

Mathieu Quesnel-Vallières, Ph.D.
mathieu.quesnel-vallieres@usherbrooke.ca

DOMAINES D'EXPERTISE

Biologie de l'ARN, transcriptomique, cancer, immunologie, neuroscience,
biologie développementale

ÉDUCATION ET FORMATION

Professeur adjoint Département d'immunologie et de biologie cellulaire Université de Sherbrooke	09/2023-présent
Stage postdoctoral Laboratoires de Dre Kristen Lynch, Dr Yoseph Barash et Dr Andrei Thomas-Tikhonenko Department of Biochemistry and Biophysics et Department of Genetics University of Pennsylvania <i>"Exploring transcriptomic signatures in myeloid and lymphoid malignancies"</i>	01/2018-08/2023
Stage postdoctoral Laboratoires de Dr Benjamin Blencowe et Dre Sabine Cordes Donnelly Centre et Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute University of Toronto <i>"Implications of a program of alternative splicing in autism spectrum disorders"</i>	06/2017-08/2017
Ph.D. Department of Molecular Genetics University of Toronto Directeurs de recherche: Dr Benjamin Blencowe et Dre Sabine Cordes <i>"Investigating the functions of a neural-specific splicing regulator in the developing and adult mammalian nervous system."</i>	01/2011-05/2017
Rotations de Ph.D. Department of Molecular Genetics University of Toronto	08/2010-12/2010
Stage du Summer Institute in Taiwan Institute of Cellular and Organismic Biology Academia Sinica, Taipei Directeur de recherche: Dr Jen-Leih Wu	06/2009-09/2009
M.Sc. Département de Microbiologie et Immunologie Université de Montréal Directeur de recherche: Dr Hugo Soudeyns <i>« Développement de lignées de poissons zébrés transgéniques pour l'étude du rôle de la protéine F dans la pathogenèse de l'hépatite C »</i>	09/2007-06/2010

Stage de recherche

05/2007-08/2007

Département de Microbiologie et Immunologie

Université de Montréal

Directeur de recherche: Dr Hugo Soudeyns

« *Caractérisation in vitro du rôle de la protéine F du virus de l'hépatite C* »**Stage de recherche**

05/2006-08/2006

Département de Microbiologie et Immunologie

Université de Montréal

Directeur de recherche: Dr Hugo Soudeyns

« *Caractérisation de formes recombinantes du VIH-1 dans une cohorte anténatale* »**B.Sc. Honor**

09/2004-04/2007

Département de Microbiologie et Immunologie

Université de Montréal

Directeur de recherche: Dr Hugo Soudeyns

« *Influence du traitement à l'interféron alpha sur l'évolution des quasiespèces du virus de l'hépatite C chez l'enfant co-infecté avec les virus du VHC et du VIH-1* »**PUBLICATIONS ÉVALUÉES PAR LES PAIRS****Manuscripts en révision**

Quesnel-Vallières M, Schultz DC, Orlenko A, Lo Y, Moore J, Ritchie M, Roth D, Carroll M, Barash Y, Lynch KW, Cherry S; Trametinib sensitivity is defined by a myeloid differentiation profile in acute myeloid leukemia. [*en révision*]

Torres-Diz M, Reglero C, Falkenstein C, Castro A, Hayer K, Radens C, **Quesnel-Vallières M**, Ang Z, Sehgal P, Li M, Barash Y, Tasian S, Ferrando A, Thomas-Tikhonenko A; A Novel Aberrantly Spliced Gain-of-Function NT5C2 Isoform Contributes to Thiopurine Resistance in Acute Lymphoblastic Leukemia. [*en révision*]

bioRxiv: <https://doi.org/10.1101/2023.09.14.557413>

Liu X, Devadiga SA, Stanley RF, Morrow R, Janssen K, **Quesnel-Vallières M**, Pomp O, Moverley AA, Li C, Skuli N, Carroll MP, Huang J, Wallace DC, Lynch KW, Abdel-Wahab O, Klein PS; Targeting mitophagy in SRSF2 mutant hematologic malignancies. [*en révision*]

Articles publiés

Quesnel-Vallières M, Jewell S, Lynch KW, Thomas-Tikhonenko A, Barash Y (2024) MAJIQlopedia: an encyclopedia of RNA splicing variations in human tissues and cancer. *Nucleic Acids Res.* 52:D213-D221.

Liu X, Jones WD, **Quesnel-Vallières M**, Devadiga SA, Lorent K, Valvezan AJ, Myers RL, Li N, Lengner CJ, Barash Y, Pack M, Klein PS (2023) The tumor suppressor adenomatous polyposis coli (APC) is required for cranial neural crest migration in zebrafish. *J Dev Biol.* 11:29.

Wang D, **Quesnel-Vallières M**, Jewell P, Elzubeir M, Lynch KW, Thomas-Tikhonenko A, Barash Y (2023) A Bayesian model for unsupervised detection of alternative splicing based subtypes in heterogeneous cancers. *Nature Communications.* 14:63.

Pearl NJ, Hwang JY, **Quesnel-Vallières M**, Sears MJ, Yang Y, Stoilov P, Barash Y, Park JW, Carstens RP (2022) The Global Protein-RNA Interaction map of Epithelial Splicing Regulatory Protein

1 defines a post-transcriptional program that is essential for epithelial cell function. *iScience*. 25:105205.

Peart NJ, Johnson TA, Lee S, Sears MJ, Yang F, **Quesnel-Vallières M**, Feng H, Recinos Y, Barash Y, Zhang C, Hermann BP, Wang PJ, Geyer CB*, Carstens RP (2022) The germ cell-specific RNA binding protein RBM46 is essential for spermatogonia differentiation in mice. *PLoS Genetics*. 18:e1010416.

Cortés-López M, Schulz L, Enculescu M, Paret C, Spiekermann B, Busch A, Orekhova A, Kielisch F, **Quesnel-Vallières M**, Torres-Diz M, Faber J, Barash Y, Thomas-Tikhonenko A, Zarnack K, Legewie S, König J (2022) High-throughput mutagenesis identifies mutations and RNA-binding proteins controlling CD19 splicing and CART-19 therapy resistance. *Nature Communications*. 13:5570.

Wakabayashi A, Kihui M, Sharma M, Thrasher AJ, Saari MS, **Quesnel-Vallières M**, Abdulmalik O, Chou ST, Peslak SA, Khandros E, Keller CA, Giardine BM, Hardison RC, Shi J, Blobel GA (2022) Identification and characterization of RBM12 as a novel regulator of fetal hemoglobin expression. *Blood Adv*. 2022007904.

Jha A*#, **Quesnel-Vallières M***, Thomas-Tikhonenko A, Lynch KW, Barash Y# (2022) Identifying common transcriptome signatures of cancer by interpreting deep learning models. *Genome Biology*. 23:117.

* contribution égale; # auteurs à qui adresser la correspondance

Zheng S, Gillespie E, Naqvi A, Hayer K, Ang Z, Torres-Diz M, **Quesnel-Vallières M**, Hottman D, Bagashev A, Chukinas J, Asnani M, Shraim R, Schmidt C, Taylor DM, Rheingold S.R, O'Brien MM, Singh N, Lynch K.W, Ruella M, Barash Y, Tasian SK, Thomas-Tikhonenko A (2022) Modulation of CD22 protein expression in childhood leukemia by pervasive splicing aberrations: implications for CD22-directed immunotherapies. *Blood Cancer Discovery*. 3:103-115.

Article souligné dans un Spotlight dans Blood Cancer Discovery et gagnant du Blood Cancer Discovery Award for Outstanding Journal Article

Rivera O.D, Mallory MJ, **Quesnel-Vallières M**, Schultz D.C, Carroll M, Barash Y, Cherry S, Lynch K.W. (2021) Alternative splicing redefines landscape of commonly mutated genes in acute myeloid leukemia. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 118:e2014967118.

Barbieri E, Hill C, **Quesnel-Vallières M**, Zucco AJ, Barash Y, Gardini A (2020) Rapid and scalable profiling of nascent RNA with fastGRO. *Cell Reports*. 33:108373.

Gonatopoulos-Pournatzis T, Niibori R, Salter EW, Weatheritt RJ, Tsang B, Farhangmehr S, Liang X, Braunschweig U, Roth J, Zhang S, Henderson T, Sharma E, **Quesnel-Vallières M**, Permanyer J, Maier S, Georgiou J, Irimia M, Sonenberg N, Forman-Kay JD, Gingras AC, Collingridge GL, Woodin MA, Cordes SP, Blencowe BJ (2020) Autism-misregulated eIF4G microexons control synaptic translation and higher order cognitive functions. *Molecular Cell*. 77:1176-1192.

Fiordaliso SK, Iwata-Otsubo A, Ritter AL, **Quesnel-Vallières M**, Fujiki K, Nishi E, Hancarova M, Miyake N, Morton JEV, Lee S, Hackmann K, Bando M, Masuda K, Nakato R, Arakawa M, Bhoj E, Li D, Hakonarson H, Takeda R, Harr M, Keena B, Zackai EH, Okamoto N, Mizuno S, Ko JM, Valachova A, Prchalova D, Vlckova M, Pippucci T, Seiler C, Choi M, Matsumoto N, Di Donato N, Barash Y, Sedlacek Z, Shirahige K, Izumi K (2019) Missense mutations in NKAP cause a disorder of transcriptional regulation characterized by marfanoid habitus and cognitive impairment. *American Journal of Human Genetics*. 105:987-995.

Quesnel-Vallières M[#], Weatheritt RJ, Cordes SP[#], and Blencowe BJ[#] (2019) Autism Spectrum Disorder: Insights into convergent mechanisms from transcriptomics. *Nature Reviews Genetics*. 20:51-63.

[#] auteurs à qui adresser la correspondance

Article de couverture de ce numéro du Nature Reviews Genetics

Tapial J, Ha KCH, Sterne-Weiler T, Gohr A, Braunschweig U, Hermoso-Pulido A, **Quesnel-Vallières M**, Permanyer J, Sodaei R, Marquez Y, Cozzuto L, Wang X, Gómez-Velázquez M, Rayon T, Manzanares M, Ponomarenko J, Blencowe BJ, and Irimia M (2017) An atlas of alternative splicing profiles and functional associations reveals new regulatory programs and genes that simultaneously express multiple major isoforms. *Genome Research*. 27:1759-1768.

Quesnel-Vallières M, Dargaei Z, Irimia M, Gonatopoulos-Pournatzis T, Ip J, Wu M, Sterne-Weiler T, Nakagawa S, Woodin MA, Blencowe BJ, and Cordes SP (2016) Misregulation of an activity-dependent splicing network as a common mechanism underlying autism spectrum disorders. *Molecular Cell*. 64: 1023-1034.

Article couvert par les média nationaux et internationaux, incluant The Globe and Mail, The Independent, ABC (journal) et The Scientist

Quesnel-Vallières M, Irimia M, Cordes SP, and Blencowe BJ (2015) Essential roles for the splicing regulator nSR100/SRRM4 during nervous system development. *Genes & Development*. 29:746-759.

Irimia M, Weatheritt RJ, Ellis J, Parikshak NN, Gonatopoulos-Pournatzis T, Babor M, **Quesnel-Vallières M**, Tapial J, Raj B, O'Hanlon D, Barrios-Rodiles M, Sternberg MJ, Cordes SP, Roth FP, Wrana JL, Geschwind DH, and Blencowe BJ (2014) A highly conserved program of neuronal microexons is misregulated in autistic brains. *Cell*. 159:1511-1523.

Article souligné dans un Preview dans Cell, un Editor's Choice dans Science et un Research Highlights dans Nature Genetics, et couvert par les média nationaux et internationaux, incluant le Toronto Star et the Scientist

Larouche A, Gaëtan G, El-Bilali N, **Quesnel-Vallières M**, Martin SR, Alvarez F, Shoukry NH, and Soudeyns H (2012) Seronegative Hepatitis C Virus infection in a child infected via mother-to-child transmission. *Journal of Clinical Microbiology*. 50:2515-2519.

Quesnel-Vallières M, Kouzayha I, Tran E, Barry I, Lasgi C, Méridol N, Monteil V, Ransy DG, Boucher M, Lapointe N, and Soudeyns H (2011) Novel HIV-1 recombinant forms in antenatal cohort, Montreal, Quebec, Canada. *Emerging Infectious Diseases*. 17:271-274.

Quesnel-Vallières M, Lemay M, Lapointe N, Martin SR, and Soudeyns H (2008) HCV quasispecies evolution during treatment with interferon alfa-2b and ribavirin in two children coinfecting with HCV and HIV-1. *Journal of Clinical Virology*. 43:236-240.

BOURSES ET PRIX

Financement

Concours relève en génomique – Santé humaine

01/2024-12/2024

Génome Québec

Can\$ 25,000 in services

Bourse pour la relève scientifique

09/2022-08/2025

Société de recherche sur le cancer

Can\$ 50,000 stage postdoctoral/1 an

Can\$ 120,000 subvention de fonctionnement/2 ans

Bourses

Ontario Graduate Scholarship 01/2016-12/2016
Can\$ 15,000

Ontario Graduate Scholarship 09/2014-08/2015
Can\$ 15,000

Bourses d'études supérieures du Canada au doctorat 05/2011-06/2014
 Frederick Banting et Charles Best
Instituts de Recherche en Santé du Canada
Can\$ 90,000 + Can\$ 15,000 fonds de recherche

Bourse de formation à la maîtrise 09/2009-04/2010
Fonds de Recherche du Québec – Santé
Can\$ 8,750

Bourse du Summer Program in Taiwan 06/2009-08/2009
CRSNG et National Science Council of Taiwan
Can\$ 4,800 et frais de voyage

Bourses d'études supérieures du Canada à la maîtrise 09/2008-08/2009
 Frederick Banting et Charles Best
Instituts de Recherche en Santé du Canada
Can\$ 17,500

Bourse de formation à la maîtrise 09/2007-08/2008
Fondation des Étoiles de la fondation du CHU Sainte-Justine
Can\$ 13,500

Bourse d'excellence Gabriel-Marquis 07/2007-06/2008
Département de microbiologie et immunologie de l'Université de Montréal
Can\$ 8,500

Bourse d'étude COPSÉ 05/2007-07/2007
Faculté de Médecine de l'Université de Montréal
Can\$ 4,251

Bourse d'étude COPSÉ 05/2006-07/2006
Faculté de médecine de l'Université de Montréal
Can\$ 4,251

Prix et distinctions

1^{er} prix pour présentation poster en biochimie, Postdoc 12/2022
Department of Biochemistry and Biophysics Retreat, Pocono Mountains
US\$ 100

1^{er} prix pour présentation poster, Postdoc 11/2018
Department of Biochemistry and Biophysics Retreat, Pocono Mountains
US\$ 100

Prix pour présentation poster 06/2016
Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Neurobiology, Hong Kong
US\$ 250

Sigma Xi Distinguished Lecturer, Toronto Chapter <i>“Autism spectrum disorders and the molecular roots of brain function”</i>	04/2016
2015 Dorrington Award <i>Donnelly Centre</i> <i>Can\$ 2,000; Prix décerné annuellement aux 2 ou 3 étudiants gradués les plus méritants du Donnelly Centre</i>	01/2016
Margaret & Howard Gamble Research Grant <i>University of Toronto</i> <i>Can\$ 5,350</i>	09/2015
Mary Gertrude l’Anson Scholarship <i>University of Toronto</i> <i>Can\$ 5,000</i>	09/2015
Financement d’un congrès: Cold Spring Harbor Laboratory meeting on Eukaryotic mRNA Processing <i>University of Toronto</i> <i>Can\$ 1,490</i>	08/2015
Financement d’un congrès: Gordon Research Conference on Excitatory Synapses and Brain Function <i>Lunenfeld-Tanenbaum Research Centre</i> <i>Can\$ 1,000</i>	05/2015
Hannah Farkas-Himsley and Alexander Himsley Memorial Prize <i>Department of Molecular Genetics, University of Toronto</i> <i>Can\$ 2,396; Prix décerné annuellement à l’étudiant au doctorat le plus méritant du Department of Molecular Genetics</i>	09/2014
2 ^e Prix pour présentation poster <i>Department of Molecular Genetics Retreat, Orillia (ON)</i> <i>Can\$ 300</i>	09/2014
Prix pour présentation poster <i>Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute Retreat, Orillia (ON)</i> <i>Can\$ 100</i>	05/2014
Norman Bethune Award <i>Department of Molecular Genetics, University of Toronto</i> <i>Can\$ 2,000; Prix décerné annuellement à l’étudiant au doctorat de première année le plus méritant du Department of Molecular Genetics</i>	09/2011
Prix pour présentation poster <i>Samuel Lunenfeld Research Institute Retreat, Orillia (ON)</i> <i>Can\$ 100</i>	05/2011
Prix pour présentation poster <i>Symposium des étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux du Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine, Montréal (QC)</i> <i>Can\$ 150</i>	06/2009
Prix d’excellence de la Faculté des études graduées et postdoctorales de l’Université de Montréal	09/2008

Can\$ 5,000; Un des 10 prix décernés annuellement aux étudiants gradués les plus méritants de l'Université de Montréal

Prix pour présentation poster 06/2008
Symposium des étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux du Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine
 Can\$ 150

Prix d'excellence 05/2008
Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine
 Can\$ 1,500

Mention honorable pour présentation poster 11/2007
Réseau SIDA et Maladies Infectieuses des Fonds de Recherche du Québec, Montréal (QC)

Meilleure présentation orale en biologie cellulaire et moléculaire 01/2007
Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal (QC)
 Can\$ 100

PRÉSENTATIONS

(une étoile marque le présentateur)

Présentations orales sur invitation ou sélectionnées

Quesnel-Vallières M*, Jewell S, Radens C, Davis J, Ang Z, Hayer K, Lynch KW, Thomas-Tikhonenko A, Barash Y. Transcriptomic approaches for the discovery of new immunotherapy targets. The RNA Processing in Cancer Conferences (FASEB). Houston, USA, Novembre 2023. *[Selected talk, international]*

Quesnel-Vallières M*, Radens C, Davis J, Hayer K, Lynch KW, Thomas-Tikhonenko A, Barash Y. Discovery of new immunotherapy targets in cancer from transcriptomic data. ISMB, Lyon, France, Juillet 2023. *[Présentation sélectionnée, international]*

Quesnel-Vallières M*, Lynch K, Thomas-Tikhonenko A et Barash Y. Discovery of cancer immunotherapy targets from splicing variations. Congrès annuel du RiboClub, Orford (QC), Septembre 2022. *[Présentation sélectionnée, international]*

Quesnel-Vallières M*, Jha A, Thomas-Tikhonenko A, Lynch KW et Barash Y. Identifying universal cancer transcriptome signatures by interpreting deep learning models. Intelligent Systems for Molecular Biology Meeting, Virtuel, Juillet 2021. *[Présentation sélectionnée, international]*

Quesnel-Vallières M*, Vaquero-Garcia J, Slaff B, Norton S, Wang D, Lynch KW et Barash Y. Methods for RNA splicing analysis using large heterogeneous datasets. RNA Society Meeting, Cracovie, Pologne, Juin 2019. *[Présentation sélectionnée, international]*

Quesnel-Vallières M* et Barash Y. Big RNA splicing data – challenges and advancements. Congrès annuel du RiboClub, Orford (QC), Septembre 2018. *[Présentation sur invitation, international]*

Quesnel-Vallières M*, Dargaei Z, Irimia M, Gonatopoulos-Pournatzis T, Ip J, Sterne-Weiler T, Nakagawa S, Woodin MA, Blencowe BJ et Cordes SP. Linking an alternative splicing regulatory network to autism spectrum disorder. Gordon Research Conference and Seminar on Molecular and Cellular Neurobiology, Hong Kong, République Populaire de Chine, Juin 2016. *[Présentation sélectionnée au Séminaire, poster au Congrès, international]*

Quesnel-Vallières M*, Dargaei Z, Irimia M, Gonatopoulos-Pournatzis T, Ip J, Sterne-Weiler T, Nakagawa S, Woodin MA, Blencowe BJ et Cordes SP. An alternative splicing regulatory network underlies autism spectrum disorder. Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute Retreat, Orillia (ON), Mai 2016. [*Présentation sur invitation, institutionnel*]

Quesnel-Vallières M*, Dargaei Z, Irimia M, Sterne-Weiler T, Woodin MA, Cordes SP et Blencowe BJ. Role of a neuronal-specific alternative splicing regulatory network in autism spectrum disorders. Meeting Annuel du RiboClub, Orford (QC), Septembre 2015. [*Présentation sur invitation, international*]

Quesnel-Vallières M*, Sterne-Weiler T, Irimia M, Cordes SP et Blencowe BJ. nSR100/SRRM4 links alternative splicing to brain function and behavior in the adult animal. Cold Spring Harbor Laboratory meeting on Eukaryotic mRNA Processing, Cold Spring Harbor (NY), Août 2015. [*Présentation sélectionnée, international*]

Quesnel-Vallières M*, Irimia M, Blencowe BJ et Cordes SP. Functional roles of the nSR100/SRRM4 alternative splicing regulator in the adult mammalian nervous system. Gordon Research Conference and Seminar on Excitatory Synapses and Brain Function, Newport (RI), Juillet 2015. [*Présentation sélectionnée au Séminaire, poster au Congrès, international*]

Quesnel-Vallières M*, Irimia M, Cordes SP et Blencowe BJ. Functional roles of the nSR100/SRRM4 alternative splicing factor in the development of the mammalian nervous system. Gordon Research Conference and Seminar on Post-Transcriptional Gene Regulation. Newport (RI), Juillet 2014. [*Présentation sélectionnée au Séminaire, poster au Congrès, international*]

Quesnel-Vallières M*, Irimia M, Cordes SP et Blencowe BJ. Essential roles for the neural-specific splicing regulator nSR100 in the developing mouse nervous system. Cold Spring Harbor Laboratory meeting on Eukaryotic mRNA Processing, Cold Spring Harbor (NY), Août 2013. [*Présentation sélectionnée, international*]

Présentations par affiche

Quesnel-Vallières M*, Jha A, Thomas-Tikhonenko A, Lynch KW et Barash Y. Common RNA signatures of cancer. RNA Society Meeting, Boulder (CO), Juin 2022 [*international*]

Quesnel-Vallières M*, Irimia M, Cordes SP et Blencowe BJ. Dissecting the in vivo functions of the neural splicing regulator nSR100/SRRM4. RNA Society Meeting, Québec (QC), Juin 2014. [*international*]

Quesnel-Vallières M*, Cordes SP et Blencowe BJ. Investigating the functions of a neural-specific splicing regulator in the developing mouse central nervous system. 2012 Canadian meeting of the Society for Developmental Biology, Banff (AB), Mars 2012. [*national*]

Quesnel-Vallières M*, Liu W, Wu JL et Soudeyns H. Studying the role of ARFP in HCV pathogenesis using transgenic zebrafish. FRQS AIDS and Infectious Disease Network Symposium, Montréal (QC). November 2009. [*provincial*]

BREVET

Blencowe BJ, **Quesnel-Vallières M**, Irimia M, Raj B, and Cordes SP. “Modulation and detection of a neuronal alternative splicing regulatory network for treatment and diagnosis of neurological disorders”

2015, US Patent No. 10,772,928

ÉVALUATION D'ARTICLES PAR LES PAIRS

Reviewer pour PLoS Genetics (depuis 2018), Nature Communications (depuis 2019), Nucleic Acids Research (depuis 2019), Genome Research (depuis 2019), Cell Reports (depuis 2019), Molecular Psychiatry (depuis 2019), Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology (depuis 2020), Genomic Medicine (depuis 2022).

ENSEIGNEMENT ET MENTORAT

Mentorat et formation de 7 étudiants de premier cycle, 09/2006-présent
5 étudiants gradués et 2 stagiaires postdoctoraux

« Beyond genetics: new methods to understand complex diseases »; Séminaire sur invitation, School of Arts and Sciences, LaSalle University 10/2019

Auxiliaire d'enseignement, Microbiologie générale MCB1979 01/2010-04/2010
Département de microbiologie et immunologie, Université de Montréal

Auxiliaire d'enseignement, Microbiologie et virologie MCB3094 11/2009
Département de microbiologie et immunologie, Université de Montréal

Auxiliaire d'enseignement, Microbiologie des aliments MCB3050 10/2009-11/2009
Département de microbiologie and immunologie, Université de Montréal

Auxiliaire d'enseignement, Microbiologie générale MCB1979 01/2007-04/2007
Département de microbiologie et immunologie, Université de Montréal

ACTIVITÉS EXTRACURRICULAIRES

Organisation du « postdoc lunch » mensuel au Département de biochimie et biophysique; création et organisation du « postdoc lunch » mensuel au Département de Génétique, University of Pennsylvania	03/2022-présent
En charge des activités en lignes du Integrative RNA Research Group de la International Society for Computational Biology (iRNA COSI; https://irnacosi.org/)	02/2020-présent
Représentant, Association des étudiants gradués du Donnelly Centre	07/2012-07/2013
Membre exécutif du Comité des Affaires Académiques du Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine; Représentant des étudiants à la maîtrise	05/2009-06/2010
Représentant, Association des étudiants gradués du Centre de Recherche du CHU Sainte-Justine	05/2008-06/2010
Mentorat de huit équipes aux Foires Scientifiques Bell	2009-2010
Ambassadeur; Programme Synapse des Instituts de Recherche en Santé du Canada Sensibilisation aux Études, à l'Université et à la Recherche (Université de Montréal) Innovateurs à l'école (Société pour la Promotion de la Science et de la Technologie)	2008-2010
Évaluation des projets de foires scientifiques Défi BioTalent Sanofi-Aventis (2008, 2009 et 2010) Foire Scientifique Bell (finales régionales and provinciales en 2008, finale provinciale en 2010)	2008-2010
Promotion des études graduées et de la recherche scientifique auprès de 500 étudiants dans les écoles secondaires de Montréal	2008-2010

INTERRUPTIONS DE CARRIÈRE

09/2015-01/2016	Congé de paternité
06/2013-08/2013	Congé de paternité