

Louis Renaud-Desjardins

514-388-4409

louisrd@zoho.eu

Introduction

Je suis très curieux. Mes champs d'intérêt sont axés sur les sciences, les changements climatiques, l'environnement, l'économie sociale, la politique, les arts et la société. J'aime m'attaquer à des problèmes complexes. Je recherche un milieu de travail collaboratif et dynamique. Mes passions incluent aussi la famille, la musique, la littérature et le sport.

Scolarité

Doctorat en Atmospheric and Oceanic Sciences

2010-2018

McGill University

Ocean Heat Fluxes Affecting Sea-Ice in the Community Climate System Model Version 3

Supervisé par Bruno Tremblay

- Étude du code du Community Climate Model System Model version 3 et 4 (150 000 lignes distribuées dans 120 fichiers).
- Analyse des équations de conservation de la glace avec un intérêt particulier sur les termes océaniques (40 variables, résolution spatiale $384 \times 320 \times 60$, résolution temporelle 4800).
- Mots clés : glace de mer, modèles climatique, océanographie, analyse de données, science des données, statistique, analyse de code.
- Langage de programmation : matlab, NCL, Fortran90.
- 5 présentations internationales par affiche.

Maîtrise en Physique des Particules

2008-2009

Université de Montréal

Optimisation et approximation adiabatique

Supervisé par Richard MacKenzie

- Ma maîtrise se penche sur le contrôle de système quantique à évolution lente.
- Présentations orales : une en français à l'ACFAS, une en anglais à l'IRIQ.
- Mots clés : physique quantique, rigueur scientifique, mathématique, équations différentielles.
- Auxiliaire d'enseignement : Introduction à l'électromagnétisme, théorie des groupes.

- Mention d'honneur du doyen à chacune des années.

Bourses

Bourses d'étude pour le doctorat du FQRNT (B2X) 2009

- Durée : 3 ans
- Montant total : 60 000\$

Bourses d'étude supérieure du Canada pour la maîtrise du CRSNG 2007

- Durée : 2 ans
- Montant total : 35 000\$

Bourses de recherche de 1er cycle du CRSNG (BRPC) 2006

- Durée : 4 mois
- Montant total : 4 500\$

Bourses de recherche de 1er cycle du CRSNG (BRPC) 2005

- Durée : 4 mois
- Montant total : 4 500\$

Compétences

Mathématique : calculs différentiels et intégrals, résolution d'équations différentielles, statistiques, statistiques de Bayes, etc.

Physique : physique quantique, hydrodynamique, thermodynamique, équations de la glace, équations du climat, etc.

Programmation : matlab, latex, Fortran90, python, NCL, Fortran77

Langue : maîtrise du français, maîtrise de l'anglais, initiation au danois.

Bénévolat

LOCO épicerie zéro déchet

Janvier 2018 - Aujourd'hui

Aide à la coordination des espaces de rangement, réception de la marchandise et service à la clientèle.