

Alexandre Champagne-Ruel

Candidat au doctorat en astrophysique
Université de Montréal

TÉLÉPHONE: 514-316-9195
COURRIEL: alexandre.champagne-ruel@umontreal.ca
LANGUES: Anglais, Français

PROFIL

- Formé en physique et en philosophie
- Doté d'une solide compétence en simulation numérique et en mécanique statistique
- Reconnu pour la persévérance, la compétence en programmation et la débrouillardise

PARCOURS SCOLAIRE

Ph.D. PHYSIQUE		UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2020–
M.Sc. PHYSIQUE	(COTE Z: 3.97)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2018–2020
Stage au RQMP (dir. Normand Mousseau)		UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2017
B.Sc. PHYSIQUE	(COTE Z: 3.72)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2014–2018
M.Sc. PHILOSOPHIE – non complétée	(COTE Z: 4.0)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2013
B.Sc. PHILOSOPHIE	(COTE Z: 3.6)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2008–2012

BOURSES ET PRIX D'EXCELLENCE

Bourse d'admission au doctorat – FAS	(2 500\$)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2020
Bourse d'excellence – DPT. DE PHYSIQUE	(1 000\$)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2020
Bourse d'excellence – DPT. DE PHYSIQUE	(10 000\$)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2018
Bourse JOHN LOW BREBNER	(2 500\$)	REGROUPEMENT QUÉBÉCOIS SUR LES MATÉRIAUX DE POINTE	2017
Palmarès du doyen – FAS	–	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2015–2018
Bourse d'accueil – FAS	(4 000\$)	UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL	2014
Projets d'initiatives étudiantes – FAÉCUM	(1 000\$)	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2011

CONFÉRENCES ET PUBLICATIONS

Articles:

Enthalpy-entropy compensation of atomic diffusion originates from softening of low frequency phonons
NATURE COMMUNICATIONS (2020)
<https://doi.org/10.1038/s41467-020-17812-2>

Affiches:

Self-organized criticality : a prelude to avalanche models of solar flares
SPACE CLIMATE 7 SYMPOSIUM : THE FUTURE OF SOLAR ACTIVITY (2019)
<http://www.astro.umontreal.ca/~alexandre/posters/sc7.pdf>

Conférences:

La criticalité dans un système évolutif artificiel
CENTRE DE RECHERCHE EN ASTROPHYSIQUE DU QUÉBEC - RENCONTRE ANNUELLE (2019)
Freud, lecteur de Nietzsche
79E CONGRÈS DE L'ACFAS (2011)

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Connaissances de base:	C++, ASSEMBLEUR, GIT, FORTRAN, LINUX
Connaissances intermédiaires:	PYTHON, TEX L ^A T _E X, MATLAB, APPRENTISSAGE MACHINE

ENGAGEMENT SOCIAL

Parrainage de nouveaux étudiants	AHC	2018-2019
Parrainage de nouveaux étudiants	PHYSUM	2018
Comité de rédaction – <i>Revue étudiante de philosophie</i>	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2011–2014
Co-organisateur – Colloque <i>La conscience : entre science et philosophie</i>	UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2011

INTÉRÊTS PERSONNELS

Cosmologie, sélection naturelle, complexité
Apprentissage machine, sécurité informatique
Course à pied, cyclisme, piano