

2848, rue Laprade app. 1
G1V 1C1, QC
Canada

☎ 819-841-3212

✉ pierre-olivier.parise.1@ulaval.ca

🌐 www.mathopo.com

Pierre-Olivier Parisé

Formation

- 2017-.. **Doctorat en mathématiques**, *Université Laval*, Québec, Canada.
Titre du sujet : Espaces de fonctions holomorphes
Domaine : Analyse Complexe
Directeur de recherche : Thomas Ransford
- 2017 **Maîtrise avec mémoire**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Titre du mémoire : Les ensembles de Mandelbrot tricomplexes généralisés aux polynômes $\eta^p + c$
Domaine : Systèmes dynamiques complexes et multicomplexes
Directeur de recherche : Dominic Rochon
- 2015 **Baccalauréat en mathématiques**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bachelier ès Sciences

Expériences

Expériences en enseignement

- 2014-17 **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.
- 2016 **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 articles, présentations et affiches.
- 2016 **Chargé de cours**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
Cours : Calcul différentiel (2 crédits) et intégral (1 crédit).
- 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.

Expériences en analyse

- 2016 **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.
- 2016 **Cours de 3^{ème} cycle : Analyse Harmonique**, *Université Laval*, Québec, Canada.
Professeur : Thomas Ransford

- 2015 **Cours de 2^{er} cycle : Mesure et Intégration lecture dirigée**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
 Professeur : Dominic Rochon
 Travail de session sous forme de notes de cours.
- Autres expériences et/ou implications**
- 2017/05 **Organisation du 20^{ième} colloque pan-québécois des étudiants de l'Institut des Sciences Mathématiques du Québec**, *Association des étudiant(e)s en mathématiques et informatique (AMI)*, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières.
 Président du comité organisateur.
- 2016-17 **Vice-président aux affaires pédagogiques**, *Association des étudiant(e)s en mathématiques et informatique (AMI)*, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières.
 Organiser des activités académiques, soirées d'étude, sorties pour des conférences. Siéger sur le conseil exécutif de l'association.
- 2016-17 **Représentant étudiant à la maîtrise en mathématiques**, *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. Prendre part au réunion du comité de programme.
- 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.
- 2014-17 **Surveillant-étudiant d'examen**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières.
 Surveillance d'examens dans les cours d'analyse, d'algèbre, de probabilités et de mathématiques appliquées.

Compétences informatiques et langagières

Lang, prog.	Java, Visual Basic	
Logiciels	L ^A T _E X, Maple, Suite Office	
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	<i>Langue maternelle</i>
Anglais	Parlé, lu, écrit	

Bourses

- 2017-2020 **Bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell - doctorat (BESC D)**, *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)*, Canada.
- 2017 **Bourse Corina Reischer**, *Fondation de l'UQTR*, Trois-Rivières, Canada.
 Bourse pour l'excellence du dossier académique.
- 2016-2017 **Programme de bourse pour le deuxième et troisième cycles**, *Fonds de recherches natures et technologies (FQRNT)*, Canada.
- 2016 **Bourse Excellence du département de mathématique et informatique**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.

- 2015 **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.
- 2015-2016 **Bourse d'études supérieures Alexander-Graham-Bell - Maîtrise (BESC M)**, *Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)*, Canada.
- 2015 **Excellence 1er cycle**, *Fondation de l'Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bourse remise pour l'excellence du dossier scolaire.
- 2014-2015 **Bourse d'été de recherche de premier cycle en milieu universitaire**, *CRSNG*, Canada.
Bourse pour l'initiation à la recherche : octroyée aux étés 2014 et 2015.
- 2014 **Bourse d'excellence**, *Fondation de l'Université du Québec*, Trois-Rivières, Canada.
Reconnaissance de l'excellence académique à la grandeur du Québec.
- 2012 **Bourse d'accueil**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Bourse d'accueil pour soutenir les nouveaux étudiants.

Distinctions et Prix

- 2016/12 **Distinctions honorifiques 2^{ième} cycle**, *Université du Québec à Trois-Rivières*, Trois-Rivières, Canada.
Département de mathématique 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

Activités de recherche

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

Articles de revue avec comité de lecture

- 2017 **Pierre-Olivier Parisé, Thomas Ransford & Dominic Rochon**, *Tricomplex Dynamical Systems Generated by Polynomials of Even Degree*, CMSIM, (1) p.38-49.
CHAOS2016 Conference Proceedings
- 2017 **Pierre-Olivier Parisé & Dominic Rochon**, *Tricomplex Dynamical Systems Generated by Polynomials of Odd Degree*, *Fractals*, Vol. 25 (3), 11 p..

- 2015 **Pierre-Olivier Parisé & Dominic Rochon**, *A study of Dynamics of the Tricomplex Polynomial $\eta^p + c$* , Non. Lin. Dyn., Vol. 82 (1) p.157-171.
- Conférences, séminaires et présentations par affiche**
- 2017/07 **Congrès Canadien des étudiant(e)s en Mathématiques**, *Université McGill, Université Concordia, UdeM, UQAM*, Montréal, Canada.
Titre : Brots Without Holes
- 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^{ième} 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

Loisirs et intérêts divers

- Plein-air Vélo, randonnée en forêt et camping
Sport(s) danse *Swing*
Musique Violon