

Alexis Riopel

curriculum vitæ

6-2065 boul. Édouard-Montpetit
Montréal, QC, H3T 1J3

(450) 280-1455

riopelalexis@gmail.com

Études

2014 à 2016

Université McGill — Montréal, QC, Canada

M.Sc. en sciences atmosphériques et océaniques

Moyenne générale: 4.0 / 4.0

2011 à 2014

Université de Montréal — Montréal, QC, Canada

B.Sc. en physique

Moyenne générale: 4.0 / 4.3

Liste d'honneur du doyen (2012 à 2014)

Expériences

2014 à 2016

Université McGill — Montréal, QC, Canada

Étudiant à la maîtrise — Océanographie physique

Conception d'un modèle océanique simplifié. Études numérique et théorique des ondes inertielles et de leur interaction avec le courant géostrophique.

Dirigé par Prof. David Straub (david.straub@mcgill.ca)

Été 2014

Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement – Nogent-sur-Marne, France

Stagiaire — Microéconomie

Étalonnage d'un modèle économique de la production agricole de subsistance au Sénégal.

Dirigé par Françoise Gérard (francoise.gerard@cirad.fr)

Été 2013

Université de Sherbrooke – Sherbrooke, QC, Canada

Stagiaire — Physique de la matière condensée

Mesures de conductivité thermique d'un supraconducteur. Réalisation d'expériences à très basse température et à très haut champ magnétique.

Dirigé par Prof. Louis Taillefer (louis.taillefer@usherbrooke.ca)

2012 à 2013

GÉPROM : Groupe d'étude des protéines membranaires – Montréal, QC, Canada

Stagiaire — Biophysique

Criblage numérique d'un large ensemble de composés organiques pour déterminer leur affinité avec un canal protéique.

Dirigé par Prof. Rémy Sauvé (remy.sauve@umontreal.ca)

Prix et bourses

2016	Bourse de vulgarisation scientifique Fernand-Seguin Finaliste — pour l'article « Préludes à la conscience artificielle »
2015 à 2016	Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Bourse de maîtrise en recherche
2015	Société canadienne de météorologie et d'océanographie Prix Peter-Zwack pour l'Université McGill
2014 à 2015	Faculté des Sciences de l'Université McGill Bourse « Lorne Trottier Science Accelerator »
2014 à 2015	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell, niveau maîtrise
2015 à 2016	Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Bourse de maîtrise en recherche — Attribuée au département de physique, refusée afin d'accéder à la maîtrise en sciences atmosphériques et océaniques.
2013	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada Bourse de recherche de premier cycle
2012	GÉPROM : Groupe d'étude des protéines membranaires Bourse d'excellence des stagiaires de premier cycle
2011	American Mathematics Contest AMC 12 Gagnant du collège au Cégep de Saint-Jérôme

Enseignement

Hiver 2014	Université de Montréal — Montréal, QC, Canada Auxiliaire d'enseignement — Mécanique et physique moderne
------------	---

Publications

G. Grissonnanche, F. Laliberté, S. Dufour-Beauséjour, M. Matusiak, S. Badoux, F. F. Tafti, B. Michon, **A. Riopel**, (...), Louis Taillefer (2016). Wiedemann-Franz law in the underdoped cuprate superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. Phys. Rev. B 93, 064513.

G. Grissonnanche, F. Laliberte, S. Dufour-Beausejour, **A. Riopel**, S. Badoux, M. Caouette-Mansour, (...), Louis Taillefer (2015). Onset field for Fermi-surface reconstruction in the cuprate superconductor YBCO. Manuscrit soumis pour publication.

Implications

2006 à 2015

Participant — 24h Tremblant (évènement de levée de dons et de ski)

2012 à 2013

Gérant — Café étudiant La Planck de l'Université de Montréal

Langues

Français — langue maternelle

Anglais — bonne maîtrise