résumés et animation de séances d'exercices hebdomadaires pour du tutorat personnalisé.

Été 2016 **Stage de recherche avec Prof. François Watier**

Calcul Monte Carlo de sensibilités pour des mesures de risque.

Programmé les algorithmes pour les estimateurs Harrell-Davis et par le noyau et développé des intervalles de confiance pour les mesures de risque et les sensibilités. Travail conjoint avec Prof. René Ferland.

Implication

- Contribué au guide de soutien au développement professionnel pour les étudiants math/stat à l'UQAM (Avril 2019).
- Co-organisateur du Sommet étudiant de la statistique à Montréal (Mars 2019).
- Bénévole pour l'organisation du colloque R à Montréal (Juillet 2018).
- Fait la promotion du séminaire étudiant de probabilités et statistique de l'UQAM pendant les étés 2016 et 2017.
- Co-créateur et administrateur principal de la page Facebook Statistique UQAM (Septembre 2016). L'objectif de cette page est de rassembler les étudiants en statistique et de les tenir informer sur les activités à venir au sein du département.
- Co-organisé plusieurs activités d'accueil et d'orientation pour les nouveaux étudiants au baccalauréat en statistique (2016 – 2019).

Intérêts en recherche

Modélisation stochastique, informatique, optimisation, statistique appliquée, apprentissage machine.

Compétences

Programmation: Forte connaissance de R, SAS, Matlab et TeX/LaTeX. Connaissance de C/C++, SQL, Java et Python.

Multitâche: Expérience pour mener plusieurs projets en parallèle à terme.

Polyvalence: Travaillé sur de multiples projets interdisciplinaires reliés entre autres à la statistique, les mathématiques, la finance et l'épidémiologie. Facilité particulière à apprendre rapidement et au travail créatif.

Organisation: Expérience dans l'organisation et la promotion de divers événements et séminaires.