

CURRICULUM VITAE

IDENTIFICATION ET RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

NOM: Larrivée
PRÉNOM : Bruno
SEXE : Masculin
DATE DE NAISSANCE : 15 Septembre 1973
LIEU DE NAISSANCE : Québec, Canada
CITOYENNETÉ : Canadien
LANGUES: Français (parlé, lu, écrit); Anglais (parlé, lu, écrit)

CARRIÈRE ACADÉMIQUE

Depuis Juillet 2014 :

Professeur Chercheur Adjoint sous Octroi, Département d'ophtalmologie, Université de Montréal
Professeur Associé, Département des Sciences Biomédicales, Université de Montréal
Professeur Associé, Département de Biologie Moléculaire, Université de Montréal
Professeur Associé, Département des Sciences Biologiques, Université du Québec à Montréal

Depuis Août 2013 :

Chercheur Adjoint
Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
5415, Boulevard de l'Assomption, H1T 2M4.
Montréal, Québec, Canada
Tél : 514-252-3400 extension 7749

FORMATION, DIPLÔMES, MAINTIEN DE LA COMPÉTENCE, EXPÉRIENCE

- **FORMATION ET DIPLÔMES**

93/09 à 96/06 B.Sc. (Biochimie), Université Laval, Québec, Canada
96/09 à 96/12 Certificat en Génie Génétique, Université Laval, Québec, Canada
97/01 à 98/12 M.Sc. (Biochimie), Université du Québec à Montréal, Canada
99/01 à 04/12 Ph.D. (Médecine Expérimentale), University of British Columbia, Canada

- **FORMATION POST-DOCTORALE**

05/09 à 09/03 Stage de formation post-doctorale au sein de l'unité INSERM U833 au Collège de France à Paris portant sur l'effet des facteurs de guidance neuronaux sur l'angiogenèse développementale et pathologique.

10/09 à 13/07 Associé de Recherche au centre de recherche cardiovasculaire de l'université Yale portant sur l'étude des facteurs de quiescence vasculaire sur le développement normal et pathologique des vaisseaux de la rétine.

- **EXPÉRIENCE ET EMPLOIS ANTÉRIEURS**

09/03 à 10/08 Scientifique de niveau 1 au sein de la compagnie pharmaceutique Medimmune (Astra Zeneca) à Cambridge, Royaume-Uni.

- RECONNAISSANCES

2016	Prix d'Excellence Louise Rousselle Trottier, Fondation des Maladies du Coeur
2014-19	Prix Nouveau Chercheur, Fondation des Maladies du Cœur
2014-16	Bourse Nouveau Chercheur, Foundation Fighting Blindness (déclinée)
2013-17	American Heart Association Scientist Development Grant, USA (déclinée)
2007-08	Bourse de l'Association de la recherche sur le Cancer (ARC), France
2005-07	Bourse de la Ligue contre le Cancer, France
2005	Bourse du Leem Recherche, France
2000-03	Bourse d'études doctorales de la foundation des maladies du Coeur du Canada
1999	Bourse de la faculté des études supérieures de l'Université de Colombie-Britannique
1998	Bourse de recherche du PAFARC, Université du Québec à Montréal
1997	Bourse de recherche du CIRTOX, Montréal, Canada

RECHERCHE ET TRAVAUX D'ÉRUDITION

- PROJETS DE RECHERCHE, BOURSES ET SUBVENTIONS (2013-présent; \$1,135,761)

"Evaluation of the anti-angiogenic and neuroprotective effects of the BMP antagonist Dand5 for the treatment of neovascular ocular pathologies". Financé par les Instituts de Recherche en Santé du Canada, \$573,375 (2016-2021). Chercheur Principal.

"Targeting BMP signalling for the prevention of diabetic retinal dysfunctions". Financé par la Fondation des Maladies du Coeur, \$228,071 (2016-2019). Chercheur Principal.

"Normalization of the tumour vasculature for the delivery of chemotherapeutic drugs". Financé par la Société Canadienne de la recherche sur le Cancer. \$120,000 (09/2015-08/2017). Chercheur Principal.

"Étude de la protéine COCO pour la prévention de l'angiogenèse dans la DMLA". Financé par le Fonds de Recherche en Ophtalmologie de l'Université de Montréal (FROUM). \$8,615 (12/2014). Chercheur Principal.

"Investigating the therapeutic potential of bone morphogenetic proteins in age-related macular degeneration". Financé par le Réseau de Recherche en Santé de la Vision, \$49,625 (2014). Chercheur Principal.

“Effet de la signalisation du BMP9 sur l’angiogenèse associée à la dégénérescence maculaire liée à l’âge”. Financé par la Foundation Fighting Blindness. \$264,075 (07/13-06/16). Chercheur principal.

Fondation de l’Hôpital Maisonneuve-Rosemont. \$150,000

- PUBLICATIONS

- CHAPITRES DE LIVRE (2)

Larrivée B, Karsan A. Involvement of marrow-derived endothelial cells in vascularization. **Handb Exp Pharmacol**. 2007;(180):89-114.

Larrivée B, Karsan A. Isolation and culture of primary endothelial cells. **Methods Mol Biol**. 2004; 290:315-30. Humana Press.

- PUBLICATIONS DE RECHERCHE (28)

Ola R, Dubrac A, Han J, Zhang F, Fang JS, Larrivée B, Lee M, Urarte AA, Kraehling JR, Genet G, Hirschi KK, Sessa WC, Canals FV, Graupera M, Yan M, Young LH, Oh PS, Eichmann A. PI3 kinase inhibition improves vascular malformations in mouse models of hereditary haemorrhagic telangiectasia. **Nat Commun**. 2016 Nov 29;7:13650.

Kraehling JR, Chidlow JH, Rajagopal C, Sugiyama MG, Fowler JW, Lee MY, Zhang X, Ramírez-Hidalgo CM, Park EJ, Tao B, Chen K, Kuruville L, Larrivée B, Folta-Stogniew E, Ola R, Rotllan N, Zhou W, Nagle MW, Herz J, Williams KJ, Eichmann A, Lee WL, Fernández-Hernando C and Sessa WC. Genome-wide RNAi screen reveals ALK1 mediates LDL uptake and transcytosis in endothelial cells. Sous Presse. **Nat Commun**. 2016 Nov 21;7:13516.

Baeyens N,* , Larrivée B*, Ola R, Huang B, Ross TD, Dubrac A, Tong H, Tsarfati M, Coon BG, Gerhold KA, Tanaka K, Hayward B, Eichmann A and Schwartz MA. Defective fluid shear stress mechanotransduction mediates hereditary hemorrhagic telangiectasia (HHT). **The Journal of Cell Biology**. 2016 vol. 214 no. 7. * Equal Contribution.

Ntumba K, Akla N, Oh SP, Eichmann A, Larrivée B. BMP9/ALK1 inhibits neovascularization in mouse models of age-related macular degeneration. **Oncotarget**. 2016 Aug 10.

Li N, Hwangbo C, Jaba IM, Zhang J, Papangelis I, Han J, Mikush N, Larrivée B, Eichmann A, Chun HJ, Young LH, Tirziu D. miR-182 Modulates Myocardial Hypertrophic Response Induced by Angiogenesis in Heart. **Sci Rep**. 2016 Feb 18;6:21228.

Brunet I, Gordon E, Han J, Cristofaro B, Broqueres-You D, Liu C, Bouvrée K, Zhang J, del Toro R, Mathivet T, Larrivée B, Jagu J, Pibouin-Fragner L, Pardanaud L, Machado MJ, Kennedy TE, Zhuang Z, Simons M, Levy BI, Tessier-Lavigne M, Grenz A, Eltzschig H,

Eichmann A. Netrin-1 controls sympathetic arterial innervation. **J Clin Invest.** 2014 Jul;124(7):3230-40.

Prahst C, Kasaai B, Moraes F, Jahnsen ED, Larrivé B, Villegas D, Pardanaud L, Pibouin-Fragner L, Zhang F, Zaun HC, Eichmann A, Jones EA. The H2.0-like homeobox transcription factor modulates yolk sac vascular remodeling in mouse embryos. **Arterioscler Thromb Vasc Biol.** 2014 Jul;34(7):1468-76.

Deng Y, Larrivé B, Zhuang ZW, Atri D, Moraes F, Prahst C, Eichmann A, Simons M. Endothelial RAF1/ERK activation regulates arterial morphogenesis. **Blood.** 2013 May 9;121(19):3988-96.

Tirziu D, Jaba IM, Yu P, Larrivé B, Coon BG, Cristofaro B, Zhuang ZW, Lanahan AA, Schwartz MA, Eichmann A, Simons M. Endothelial nuclear factor- κ B-dependent regulation of arteriogenesis and branching. **Circulation.** 2012 Nov 27;126(22):2589-600.

Kim JD, Kang H, Larrivé B, Lee MY, Mettlen M, Schmid SL, Roman BL, Qyang Y, Eichmann A, Jin SW. Context-dependent proangiogenic function of bone morphogenetic protein signaling is mediated by disabled homolog 2. **Dev Cell.** 2012 Aug 14;23(2):441-8.

Larrivé B, Prahst C, Gordon E, Del Toro R, Mathivet T, Duarte A, Simons M, Eichmann A. ALK1 Signaling Inhibits Angiogenesis by Cooperating with the Notch Pathway. **Dev Cell.** 2012 Mar 13;22(3):489-500.

Koch AW, Mathivet T, Larrivé B, Tong RK, Kowalski J, Pibouin-Fragner L, Bouvrée K, Stawicki S, Nicholes K, Rathore N, Scales SJ, Luis E, del Toro R, Freitas C, Bréant C, Michaud A, Corvol P, Thomas JL, Wu Y, Peale F, Watts RJ, Tessier-Lavigne M, Bagri A, Eichmann A. Robo4 maintains vessel integrity and inhibits angiogenesis by interacting with UNC5B. **Dev Cell.** 2011 Jan 18;20(1):33-46.

del Toro R, Prahst C, Mathivet T, Siegfried G, Kaminker JS, Larrivé B, Breant C, Duarte A, Takakura N, Fukamizu A, Penninger J, Eichmann A. Identification and functional analysis of endothelial tip cell-enriched genes. **Blood.** 2010 Nov 11;116(19):4025-33.

Lebrin F, Srun S, Raymond K, Martin S, van den Brink S, Freitas C, Bréant C, Mathivet T, Larrivé B, Thomas JL, Arthur HM, Westermann CJ, Disch F, Mager JJ, Snijder RJ, Eichmann A, Mummery CL. Thalidomide stimulates vessel maturation and reduces epistaxis in individuals with hereditary hemorrhagic telangiectasia. **Nat Med.** 2010 Apr;16(4):420-8.

Xu Y, Yuan L, Mak J, Pardanaud L, Caunt M, Kasman I, Larrivé B, Del Toro R, Suchting S, Medvinsky A, Silva J, Yang J, Thomas JL, Koch AW, Alitalo K, Eichmann A, Bagri A. Neuropilin-2 mediates VEGF-C-induced lymphatic sprouting together with VEGFR3. **J Cell Biol.** 2010 Jan 11;188(1):115-30.

Bouvrée K, Larrivée B, Lv X, Yuan L, Delafarge B, Freitas C, Mathivet T, Bréant C, Tessier-Lavigne M, Bikfalvi A, Eichmann A, Pardanaud L. Netrin-1 inhibits sprouting angiogenesis in developing avian embryos. **Dev Biol**. 2008 Mar 26.

Larrivée B, Freitas C, Trombe M, Lv X, Delafarge B, Yuan L, Bouvrée K, Bréant C, Del Toro R, Bréchet N, Germain S, Bono F, Dol F, Claes F, Fischer C, Autiero M, Thomas JL, Carmeliet P, Tessier-Lavigne M, Eichmann A. Activation of the UNC5B receptor by Netrin-1 inhibits sprouting angiogenesis. **Genes Dev**. 2007 Oct 1;21(19):2433-47.

Larrivée B, Olive PL, Karsan A. Tissue distribution of endothelial cells in vivo following intravenous injection. **Exp Hematol**. 2006 Dec;34(12):1741-5.

Murphy S*, Larrivée B*, Pollet I, Craig KS, Williams DE, Huang XH, Abbott M, Wong F, Curtis C, Conrads TP, Veenstra T, Puri M, Hsiang Y, Roberge M, Andersen RJ, Karsan A. Identification of sokostrasterol sulfate as a novel proangiogenic steroid. **Circ Res**. 2006 Aug 4;99(3):257-65. * Equal contribution

Banath JP, Sinnott L, Larrivée B, MacPhail SH, Olive PL. Growth of V79 cells as xenograft tumors promotes multicellular resistance but does not increase spontaneous or radiation-induced mutant frequency. **Radiat Res**. 2005 Dec;164(6):733-44.

Larrivée B, Pollet I, Karsan A. Activation of vascular endothelial growth factor receptor-2 in bone marrow leads to accumulation of myeloid cells: role of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor. **J Immunol**. 2005 Sep 1;175(5):3015-24.

Larrivée B, Niessen K, Pollet I, Corbel SY, Long M, Rossi FM, Olive PL, Karsan A. Minimal contribution of marrow-derived endothelial precursors to tumor vasculature. **J Immunol**. 2005 Sep 1;175(5):2890-9.

MacKenzie F, Duriez P, Larrivée B, Chang L, Pollet I, Wong F, Yip C, Karsan A. Notch4-induced inhibition of endothelial sprouting requires the ankyrin repeats and involves signaling through RBP-J{ κ }. **Blood**. 2004 Sep 15; 104(6):1760-1768.

Larrivée B, Lane DR, Pollet I, Olive PL, Humphries RK, Karsan A. Vascular endothelial growth factor receptor-2 induces survival of hematopoietic progenitor cells. **J Biol Chem**. 2003 Jun 13; 278(24):22006-13.

Leong KG, Hu X, Li L, Nosedà M, Larrivée B, Hull C, Hood L, Wong F, Karsan A. Activated Notch4 inhibits angiogenesis: role of beta-1 integrin activation. **Mol Cell Biol**. 2002 Apr; 22(8):2830-41.

Larrivée B, Averill DA. Modulation of adriamycin cytotoxicity and transport in drug-sensitive and multidrug-resistant Chinese hamster ovary cells by hyperthermia and cyclosporin A. **Cancer Chemother Pharmacol**. 2000; 45(3):219-30.

Larrivée B, Averill DA. Melphalan resistance and photoaffinity labelling of P-glycoprotein in multidrug-resistant Chinese hamster ovary cells: reversal of resistance by cyclosporin A and hyperthermia. **Biochem Pharmacol**. 1999 Jul 15; 58(2):291-302.

Averill DA, Larrivée B. Hyperthermia, cyclosporine A and melphalan cytotoxicity and transport in multidrug resistant cells. **Int J Hyperthermia**. 1998 Nov-Dec; 14(6):583-8.

○ REVUES DE LA LITTÉRATURE (5)

Atri D, Larrivée B, Eichmann A, Simons M. Endothelial signaling and the molecular basis of arteriovenous malformation. **Cell Mol Life Sci**. 2013 Sep 28.

Larrivée B, Freitas C, Suchting S, Brunet I, Eichmann A. Guidance of vascular development: lessons from the nervous system. **Circ Res**. 2009 Feb 27;104(4):428-41.

Freitas C, Larrivée B, Eichmann A. Netrins and UNC5 receptors in angiogenesis. **Angiogenesis**. 2008;11(1):23-9.

Larrivée B, Karsan A. Involvement of marrow-derived endothelial cells in vascularization. **Handb Exp Pharmacol**. 2007;(180):89-114.

Larrivée B, Karsan A. Signaling pathways induced by vascular endothelial growth factor. **Int J Mol Med**. 2000 May; 5(5):447-56.

○ ARTICLES SOUMIS (1)

Belayachi A, Miloudi K, Collin R, Larrivée B. Role of type II BMP receptors in vascular development. Soumis à **JBC**

○ ARTICLES EN PRÉPARATION (4)

Akla N, Viaillard C, Belayachi A, Oh SP, Larrivée B. "Maturation of blood vessels for the prevention of diabetic retinopathies"

Popovic N, Provost F, Bernier G*, Larrivée B*. " Evaluation of the anti-angiogenic potential of the BMP antagonist COCO for the treatment of Age-Related Macular Degeneration" *Contribution égale

Viaillard C, Larrivée B. " Normalization of tumour blood vessels by modulation of vascular maturation signals"

○ ABRÉGÉS PUBLIÉS

Ola R, Dubrac A, Larrivée B, Eichmann A. Targeting VEGFR2 signaling rescues arteriovenous malformations in a hemorrhagic human telangiectasia type 2 mouse model. **Angiogenesis** Octobre 2015 18:4, 541-541

Larrivée B, Ntumba K. Targeting BMP signaling for the treatment of neovascular age-related macular degeneration. **FASEB J** April 2015 29:85.1

Ntumba K, Eichmann A, Larrivée B. Targeting BMP signalling for the treatment of neovascular age-related macular degeneration. **Angiogenesis** (2014) 17:935–984.

Kasaai B, Prahst C, Jahnsen ED, Villegas D, Larrivée B, Pardanaud L, Pibouin Fragner L, Moraes F, Zaun HC, Eichmann A, Jones EAV. Hlx is required for early vascular remodeling but not for sprouting in vivo. **Angiogenesis** (2014) 17:711–777.

Larrivée B, Prahst C, Gordon E, Del Toro R, Mathivet T, Simons M, Eichmann A. Alk1 signaling inhibits angiogenesis by cooperating with the Notch pathway. **Angiogenesis** (2013) 16:245–277.

Larrivée B, Freitas C, Trombe M, Lv X, Delafarge B, Yuan L, Bouvrée K, Bréant C, Del Toro R, Bréchet N, Germain S, Bono F, Dol F, Claes F, Fischer C, Autiero M, Thomas JL, Carmeliet P, Tessier-Lavigne M, Eichmann A. Activation of the UNC5B receptor by Netrin-1 inhibits sprouting angiogenesis. **FASEB J** (2007) 21:6 A746-A746.

Larrivée B, Pollet I, Karsan A. Activation of VEGFR-2 in Hematopoietic Progenitor Cells Leads to Accumulation of Myeloid Cells through Up-Regulation of GM-CSF. **Blood** (ASH Annual Meeting Abstracts), Nov 2004; 104: 1474.

Larrivée B, Patterson C, Karsan A. VEGFR-2 is not sufficient to induce endothelial differentiation. **Blood** (ASH Annual Meeting Abstracts), Nov 2000; 96:58B-58B .

RAYONNEMENT

- PRÉSIDENT DE SÉANCE DE CONFÉRENCES

2015: Discussion Leader, Gordon Research Seminar on Vascular Biology (1/17/2015-1/18/2015), Ventura, Californie.

- CONFÉRENCIER INVITÉ

2016: Julius Lowenthal Memorial Seminar, Pharmacology & Therapeutics Department, McGill. Le 25 Avril 2016. "BMP signalling and Angiogenesis" Invité par Dr. Dan Bernard.

2016: Seminars in Vascular Biology, Yale Cardiovascular Research Center. Le 7 Janvier 2016. "Inhibition of Vascular Permeability for the prevention of diabetic Retinopathy" Invité par

Dr. Anne Eichmann

- 2013: Center for Vascular Biology Research, Harvard Medical School, Cambridge, MA. Le 26 Novembre 2013. "Understanding the cross-talk between Notch and BMP signalling in vascular development". Invité par Dr. Katie Bentley.
- 2013: Lady Davis Institute, Université McGill, Montréal. Le 7 Novembre 2013. "Ligand-independent signalling in endothelial cells: role of mechanical forces". Invité par Dr. Lorraine Chalifour
- 2013: École d'Optométrie, Université de Montréal, Montréal. Le 4 Novembre 2013. "Mechanisms of blood vessel growth in the retina". Invité par Dr. Elvire Faucher.
- 2013: Université du Québec à Montréal. Le 18 octobre 2013. "Role of BMP signalling in vascular growth". Invité par Dr. Diana Averill

- PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES À DES CONGRÈS (PRÉSENTATIONS ORALES)

- 2015: Experimental Biology Annual Meeting, Boston, MA. Le 29 Mars 2015. "Targeting BMP signaling for the treatment of Neovascular Age-Related Macular Degeneration"
- 2015: Congrès Armand Frappier, Laval, Novembre 2015. "Role of type II BMP receptors in Angiogenesis."
- 2014: NAVBO Annual Meeting, Pacific Grove, CA. Le 20 Octobre 2014. "Targeting BMP signaling for the treatment of Neovascular Age-Related Macular Degeneration"
- 2013: Réunion annuelle du RRSV (Réseau de Recherche en Santé de la Vision) du FRQS, Montréal. Le 22 Novembre 2013. "Promoting vascular quiescence in AMD".
- 2013: Gordon Research Conference: "Vascular Cell Biology", Ventura, California, 27 Janvier-1 Février, 2013. "The role of Alk1 in blood and lymphatic vessel development"
- 2012: NAVBO Developmental Vascular Biology Workshop V, Asilomar Conference Grounds, Pacific Grove, California, 14-18 Octobre 2012. "Alk1 collaborates with the Notch pathway to promote endothelial cell quiescence"
- 2012: Séminaire de Recrutement, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Montréal, Juin 2012. "Modulation of Vascular Signalling for the treatment of Ophthalmic diseases"
- 2008: Keystone meeting: "Molecular Mechanisms of Angiogenesis in Development and Disease", Vancouver, British Columbia, Canada, 15-20 Janvier 2008. "The role of Netrin-1 in developmental and pathological angiogenesis"

- 2007: Seventh ESH Euroconference on Angiogenesis, Albufeira, Portugal, 11-13 Mai 2007. "Unc5B and tumour angiogenesis."
- 2006: The British Association For Cancer Research & The British Microcirculation Society meeting: "Tumour Vasculature: New Targets and Therapies", Cirencester, United Kingdom, 25-28 Juin, 2006. "UNCs and NETRINs in angiogenesis"
- 2003: 94th AACR Annual Meeting, Washington, DC, 11-14 Juillet 2003: "Vascular endothelial growth factor receptor-2 induces survival of hematopoietic progenitor cells".

- PRÉSENTATIONS PAR AFFICHE

- 2016 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2016. "Alk1 signalling and vascular normalization". C Viaillard et B Larrivée
- 2016: ARVO Annual Meeting. Seattle, USA, 1-5 Mai 2016. "Alk1 signaling for the prevention of Age-related Macular degeneration". K Ntumba et B Larrivée
- 2016 : 10ieme retraite annuelle du MDRC, Montréal, Février 2016. "Maturation of blood vessels for the prevention of diabetic retinopathies". Akla N et B Larrivée
- 2015: Réunion annuelle du Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Université Laval, Québec, Novembre 2015. "Maturation of blood vessels for the prevention of diabetic retinopathies". N Akla et B Larrivée
- 2015 : Réunion annuelle du Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Université Laval, Québec, Novembre 2015. "Alk1 signaling for the prevention of Age-related Macular degeneration". K Ntumba et B Larrivée (Prix du meilleur poster, Catégorie étudiants PhD)
- 2015: Réunion annuelle du Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Université Laval, Québec, Novembre 2015. "The role of BMP type II receptors in angiogenesis". A Belayachi et B Larrivée (Prix du meilleur poster, Catégorie étudiants MSc)
- 2015 : Journée de la Recherche du département d'ophtalmologie, Université de Montréal, Juin 2016. "Maturation of blood vessels for the prevention of diabetic retinopathies". N Akla et B Larrivée (Prix du meilleur poster, Catégories étudiants)
- 2015 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2015. "The role of BMP type II receptors in angiogenesis". A Belayachi et B Larrivée

- 2015 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2015. "Alk1 signaling for the prevention of Age-related Macular degeneration". K Ntumba et B Larrivée
- 2015 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2015. "Maturation of blood vessels for the prevention of diabetic retinopathies". N Akla et B Larrivée
- 2015 : 11th International HHT Scientific Conference, Captiva Island, Florida, Juin 2015. "Targeting VEGFR2 signaling rescues arterio-venous malformations in a hemorrhagic human telangiectasia type 2 mouse model. Captiva Island, Florida, June 2015. Ola R, Dubrac A, Larrivée B, Eichmann A.
- 2015 : Gordon Research Conference, Ventura, Californie, Janvier 2015. "Cross-talk between BMP and Notch signaling in angiogenesis". K Ntumba, A Eichmann et B Larrivée
- 2014 : Réunion annuelle du Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Montréal, Novembre 2014. "Role of BMPR2 in angiogenesis". A Belayachi et B Larrivée. (Prix du meilleur poster, Catégorie étudiants MSc)
- 2014 : Journée de la Recherche du département d'ophtalmologie, Université de Montréal, Juin 2015. "Inducing Vessel Quiescence for the treatment of angiogenesis in AMD". K Ntumba et B Larrivée
- 2014 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2014. "Role of type II BMP receptors in angiogenesis". A Belayachi et B Larrivée
- 2014 : Journée de la recherche, Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Juin 2014. "Inducing Vessel Quiescence for the treatment of angiogenesis in AMD". K Ntumba et B Larrivée
- 2013 : Scientific Sessions and Resuscitation Science Symposium of the American-Heart-Association, Dallas, Texas, Novembre 2013. "Mir-182 Modulates Myocardial Hypertrophic Response Induced by Angiogenesis in Heart". Li N, Jaba IM, Han J, Larrivée B, Tirziu D.
- 2013 : NAVBO Meeting : Lymphatic Circulation in Health and Disease, New Haven, Mai 2013. "Morphologic changes in the lymphatic vasculature following Alk1 deletion". B Larrivée, R Ola, P Oh et A Eichmann
- 2008 : Eight ESH Euroconference on Angiogenesis, Paris, France. Mai 2008. "Unc5B and tumour angiogenesis."
- 2007 : 10ème colloque du Réseau Français d'Angiogenèse. Touquet, France, 29-30 Mars 2007.

“Unc5B and tumour angiogenesis.”

2006 : Sixth ESH Euroconference on Angiogenesis, Cannes, France. Mai 2006.

“Unc5B and tumour angiogenesis.”

2004 : ASH Annual Meeting, San Diego, CA, Décembre 2004: “Activation of VEGFR-2 in Hematopoietic Progenitor Cells Leads to Accumulation of Myeloid Cells through Up-Regulation of GM-CSF”.

2003 : 94th AACR Annual Meeting, Washington, DC, Juillet 2003: “Vascular endothelial growth factor receptor-2 induces survival of hematopoietic progenitor cells”.

- EXPERTISE PROFESSIONNELLE HORS DE L'INSTITUTION

2013-2015: Réviseur pour les revues scientifiques *Blood*, *Expert Opinion on Investigational Drugs*, *J Cell Biol*, *Development*, *Neoplasia*, *Cell Physiol Biochem*, *Oncotarget*.

2013-2015: Évaluateur de Demandes de Financement pour The Icelandic Research Fund, The Dutch Heart Foundation, U.S. Graduate Women in Science organization, FRQS, Instituts de Recherche en Santé du Canada.

ENSEIGNEMENT

- CHARGE DE COURS ANNUELLE

- BIM-7022 Lectures en Biologie Moléculaire; Cours pour étudiants de 2^e et 3^e cycles. 11 étudiants; 9 heures annuellement depuis 2015.

- DIRECTION D'ÉTUDIANTS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

- Kalonji Ntumba. Inducing Vessel Quiescence for the Treatment of AMD (PhD; 2013-present; Superviseur Principal; gagnant de la bourse 2014 Sylvie Hébert)
- Naoufal Akla. Role of BMP9 in preventing retinal vasculopathies associated with diabetes (PhD; 2014-present; Superviseur Principal, Co-Superviseur: Mike Sapieha)
- Ali Belayachi. Role of type II BMP receptors in angiogenesis (MSc; 2013-2016; Superviseur Principal)
- Claire Viaillard. Vascular Normalization and Tumour angiogenesis (Post-doc; 2014-present; Superviseur Principal)
- Erika Hooker. Evaluation of the anti-angiogenic and neuroprotective effects of the BMP antagonist COCO for the treatment of neovascular ocular pathologies (Post-doc; 2016-present; Superviseur Principal)

- Natalija Popovic. Study of the neurotrophic protein COCO for the prevention of angiogenesis (PhD; 2016-present; Superviseur Principal, Co-Superviseurs : Mike Sapieha, Gilbert Bernier)
 - Zhao ChunYu (Technicien; 2013-2014)
 - Cindy Lora (MSc; début projeté Janvier 2017)
 - Frédéric Provost (Étudiant d'été; Mai-Août 2015)
- PARTICIPATION À DES JURYS DE THÈSE, DE MÉMOIRE, D'EXAMENS DE SYNTHÈSE OU AUTRE
 - Patrick Fournier (PhD; Biologie Moléculaire, Université de Montréal) – Examen de synthèse
 - Membre du jury
 - Ysha Chang (MSc; Pharmacology and Therapeutics, McGill) – Mémoire
 - Évaluateur Externe
 - Patrick Fournier (PhD; Biologie Moléculaire, Université de Montréal) – Défense Doctorale
 - Évaluateur
 - Andrea Barabino (PhD; Biologie Moléculaire, Université de Montréal)- Examen de Synthèse
 - Membre
 - Solmaz Moghadaszadeh (MSc; Département de Pharmacologie, Université de Montréal) – Mémoire
 - Évaluateur

CONTRIBUTION AU FONCTIONNEMENT DE L'INSTITUTION

Université de Montréal

- 2016 Comité de Sélection-Nomination pour May Griffith, Département d'ophtalmologie
- 2015 Comité de promotion pour Ellen Freeman, Département d'ophtalmologie
- 2015 Juge pour les présentations orales, 27^e journée annuelle de la recherche du département d'ophtalmologie
- 2014 Comité de la Recherche, Département d'ophtalmologie, réunion de 3 heures et 10 heures de travail pour évaluer les subventions et bourses du FROUM
- 2013 Juge pour les présentations d'affiches, 25^e journée annuelle de la recherche du département d'ophtalmologie

Hôpital Maisonneuve-Rosemont

- 2013 – présent Membre du comité de protection des animaux (évaluation des protocoles d'expérimentation animale et participation aux réunions mensuelles du comité)

2014-2015	Évaluateur à l'interne pour demandes de subvention (Sylvie Lesage, Martin Guimond, Gilbert Bernier)
2014	Juge pour les présentations orales, Journée de la Recherche
2014	Conférencier, retraite annuelle HMR sur la microscopie Light Sheet
2013	Conférencier, retraite annuelle HMR sur la modulation de la fonction vasculaire pour l'inhibition de l'angiogenèse
2013	Juge pour les présentations par affiche, Journée de la Recherche

SERVICES À LA COLLECTIVITÉ

- Associations Scientifiques

2015-présent	Membre-Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
2012-présent	Membre-American Heart Association (AHA)
2010-présent	Membre-North American Association of Vascular Biology (NAVBO)

- Comités Organisateurs

2016-présent	Membre du comité organisateur (Comic Vision) de la Foundation Fighting Blindness
2016	Co-organisateur, "Lab Crawl"; Foundation Fighting Blindness

- Médias

2016	Foundation Fighting Blindness Newsletter <i>InVision: Exploring a New Pharmaceutical Treatment for Age-Related Macular Degeneration</i>
------	---

- Titres Honorifiques, prix, distinctions

2015	Mon étudiant, Ali Belayachi, a gagné le prix de la meilleure affiche (catégorie MSc) à la réunion annuelle du RRSV, Québec
------	--

- 2015 Mon étudiant, Kalonji Ntumba, a gagné le prix de la meilleure affiche (catégorie PhD) à la réunion annuelle du RRSV, Québec
- 2015 Mon étudiant, Naoufal Akla, a gagné le prix de la meilleure affiche (catégorie PhD) à la journée de Recherche du département d'ophtalmologie de l'Université de Montréal
- 2014 Mon étudiant, Ali Belayachi, a gagné le prix de la meilleure affiche (catégorie MSc) à la réunion annuelle du RRSV, Montréal
- 2014 Mon étudiant, Kalonji Ntumba, a gagné la bourse 2014 Sylvie Hébert de la Fondation de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, \$10,000
- 2014 Prix Nouveau Chercheur, Fondation des Maladies du Cœur
- 2014 Prix Nouveau Chercheur, Foundation Fighting Blindness (décliné)
- 2013 Scientist Development Award, American Heart Association (décliné)