

Jérémie Turcotte

Courriel mail@jeremieturcotte.com
Page web <https://www.jeremieturcotte.com>

Éducation

2021 -	Doctorat en mathématiques Programme actuel Université McGill Moyenne : 4.0/4.0 Directeur : Sergey Norin (Département de Mathématiques et de Statistique)
2018 - 2021	Maîtrise en mathématiques Université de Montréal Moyenne : 4.3/4.3 Mémoire : Le jeu de policiers-voleur sur différentes classes de graphes Directeurs : Geña Hahn (Département d'informatique et de recherche opérationnelle) et Ben Seamone (Département d'informatique et de recherche opérationnelle et Collège Dawson)
2015 - 2018	Baccalauréat en mathématiques pures et appliquées Université de Montréal Moyenne : 4.28/4.3

Expérience de travail

Aut. 2020	Chargé de cours Université de Montréal Cours : Calcul symbolique et applications (MAT1680)															
Été 2020	Stagiaire de développement de logiciel en sciences des données Genetec Inc.															
2017 - 2019	Auxiliaire d'enseignement Université de Montréal <table><tr><td>Mathématiques assistées par ordinateur</td><td>MAT1681</td><td>A19, A18, H18, A17</td></tr><tr><td>Calcul symbolique et applications</td><td>MAT1680</td><td>A19</td></tr><tr><td>Graphes et réseaux</td><td>IFT3545/MAT6490</td><td>H19</td></tr><tr><td>Analyse 1</td><td>MAT1000</td><td>A18</td></tr><tr><td>Structures discrètes en informatique</td><td>IFT1065</td><td>A17</td></tr></table>	Mathématiques assistées par ordinateur	MAT1681	A19, A18, H18, A17	Calcul symbolique et applications	MAT1680	A19	Graphes et réseaux	IFT3545/MAT6490	H19	Analyse 1	MAT1000	A18	Structures discrètes en informatique	IFT1065	A17
Mathématiques assistées par ordinateur	MAT1681	A19, A18, H18, A17														
Calcul symbolique et applications	MAT1680	A19														
Graphes et réseaux	IFT3545/MAT6490	H19														
Analyse 1	MAT1000	A18														
Structures discrètes en informatique	IFT1065	A17														

Prix et bourses

2021	Wolfe Fellowship in Science & Technology Literacy 6 000\$	Faculté des sciences - Université McGill
2021	Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell - doctorat (BESC D) 105 000\$ pour 36 mois Rang 3/92 dans le comité de sciences mathématiques	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
2021	Bourse de doctorat (B2X) 84 000\$ pour 48 mois (accepté 21 000\$ pour 12 mois) Rang 1/24 dans le comité de mathématiques	Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)
2018	Prix Georges-Baril 2 000\$	Faculté des arts et des sciences - Université de Montréal
2018	Prix Jean-Maranda 750\$	Département de Mathématiques et de Statistique - Université de Montréal
2018	Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell - maîtrise (BESC M) 17 500\$ pour 12 mois	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
2018	Bourse de maîtrise (B1X) 29 167\$ pour 20 mois (accepté 11 667\$ pour 8 mois)	Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)
2017	Supplément à BRPC du CRSNG 2 000\$	Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)
2017	Bourses de recherche de 1er cycle (BRPC) 5 625\$ pour 4 mois	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
2015	Bourse Desjardins pour l'excellence en Sciences informatiques et mathématiques 1 000\$	Caisse Desjardins de Bois-Franc-Bordeaux- Cartierville & Collège de Bois-de Boulogne
2015	Bourse en mathématiques 500\$	Collège de Bois-de-Boulogne

Publications

Articles publiés

- [1] Jérémie Turcotte. Cops and robbers on $2K_2$ -free graphs. *Discrete Mathematics*, 345(1) :112660, January 2022. [doi:10.1016/j.disc.2021.112660](https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112660).
- [2] Peter Bradshaw, Seyyed Aliasghar Hosseini, and Jérémie Turcotte. Cops and robbers on directed and undirected abelian Cayley graphs. *European Journal of Combinatorics*, 97 :103383, October 2021. [doi:10.1016/j.ejc.2021.103383](https://doi.org/10.1016/j.ejc.2021.103383).
- [3] Jérémie Turcotte and Samuel Yvon. 4-cop-win graphs have at least 19 vertices. *Discrete Applied Mathematics*, 301 :74–98, October 2021. [doi:10.1016/j.dam.2021.05.012](https://doi.org/10.1016/j.dam.2021.05.012).
- [4] Paul M. Gauthier, Thomas Ransford, Simon St-Amant, and Jérémie Turcotte. Approximation by random complex polynomials and random rational functions. *Annales Polonici Mathematici*, 123 :267–294, 2019. [doi:10.4064/ap180912-20-2](https://doi.org/10.4064/ap180912-20-2).

Activités supplémentaires

Implication

2017-2018, 2018-2019	Représentant étudiant sur l'assemblée départementale Département de Mathématiques et de Statistique (Université de Montréal)
2017-2018	Membre du comité d'organisation Club mathématique de l'Université de Montréal (Clubmath)

Révision pour journaux

Discrete Mathematics
Discussiones Mathematicae Graph Theory

Présentations

- | | |
|------|---|
| 2021 | New bounds on the cop number of abelian Cayley graphs (an anglais)
GRASCan |
| 2021 | Bounding the cop number of small graphs (an anglais)
CMS Summer Meeting |
| 2021 | Finding the smallest 4-cop-win graph(s) (an anglais)
CanaDAM |
| 2021 | Le jeu de policiers-voleur sur les petits graphes
Colloque panquébécois de l'ISM |
| 2020 | The Math of Pac-Man, and Other Pursuit-Evasion Games : Introduction to the game of cops and robbers (en anglais)
Genetec TechTalks |
| 2020 | Présentation sur le jeu de policiers-voleur
Séminaire d'été des étudiants, Département de Mathématiques et de Statistique (Université de Montréal) |
| 2019 | Policiers-voleur sur les graphes de Cayley abéliens
Séminaire étudiant en mathématique de l'Université de Montréal (SÉM) |
| 2018 | Présentation sur le principe anthropique
Club mathématique de l'Université de Montréal (Clubmath) |
| 2018 | Présentation sur les erreurs en mathématiques
Séminaires universitaires en mathématiques à Montréal (SUMM) |
| 2018 | Présentation sur les erreurs en mathématiques
Club mathématique de l'Université de Montréal (Clubmath) |
| 2017 | Présentation sur les graphes d'amitié infinis
Club mathématique de l'Université de Montréal (Clubmath) |

Expertise technique

Mathematica	Avancé	Java	Avancé
Python	Intermédiaire	L ^A T _E X	Intermédiaire
R	Intermédiaire	HTML	Débutant
Julia	Débutant	MATLAB	Débutant
C++	Débutant		