

Gilles BRONCHTI, Ph.D.

Professeur titulaire

Département d'anatomie

Université du Québec à Trois-Rivières

FORMATION ACADÉMIQUE

Diplôme	Discipline	Institution	Pays	Date d'obtention
B. A.	Biologie	Université de Tel-Aviv	Israël	11/1978
M. Sc.	Zoologie	Université de Tel-Aviv	Israël	09/1983
Mémoire de Maîtrise: "The kinematic structure of the normal human step cycle"				
Ph. D.	Neurosciences	Université de Tel-Aviv	Israël	11/1990
Thèse de Doctorat: "The mole-rat (<i>Spalax ehrenbergi</i>) as a model for the study of neuroplasticity in sensory systems"				

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Position	Organisation	Département / institut	Période
Premier-assistant (postdoc)	Uni. de Lausanne, Suisse	Biologie cellulaire et Morphologie	09/1991 – 09/1997
Maître-assistant 50%	Uni. de Lausanne, Suisse	Biologie cellulaire et Morphologie	10/1997 – 11/1999
Maître-assistant 50%	Université de Fribourg, Suisse	Anatomie	10/1997 – 11/1999
Professeur agrégé	UQTR	Chimie-biologie	12/1999 – 5 /2006
Professeur titulaire	UQTR	Chimie-biologie	6/2006 – 1/2013
Professeur titulaire et directeur	UQTR	Anatomie	depuis 1/2013

AFFILIATION À DES SOCIÉTÉS PROFESSIONNELLES

- Réseau FRSQ de la santé de la vision
- Groupe de recherche CogNAC

ENSEIGNEMENT À L'UQTR

COURS

En gras, les cours que j'ai créés.

Passé

- ANI1002, Anatomie humaine, 10 crédits sur 2 sessions, environ 72 étudiants (depuis A2008, le cours est partagé en 2 cours sessionnels de 5 crédits, **ANI1010 et ANI1011**).

Cours donnés de janvier 2000 à décembre 2010.

- **HTL1003**, Histologie: morphologie des systèmes, 3 crédits, env. 150 étudiants, puis juxtaposé au cours **HTL-1007**

Cours donnés chaque hiver de 2001 à 2013.

- **ANI1003**, Neuroanatomie, laboratoire (30 heures, 45 étudiants);

Je donnais le laboratoire de ce cours chaque hiver de 2003 à 2008.

- **MED1008 et MED1009**, Anatomie topographique I et II, 3 cr, laboratoire avec démonstrations pour les étudiants de médecine des années précliniques de l'Université de Montréal; Maintenant MED-1019
- **ANI1019**, Exploration du cerveau, 2 crédits, théorie et laboratoire

Ce cours est donné de manière intensive, de 2011 jusqu'en 2014, comme prérequis à l'entrée en maîtrise en orthophonie

- **ANI6002**, Laboratoire de neuroanatomie, cours avancé pour le doctorat en psychologie, option neuropsychologie
- **MED6003**, formation des résidents de programmes de chirurgie plastique de l'université de Montréal
- MSI-6148, 1 crédit, Laboratoire d'anatomie pour infirmières praticiennes spécialisées, en 2018.

Participation à 10 autres cours de premier cycle et de cycles supérieurs

Actuellement

- **ANI-1020**, Anatomie et neurobiologie de la phonation et du langage, 4 crédits dont 1 de laboratoire
Ce cours est donné de manière intensive chaque été, depuis 2011, comme prérequis à l'entrée en maîtrise en orthophonie.

- **ANI6001**, Anatomie et neurobiologie de l'audition, cours de maîtrise en orthophonie, depuis 2011
- **MED6002**, 4 crédits, formation des résidents du programme de chirurgie ORL des universités de Montréal et de Sherbrooke.

Cours intensif sur 4 semaines au laboratoire d'anatomie, chaque été de 2012 à 2018.

LE CARREFOUR ANATOMIQUE - Conception et direction : subvention programme de collaboration Université – Collèges pour la formation en anatomie des enseignants et étudiants des programmes de santé au collégial.

Il s'agit d'un transfert de connaissances et de ressources pour une meilleure formation des enseignants et des étudiants de 3 collèges et 9 programmes collégiaux en santé de la région, durant les quatre premières années. Développement d'ateliers suivis par plus de 250 étudiants; Formations de 18 enseignants; développement (en cours) d'outils de formation web; Formation de 2 étudiants de cycles supérieurs de l'UQTR à l'enseignement de l'anatomie au niveau collégial; Formation spécifique de 6 étudiants collégiaux au laboratoire d'anatomie ainsi que

de 2 étudiantes à la maîtrise qui ont acquis une spécialisation dans l'enseignement de l'anatomie; 3 présentations dans des congrès collégiaux et professionnels.

Depuis 2017, le Carrefour fonctionne sans subvention mais aujourd'hui 10 collèges de la province y participent avec 21 programmes en santé. Un colloque annuel accueille depuis 3 ans et annuellement près de 100 enseignants provenant de 33 collèges, et vient assurer une formation en anatomie aux participants.

FORMATION CONTINUE DES PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

Depuis 2002, nous avons ouvert un programme de formations « à la carte » pour divers professionnels de la santé. Nous recevons chaque année des physiothérapeutes, ostéopathes, orthothérapeutes, acuponcteurs, infirmières, kinésiothérapeutes, etc. Nous avons ainsi la visite de 400 – 500 personnes par an pour ces formations dispensées par tous les professeurs d'anatomie. Elles sont devenues obligatoires dans le cadre de plusieurs collèges. Nos formations sont accréditées par l'ordre des physiothérapeutes depuis 8 ans. Depuis deux ans, nous observons une baisse de fréquentation du fait de la réorganisation en discussion de la formation des ostéopathes dans la province. D'autres professionnels sont en demande croissante (infirmières, massothérapeutes et kinésiothérapeutes).

RECHERCHE

SUBVENTIONS OBTENUES EN CARRIÈRE

Comme **chercheur principal**, subventions externes : 755 493 \$ en fonctionnement et 839 000 \$ en infrastructure

Comme **cochercheur**, subventions externes : 497 000 \$ en fonctionnement; en subventions internes : moyenne de 23 000\$ par an en soutien au groupe de recherche en neurosciences, puis CogNAC depuis 2001.

SUBVENTIONS OBTENUES (DEPUIS 2013, CRÉATION DU DÉPARTEMENT D'ANATOMIE)

COMME CHERCHEUR PRINCIPAL

2018 – 2019 - « Le SSRT, un site sécurisé de recherche en thanatologie forensique », Subvention; Fonds de Développement Académique du Réseau de l'Université du Québec – volet développement institutionnel

Montant total - 15 000\$

Co-chercheurs : Charles, Syliane; Crispino, Frank; Proulx, Raphael

2013 – 2016 « Forum pédagogique pour l'optimisation de la formation en santé, le carrefour anatomique », Subvention, Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS) (Québec) Programme Collaboration Universités collèges.

Montant total - 378 000\$

2014– 2015 « Étude de la vascularisation du triangle fémoral: vascularisation cutanée et rapports de l'artère fémorale proximale», Subvention, CSSS Trois-Rivières - Soutien au démarrage de projets de recherche en collaboration CSSSTR-UQTR

Montant total - 10 000\$

Co-chercheur : Cécilia Tremblay;

Co-demandeur : Daniel Bourgouin; Detlev Grabs

2010– 2015 « Plasticité intermodale et convergence sensorielle chez les rongeurs aveugles, Subvention, Fonctionnement, Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada, (CRSNG) - subvention à la découverte - individuelle

Montant total - 150 000\$

COMME COCHERCHEUR

2018 – 2020 - « Un site sécurisé de recherche en thanatologie: vers une approche scientifique de la preuve et de la mort », Subvention, Fonctionnement», Fonds de recherche du Québec – AUDACE

Montant total - 100 000\$

Chercheur principal : Crispino, Frank;

Co-chercheurs: Charles, Syliane; Côté, Jean-François; Forbes, Shari; Kopecki, Branka;

Olry, Régis;

Collaborateur : Domingue, Frédéric; Milot, Emmanuel; Proulx, Raphael

2016 – 2017 « Étude de la ventilation pendant la réanimation cardio-pulmonaire (RCP). Modélisation et expérimentation à l'aide des corps Thiel », Subvention, comité conjoint CSSSTR /UQTR, Soutien au démarrage de projets en collaboration

Montant total - 5 000\$

Chercheur principal : Emmanuel Charbonney;

Co-chercheur : Stéphane Delisle

2014 – 2023 « Groupe de recherche en Cognition, Neurosciences Affect et Comportement », Fonctionnement. Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Fonds Institutionnel de Recherche

Montant annuel – environ 20 000\$

Co-chercheurs : Blanchette, Isabelle; Brisson, Benoit; de Beaumont, Louis; Frasnelli,

Johannes; Joyal, Christian; Leblond, Hugues; Piché, Mathieu; Sirois, Sylvain

2015 – 2016 « « Breath, CPR » : Mieux comprendre la ventilation passive lors du massage cardiaque externe (MCE),», Subvention, comité conjoint CSSSTR /UQTR Soutien au démarrage de projets en collaboration

Montant total - 10 000\$

Chercheur principal : Charbonney, E;

Co-chercheur : Stéphane Delisle

DIRECTION DE MÉMOIRES ET THÈSES

En carrière

- 6 étudiants au doctorat, 1 non terminé
- 12 étudiants de maîtrise, 1 non terminé
- 35 stagiaires de premier cycle

ÉTUDIANTS AU DOCTORAT

- Maryse Beaumier (2016 – 2019) Élaboration et validation d'un instrument de mesure visant à estimer la probabilité d'une vascularisation artérielle insuffisante à une plaie aux membres inférieurs, destiné aux infirmières pour soutenir la décision clinique. **Direction**; codirection Louis Laurencelle, Sciences de l'activité physique.
- Touj, Sara (2013 – 2020) L'olfaction et nociception chez la souris anophtalme. **Codirection**; direction Mathieu Piché).
- Marie-Pier Pagé (2013 – non terminé) La place de l'anatomie dans la formation des infirmières praticiennes au Québec. **Direction**; codirection, Dr Réjean Duplain, UdeM.
- Ian Massé (2010 – 2018) Connexions intermodales chez la souris aveugle. **Direction**; codirecteur Denis Boire.
- Marie-Eve Laramée (2009 - 2012) Microcircuits corticaux intermodaux des aires visuelles, (**codirection**; Denis Boire Directeur). Bourse Alexander Graham Bell CRSNG depuis l'été 2009.
- Nicole Chabot (2004 - 2010) – Potentiel de plasticité compensatoire chez les rongeurs énucléés: influence du milieu et comparaison avec les rongeurs anophtalmes. **Direction**. Après un stage postdoctoral dans le laboratoire de Stephen Lomber de l'Université du Western Ontario à London, Nicole est présentement adjointe au décanat de la recherche, faculté de la santé, Université du Western Ontario à London.

ÉTUDIANTS DE MAITRISE

- Emily Pecci. (2018 – 2019) – Le SSRT, procédures pour la mise en place d'un site sécurisé de recherche en thanatologie; **Direction**; codirection Shari Forbes, UQTR.
- Ingrid Dessureault-Dober, (2013 – 2016) - Validation de test orthopédiques pour le syndrome du défilé thoracique; **Direction**; codirecteur André Bussièrès, chiropratique, UQTR.
- Cécilia Tremblay, (2013 – 2015) - Utilisation de cadavres embaumés selon la méthode de Thiel pour l'étude de la circulation fine; **Direction**; co-directeur Detlev Grabs, UQTR.

- Joshua Cloutier-Beaupré, (2010 - 2014) - Expression des récepteurs AMPA et NMDA dans le cortex visuel, **codirection**; directeur Denis Boire
- Sonia Guillemette (2007 - 2012) Taille et croissance des cortex sensoriels des souris aveugles, **direction**; Denis Boire codirecteur
- Marie-Eve Laramée (2007 - 2009) Étude des projections corticales intermodales, **codirection**; Denis Boire directeur
- Valérie Charbonneau (2006 - 2011) Afférences du cortex visuel primaire chez les souris aveugles, **direction**, Denis Boire co-directeur)
- Virginie Boucher (2006 - 2009, MD-MSc) – Caractérisation des circuits inhibiteurs dans les cortex sensoriels primaires des souris aveugles. Boursière FRSQ, **direction**, Denis Boire codirecteur
- Robin Tremblay (2005 – non terminé) - Influence de l'enrichissement du milieu et de l'énucléation sur la plasticité intermodale chez la souris aveugle, **direction**. Robin a commencé son doctorat en été 2008 avec le professeur Bernardo Rudy du Sackler Institute of biomedical research du New York University Medical Center, un lieu de formation prestigieux pour lequel il a reçu une bourse doctorale du CRSNG complémentée par une bourse de l'Université de New-York. Présentement en postdoctorat à Basel, Suisse.
- Jean-François LeHouillier (2003 – 2006) - Développement des connexions neuronales entre les systèmes auditif et visuel chez les rongeurs aveugles, **direction**.
- Stéphane Robert (2003-2006) - Étude des connexions neuronales entre les systèmes auditifs et visuels chez les rongeurs aveugles, **direction**
- Mathieu Piché (2002 – 2004) – Activation auditive des centres visuels dans le cerveau de la souris anophtalmique et du rat énucléé à la naissance, **direction**. Après un doctorat à l'Université de Montréal (avec une bourse doctorale des IRSC), un stage postdoctoral, Mathieu a obtenu un poste de professeur au département de chiropratique de l'UQTR. Il est maintenant professeur au département d'anatomie.

STAGIAIRES DE PREMIER CYCLE (DEPUIS 2013)

- Lafrance-Veillet, Shanie, (2017/5 – 2017/8), Étudiante de médecine, Université de Montréal, Étude d'élaboration et de validation d'un instrument de mesure visant à estimer la probabilité d'une vascularisation artérielle insuffisante à une plaie aux membres inférieurs
- Labarre, Arianne, (2017/5 – 2017/8), Étudiante de médecine, Université de Montréal, Élaboration d'une approche expérimentale sur les modèles cadavériques afin d'étudier l'impact du massage cardiaque sur la circulation pulmonaire
- Dulude, Camille, (2017/5 – 2017/8), Étudiante de médecine, Université de Montréal, Élaboration d'une approche expérimentale sur les modèles cadavériques afin d'étudier l'impact du massage cardiaque sur la circulation pulmonaire
- Girard, Ève-Marie, (2015/7 - 2015/8), Étudiante de médecine, Université de Montréal, La vascularisation de la région colorectale: étude cadavérique. **cosupervision**; supervision Anna Nayouf

- Gagnon, Caroline, (2015/7 - 2015/8) Étudiante de médecine, Université de Montréal, Points de repères chirurgicaux pour la localisation du tronc du nerf facial lors de la parotidectomie. **Supervision**; co-supervision Dre Josiane Bolduc (CSSSTR)
- Tremblay, Cécilia (2013/1 - 2013/5), Étude des points de compressions potentiels vasculaires et nerveux de la région du défilé thoracique: étude cadavérique

DIFFUSION

ARTICLES PUBLIÉS DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE (EN GRAS, LES ÉTUDIANTS QUE JE DIRIGE)

1. **Touj S**, Paquette T, Bronchti G, Piché M (2021) Early and late visual deprivation induce hypersensitivity to mechanical and thermal noxious stimuli in the ZRDBA mouse, *Eur. J Pain*, 2021, DOI: 10.1002/ejp.1839.
2. **Touj S**, Gallino D, Chakraverty M, Bronchti G, Piché M (2021) Structural brain plasticity induced by early blindness, *Eur.J.Neurosci*, 2021;53:778–795. <https://doi.org/10.1111/Neurosci.ejn.15028>.
3. **Pecsi EL**, Bronchti G, Crispino F, Forbes SL, (2020) Perspectives on the Establishment of a Canadian Human Taphonomic Facility: The Experience of REST[ES], *Forensic Science International: Synergy* 2:287-292
4. Maranzano J, Dadar M, Bertrand-Grenier A, Frigon E-M, Pellerin J, Plante S, Duchesne S, Tardif CL, Boire D, Bronchti G, (2020) A novel *ex vivo*, *in situ* method to study the human brain through MRI and histology, *Journal of Neuroscience Methods*, Volume 345, 1 November 2020, 108903.
5. **Touj S**, Cloutier S, Jemâa A, Piché M, Bronchti G, Al Aïn S. (2020) Better olfactory performance and larger olfactory bulbs in a mouse model of congenital blindness, *Chem Senses*, 45 (7):523–531.. doi: 10.1093/chemse/bjaa052. PMID: 32766717
6. Savary D, Drennan IR, Badat B, Grieco DL, Piraino T, Lesimple A, Charbonney E, Fritz C, Delisle S, Ouellet P, Mercat A, Bronchti G, Brochard L, Richard J-C, on behalf of the CAVIAR group (2020) Gastric insufflation during cardiopulmonary resuscitation: A study in human cadavers, *Resuscitation*, Volume 146, 1 January 2020, Pages 111-117. doi: 10.1016/j.resuscitation.2019.10.014. Epub 2019 Nov 12. PMID: 31730897
7. **Beaumier M**, Deshêtres A, Despatis M-A, Bronchti G, Laurencelle L, (2019) Traduction en langue française de la grille STARD 2015 : Standards for Reporting of Diagnostic Accuracy Studies, *Revue francophone de cicatrisation*, 4 :36-40.
8. **Touj S**, Togunaka R, Al-Aïn S, Bronchti G, Piché M, (2019) Pain Hypersensitivity is Associated with Increased Amygdala Volume and c-Fos Immunoreactivity in Anophthalmic Mice, *Neuroscience* DOI: 10.1016/j.neuroscience.2019.08.035
9. Grieco DL, Brochard L, Drouet A, Telias I, Delisle S, Bronchti G, Ricard C, Rigollot M, Badat B, Ouellet P, Charbonney E, et al. (2018) Intrathoracic airway closure impacts CO2 signal and delivered ventilation during cardiopulmonary resuscitation. *Am J Respir Crit Care Med*. 2018 Sep 26.
10. **Dessureault-Dober I**, Bronchti G, Bussièrès A, (2018) Diagnostic accuracy of clinical tests for thoracic outlet syndrome: A systematic review. *Journal of Manipulative and Physiological Therapies*, Volume 41, Issue 9, November–December 2018, Pages 789-799
11. **Massé IO**, Bronchti G, Boire D. Effects of enucleation on the direct reciprocal corticocortical connections between primary visual and somatosensory cortices of the mouse. Version révisée soumise (janvier 2018) à Cerebral Cortex.

12. Charbonney E, Delisle S, Savary D, Bronchti G, Rigollot M, Drouet A, Bilal Badat, Ouellet P, Gosselin P, Mercat A, Brochard L and Richard J-CM, (2018) A new physiological model for studying the effect of chest compression and ventilation during cardiopulmonary resuscitation: The Thiel Cadaver, Resuscitation. 125:135-142.
13. **Touj S**, Houle S, Ramla D, Jeffrey-Gauthier R, Hotta H, Bronchti G, Martinoli M-G, and Piché M, Sympathetic regulation and anterior cingulate cortex morphology are altered in a rat model of chronic back pain." Neuroscience, (2017)
14. Savary D, Charbonney E, Delisle S, Marceau R, Paul O, Bronchti G, Richard JC; CAVIAR Group of Researchers. Capnographic waveforms obtained in experimental Thiel cadaver model after intubation. Resuscitation. 2017 Jul; 116:e1-e2. doi: 0.1016/j.resuscitation.2017.05.002. Epub 2017 May 6.
15. **Massé IO**, Ross S, Bronchti G, Boire D. (2016) Asymmetric direct reciprocal connections between primary visual and somatosensory cortices of the mouse. Cerebral Cortex, 2016 Aug 13. [Epub ahead of print]
16. **Laramée ME**, Smolders K, Hu TT, Bronchti G, Boire D, Arckens L. (2016) Congenital anophthalmia and binocular neonatal enucleation differently affect the proteome of primary and secondary visual cortices in mice. PLoS ONE 11(7): e0159320. doi:10.1371/journal.pone.0159320.
17. **Tremblay C**, Bourgouin D, Grabs D, Bronchti G. (2016) "Cutaneous vascularization of the femoral triangle in respect to groin incisions" Journal of Vascular Surgery.
18. **Massé I, Guillemette S, Laramée ME**, Bronchti G, Boire D (2014) " Strain differences of the effect of enucleation and anophthalmia on the size and growth of sensory cortices in mice" Brain Research 588(7): 113-126.
19. **Laramée, ME.**, Bronchti G, Boire D, (2014). "Primary visual cortex projections to extrastriate cortices in enucleated and anophthalmic mice." Brain Struct Funct. 219: 2051–2070.
20. **Laramée ME**, Prince S, Rockland KS, Bronchti G, Boire D, (2013). "Principal component and cluster analysis of layer V pyramidal cells in visual and non-visual cortical areas projecting to the primary visual cortex of the mouse." Cereb Cortex 23(3): 714-728.
21. **Charbonneau V, Laramée ME, Boucher V**, Bronchti G, Boire D, (2012) Cortical and subcortical projections to primary visual cortex in anophthalmic, enucleated and sighted mice; Eur.J.Neurosci. 36 (7):2949-2963, 2012.
22. **Laramée ME**, Kurotani T, Rockland KS, Bronchti G, Boire D, (2011) Indirect pathway between the primary auditory and visual cortices through layer V pyramidal neurons in V2L in mouse and the effects of bilateral enucleation, Eur J Neurosci. 2011 Jul;34(1):65-78.
23. Blanchet J, Longpré F, Bureau G, Morissette M, DiPaolo T, Bronchti G and Martinoli M-G, (2008) Resveratrol, a red wine polyphenol, protects dopaminergic neurons in MPTP- treated mice, Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 1;32(5):1243-50. Dans cette collaboration j'étais responsable de l'encadrement de l'étudiante (1er auteure) pour le travail sur des coupes sériées et pour l'analyse quantitative stéréologique.
24. **Chabot N, Charbonneau V, Laramée M-E, Tremblay R**, Boire D, Bronchti G, (2008) Subcortical auditory input to the primary visual cortex in anophthalmic mice, Neurosci.Lett. Vol 433/2 pp 129-134.
25. **Chabot N, Robert S, Tremblay R**, Miceli D, Boire D and Bronchti G, (2007) Audition activates differently the visual system in neonatally enucleated mice compared to anophthalmic mutant Eur.J.Neurosci. Vol. 26, pp. 2334–2348.
26. **Piché M, Chabot N**, Bronchti G, Miceli D, Lepore F and Guillemot JP, (2007) Auditory responses in the visual cortex of neonatally enucleated rats. Neurosci. 145 (3):1144-1156, 2007.

27. **Croquelois, A.**, G. Bronchti, and E. Welker, (2005) Cortical origin of functional recovery in the somatosensory cortex (SI) of the adult mouse after thalamic lesion, *Eur.J.Neurosci.*, 21:1798-1806
28. **Piché, M.**, S. Robert, D. Miceli, and G. Bronchti, (2004) Environmental enrichment enhances auditory take-over of the occipital cortex in anophthalmic mice, *Eur.J.Neurosci.*, 20 (12):3463-3472
29. Zhang, JS, JA Kaltenbach, J Wang, and G. Bronchti (2003) Changes in [14C]-2-deoxyglucose uptake in the auditory pathway of hamsters previously exposed to intense sound, *Hearing Res.*, 185(1-2):13-21
30. Bronchti, G., P. Heil., R. Sadka, A. Hess, H. Scheich, and Z. Wollberg (2002) Auditory activation of 'visual' cortical areas in the blind mole rat (*Spalax ehrenbergi*) *Eur.J.Neurosci.* 16(2):311-329
31. Bronchti, G., M.-E. Corthésy, and E. Welker, (1999) Partial denervation of the whiskerpad in adult mice: altered patterns of metabolic activity in barrel cortex. *Eur.J.Neurosci.*, 11:2847-2855.
32. Corthésy, M.-E., G. Bronchti, and E. Welker, (1999) Partial denervation of the whiskerpad in adult mice: pattern and origin of reinnervation, *Eur.J.Neurosci.*, 11:2835-2946.
33. Bronchti, G., M.-E. Corthésy, and E. Welker, (1997) Does nerve regeneration restore normal functional patterns in mouse barrel cortex? in *Brain Plasticity, Advances in Neurology*, Vol 73, edited by H.J. Freund, B.A. Sabel and O.W. Witte, Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia.
34. Welker, E., M. Armstrong-James, G. Bronchti, W. Ourednik, F. Gheorghita-Baechler, R. Dubois, D.L. Guernsey, H. Van der Loos, and P.E. Neumann (1996) Altered sensory processing in the somatosensory cortex of the mouse mutant barrelless. *Science* 271:1864-1867.
35. Barnéoud, P., G. Bronchti, and H. Van der Loos (1994) Vision influences paw-preference in mice. *Behav.Brain Res.* 62:157-164.
36. Bronchti, G., N. Schönerberger, E. Welker, and H. Van der Loos (1992) Barrelfield expansion after eye removal in mice. *NeuroReport* 3:489-492.
37. Rado, R., G. Bronchti, Z. Wollberg, and J. Terkel (1992) Sensitivity to light of the blind mole rat: behavioural and neuroanatomical study. *Isr.J.Zool.* 38:323-331.
38. Heil, P., G. Bronchti, Z. Wollberg, and H. Scheich (1991) Invasion of the visual cortex by the auditory system in the naturally blind mole rat. *NeuroReport* 2:735-738.
39. Bronchti, G., R. Rado, J. Terkel, and Z. Wollberg (1991) Retinal projections in the blind mole rat: a WGA-HRP tracing study of a natural degeneration. *Dev.Brain Res.* 58(2):159-170.
40. Bronchti, G., P. Heil, H. Scheich, and Z. Wollberg (1989) Auditory pathway and auditory activation of primary visual targets in the blind mole rat (*Spalax ehrenbergi*): I. A 2-deoxyglucose study of subcortical centers. *J.Comp.Neurol.* 284:253-274.
41. Golani, I., G. Bronchti, D. Moualem, and P. Teitelbaum (1981) "Warm-up" along dimensions of movement in the ontogeny of exploration in rats and other infant mammals. *Proc.Natl.Acad.Sci.USA*, 75(11):7226-7229.

PRÉSENTATIONS À DES CONGRÈS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX (DEPUIS 2013)

1. Dominique Savary, Domenico Luca Grieco, Jean-Christophe M. Richard, Stéphane Delisle, Emmanuel Charbonney, Paul Ouellet, Marceau Rigollot, Gilles Bronchti, Adrien Drouet, Takeshi Yoshida, Brian P. Kavanagh, Marcelo B.P. Amato, Alain Mercat, Laurent J. Brochard, Gastric inflation induced by bag mask ventilation during different strategies of chest compressions in a cadaver model for cardiac arrest. *Réanimation* 2019, 23-25 janvier, Paris.
2. Thibault J, Luna E, Bronchti G, Al Ain S, 2018, Effects of congenital blindness on olfactory functions and brain plasticity, *SfN San Diego*, November 2018

3. Domenico Luca Grieco, Jean-Christophe M. Richard, Stéphane Delisle, Emmanuel Charbonney, Paul Ouellet, Marceau Rigollot, Gilles Bronchti, Adrien Drouet, Dominique Savary, Takeshi Yoshida, Brian P. Kavanagh, Marcelo B.P. Amato, Alain Mercat, Laurent J. Brochard, Esophageal and directly measured pleural pressure: a validation study on Thiel cadavers. *AJRCCM* 2017; 195:A3701, American Thoracic Society 2017, Washington, USA
4. Emmanuel Charbonney, Stéphane Delisle, Paul Ouellet, Marceau Rigollot, Dominique Savary, Patrice Gosselin, Adrien Drouet, Alain Mercat, Gilles Bronchti, Takeshi Yoshida, Domenico Luca Grieco, Laurent J. Brochard, Jean-Christophe M. Richard, Intra-Thoracic And Airway Pressure Changes Depend on PEEP Application during Cardio Pulmonary Resuscitation; A Thiel Cadaver Model. *AJRCCM* 2017; 195:A3017, American Thoracic Society 2017, Washington, USA
5. **Touj S**, Houle S, Ramla D, Jeffrey-Gauthier R, Hotta H, Bronchti G, Martinoli M-G and Piché M, Sympathetic regulation and anterior cingulate cortex morphology are altered by chronic back pain, 94th Annual meeting of the Physiological Society of Japan, Hamamatsu, Japan, March 28 – 30, 2017
6. **Beaumier M**, Deshêtres A, St-Hilaire P-A, Tafticht N, Desbiens J-P, Bronchti G, Laurencelle L, Indice tibiobrachial, pression à l'orteil et oxymétrie transcutanée : une revue des écrits pour mieux interpréter les scores. 14ème Congrès de la Société des sciences vasculaires du Québec, Montréal, Novembre 2016
7. **Beaumier M**, Despatis M-A, Bourgouin D, Bronchti G, Laurencelle L, A first step in the development of a tool assessing the probability of arterial insufficiency perfusion in chronic wound of the lower limb to support the nurse's clinical decision: narrative synthesis results, Congrès de l'Association Canadienne des soins des plaies, Toronto, November 2016. Prix de la meilleure affiche scientifique.
8. **Morency-Lemieux M**, Desaulniers A, Bronchti G, Serri K, Charbonney E, Grabs D, A Thiel- embalmed human cadaveric model for the study of the cavo-pulmonary venous return, Critical Care Canada Forum, November 2016.
9. Delisle S, Charbonney E, Gosselin P, Ouellet P, Rigollot M, Bronchti G, Brochard L, Serri K, Savary D, and Richard J-CM (2016) Study of ventilation during cardio pulmonary resuscitation (CPR): a new model using Thiel cadavers, American Thoracic Association meeting, May 13-18, 2016, San Francisco USA
10. **Beaumier M**, Bourgouin D, Despatis M-A, Laurencelle L, Bronchti G (2016). Élaboration et validation d'un instrument de mesure visant à estimer la probabilité d'une vascularisation artérielle insuffisante à une plaie aux membres inférieurs, destiné aux infirmières pour soutenir la décision clinique. Journée de la recherche du Département des sciences infirmières de l'Université du Québec à Trois-Rivières, Québec, Canada.
11. Patrice Gosselin, Stéphane Delisle, Marceau Rigollot, Paul Ouellet, Gilles Bronchti, Laurent Brochard, Jean-Christophe M Richard et Emmanuel Charbonney ; pour le groupe CAVIAR. (2016) un nouveau modèle d'étude de la ventilation, durant le massage cardiaque, à l'aide de cadavre Thiel, Communication orale au congrès de la société de intensivistes du Québec (13 février 2016)
12. **Dober I**, Bussièrès A, Bronchti G. (2016) Validity of orthopaedic tests to diagnose thoracic outlet syndromes: a diagnostic accuracy study, Association of Chiropractic Colleges and Research Agenda Conference, Orlando, Florida, mars 2016
13. **Pagé MP**, Bronchti G. (2015). Optimisation de l'enseignement de l'anatomie dans le cadre de la formation infirmière. 29ème colloque de l'AEESICQ, Québec, Canada
14. Bronchti G. (2015). Synergie pour l'optimisation de la formation en santé. 35e colloque annuel de l'Association québécoise de pédagogie collégiale, Saguenay, Canada

15. **Pagé MP**, Bronchti G. (2015). L'optimisation du rôle de l'infirmière praticienne dans la gestion de l'arthrose. 8ème Congrès annuel de l'Association des infirmières praticiennes du Québec, Laval, Canada
16. **Pagé MP**, Duplain R, Bronchti G. (2015). L'infirmière praticienne de demain. 16ème colloque provincial des comités de programmes de 2ème cycle en sciences infirmières des universités du Québec, Montréal, Canada
17. **Pagé MP**, Duplain R, Bronchti G. (2015). Évaluation des compétences nécessaires en anatomie pour la pratique de l'infirmière praticienne : comment pallier le manque? Journée de la recherche en sciences infirmières, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Canada
18. **Massé I**, Bronchti G, Boire D. (2015). Effects of enucleation on the direct reciprocal corticocortical connections between the primary visual and somatosensory cortices of the mouse. The annual meeting of the Society for Neurosciences, Chicago
19. **Tremblay C**, Grabs D, Bourgouin D, Bronchti G. (2015). A cadaveric study to facilitate the surgical and the percutaneous approaches of the femoral artery. Annual conference of the Canadian Society for Vascular Surgery, Victoria, Canada
20. **Tremblay C**, Bourgouin D, Grabs D, Bronchti G. (2014) Étude de la vascularisation fine du triangle fémoral en lien avec les incisions inguinales, rencontre annuelle de l'Association des chirurgiens vasculaires du Québec
21. **Dober I**, Bussièrès A, Bronchti G. (2015). Validity of orthopaedic tests to diagnose thoracic outlet syndromes: A diagnostic accuracy study. 13e Congrès Mondial en Chiropratique (WFC), Athènes, Grèce
22. **Tremblay C**, Grabs D, Bourgouin D, Bronchti G. (2015). Vascularisation du triangle fémoral: peut-on réduire les risques de l'approche de l'artère fémorale? Concours d'affiches scientifiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Canada
23. **Dober I**, Bussièrès A, Bronchti G. (2015). Docteur, j'ai le syndrome du défilé thoracique, êtes vous certain de mon diagnostic? Concours d'affiches scientifiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Canada
24. **Laramée ME**, Hu T, Bronchti G, Boire D, Arckens L (2014) Neuritogenesis, synaptic transmission and metabolism pathways are affected in the occipital areas of enucleated and anophthalmic mice. Journée scientifique du groupe de recherche en santé de la vision (Montréal, Canada)
25. **Laramée ME**, Bronchti G, Boire D (2014) Enucleation and anophthalmia alter the topography of subcortical projections of the primary visual cortex. Journée scientifique du groupe de recherche en santé de la vision (Montréal, Canada)
26. **Massé I**, Blanchet-Godbout S, Bronchti G, Boire D. (2014) Afferent and efferent connections of the primary somatosensory cortex of the mouse with other sensory and non-sensory cortical and subcortical systems. The 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan, ITALY, Juillet 2014
27. Grabs U, Bronchti G, Gareau R, Grabs D, (2013) Improving medical skills using Thiel embalmed cadavers, Annual meeting of the Human anatomy and physiology society, May 2013, Las Vegas
28. **Cloutier-Beaupré J**, Bronchti G, Boire D, (2013) Effet de la privation visuelle précoce sur la composition des récepteurs AMPA et NMDA des cortex sensoriels de la souris. Journée scientifique du groupe de la recherche en santé de la vision, Montréal

CONFÉRENCES INVITÉES (DEPUIS 2013)

1. Juin 2019 – «*His Locus Est Ubi Mors Gaudet Securrere Vitae* : le don de son corps à la science, pourquoi faire? Le salon de la mort, Montréal.
2. Novembre 2018 – organisateur du 3^e Colloque de pédagogie de l'anatomie, UQTR, Trois-Rivières

3. Novembre 2017 – organisateur du 2^e Colloque de pédagogie de l’anatomie, UQTR, Trois-Rivières
4. Octobre 2016 – organisateur du 1^{er} Colloque de pédagogie de l’anatomie, UQTR, Trois-Rivières
5. Juin 2015 – co-organisateur d’un atelier «Optimisation de l’enseignement de l’anatomie dans le cadre de la formation infirmière », M-P Pagé, organisatrice, 29^{ème} colloque de l’AEESICQ, Québec.
6. Juin 2015 – organisation d’un atelier «Synergie pour l’optimisation de la formation en santé» dans le cadre du 35e colloque annuel de l’Association québécoise de pédagogie collégiale (AQPC), Saguenay.
7. Mai 2014 – « Centre de simulation chirurgicale avancée : impact en enseignement et en recherche » CSSSTR
8. Mai 2014 – 82^{ème} congrès de l’ACFAS, Colloque 106 - Perspectives en pédagogie des sciences de la santé : enjeux et développement de la recherche : « Intégration du laboratoire d’anatomie dans la formation en sciences de la santé »
9. Mars 2014 – dans le cadre de la semaine Cerveau en tête, UQTR, organisée par le groupe de recherche CogNAC, « Les aveugles entendent-ils mieux? »
10. Mai 2013 – “Royal Society Meeting on Blindness and Visual Development”, “In search for an animal model to study the reorganization of the brain in early and late blindness: evidences from the rodent’s brain”. 22-24 mai 2013, at Chicheley Hall, the Kavli Royal Society International Centre, UK.

DISTINCTIONS REÇUES

1998 – co-récipiendaire du Prix Pfizer pour la recherche fondamentale en Neurosciences avec les professeurs Welker et Newmann co-auteurs de l’article paru dans Science fin 1996.

2010 : prix d’excellence en enseignement, UQTR.

2014 : prix d’excellence en enseignement – Carrière – Université du Québec

2015 : corécipiendaire, prix de la direction UQTR, Excellence de la prestation de travail en équipe attribuée au laboratoire d’anatomie

2017 : président d’honneur du concours d’affiche scientifiques, UQTR

PARTICIPATION DES COMITÉS DE PAIRS

- Jury pour le prix Léo-Pariseau de l’ACFAS, 2010, 2011, 2019 (président), 2013, 2021 (président)
- Comité de sélection de bourses d’études pour étudiants étrangers, FRQNT, 2016
- Jury pour les demandes de bourses PBEEE – Brésil, 2016
- Jury pour le prix Jacques-Rousseau de l’ACFAS, 2015
- Comité d’évaluation des demandes FCI – Fonds des leaders, FQRNT, août 2007
- Comité d’évaluation des bourses doctorales FRQS, Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS), 2006-2009
- Comité d’évaluation des demandes « Projets de recherche en équipe » FQRNT, 2005-2006
- Expert externe pour l’évaluation d’une demande de subvention « Jeune chercheur » FQRNT, 2005

PARTICIPATION DES COMITÉS UNIVERSITAIRES (CARRIÈRE)

- Membre du sous-comité CDDD pour la formation à distance (2020 -)
- Membre du comité exécutif du site de Recherche en sciences thanatologiques expérimentales et sociales – REST[ES] (2018 -)
- Membre du sous-comité CDDD « Budgets départementaux » (2019)
- Membre du sous-comité de la conférence des directions départementales (CDDD) pour la transformation de la CDDD 2.0 (2018 – 2019)
- Membre du comité de sélection du vice-recteur à la recherche et à la création (2018)
- Membre du comité de réflexion sur un programme d'ostéopathie à l'UQTR (2015)
- Membre du groupe consultatif pour les cours en ligne (2014-2015)
- Membre du comité de réflexion sur un programme de naturopathie à l'UQTR (2014)
- Membre du comité de sélection du doyen de la recherche et de la création, UQTR (2013)
- Membre du comité de sélection des bourses IRSC, maîtrise et doctorat, UQTR (2012 - 2014)
- Membre du comité d'implantation du programme de maîtrise en orthophonie.
- Président du Comité d'éthique de la recherche sur des êtres humains de l'UQTR (2004 - 2008)
- Membre du sous-comité pour l'éthique de la recherche universitaire de la CRÉPUQ (2004 – 2008)