

Jérôme VÉTOIS

Department of Mathematics and Statistics, McGill University
Burnside Hall, 805 rue Sherbrooke Ouest, Bureau 914
Montréal, Québec H3A 0B9, Canada

Tél.: (+1)-514-398-3829

Fax: (+1)-514-398-3899

Email: jerome.vetois@mcgill.ca

Page web: www.math.mcgill.ca/vetois/

Positions occupées

- 2019 – Associate Professor, Université McGill, Montréal, Canada
Membre du Laboratoire d'analyse mathématique du CRM (Unité Mixte Internationale du CNRS, France)
- 2015 – 2019 Assistant Professor, Université McGill, Montréal, Canada
- 2009 – 2015 Maître de conférences, Université de Nice Sophia Antipolis, France
- 2008 – 2009 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche, Université de Cergy-Pontoise, France

Diplômes

- 2017 Habilitation à diriger des Recherches, Université de Nice Sophia Antipolis, France, soutenue le 22 juin 2017
- 2008 Thèse de doctorat, Université de Cergy-Pontoise, France, soutenue le 4 décembre 2008, directeur : Emmanuel Hebey
- 2005 Agrégation de mathématiques

Domaines de recherche

- Équations aux dérivées partielles non linéaires
- Analyse non linéaire sur les variétés

Prépublications

- [39] B. Premoselli et J. Vétois, *Nonexistence of minimizers for the second conformal eigenvalue near the round sphere in low dimensions*, arXiv : 2408.07823.

Articles publiés ou à paraître dans des revues à comité de lecture

- [38] J. Flynn et J. Vétois, *Liouville-type results for the CR Yamabe equation in the Heisenberg group*, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze (à paraître). Prépublication sur arXiv :2310.14048.
- [37] S. Mazumdar et J. Vétois, *Existence results for the higher-order Q -curvature equation*, Calculus of variations and Partial Differential Equations **63** (2024), 151, 29 p.
- [36] J. Vétois, *Uniqueness of conformal metrics with constant Q -curvature on closed Einstein manifolds*, Potential Analysis **61** (2024), no. 3, 485–500.

- [35] J. Vétois, *A note on the classification of positive solutions to the critical p -Laplace equation in \mathbb{R}^n* , *Advanced Nonlinear Studies* **24** (2024), no. 3, 543–552.
- [34] F. Robert et J. Vétois, *Blowing-up solutions for second-order critical elliptic equations: the impact of the scalar curvature*, *International Mathematics Research Notices* **2023** (2023), no. 2, 901–931. Version augmentée sur arXiv:1912.09376.
- [33] B. Premoselli et J. Vétois, *Sign-changing blow-up for the Yamabe equation at the lowest energy level*, *Advances in Mathematics* **410B** (2022), 108769, 50 p.
- [32] B. Premoselli et J. Vétois, *Stability and instability results for sign-changing solutions to second-order critical elliptic equations*, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* **167** (2022), 257–293.
- [31] L. Martinazzi, P.-D. Thizy et J. Vétois, *Sign-changing blow-up for the Moser–Trudinger equation*, *Journal of Functional Analysis* **282** (2022), no. 2, 109288, 85 p.
- [30] S. Mazumdar et J. Vétois, *Non-synchronized solutions to nonlinear elliptic Schrödinger systems on a closed Riemannian manifold*, *Discrete and Continuous Dynamical Systems* **42** (2022), no. 11, 5273–5287.
- [29] J. Vétois, *Convergence result and blow-up examples for the Guan–Li mean curvature flow on warped product spaces*, *Communications in Analysis and Geometry* **29** (2021), no. 8, 1917–1935.
- [28] S. Shakerian et J. Vétois, *Sharp pointwise estimates for weighted critical p -Laplace equations*, *Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications* **206** (2021), 112236, 18 p.
- [27] F. C. Cîrstea, F. Robert et J. Vétois, *Examples of sharp asymptotic profiles of singular solutions to an elliptic equation with a sign-changing non-linearity*, *Mathematische Annalen* **375** (2019), no. 3–4, 1193–1230.
- [26] B. Premoselli et J. Vétois, *Compactness of sign-changing solutions to scalar curvature-type equations with bounded negative part*, *Journal of Differential Equations* **266** (2019), no. 11, 7416–7458.
- [25] J. Vétois, *Decay estimates and symmetry of finite energy solutions to elliptic systems in \mathbb{R}^n* , *Indiana University Mathematics Journal* **68** (2019), no. 3, 663–696.
- [24] J. Vétois et S. Wang, *Infinitely many solutions for cubic nonlinear Schrödinger equations in dimension four*, *Advances in Nonlinear Analysis* **8** (2019), no. 1, 715–724.
- [23] P.-D. Thizy et J. Vétois, *Positive clusters for smooth perturbations of a critical elliptic equation in dimensions four and five*, *Journal of Functional Analysis* **275** (2018), no. 1, 170–195.
- [22] J. Vétois, *A priori estimates and application to the symmetry of solutions for critical p -Laplace equations*, *Journal of Differential Equations* **260** (2016), no. 1, 149–161.
- [21] O. Druet, E. Hebey et J. Vétois, *Static Klein–Gordon–Maxwell–Proca systems in 4-dimensional closed manifolds II*, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* **713** (2016), 149–179.

- [20] J. Vétois, *Decay estimates and a vanishing phenomenon for the solutions of critical anisotropic equations*, *Advances in Mathematics* **284** (2015), 122–158.
- [19] F. Robert et J. Vétois, *Sign-changing solutions to elliptic second order equations : glueing a peak to a degenerate critical manifold*, *Calculus of variations and Partial Differential Equations* **54** (2015), no. 1, 693–716.
- [18] F. C. Cîrstea et J. Vétois, *Fundamental solutions for anisotropic elliptic equations : existence and a priori estimates*, *Communications in Partial Differential Equations* **40** (2015), no. 4, 727–765.
- [17] J. Vétois, *Continuity and injectivity of optimal maps*, *Calculus of variations and Partial Differential Equations* **52** (2015), no. 3, 587–607.
- [16] F. Robert et J. Vétois, *Examples of non-isolated blow-up for perturbations of the scalar curvature equation*, *Journal of Differential Geometry* **98** (2014), no. 2, 349–356.
- [15] P. Esposito, A. Pistoia et J. Vétois, *The effect of linear perturbations on the Yamabe problem*, *Mathematische Annalen* **358** (2014), no. 1–2, 511–560.
- [14] F. Robert et J. Vétois, *Sign-changing blow-up for scalar curvature type equations*, *Communications in Partial Differential Equations* **38** (2013), no. 8, 1437–1465.
- [13] A. Pistoia et J. Vétois, *Sign-changing bubble towers for asymptotically critical elliptic equations on Riemannian manifolds*, *Journal of Differential Equations* **254** (2013), no. 11, 4245–4278.
- [12] P. Esposito, A. Pistoia et J. Vétois, *Blow-up solutions for linear perturbations of the Yamabe equation*, *Concentration Analysis and Applications to PDE (ICTS Workshop, Bangalore, 2012)*, *Trends in Mathematics*, Birkhäuser/Springer Basel, 2013, 29–47.
- [11] F. Robert et J. Vétois, *A general theorem for the construction of blowing-up solutions to some elliptic nonlinear equations via Lyapunov-Schmidt's finite-dimensional reduction*, *Concentration Analysis and Applications to PDE (ICTS Workshop, Bangalore, 2012)*, *Trends in Mathematics*, Birkhäuser/Springer Basel, 2013, 85–116.
- [10] J. Vétois, *Strong maximum principles for anisotropic elliptic and parabolic equations*, *Advanced Nonlinear Studies* **12** (2012), no. 1, 101–114.
- [9] J. Vétois, *Existence and regularity for critical anisotropic equations with critical directions*, *Advances in Differential Equations* **16** (2011), no. 1/2, 61–83.
- [8] J. Vétois, *The blow-up of critical anisotropic equations with critical directions*, *NoDEA Nonlinear Differential Equations and Applications* **18** (2011), no. 2, 173–197.
- [7] O. Druet, E. Hebey et J. Vétois, *Bounded stability for strongly coupled critical elliptic systems below the geometric threshold of the conformal Laplacian*, *Journal of Functional Analysis* **258** (2010), no. 3, 999–1059.
- [6] J. Vétois, *Asymptotic stability, convexity, and Lipschitz regularity of domains in the anisotropic regime*, *Communications in Contemporary Mathematics* **12** (2010), no. 1, 35–53.

- [5] J. Vétois, *A priori estimates for solutions of anisotropic elliptic equations*, *Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications* **71** (2009), no. 9, 3881–3905.
- [4] A. M. Micheletti, A. Pistoia et J. Vétois, *Blow-up solutions for asymptotically critical elliptic equations on Riemannian manifolds*, *Indiana University Mathematics Journal* **58** (2009), no. 4, 1719–1746.
- [3] A. El Hamidi et J. Vétois, *Sharp Sobolev asymptotics for critical anisotropic equations*, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* **192** (2009), no. 1, 1–36.
- [2] E. Hebey et J. Vétois, *Multiple solutions for critical elliptic systems in potential form*, *Communications on Pure and Applied Analysis* **7** (2008), no. 3, 715–741.
- [1] J. Vétois, *Multiple solutions for nonlinear elliptic equations on compact Riemannian manifolds*, *International Journal of Mathematics* **18** (2007), no. 9, 1071–1111.

Exposés sur invitation dans des séminaires ou des conférences
--

J’ai arrêté autant que possible de voyager en avion afin de réduire mon empreinte écologique.

- 2024 Séminaire d’algèbre et de géométrie, Université du Nouveau-Mexique, Albuquerque, États-Unis (en ligne, 20 mars 2024)
- 2023 Colloque de mathématique, Université Howard, Washington, États-Unis (en ligne, 13 oct. 2023)
- 2022 Séminaire d’analyse géométrique, IIT Bombay, Mumbai (en ligne, 24 nov. 2022)
Séminaire d’analyse, CRM, Montréal, Canada (11 nov. 2022)
Symposium international sur les EDP et l’analyse géométrique, Université de Mumbai (en ligne, 19 mars 2022)
Séminaire virtuel sur les inégalités fonctionnelles et leurs applications, co-organisé par J. Flynn (Université du Connecticut), N. Lam (Université Memorial de Terre-Neuve), J. Li (Université Brown) et G. Lu (Université du Connecticut) (en ligne, 7 mars 2022)
- 2021 Atelier sur les équations aux dérivées partielles non linéaires elliptiques et paraboliques, CIRM, Levice Terme (en ligne, 12 oct. 2021)
Réunion d’été du 75^e anniversaire de la Société mathématique du Canada, session d’analyse géométrique, Université d’Ottawa (en ligne, 8 juin 2021)
- 2019 Réunion d’hiver de la Société mathématique du Canada, session d’analyse géométrique et de relativité générale, Toronto, Canada (8 déc. 2019)
Séminaire d’EDP, Université Brown, Providence, États-Unis (6 déc. 2019)
Atelier sur les EDP non linéaires géométriques, Station de recherche internationale de Banff, Canada (9 mai 2019)
- 2018 Séminaire EDP-analyse, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1, France (9 oct. 2018)
Séminaire de géométrie différentielle, physique mathématique et EDP, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver, Canada (6 mars 2018)

- 2017 Rencontre de sections d'automne de l'AMS, session sur les équations elliptiques non linéaires différentielles et intégrales, Université de Californie, Riverside, États-Unis (4 nov. 2017)
- Atelier sur les équations aux dérivées partielles du deuxième ordre, en l'honneur du 40^e anniversaire du livre de Gilbarg et Trudinger, MATRIX, Melbourne, Australie (23 oct. 2017)
- Atelier sur les propriétés géométriques des EDP locales et non locales, Station de recherche internationale de Banff, Oaxaca, Mexico (25 mai 2017)
- Séminaire d'EDP, Université de Lorraine, Metz, France (3 mars 2017)
- Rencontre France–Italie en analyse géométrique, Centro di Ricerca Matematica Ennio de Giorgi, Pise, Italie (22 févr. 2017)
- 2016 Conférence internationale sur les équations aux dérivées partielles en l'honneur du 70^e anniversaire du Professeur Norman Dancer, Université de Nouvelle-Angleterre, Armidale, Australie (22 nov. 2016)
- Réunion d'été de la Société mathématique du Canada, session EDP, Université de l'Alberta, Edmonton, Canada (26 juin 2016)
- Séminaire de géométrie et topologie, CIRGET, Montréal, Canada (26 févr. 2016)
- Colloque des sciences mathématiques du Québec, CRM, Montréal, Canada (29 janv. 2016)
- 2015 Séminaire Geometric CORP, Domaine de Seillac, France (17 sept. 2015)
- 17^e rencontre mathématique de Rouen, Université de Rouen, France (18 juin 2015)
- Séminaire d'analyse harmonique, Université Paris-Sud, Orsay, France (12 janv. 2015)
- Séminaire d'analyse, Université McGill, Montréal, Canada (5 janv. 2015)
- 2014 8^e convention mathématique de l'Australie et la Nouvelle Zélande, session d'analyse harmonique et EDP, Université de Melbourne, Australie (8 déc. 2014)
- Séminaire d'EDP et d'analyse, Institut des sciences mathématiques de l'Université nationale australienne, Canberra, Australie (18 nov. 2014)
- Séminaire d'EDP, Université de Sydney, Australie (20 oct. 2014)
- Workshop inter-équipes du Laboratoire J.A. Dieudonné, Lac de Côme, Italie (24 sept. 2014)
- Séminaire régional commun d'analyse géométrique, CIRM, Marseille, France (6 sept. 2014)
- 12^e Colloque franco-roumain de mathématiques appliquées, session d'analyse, Université de Lyon, France (25 août 2014)
- 5th IST-IME Meeting, Université de São Paulo, Brésil (1^{er} août 2014)
- 2013 Séminaire d'EDP, Université de Wollongong, Australie (3 sept. 2013)
- Séminaire d'EDP, Université de Sydney, Australie (2 sept. 2013)
- Séminaire d'EDP et d'analyse, Institut des sciences mathématiques de l'Université nationale australienne, Canberra, Australie (27 août 2013)

- 2012 Série de six cours sur les équations de type courbure scalaire, Centre de mathématiques appliquées de l'Institut Tata de recherche fondamentale (TIFR), Bangalore, Inde (nov. – déc. 2012)
- Séminaire du programme Géométrie conforme et Kählerienne, Institut Henri Poincaré, Paris, France (14 nov. 2012)
- Atelier sur les tendances récentes en analyse géométrique et non-linéaire, Station de recherche internationale de Banff, Canada (7 août 2012)
- Séminaire d'EDP, Université de Sydney, Australie (28 mai 2012)
- Atelier sur les injections co-compactes, profils de décomposition et applications aux EDP, Centre de mathématiques appliquées de l'Institut Tata de recherche fondamentale (TIFR), Bangalore, Inde (6 janv. 2012)
- 2011 Séminaire de géométrie différentielle, Institut Élie Cartan, Université Henri Poincaré, Nancy, France (29 nov. 2011)
- Atelier sur les équations différentielles non-linéaires, Pienza, Italie (7 nov. 2011)
- Séminaire d'EDP, Université de Sydney, Australie (9 mai 2011)
- Séminaire d'EDP et d'analyse, Institut des sciences mathématiques de l'Université nationale australienne, Canberra, Australie (22 mars 2011)
- Journées nanciennes de géométrie, Institut Élie Cartan, Université Henri Poincaré, Nancy, France (18 janv. 2011)
- 2010 Séminaire d'analyse, Université de Rome La Sapienza, Italie (8 nov. 2010)
- Séminaire de théorie spectrale et géométrie, Institut Fourier, Université Joseph Fourier, Grenoble, France (14 oct. 2010)
- Séminaire régional commun d'analyse géométrique, CIRM, Marseille, France (24 sept. 2010)
- Séminaire d'EDP, Université Brown, Providence, États-Unis (30 avril 2010)
- 2009 Séminaire d'analyse, Université McGill, Montréal, Canada (13 juil. 2009)
- Conférence en analyse géométrique et non-linéaire, Université de Cergy-Pontoise, France (26 mai 2009)
- Rencontre AGM-LAGA, Université Paris 13, France (6 avril 2009)
- Séminaire d'EDP, Université de Rouen, France (26 mars 2009)
- Conférence sur les aspects géométriques des EDP, CIRM, Marseille, France (2 mars 2009)
- Séminaire d'EDP, Université Brown, Providence, États-Unis (20 févr. 2009)
- 2008 Séminaire de géométrie et analyse, Université de Nice Sophia Antipolis, France (3 avril 2008)
- 2007 Séminaire EDP, Université de Rome La Sapienza, Italie (22 nov. 2007)
- Séminaire EDP et applications, Université de Poitiers, France (25 oct. 2007)
- Séminaire du laboratoire MIA, Université de La Rochelle, France (14 mars 2007)

Organisation de séminaires et de conférences

- | | |
|-------------|---|
| Depuis 2015 | Co-organisateur du séminaire d'analyse géométrique, Université McGill |
| 2024 | Co-organisateur des Conférences Nirenberg du CRM en analyse géométrique, CRM, Montréal |
| 2024 | Co-organisateur d'un atelier sur l'analyse des singularités géométriques, CRM, Montréal (13 – 17 mai 2024) |
| 2021 | Co-organisateur de l'atelier sur les méthodes de théorie du potentiel en équations aux dérivées partielles, Station de recherche internationale de Banff, Canada (en ligne, 6 – 10 sept. 2021) |
| | Co-organisateur de la session Analyse non linéaire sur les variétés de la Réunion d'été du 75 ^e anniversaire de la Société mathématique du Canada, Université d'Ottawa (en ligne, 7 – 11 juin 2021) |
| 2018 | Co-organisateur de la session EDP géométriques et non linéaires de la 12 ^e Conférence AIMS sur les systèmes dynamiques, les équations différentielles et leurs applications, Taipei, Taiwan (5 – 6 juil. 2018) |
| | Co-organisateur d'un atelier sur l'analyse géométrique, CRM, Montréal (12 – 16 mars 2018) |
| 2017 | Co-organisateur de la session EDP non linéaires du Congrès Mathématique des Amériques, Université McGill (25 – 26 juil. 2017) |
| 2014 | Co-organisateur de la Rencontre niçoise d'analyse géométrique, en l'honneur du 60 ^e anniversaire du Professeur Philippe Delanoë, Université de Nice Sophia Antipolis, France (2 – 4 juin 2014) |
| 2009 – 2013 | Co-organisateur du séminaire de géométrie et analyse, Université de Nice Sophia Antipolis, France |

Subventions de recherche

- | | |
|-------------|---|
| 2022 – 2027 | Subvention à la découverte CRSNG accordée pour le projet : Analyse et applications de problèmes non linéaires avec manque de compacité ; 21K\$ par an accordés pour une période de cinq ans |
| 2016 – 2022 | Subvention à la découverte CRSNG accordée pour le projet : Existence et non-existence de solutions explosives pour des équations elliptiques non linéaires issues de la physique et de la géométrie ; 18K\$ par an accordés pour une période de cinq ans, prolongée d'une année |
| 2015 – 2018 | Fonds de démarrage : 40K\$ accordés par l'université McGill pour une période de trois ans |
| 2009 – 2012 | Subvention ANR-Blanc accordée pour le projet : Phénomène de concentration en analyse géométrique ; 150K€ accordés à sept chercheurs de différentes universités françaises pour une période de trois ans. Les coordinateurs de ce projet étaient Emmanuel Hebey et Frank Pacard. |

Mentorat de chercheurs postdoctoraux

2022 – 2024 Joshua Flynn, Université McGill
 2018 – 2019 Saikat Mazumdar, Université McGill
 2016 – 2018 Rohit Jain, Université McGill

Supervision d'étudiants de doctorat
--

2020 – Edward Chernysh, Université McGill
 2017 – 2022 Vladimir Sicca Gonçalves, Université McGill
 2015 – 2019 Shaodong Wang, Université McGill

Supervision d'étudiants de maîtrise
--

2024 – Hugh Johnston, Université McGill
 2022 – 2024 Samuel Zeitler, Université McGill
 Été 2023 Julien Guerin, ENS Paris-Saclay (stage de recherche de 3 mois)
 2020 – 2022 Marc-Andrew Lavigne, Université McGill
 2018 – 2020 Edward Chernysh, Université McGill
 2017 – 2020 Hilton Maurer, Université McGill
 Été 2016 David Michel, ENS Rennes (stage de recherche de 3 mois)

Supervision d'étudiants de premier cycle et de cycle pré-universitaire

Été 2024 Connor Campbell, Université McGill
 Étés 2023 et 2024 Simon Chen, Université McGill
 Été et automne 2022 Zehai Wen, Université McGill
 Hiver et été 2021 Yuxiu Zhang, Université McGill
 Hiver 2020 Jack Richter-Powell, Université McGill
 Automne 2019 Daniela Breitman, Université McGill
 Été 2019 Lydia Mezrag, Université McGill
 Été 2019 Huangchen Zhou, Université McGill
 Hiver 2019 Sia Ham et Yanting Zhou, Collège Marianopolis
 Automne 2018 Julian Osorio, Université McGill
 Étés 2017 et 2018 Samuel Desrochers, Université McGill
 Étés 2016 et 2017 Edward Chernysh, Université McGill

Évaluation d'étudiants de maîtrise et de doctorat
--

2024 Membre du jury de la thèse de doctorat de Mehrdad Najafpour, Département de mathématiques, Université du Québec à Montréal (oct. 2024)

- Rapporteur pour la thèse de maîtrise de Mike Huang, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (juin 2024)
- 2023 Rapporteur pour la thèse de doctorat de Ramya Dutta, Institut Tata de recherche fondamentale (TIFR), Bangalore, Inde (sept. 2023)
- Rapporteur pour la thèse de maîtrise de Huangchen Zhou, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (mars 2023)
- 2021 Président du jury et rapporteur pour la thèse de doctorat de Hussein Mesmar, Institut Élie Cartan, Université de Lorraine, Nancy, France (déc. 2021)
- Rapporteur pour la thèse de doctorat de Fengrui Yang, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (avril 2021)
- 2020 Rapporteur pour la thèse de maîtrise de Bartosz Syroka, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (mars 2020)
- Rapporteur pour la thèse de maîtrise de Peter Yuen, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (mars 2020)
- 2019 Membre du jury de la thèse de doctorat de Mahdi Ammar, Département de mathématiques, Université du Québec à Montréal (juin 2019)
- 2018 Rapporteur pour la thèse de doctorat de Janine Bachrachas, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (juin 2018)
- Rapporteur pour la thèse de doctorat de Mikhail Karpukhin, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (mai 2018)
- 2015 Membre du jury de la thèse de doctorat d'Alexandra Tcheng, Département de mathématiques et de statistiques, Université McGill (sept. 2015)

Activités de services au Département de mathématiques et de statistiques de l'Université McGill
--

- 2022 – Directeur des études de cycles supérieurs
- 2019 – 2021 Membre du comité pour les études de premier cycle
- 2017 – 2019 Membre du comité pour les études de cycles supérieurs
- 2017 – 2018 Président des jurys d'examens oraux préliminaires du doctorat
- 2016 – 2018 Membre du comité pour les nominations et les procédures
- 2015 – 2017 Membre du comité pour les études de premier cycle

Autres activités de services à l'Université McGill

- 2024 – Membre du comité de sélection du programme de bourses d'études supérieures du Canada au niveau de la maîtrise
- 2023 – Membre du conseil des études de cycles supérieurs et postdoctorales
- 2020 – 2023 Agent disciplinaire, Faculté des sciences

Activités de rapporteur

- **Rapporteur pour des revues internationales, notamment les suivantes** : Advances in Calculus of Variations, Advanced Nonlinear Studies, Advances in Differential Equations, Advances in Nonlinear Analysis, Advances in Mathematics, Analysis & PDE, Annales de l'Institut Henri Poincaré, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Annali di Matematica Pura ed Applicata, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, Canadian Journal of Mathematics, Communications in Contemporary Mathematics, Communications on Pure and Applied Analysis, Complex Variables and Elliptic Equations, Differential Equations & Applications, Differential Geometry and its Applications, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Duke Mathematical Journal, Indiana University Mathematics Journal, International Mathematics Research Notices, Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, Journal für die reine und angewandte Mathematik Journal of Differential Equations, Journal of Differential Equations, Journal of Functional Analysis, Journal of Geometric Analysis, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Nonlinear Science, Journal of the European Mathematical Society, Journal of the London Mathematical Society, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Mathematische Annalen, Nonlinear Analysis : Theory, Methods & Applications, Nonlinear Differential Equations and Applications, Pacific Journal of Mathematics, Potential Analysis, Proceedings of the American Mathematical Society, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Publications Mathématiques de l'IHÉS, Pure and Applied Mathematics Quarterly, SIAM Journal on Mathematical Analysis, Transactions of the American Mathematical Society, Tunisian Journal of Mathematics
- **Rapporteur pour des demandes de subventions auprès des organismes suivants** : Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), Commission nationale de recherche scientifique et technique du Chili (CONICYT), Université de Rome La Sapienza

Expérience d'enseignement

À l'Université McGill

Hiver 2025	MATH 255 : Analyse 2 (niveau <i>honours</i>)
Automne 2024	MATH 580 : EDP avancées 1 (niveau maîtrise)
Automne 2023	MATH 580 : EDP avancées 1 (niveau maîtrise)
Automne 2023	MATH 454 : Analyse 3 (niveau <i>honours</i>)
Automne 2022	MATH 564 : Analyse réelle avancée 1 (niveau maîtrise)
Hiver 2022	MATH 455 : Analyse 4 (niveau <i>honours</i>)
Hiver 2021	MATH 222 : Calcul 3 (niveau <i>major</i>)
Automne 2020	MATH 454 : Analyse 3 (niveau <i>honours</i>)
Automne 2020	MATH 264 : Calcul avancé pour les ingénieurs (niveau <i>major</i>)
Hiver 2020	MATH 249 : Variables complexes (niveau <i>honours</i>)

Automne 2019 MATH 242 : Analyse 1 (niveau *major*)
 Automne 2019 MATH 454 : Analyse 3 (niveau *honours*)
 Hiver 2019 MATH 455 : Analyse 4 (niveau *honours*)
 Automne 2018 MATH 242 : Analyse 1 (niveau *major*)
 Hiver 2018 MATH 455 : Analyse 4 (niveau *honours*)
 Automne 2017 MATH 242 : Analyse 1 (niveau *major*)
 Automne 2016 MATH 580 : EDP avancées 1 (niveau maîtrise)
 Automne 2016 MATH 254 : Analyse 1 (niveau *honours*)
 Hiver 2016 MATH 249 : Variables complexes (niveau *honours*)
 Automne 2015 MATH 580 : EDP avancées 1 (niveau maîtrise)

À l'Université de Nice Sophia Antipolis

Hiver 2015 Techniques quantitative appliquées (cours magistral et séances d'exercices)
 Hiver 2015 Modélisation (cours magistral et séances d'exercices)
 Hiver 2014 Techniques quantitative appliquées (cours magistral et séances d'exercices)
 Automne 2013 Calcul différentiel (séances d'exercices)
 Hiver 2013 Techniques quantitative appliquées (cours magistral et séances d'exercices)
 Hiver 2012 Techniques quantitative appliquées (cours magistral et séances d'exercices)
 Automne 2011 Analyse (cours magistral et séances d'exercices)
 Automne 2010 Analyse (cours magistral et séances d'exercices)
 Automne 2010 Statistiques (séances d'exercices)
 Automne 2009 Analyse (cours magistral et séances d'exercices)
 Automne 2009 Statistiques (séances d'exercices)

À l'Université de Cergy-Pontoise

Automne 2008 Méthodes variationnelles (séances d'exercices)
 Automne 2008 Analyse dans \mathbb{R}^n (séances d'exercices)
 De 2005 à 2008 Mathématiques pour les Sciences (séances d'exercices)