

## 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

2017	<b>Bourse de vulgarisation scientifique Fernand-Seguin</b> Grand prix — pour l'article « Signes de vie »
2016	<b>Bourse de vulgarisation scientifique Fernand-Seguin</b> Finaliste — pour l'article « Préludes à la conscience artificielle »
2015 à 2016	<b>Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies</b> Bourse de maîtrise en recherche
2015	<b>Société canadienne de météorologie et d'océanographie</b> Prix Peter-Zwack pour l'Université McGill
2014 à 2015	<b>Faculté des Sciences de l'Université McGill</b> Bourse « Lorne Trottier Science Accelerator »
2014 à 2015	<b>Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada</b> Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell, niveau maîtrise
2015 à 2016	<b>Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies</b> Bourse de maîtrise en recherche — Attribuée au département de physique, refusée afin d'accéder à la maîtrise en sciences atmosphériques et océaniques.
2013	<b>Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada</b> Bourse de recherche de premier cycle
2012	<b>GÉPROM : Groupe d'étude des protéines membranaires</b> Bourse d'excellence des stagiaires de premier cycle
2011	<b>American Mathematics Contest AMC 12</b> Gagnant du collège au Cégep de Saint-Jérôme

## Enseignement

Hiver 2014	<b>Université de Montréal</b> — 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 (événement 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** — excellente maîtrise

**Espagnol** — maîtrise élémentaire