

Pierre-Olivier Parisé

Coordonnées:
À la demande
✉ pierre-olivier.parise@uqtr.ca
🌐 www.mathopo.com

Formation

- 2015-.. **Maîtrise avec mémoire**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Titre provisoire : Sur les ensembles de Mandelbrot généralisés de dimension supérieure
Directeur de recherche : Dominic Rochon
- 2012-15 **Baccalauréat en mathématiques**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bachelier ès Sciences

Expériences

- 2016 **Chargé de cours**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Cours : Calcul différentiel (2 crédits) et intégral (1 crédit)
- 2015-17 **Aide-étudiant**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Promouvoir les programmes de mathématiques et d'informatique pendant la journée porte ouverte de l'université
- 2014-... **Assistant d'enseignement**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Expliquer les notions du cours et présenter des notes supplémentaires à la théorie. Cours : Analyse en une variable réelle, Topologie et analyse en plusieurs variables réelles, mathématiques appliquées I, II et III, algèbre et logique mathématiques
- 2014-... **Surveillant-étudiant d'examen**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Surveillance d'examens
- 2013 **Assistant de recherche**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Professeur chercheur assisté : Dominic Rochon
- 2013 **Animateur Scientifique**, *Conseil du Loisir Scientifique de la Mauricie et du Centre-du-Québec*, Trois-Rivières.
Organiser et animer des expériences scientifiques et des activités récréatives devant un groupe de jeunes au camp de jour d'été

Implications

- 2016-17 **Président du comité organisateur du colloque panquébécois des étudiants de l'ISM 2017**, *Institut des Sciences Mathématiques du Québec*, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières.
Organisation du prochain colloque panquébécois des étudiants de l'ISM en date du 12 au 14 mai 2017
- 2016-... **Vice-président aux affaires pédagogiques**, *Association de mathématiques et informatique*, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières.
Organiser des activités pédagogiques pour les étudiants et veiller à l'harmonie entre étudiants et professeurs

2016-... **Représentant étudiant à la maîtrise en mathématique**, *Comité de programmes des cycles supérieurs du département de mathématiques et informatique*, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières.

Apporter son expérience, donner son avis et fournir ses idées sur la structure, les sujets de mémoire et les admissions au programme de maîtrise du département

Compétences informatiques et langagières

Lang, prog. Java, Visual Basic, HTML, CSS

Logiciels Microsoft Word, Excel, PowerPoint, L^AT_EX

Applications Application Java pour générer les ensembles de Mandelbrot en 2D et 3D
Application C[#] pour la compression d'image par les fractales (avec Alexandre Boucher, étudiant de maîtrise en informatique)

Français Parlé, lu, écrit

Langue maternelle

Anglais Parlé, lu, écrit

Bourses

2017/02 **Bourse Corina Reischer**, *Fondation de l'Université du Québec à Trois-Rivières*, Canada.

2016-17 **Programme de bourse pour le deuxième et troisième cycles**, *Fonds de recherches natures et technologies (FQRNT)*, Trois-Rivières, Canada.

2016 **Bourse Excellence du département de mathématique et informatique**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.

2015/10 **Bourse d'excellence à l'admission**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
(Déclinée) Bourse remise pour l'excellence du dossier scolaire à l'admission de la maîtrise

2015-16 **Bourse d'études supérieures Alexander-Graham-Bell**, *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)*, Trois-Rivières, Canada.

2015/01 **Excellence 1er cycle**, *Fondation de l'Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bourse remise pour l'excellence du dossier scolaire

2014-15 **Bourse d'été de recherche de premier cycle en milieu universitaire**, *CRSNG*, Trois-Rivières, Canada.
Bourse pour l'initiation à la recherche : octroyée aux étés 2014 et 2015

2014/04 **Bourse d'excellence**, *Fondation de l'Université du Québec*, Québec, Canada.
Reconnaissance de l'excellence académique à la grandeur du Québec

2012/09 **Bourse d'accueil**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bourse d'accueil pour soutenir les nouveaux étudiants

Distinctions et Prix

2016/11 **Distinctions honorifiques 2^{ième} cycle**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Département de mathématiques et informatique

- 2016/03 **Première place du Département de mathématiques et informatique**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Concours d'affiches scientifiques
- 2015/03 **Prix du Doyen pour le premier cycle**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Concours d'affiches scientifiques
- 2014/11 **Distinctions honorifiques 1^{er} cycle**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Département de mathématiques et d'informatique

Publications

Articles soumis à une revue avec comité de lecture

- 2015 **Parisé, Pierre-Olivier & Rochon, Dominic**, *Tricomplex Dynamical Systems Generated by Polynomials of odd degree*, (submitted).

Articles de revue avec comité de lecture

- 2017 **Parisé, Pierre-Olivier**, *Dans l'imaginaire de Bernhard Riemann*, Bulletin de l'AMQ, (à paraître).
- 2016 **Parisé, Pierre-Olivier, Ransford, Thomas & Rochon, Dominic**, *Tricomplex dynamical systems generated by polynomials of even degree*, *Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM)*, (à paraître).
- 2015 **Parisé, Pierre-Olivier & Rochon, Dominic**, *A study of dynamics of the Tricomplex polynomial $\eta^p + c$* , *Non. Lin. Dyn.*, Vol. 82 (1) p.157-171.

Présentations et activités de recherche

- 2017 **Midis conférences de l'Université Laval**, *Université Laval*, Québec, Canada.
Titre : Y a-t-il plus complexe que les nombres complexes ?
- 2016-17 **Formation de niveau maîtrise : formation sur le langage \LaTeX** , *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Dans le cadre d'un cours de première année à la maîtrise en mathématiques et informatiques appliquées
Titre : \LaTeX : un outil de rédaction pour article, présentations et affiches.
- 2016/07 **École d'été en théorie spectrale et ses applications**, *Université Laval*, Québec, Canada.
Participation à des cours d'approfondissement en analyse fonctionnelle et en théorie spectrale.
Présentation d'une affiche scientifique.
Titre : Mandelbrot Sets and Its Three Dimensional Slices
- 2016/05 **Chaos 2016 The 9th Chaotic Modeling and simulation International Conference**, *Université de Londres*, Londres, Royaume-Uni.
Titre : A Study of Dynamics of the Tricomplex Polynomial $\eta^p + c$
- 2016/05 **XVIII^{ème} colloque panquébécois des étudiants de l'ISM**, *Université du Québec à Montréal*, Montréal, Canada.
Titre : Tricomplex Dynamics Related to Monic Polynomials
- 2016/03 **Concours d'affiches scientifiques**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Titre : Polyèdres, polygones et ensembles de Mandelbrot

- 2015/12 **2015 CMS Winter Meeting**, *Hyatt Regency Montreal*, Montréal, Canada.
Affiche scientifique : The Generalized Mandelbrot Sets over the Tricomplex spaces
- 2015/11 **Séminaires d'Analyse**, *Université Laval*, Québec.
Titre : Tricomplex Dynamics and the Generalized Mandelbrot sets
- 2015/05 **XVIII^{ième} Colloque panquébécois des étudiants de l'ISM**, *Université de Montréal*, Montréal, Canada.
Titre : Generating the Mandelbrot set in 3D
- 2015/03 **Concours d'affiches scientifiques**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Titre : L'ensemble de Mandelbrot de dimension supérieure
- 2014/10 **Les présentations du DMI**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Titre : La dynamique des trèfles à p feuilles
- 2014/10 **58^{ième} congrès de l'Association des Mathématiciens du Québec**, *Cégep de Limoilou*, Limoilou.
Auditeur

Intérêts de recherche

- Analyse Fonctionnelle, complexe, multicomplexe, espaces de fonctions holomorphes
- Dynamique complexe et hyper-complexe Ensemble de Mandelbrot, Ensembles Multibrots, Généralisation des ensembles Multibrot aux espaces multicomplexes

Loisirs et intérêts divers

- Plein-air Vélo, marche
- Sports Danse Swing (Lindy Hop et Rockabilly Jive)
- Musique Violon