Anthony Coache | CV

anthony.coache@gmail.com • ⊕ anthonycoache.ca • ♠ acoache
in anthony-coache

■ Français et anglais

Formation académique _____

2024	Ph.D., Statistique $(3.95/4.00)$, University of Toronto
	Thèse : Apprentissage par renforcement sensible au risque avec des mesures de risque dynamiques.
2019	M.Sc., Statistique (4.30/4.30), Université du Québec à Montréal Mémoire : Optimisation stochastique de portefeuilles sous diverses mesures de risque cohérentes.
2017	B.Sc., Mathématiques $\&$ statistique (4.18/4.30), Université du Québec à Montréal

Expérience de travail _____

2024–26	Associé de recherche, Imperial College London Recherche en mathématiques financières, et supervision d'étudiants M.Sc.
2022	Chercheur visiteur, Oxford-Man Institute, University of Oxford Collaboré à des projets portant sur la finance quantitative et l'apprentissage automatique. Invitation pour une visite de recherche de 6 mois par Prof. Álvaro Cartea.
2020	Assistant de recherche, Collaboration entre Oanda et Fields-CQAM Investigué des données de flux de transactions et stratégies de couverture dynamiques
2019–24	Doctorant, University of Toronto Publié de nouveaux résultats en gestion de risque et apprentissage par renforcement
2016–17	Stagiaire de recherche, Université du Québec à Montréal

Publications ____

Articles acceptés et publiés

 Coache, A., Jaimungal, S. & Cartea, Á. (2023) Conditionally Elicitable Dynamic Risk Measures for Deep Reinforcement Learning. SIAM J. Financial Mathematics. DOI: 10.1137/22M1527209.

Projets interdisciplinaires reliés à la statistique, optimisation de portefeuille, et épidémiologie.

Coache, A. & Jaimungal, S. (2023) Reinforcement Learning with Dynamic Convex Risk Measures.
 Mathematical Finance. DOI: 10.1111/mafi.12388.

Preprints

- Coache, A. & Jaimungal, S. (2024) Robust Reinforcement Learning with Dynamic Distortion Risk Measures. arXiv. DOI: 10.48550/arXiv.2409.10096.
- Cheng, Z., **Coache, A.**, & Jaimungal, S. (2023) Eliciting Risk Aversion with Inverse Reinforcement Learning via Interactive Questioning. *arXiv*. DOI: 10.48550/arXiv.2308.08427.

Travaux en cours

o Capponi, A., Coache, A. & Muhle-Karbe, J. (TBD) Impact Dynamics in Automated Market Makers.

Honneurs et distinctions sélectionnés _____

2024-26	Bourse postdoctorale du CRSNG
2023-24	Bourses d'études supérieures de l' Ontario
2023	Prix d'excellence pour la recherche doctorale du DoSS de UofT
2023	Récipiendaire du SIAG/FME Conference Paper Prize
2022	Programme de visiteurs académiques de l'Oxford-Man Institute
2019-23	Bourses de doctorat Alexander Graham Bell du ${\sf CRSNG} + {\sf FRQNT}$
2017-19	Bourses de maîtrise Alexander Graham Bell du $\mathbf{CRSNG} + \mathbf{FRQNT}$
2016-17	Bourses de recherche du CRSNG + Suppléments du FRQNT

Présentations invitées _____

Nov. 2024	Control and Optimization Seminar at University of Connecticut, en ligne.
Oct. 2024	Mathematical Finance Seminar at Illinois Institute of Technology, en ligne.
Sep. 2024	Mathematical Insights from Markets, Control and Learning, Aussois, France.
Fév. 2024	Séminaire de STATQAM, Montréal, Canada.
Juin 2023	SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, Philadelphie, USA.
Juin 2023	SIAG/FME Conference Paper Prize Session, Philadelphie, USA.
Oct. 2022	INFORMS Annual Meeting, Indianapolis, USA.
Juin 2022	World Congress of the Bachelier Finance Society, en ligne.
Mai 2022	Oxford-Man Institute Workshop, Oxford, Royaume-Uni.
Juin 2021	SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, en ligne.

Présentations contribuées sélectionnées _____

Sep. 2023	Fields-CFI Recent Advances in Math. Finance & Insurance, Toronto, Canada. [affiche]
Avr. 2023	UofT Statistics Graduate Student Research Day, Toronto, Canada.
Août 2021	UofT ACTSCI / MAFI Research Retreat, Prince Edward County, Canada.
Mar. 2021	UofT Research Topics in Statistical Machine Learning, Toronto, Canada.
Mai 2019	Congrès annuel de la SSC, Calgary, Canada.
Sep. 2018	McGill (Bio)Stats Research Day, Montréal, Canada. [affiche avec O. Binette]
Juin 2018	Congrès annuel de la SSC, Montréal, Canada. [affiche avec F. Larose]

Expérience d'enseignement sélectionnée _____

	Imperial College London
2024	Chargé de cours : Optimisation convexe
2024	Chargé de cours : Gestion quantitative du risque
	University of Toronto
2023	Chargé de cours : Méthodes stochastiques pour sciences actuarielles
2023-24	Auxiliaire d'enseignement : Processus stochastiques
2023-24	Auxiliaire d'enseignement : Analyse de données en pratique
2021–23	Auxiliaire d'enseignement : Science des données en modélisation de risque
2021–22	Auxiliaire d'enseignement : Tutoriels Matlab & Python pour MFI
2020	Auxiliaire d'enseignement : Consultation statistique, communication et collaboration
	Université du Québec à Montréal
2019	Auxiliaire d'enseignement : ANOVA pour biologie
2018-19	Auxiliaire d'enseignement : Régression
2017-18	Auxiliaire d'enseignement : Laboratoire de statistique
2016-18	Auxiliaire d'enseignement : Méthodes statistiques pour l'ESG

Engagement dans la communauté académique _____

Journal Referee

Quantitative Finance: IMA J. Mathematical Control and Information

Comité organisateur de conférences

2021-24	ACM International Conference on AI in Finance (comité de programme)
2020-21	Congrès canadien des étudiants en statistique (traduction, président de séance, modérateur)
2019	Première édition du Sommet étudiant de la statistique à Montréal (co-président)

Misc

Recherche : RL; DeFi; mesure de risque; modélisation stochastique; apprentissage statistique; optimisation. **Programmation :** Forte connaissance de R, Python, Matlab, TeX. Connaissance de SAS, Java, SQL.

Forces: Multitâche, polyvalence, facilité à apprendre rapidement et au travail créatif.

Mis à jour le 14 novembre 2024. CV académique complet disponible sur demande.