

Jaël Champagne Gareau

Montréal, QC, Canada

+1 514 826-3867 • champagne_gareau.jael@courrier.uqam.ca
jaelgareau.com

Objectif de carrière

Mettre à profit mes connaissances et compétences en mathématiques, algorithmique et intelligence artificielle (IA) afin de résoudre des problèmes complexes et de contribuer à l'avancement des connaissances dans ces domaines pour le bénéfice de la société. Participer à la formation de la relève scientifique.

Formation

Doctorat en Informatique (dirigé par Pr. Éric Beaudry et Vladimir Makarekovic) <i>Université du Québec à Montréal</i>	4.30/4.30 2019–
Maîtrise en Informatique (dirigé par Pr. Éric Beaudry et Vladimir Makarekovic) <i>Université du Québec à Montréal</i>	4.20/4.30 2017–2019
Certificat avancé en développement de logiciels <i>Université du Québec à Montréal</i>	4.30/4.30 2016–2017
Baccalauréat en Mathématiques fondamentales <i>Université du Québec à Montréal</i>	3.97/4.30 2013–2016
DEC en Sciences Informatiques et Mathématiques <i>Collège de Maisonneuve</i>	Cote R : 32 2010–2012

Expériences de travail et de recherche

Auxiliaire d'enseignement (moniteur, démonstrateur, correcteur) <i>Université du Québec à Montréal</i>	2016–2022
<ul style="list-style-type: none">○ MAT0339 : Mathématiques générales○ INF1132 : Mathématiques pour l'informatique○ INF3105 : Structures de données et algorithmes○ INF3135 : Conception et maintenance de logiciels○ INF5130 : Algorithmique○ INF6120 : Programmation fonctionnelle et logique	
Chargé de cours pour INF3105 : Structures de données et algorithmes <i>Université du Québec à Montréal</i>	2020
R&D d'algorithmes en apprentissage machine pour GEVA Solutions <i>Université du Québec à Montréal</i>	2017–2019
Stage de recherche en mathématiques (courbes algébriques) <i>Université du Québec à Montréal (CIRGET, ISM), dirigé par Pr. Olivier Collin</i>	Été 2014
Cours privés de mathématiques (niveaux secondaire et collégial) <i>Contrats divers</i>	2010–2014

Bourses et distinctions

○ Bourse de doctorat du Fonds de Recherche du Québec — Nature et Technologies (FRQNT)	2022–2023
○ Bourses d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell (BESC D, CRSNG)	2019–2022

- Bourse de maîtrise du Fonds de Recherche du Québec — Nature et Technologies (FRQNT) 2018–2019
- Bourse d'excellence de la Faculté des sciences de l'UQAM (octroyé par Hydro-Québec) 2017–2018
- Bourse du bureau du registraire en informatique de l'UQAM 2017–2018
- Bourse de recrutement de la Faculté des sciences de l'UQAM pour la maîtrise 2017–2018
- Inscription sur la liste d'excellence du doyen de la Faculté des sciences de l'UQAM 2013–2014

Expériences sociales et bénévolat

Université du Québec à Montréal <i>Président de l'association étudiante des cycles supérieurs en informatique (AECSI-UQAM)</i>	Montréal 2018–2022
Réseau Technoscience <i>Bénévole pour l'évaluation des projets aux finales montréalaise et québécoise de l'Expo-Science</i>	Montréal 2018–2022
Intelligent Tutoring Systems (ITS2018) ; Educational Data Mining (EDM2019) <i>Aide à l'organisation et au bon déroulement de conférences</i>	Montréal 2018, 2019
Université du Québec à Montréal <i>Membre du comité de programme de la maîtrise et du doctorat en informatique</i>	Montréal 2017–2022

Compétences techniques et personnelles

- **Langages de programmation** : C, C++, Java, Python, Haskell, Prolog
- **Autres connaissances informatiques** : Algorithmie, Structures de données, \LaTeX , Linux, Bash
- **Compétences générales** : Rédaction professionnelle de documents scientifiques, bonne vulgarisation
- **Compétences linguistiques** :
 - Français : Langue maternelle
 - Anglais : Compétences avancées (parlé et écrit)
- **Autre** : Aptitude à la résolution de problèmes, connaissances Mathématiques (Analyse et Algèbre)

Références

- J. CHAMPAGNE GAREAU, É. BEAUDRY et V. MAKARENKOV : Cache-efficient memory representation of markov decision processes. *Dans Canadian Conference on Artificial Intelligence – Canadian AI 2022*, 2022.
- J. CHAMPAGNE GAREAU, É. BEAUDRY et V. MAKARENKOV : pctvi : Parallel mdp solver using a decomposition into independent chains. *Dans International Federation of Classification Societies – IFCS 2022*, 2022.
- J. CHAMPAGNE GAREAU, É. BEAUDRY et V. MAKARENKOV : Fast and optimal planner for the discrete grid-based coverage path-planning problem. *Dans Intelligent Data Engineering and Automated Learning – IDEAL 2021*, pages 87–96. Springer International Publishing, 2021. ISBN 978-3-030-91608-4.
- J. MILOT, J. CHAMPAGNE GAREAU et É. BEAUDRY : An Energy-Efficient Method with Dynamic GPS Sampling Rate for Transport Mode Detection and Trip Reconstruction. *Dans Advances in Artificial Intelligence (Canadian AI)*, pages 408–419. Springer International Publishing, 2020. ISBN 978-3-030-47358-7.
- J. CHAMPAGNE GAREAU, É. BEAUDRY et V. MAKARENKOV : An Efficient Electric Vehicle Path-Planner That Considers the Waiting Time. *Dans Proc. of ACM SIGSPATIAL '19*, Chicago, 2019.
- J. CHAMPAGNE GAREAU, É. BEAUDRY et V. MAKARENKOV : A Fast Electric Vehicle Path-Planner Using Clustering. *Dans Proc. of the International Federation of Classification Societies (IFCS2019)*, Thessaloniki, 2019.