


BILAN DE LA RECHERCHE 2015

Centre de formation médicale
du Nouveau-Brunswick



CENTRE DE FORMATION MÉDICALE
DU NOUVEAU-BRUNSWICK



UNIVERSITÉ DE MONCTON
ÉDIFICES MONCTON SHERBROOKE



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

New Brunswick
Brunswick

MOT DES DIRECTEURS

Le 29 février 2016

C'est avec beaucoup de fierté que nous présentons, pour la première fois, un bilan annuel de la recherche au Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB). Le développement d'une plus grande capacité de recherche en santé au Nouveau-Brunswick est important pour la mission du CFMNB. La préparation de ce bilan permet de constater l'importance des travaux menés par nos chercheurs. En fait, les produits énumérés dans ce bilan témoignent que des organismes de partout dans le monde reconnaissent la qualité, productivité, et pertinence de nos activités de recherche en les finançant et en publiant nos résultats.

Équipés de meilleures connaissances et données probantes, c'est notre système de santé et notre population qui en sortiront gagnants. Nous remercions donc tous les membres de l'équipe qui s'implique en recherche et les encourageons à poursuivre le développement de leurs activités dans ce secteur.

Michel H. Landry, MD
Directeur du Centre de formation médicale
du Nouveau-Brunswick
Doyen associé de la Faculté de médecine et
des sciences de la santé de l'Université de
Sherbrooke
Doyen associé de la formation médicale de
l'Université de Moncton

Mathieu Bélanger, Ph. D.
Directeur de la recherche du Centre de
formation médicale du Nouveau-Brunswick
Professeur agrégé, Département de médecine
familiale de l'Université de Sherbrooke
Épidémiologiste, Réseau de santé Vitalité
Professeur associé, École de kinésiologie et
de loisir, Université de Moncton

TABLE DES MATIÈRES

MOT DES DIRECTEURS	2
TABLE DES MATIÈRES	3
PROFIL DE MEMBRES DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE	4
RÉALISATIONS	10
Unité de Soutien de la Stratégie de recherche axée sur le patient des Maritimes	10
Centre de données de recherche de Statistique Canada	10
PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS	11
PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS	15
Articles scientifiques	15
Rapports	16
Conférences sur invitation	16
Présentations à des congrès scientifiques	17
DIRECTION D'ÉTUDIANTS	19
Doctorat (Ph. D.)	19
Maîtrise	20
Baccalauréat	21
Projets de recherche par résidentes et résidents en médecine de famille	22
Stages d'externat en santé communautaire	23
Préceptorats d'été en recherche	23
PRIX ET DISTINCTIONS	24
SÉMINAIRES DE RECHERCHE 2015	27

PROFIL DE MEMBRES DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE



BÉLANGER Mathieu, Ph. D. (Épidémiologie)

Développement des habitudes de vie et des maladies chroniques

Pr Mathieu Bélanger détient des formations en kinésiologie, physiologie, et épidémiologie, en plus d'une formation complémentaire en recherche transdisciplinaire en santé publique et santé des populations. Il possède des expériences de travail dans les milieux cliniques, de santé publique, académique, et de recherche. Ses recherches s'intéressent à la progression d'habitudes de vie liées aux maladies chroniques, avec une attention particulière à l'activité physique.

Le principal objectif du programme de recherche du Pr Bélanger est de développer une meilleure compréhension de comment, quand, et pourquoi la participation à l'activité physique peut être modifiée. Le laboratoire de Pr Mathieu Bélanger est dévoué au développement de nouvelles connaissances nécessaires pour améliorer, évaluer et mettre en application les meilleures interventions traitant l'inactivité physique, qui est reconnue comme le facteur de risque modifiable de maladies chroniques et mortalité le plus prévalent au Canada. Envers cet objectif général, le programme de recherche comprend quatre composantes de recherche :

- 1- L'investigation des déterminants et des résultats de la participation à l'activité physique par le biais de l'étude MATCH;
- 2- L'amélioration et évaluation d'une intervention en santé publique au niveau des habitudes de vie à la petite enfance par le biais du projet Départ Santé;
- 3- Le suivi d'analyses complémentaires sur la participation à l'activité physique par le biais de données provenant de d'autres études et de sources administratives; et
- 4- L'étude, le développement et l'évaluation d'interventions au niveau des habitudes de vie en milieux de soins primaires.

Ces composantes de recherche principales sont complétées par d'autres activités de recherche qui sont étroitement reliées à l'objectif primaire. Dans l'ensemble, les résultats sont utilisés pour identifier les pratiques les plus efficaces en cliniques et en santé publique.



JBILOU Jalila, MD, Ph. D. (Santé communautaire)

Son programme de recherche s'articule autour du développement d'interfaces synergiques entre services de soins primaires et santé publique.

Dans ce cadre, elle s'intéresse particulièrement à trois aspects :

- La lutte aux maladies chroniques parmi la population masculine;
- La réduction du risque en santé sexuelle chez les jeunes;
- La lutte au cancer du sein parmi les jeunes femmes.



SIMARD Alain, Ph. D. (Physiologie-Endocrinologie)

Maintenir un corps en santé dépend grandement de la communication bidirectionnelle entre les neurones et les cellules immunitaires.

Récemment, nous avons découvert que plusieurs cellules immunitaires expriment les récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine, qui sont surtout reconnus pour leur rôle dans la transmission neuronale. Le fait que ces récepteurs sont aussi retrouvés chez les cellules immunitaires pourrait expliquer comment le cerveau communique avec le système immunitaire et contrôle la réponse inflammatoire.

Nous avons effectivement démontré que l'activation de ces récepteurs inhibe la réponse inflammatoire et diminue considérablement les symptômes chez un modèle animal de la sclérose en plaques. Nos résultats préliminaires suggèrent que le système cholinergique exerce ces effets en modulant la production et la différenciation des cellules immunitaires ainsi qu'en diminuant le recrutement de ces cellules au cerveau.

Nous utilisons des modèles animaux et de culture cellulaire pour approfondir notre compréhension des mécanismes d'action du système cholinergique.

L'objectif principal de ce projet est d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour le traitement de maladies inflammatoires et auto-immunitaires.



BEAUCHAMP Jacinthe, Ph. D. (Educational psychology)

À titre de conseillère en pédagogie, elle s'intéresse à différents aspects du processus enseignement-apprentissage de façon à optimiser la qualité du programme, et ainsi mieux répondre aux besoins de nos communautés.

Quelques sujets qu'elle explore :

- L'efficacité pédagogique d'immersions cliniques simulées interprofessionnelles;
- Le processus de choix de spécialisation en médecine;
- La formation en ligne pour patients standardisés sur la rétroaction et la mise en place par et pour les étudiants d'une pratique d'ECOS.

Elle appuie aussi des projets de recherche en santé faisant appel à des méthodes qualitatives, dont l'un sur le maintien de l'activité physique durant l'adolescence (projet MATCH du Pr Bélanger) et l'autre sur les soins spirituels en néphrologie.

Finalement, elle collabore au Projet D. Donovan qui décrit comment les fonctions essentielles de santé publique sont mises en place au Nouveau-Brunswick afin d'assurer la santé de la population.



DONOVAN Denise, MD, MPH (Santé publique)

Décrire comment les fonctions essentielles de santé publique sont mises en place au Nouveau-Brunswick afin d'assurer la santé de la population (Projet D. Donovan).

Selon les fonctions essentielles de la santé publique, comme l'expliquent l'Organisation mondiale de la santé et l'Agence de santé publique du Canada, ce projet vise à décrire comment la santé de la population du Nouveau-Brunswick est assurée.

Pour réaliser ce projet, Dre Donovan et sa collègue Dre Beauchamp utilisent la littérature grise (grey literature) sur les politiques et les stratégies du gouvernement du Nouveau-Brunswick ainsi que les entrevues réalisées auprès de personnes-clés du domaine.

Leur grand objectif est de décrire comment la santé de la population du Nouveau-Brunswick est assurée afin de monter un cours informatisé destiné aux étudiants en médecine au Nouveau-Brunswick.



UTZSCHNEIDER Anouk, Ph. D. (Éducation)

Son intérêt principal se situe au niveau de la recherche évaluative. À titre de conseillère en mesures et évaluations, elle s'intéresse à l'évaluation des grandes orientations stratégiques du CFMNB.

Les grandes orientations stratégiques visent non seulement une formation médicale de grande qualité, mais également:

- L'entretien de liens étroits avec la communauté;
- L'excellence organisationnelle;
- Le développement de la recherche;
- L'engagement humain.

Du point de vue de la recherche, elle a un intérêt particulier pour le suivi des diplômés du CFMNB afin que nous puissions mieux comprendre de quelle façon la formation médicale au site délocalisé de Moncton influence la trajectoire professionnelle de nos futurs médecins.

Elle a également effectué au cours des dernières années des recherches dans le domaine de la prise de décision chez les jeunes afin de mieux comprendre de quelle façon des enfants et des adolescents prennent des décisions en lien avec leur santé et leur environnement.



JOSE Caroline, Ph. D. (Biologie cellulaire et physiopathologie)

Agente de recherche, Caroline détient une formation en Pathologies pédiatriques rares d'origine mitochondriale, biologie cellulaire et physiopathologie, gestion de la faune et son environnement et en biologie. Ses travaux se concentrent sur la recherche axée sur le patient. La recherche axée sur le patient désigne un continuum scientifique qui mobilise les patients et les partenaires, se concentre sur les priorités établies par les patients et améliore les résultats pour les patients. L'objectif majeur de la stratégie de recherche axée sur le patient (SRAP) initiée par l'IRSC est d'intégrer les résultats de la recherche dans les soins.

En collaborant avec des chercheurs, des cliniciens et des patients du Nouveau-Brunswick, de nombreux projets de recherche en cours cherchent à répondre à des problématiques importantes pour la population locale, telles que les coûts de certains soins de santé, les délais de prise en charge clinique, les interventions en matière de prévention de maladies chroniques, l'amélioration de certaines pratiques chirurgicales, etc. Pour plus d'information sur l'Unité de Support de la Stratégie de Recherche Axée sur le Patient des Maritimes (USSM), visitez le site internet : <http://www.spor-maritime-srap.ca/>



**Olivia Beaudry,
DPsy (c)**

Assistante de
recherche



**Isabelle Caissie,
M. Sc.**

Coordonnatrice
d'études: Étude
Départ Santé



**Anick Beaulieu,
M. Sc.**

Assistante de
recherche



Joanie Gagnon

Assistante de
recherche



**Nathalie Brodeur,
Ph. D. (c) en
Biologie**

Assistante de
recherche



**Lise Gallant,
M.A.O.**

Assistante de
recherche



**Jonathan
Boudreau, M. Sc.**

Assistant de
recherche



**Jeffrey Gaudet, B.
Sc. Kin., M. Sc.**

Assistant de
recherche



**Julie Goguen
Carpenter, B. Sc.
Kin., M. Sc.**

Coordonnatrice
d'études: Étude
MATCH



Francis Thériault

Assistant de
recherche



**Melanie Paulin
Ph. D. (c) en
psychologie**

Assistante de
recherche



**Jannie Thibodeau,
DPsy (c)**

Assistante de
recherche



**Rana Sughayar,
M. Sc.**

Coordonnatrice
nationale de projet



**Nicolas Washburn,
M. Sc. (c)**

Assistant de
recherche



**Véronique
Surette, M. Sc.**

Assistante de
recherche



Erin Wing

Assistante de
recherche

RÉALISATIONS

Unité de Soutien de la Stratégie de recherche axée sur le patient des Maritimes :

Le Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB) contribue à l'avancement de l'Unité de Soutien de la Stratégie de recherche axée sur le patient des Maritimes (USSM). Avec un co-financement provenant des Instituts de recherche en santé du Canada et de la Fondation de recherche en santé du Nouveau-Brunswick, l'USSM apportera plus de 6 M\$ dans la province au cours des cinq prochaines années. Ceci permettra le développement de la capacité des chercheurs du Nouveau-Brunswick à utiliser des bases de données administratives et cliniques pour répondre à des questions provenant entre autres des cliniciens et des régies pour générer des évidences qui permettront d'améliorer la livraison de services. Des initiatives connexes sont en développement pour des thématiques plus ciblées, telles que la santé mentale adolescente, les soins de santé primaires et les maladies dégénératives.

Centre de données de recherche de Statistique Canada :

L'année 2015 a vu le renouvellement de la mise en opération d'un Centre de traitement des données de Statistique Canada à la Bibliothèque Champlain de l'Université de Moncton. Ce centre, parrainé en partie par le Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB), permet d'augmenter le potentiel de recherches en Atlantique francophone en nous fournissant des données probantes provenant de toutes les grandes enquêtes nationales dirigées par Statistique Canada.

PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Valeur
Bélanger M., Beauchamp J., O'Loughlin J., Sabiston C., Vallerand, R., Brunet, J.	Monitoring Activities of Teenagers to Comprehend their Habits study.	Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC) & Sport Canada, Insight Grant / Sport Participation Research Initiative	2015/01 – 2018/01	130 781 \$
Bélanger M., Leis A., Jbilou J., Johnson M., Muharajine N., Vatanparast H., Ward S., Michaud L., Kuhn K., Langis M., Lepage-Lavoie G.	Efficacité d'un modèle de meilleures pratiques pour la promotion de saines habitudes de vie chez les enfants d'âge préscolaire francophones.	CNFS – Fonds national de recherche	2014/06 - 2015/03	15 000 \$
Bélanger M., Leis A., Humbert L., Muharajine N., Larsen A., Froelich-Chow A., Utzschneider A., Chassé B., Henry C., Macqueen Smith F., Tymowski G., Lepage-Lavoie G., Vatanparast H., Bourgoin J., Engler- Stringer R., Reading S., Phillips T.	A multilevel intervention to increase physical activity and healthy eating among young children (ages 3-5) attending childcare centres and pre-Kindergarten programs in Saskatchewan and New Brunswick.	Innovation Strategy. Taking Action to Reduce Health Inequalities in Canada Public Health Agency of Canada (PHAC)	2012/11 – 2016/11	1 600 000 \$
Boivin N., Jbilou J.	Pour un accès à des services de santé sécuritaire et de qualité : promotion et implantation du protocole d'intervention Alpha-Santé aux intervenants de la santé, aux étudiants dans ce domaine et à leurs formateurs, au Nouveau-Brunswick francophone	CNFS – Secrétariat national, Operating grant	2014/04 – 2015/03	10 000 \$
Carrier N., Beauchamp J., Bouchard P., Dubé A., Jbilou J., Johnson M., Landry V., Talbot F.	L'interprofessionnalisme, une perspective de l'apprenant en santé en milieu minoritaire francophone	Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB), Bridge Grant	2015/04 – 2016/03	18 000 \$
Carrier N., Beauchamp J., Bouchard P., Dubé A., Jbilou J., Johnson M., Landry V., Talbot F.	L'interprofessionnalisme, une perspective de l'apprenant en santé en milieu minoritaire francophone	CNFS – Fonds national de recherche	2014/04 – 2015/03	22 000 \$

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Valeur
Doucet S., Dubé A., Jbilou J., Talbot F., Beauchamp J., Johnson M., Bourque P.-É.	New Brunswick Community of Practice in Interprofessional Education and Practice Workshop	Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB), Workshop Grant	2014/04 – 2015/03	5 000 \$
Fortin M., Stewart M., Bélanger M. , Bhattacharyya O., Boivin A., Borgès da Silva R., Brown J.B., Chouinard M.-C., Emond V., et al.	Patient-centred innovations for persons with multimorbidity (PACE in MM). Community Based Primary Health Care	Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)	2013/04 – 2018/03	2 500 000 \$
Gauthier A. P., Jbilou J.	Appropriation et adoption d'un modèle intégré pour le contrôle et la gestion du poids pour les hommes francophones du Grand Sudbury âgés entre 25 et 54 ans	CNFS – Université Laurentienne, Operating grant	2014/04 – 2015/03	18 000 \$
Jbilou J. , Chomienne M.-H., Greenman P., Grenier J., D'Antono B., El Adlouni S.-E., Gaboury I., Hassan A., Hudon C., Koszycki D., Pakzad S., Prud'homme D., Vachon B., Lemyre L., Talbot F., Herve É., Lutchmedial S., Tulloch H., Adisesh A.	Mind the Heart: Best Practices for Prevention, Early Identification, and treatment of Mood and Anxiety Disorders in Men with Heart Disease.	Movember - Canadian Mental Health Initiative and FRSNB	2015/08 – 2018/03	3 450 000 \$
Jbilou J.	Connaître et communiquer son histoire familiale pour mieux lutter contre le cancer du sein : Comment maximiser l'implication des hommes francophones?	Faculté des études supérieures et de la recherche	2014/04 – 2015/03	3 333 \$
Jbilou J.	Santé des hommes au Nouveau-Brunswick	Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick et Faculté des études supérieures et de la recherche : Fonds de démarrage	2014/04 – 2015/03	28 000 \$
Lemieux S., Lamarche B., Bégin C., Couillard C., Robitaille J., Pelletier L., Vohl M.C., Bélanger M. , Desroches S., Provencher V.	Adhésion aux recommandations visant la saine alimentation : identification des mesures, déterminants, et interventions	Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC)	2013/07 – 2018/06	1 836 318 \$
Lussier M.-T., Boivin N., Boustani E., Hudon C., Jbilou J. , Levert M., Richard C., Robichaud S., Thoe C.	Let's Discuss Health : implementation and assessment in primary car of a web strategy to motivate patients to self-manage their health and support collaboration with health care providers	Canadian Institutes of Health Research (CIHR) – Subvention de fonctionnement Réseau ISSPLI de la SRAP : recherché rapide	2015/04 – 2016/03	62 425 \$

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Valeur
Miedema B, Wilson K, Audrey-Bassler F. K, Azar R, Battistini B, Beaney A, Carr L, Celliers A, Doucet S. A, Harrop V, Jbilou J , Kingston J, Montelpare W. J, Rickards T, Sanford C, Spidel M, Whelan W. M.	New Brunswick SPOR Primary and Integrated Care Innovations	Canadian Institutes of Health Research (CIHR) – SPOR Network	2014/03 – 2015/02	75 000 \$
Montelpare W. J, Audrey-Bassler F. K, Azar R, Battistini B, Beaney A, Carr L, Celliers A, Doucet S. A, Harrop V, Jbilou J , Kingston J, Miedema B, Rickards T, Sanford C, Spidel M, Whelan W. M, Wilson K.	Prince Edward Island SPOR Primary and Integrated Care Innovations	Canadian Institutes of Health Research (CIHR)	2014/03 – 2015/02	75 000 \$
Sari N, Muhajarine N, Leis A, Humbert L, Bélanger M , Vatanparast H, Engler-Stringer R, Forelich-Chow A, Yaghoubi M, Lepage-Lavoie G, Gauthier R.	A social return on investment analysis of the Saskatchewan/New Brunswick Healthy Start/Depart Santé Intervention	Public Health Agency of Canada	2015/09 - 2016/12	42 000 \$
Simard A.	Laboratory for in vivo studies of neuro-immune crosstalk and its implications for neurodegenerative diseases	Canada Foundation for Innovation (CFI) Leader's opportunity	2013/09 – 2018/08	339 604 \$
Simard A.	Laboratory for in vivo studies of neuro-immune crosstalk and its implications for neurodegenerative diseases	University of Moncton	2013/09 – 2018/08	117 593 \$
Simard A.	Laboratory for in vivo studies of neuro-immune crosstalk and its implications for neurodegenerative diseases	New Brunswick Health Research Foundation (NBHRF) CFI Matching Fund	2013/09 – 2018/08	25 000 \$
Simard A.	Laboratory for in vivo studies of neuro-immune crosstalk and its implications for neurodegenerative diseases	New Brunswick Innovation Foundation, Capacity Development	2013/09 – 2018/08	233 691 \$
Simard A.	Cholinergic control of monocyte differentiation, function and recruitment to the CNS	Multiple Sclerosis Society of Canada, Research Grants – Biomedical	2013/04 – 2016/03	240 000 \$
Simard A.	Cholinergic control of monocyte differentiation, function and recruitment to the CNS	New Brunswick Health Research Foundation (NBHRF), NBHRF/MSSoC Operating Grant	2013/04 – 2016/03	60 000 \$

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Valeur
Simard A.	Proinflammatory monocyte production and distribution are modulated by alpha7 and alpha9 nicotinic acetylcholine receptors	Université de Moncton Fonds pour conférences	2014/05 – 2015/04	2 000 \$
Simard A.	Nicotinic Acetylcholine Receptors: New targets for the treatment of inflammatory diseases	New Brunswick Innovation Foundation Research Assistantships Initiative	2014/05 – 2015/04	15 000 \$
Wei J., Simard A.	The role of nicotinic receptors in monocyte recruitment to the CNS	Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick – Bourse de recrutement postdoctorale	2014/05 – 2015/04	55 000 \$
Simard A.	La production de l'acétylcholine par les cellules de la moelle osseuse	Université de Moncton Concours régulier de subventions de recherche	2014/05 – 2015/03	1 000 \$
Simard J., Jbilou J., Maria B., Andrulis I., Antoniou A., Bader G., Burton H., Castonguay J., Chiarelli A., Chiquette J., De Marcellis-Warin N., Dorval M., Droit A., Easton D., Evans G., Foulkes W., Glendon G., Goldgar D., Joly Y., Kamel-Reid S., Lespérance B., Pashayan N., Tavgigian S., Wolfson M.	Personalised Risk Stratification for Prevention and Early Detection of Breast Cancer	Génome Canada – IRSC, 2012 large scale applied research project competition	2013/09 – 2017/08	14 000 000 \$
Simard J., Jbilou J.	Connaitre et communiquer l'histoire familiale pour mieux lutter contre le cancer du sein au Québec : Mise en place d'une campagne de sensibilisation.	Quebec Breast Cancer Foundation – Fondation du cancer du sein du Québec Operating grant	2013/01 – 2015/01	850 000 \$
Talbot F., Titov N., Dear B. F., Hadjistavropoulos H., Hadjistavropoulos T., Jbilou J., Charron A.	Transforming access to psychological care using telepsychotherapy	Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB), Mind Care Mental Health Transformation Funding Program	2015/02 – 2016/01	22 512 \$
Vatanparast H., Leis A., Humbert L., Bélanger M., Muhajarine N., Engler-Stringer R., Ward S.	The impact of Healthy Start-Départ Santé intervention on improving dietary intake of 3-5 year old children attending childcare centers in Saskatchewan and New Brunswick.	Heart and Stroke Foundation of Canada	2015/09 - 2018/12	266 076 \$
			TOTAL	25 268 333 \$

PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

En 2015,

NOS CHERCHEURS

- Ont participé à la publication de 11 articles originaux avec comité de lecture et d'un rapport de recherche.
- Ont participé à 34 communications (présentation orale, affiche, forum) dont 5 événements à titre de conférencier invité, 12 à l'étranger, 14 au Canada et 3 au Nouveau-Brunswick.
- Ont donc su étendre le rayonnement du Centre de formation médicale autant au Canada qu'à l'étranger.

Articles scientifiques

Bélangier, M., Sabiston, C. M., Barnett, T. A., O'Loughlin, E., Ward, S., Contreras, G., O'Loughlin, J. (2015). *Number of years of participation in some, but not all, types of physical activity during adolescence predict level of physical activity in adulthood: Results from a 13-year cohort study.* International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity. 12 (76), p. 1-8.

Bélangier M., Couturier E., Dion N., Girouard V., Phillips, J., Brunet J. (2015). *Qualitative Study on Family Physicians' Perceptions towards Writing Physical Activity Prescriptions: I Tell Patients it's Like the Super Pill!* Quality in Primary Care. 23 (2), p. 113-121.

Contreras G. A., Sabiston C. M., O'Loughlin E. K., Bélangier M., O'Loughlin J. (2015). *Body image emotions, perceptions, and cognitions distinguish physically active and inactive smokers.* Preventive Medicine Reports. 2, p. 141-145.

Goguen, J., Bélangier, M., Xhignesse, M., Ward, S., Sabiston, C., O'Loughlin, J. (2015). *Association between physical activity motives and type of physical activity in children.* International Journal of Sport and Exercise Psychology.

Gunnell K.E., Brunet J., Bélangier M. (2015). *A Tale of Two Models: Changes in Psychological Need Satisfaction and Physical Activity over 3 Years.* Health Psychology.

Gunnell K., Brunet J., Wing E., Bélangier M. (2015). *Measuring perceived barriers to physical activity in adolescents.* Pediatric Exercise Science. 27 (2), p. 252-261.

MacKenzie, J., Brunet, J., Boudreau, J., Iancu, H.D., Bélanger, M. (2015). *Does Proximity to physical activity infrastructures predict maintenance of organized and unorganized physical activities in youth?* Preventive Medicine Reports, 2: 777-782.

Pakzad, S., Bergheul, S., Jbilou, J., Bourque, J., Ringuette, J., Gallant, L., Bourque, P.-E. (2015). *Le recours aux services de santé, sociaux et communautaires par les personnes itinérantes de la région de Moncton*. Revue canadienne de santé mentale communautaire. 10.7870/cjcmh-2014-030.

Ward, S., Bélanger, M., Donovan, D., Carrier, N. (2015). *Systematic review of the relationship between childcare educators' practices, and preschoolers' physical activity and eating behaviours*. Obesity Reviews.

Ward, S., Bélanger, M., Donovan, D., Horsman, A., Carrier, N. (2015). *Correlates, determinants, and effectiveness of childcare educators' practices and behaviours on preschoolers' physical activity and eating behaviours: A systematic review protocol*. Systematic Reviews. 4(18): 1-6.

Ward, S., Bélanger, M., Goguen-Carpenter, J., Caissie, I., Vanasse, A., Donovan, D. (2015). *Influence of school environment on types of physical activities practiced by youth*. Journal of School Health, 85; 7, 423-432.

Rapports

Poirier, M., Maya, C., Bélanger, M., Breau Martin, N. (2015). *Évaluation de la performance: Clinique jeunesse Motivaction*. Bureau d'appui à la recherche du Centre hospitalier universitaire Dr-Georges-L.-Dumont. Réseau de Santé Vitalité.

Conférences sur invitation

Bélanger, M., Frémont, P. (2015). *La prescription d'exercice en première ligne*. Assemblée scientifique annuelle. Collège québécois des médecins de famille. (Montréal).

Bélanger, M. (2015). *Votre contribution vers le mieux-être*. Conférence d'ouverture du Congrès annuel. Communautés et loisir Nouveau-Brunswick. (Shediac).

Bélanger, M., De Pokomandy, A. (2015). *L'encadrement des résidents dans leur projet d'érudition : Mettons nos expériences à profit!* Journées départementales de formation professorale. Département de médecine de famille de l'Université de Sherbrooke. (Chicoutimi).

Bélanger, M., Fowles, J. (2015). *L'exercice un médicament : Prescription d'exercice en soins de santé*. Conférence en médecine de famille du Collège des médecins de famille du Nouveau-Brunswick, Moncton, Canada.

Bélanger, M. (2015). *Infrastructure and its effect on children's health. Spaces and Places that Keep Kids Well*. New Brunswick Children's Environmental Health Collaborative, Fredericton, Canada.

Présentations à des congrès scientifiques

Azar, R., Blaquiere, M., Letourneau, N., **Belanger, M.**, Sermer, M. (2015). *Are maternal prenatal smoking and perceived stress associated with umbilical cord C-reactive protein? A pilot study.* International Society of Psychoneuroendocrinology (ISPNE) 45st Annual Conference, Edinburgh, Scotland.

Bélanger M., Beauchamp, J., Brunet, J., Mancuso, M., O'Loughlin, J., Sabiston, C., Vallerand, R. (2015) *Results after four years of the Monitoring Activities of Teenagers to Comprehend their Habits (MATCH) study.* Sport Canada Research Initiative Conference, Ottawa, ON.

Bélanger, M., Aubé, S., Couturier, J., Doucet, M., Mallet, B., Brunet, J. (2015). *Family Physicians' Experience with Integrating Physical Activity Prescriptions in Their Practice.* North American Primary Care Research Group Annual Meeting Cancun, Mexique.

Bélanger, M., Couturier, E., Dion, N., Girouard, V., Phillips, J., Brunet, J. (2015). *Family physicians' perceptions toward writing physical activity prescriptions: Contrasting prescribers and non-prescribers perceptions.* World Congress on Exercise is Medicine, San Diego, CA, États-Unis.

Brunet, J., Gunnell, K., Teixeira, P., Sabiston, C., **Bélanger, M.** (2015). *Unique and combined effects of competence, autonomy and relatedness on physical activity among adolescents.* Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference, Edmonton, AB.

Jbilou, J., Caron, N., Cyr, E., Léger, M.L., Bélanger, M. (2015). *Optimizing Drug Prescription in Seniors: An Exploratory Case-Study of Acceptability and Feasibility Conditions.* North American Primary Care Research Group Annual Meeting, Cancun, Mexique.

Carrier, N., **Beauchamp, J., Dubé, A., Johnson, M., Talbot, F., Landry, V., Bouchard, P., Cormier-Daigle, M., Jbilou, J., LePage, B. & Guérette, M.-J.** (2015). *Are future health professionals' attitudes, learning strategies and personality traits conducive to interprofessional collaboration?* Conférence Collaborating Across Border (CAB V). Roanoke, VA, États-Unis.

Donovan D., Knight, S., Arndell, C. (2015). *Public Health in the Clinical Curriculum.* Network: TUFH Bambanani, Pretoria, South Africa.

Ferguson, D., Brousseau, K., Roussy, M., Murphy, N., Côté, G., Bordage, R. & Beauchamp, J. (2015). *Student-initiated OSCE practice : Lessons in collaboration and teaching.* Conférence de l'Association canadienne en éducation médicale. Vancouver, BC.

Godbout, P., LeBlanc, N., & **Beauchamp, J.** (2015). *Perception des étudiants de l'efficacité d'immersions cliniques interprofessionnelles simulées.* 6e Congrès mondial des infirmières et infirmiers francophones, Montréal, QC.

Goguen Carpenter, J., Brunet, J., Beauchamp, J., Scarapicchia, T., Sabiston, C.M., Bélanger, M. (2015). *It's not just the amount that counts: Identification of distinct physical activity profiles among active children.* American College of Sports Medicine Annual Meeting, San Diego, CA, États-Unis.

Gunnell, K., Brunet, J., **Bélanger, M.** (2015). *Changes In Physical Activity, Screen Time, and Hours Slept Over Three Years Are Independently Related To Quality Of Life In Youth.* Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference, Edmonton, AB.

Iancu, H.D., Picard, Y., **Bélanger, M., Richard, J.F.** (2015). *Challenges in validation of an original physical education test battery for the evaluation of fundamental motor skills of elementary school students.* International Association for Physical Education in Higher Education Conference: "Moving up Physical Education and Sports Participation on the Public Health Agenda - It Is Not Too Late to Act!", Madrid, Espagne.

Jbilou, J., Paulin, M., Pakzad, S. (2015). « *Quelles approches psychothérapeutiques peuvent aider les hommes à se rétablir?* » Forum provincial en santé mentale 2015 à Moncton, NB.

Jbilou, J., Paulin, M. (2015). « *Santé mentale des hommes ayant une maladie chronique physique?* » Forum provincial en santé mentale 2015 à Moncton, NB.

Jbilou, J. (2015). "Community Health Needs Assessment: A Major Strategy to Align Primary Care Services and Public Health Perspectives." The 2015 NAPCRG Annual Meeting, à Cancun, Mexique.

Jbilou, J., Gauthier, A., Pakzad, S., El Adlouni, S.-E. (2015) "Supporting Male Patients Engaging in Positive Healthy Practices: A Research-Driven Implementation Process." The 2015 NAPCRG PBRN meeting, Bethesda, MD, États-Unis.

Jbilou, J. (2015). « *International medical carrier : Milestones of a success story.* » Entretiens Médico-chirurgicaux de la Faculté de Médecine de Monastir, Tunisie.

Jewett, R., Sabiston, C.M., Franks, G.A., Brunet, J., Bélanger, M., Wing, E.K., O'Loughlin J. (2015). *Team Versus Individual Sports Participation In Adolescence And Depressive Symptoms In Early Adulthood.* Concordia University Graduate Symposium in the Department of Education, Montreal, QC.

Jbilou, J., LeBlanc, A., Ouellet, R., Cormier, J., Haché, M.C., Bélanger, M. (2015). *Accessibility to Oral Emergency Contraception: What Role Family Doctors Should Play.* North American Primary Care Research Group Annual Meeting, Cancun, Mexique.

Mancuso M., Donovan D., Greene B., Arsenault M., Halpine S., Belanger M., Jbilou J., Campbell J. (2015). *Evaluation of the Effectiveness of Diabetes Education Centres in New Brunswick.* World Diabetes Congress (International Diabetes Federation), Vancouver, BC.

Simard, A. (2015). *La communication neuro-immunologique : une nouvelle frontière dans la conquête des maladies inflammatoires.* Plenary Speaker - Journée de la Recherche, Université de Moncton, Moncton, NB

Smith, K., Chittle, L, Dixon, J.C., Horton, S., Bélanger, M., Weir, P. (2015). *A Preliminary Investigation of Relative Age Effects in a Prospective Cohort Study of Pre-Adolescents.* Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference, Edmonton, AB.

Talbot-Lemaire, M., Bélanger, M., Beauchamp, J., St-Onge, C. (2015). *Receptivity to feedback process: Exploring family medicine residents' experiences.* Canadian Conference on Medical Education, Vancouver, BC.

Ward, S., Bélanger, M., Donovan, D., Carrier, N. (2015). *Peer influence on healthy eating and physical activity behaviours of preschoolers: A systematic review.* European Public Health Conference, Milan, Italy.

Ward, S., Bélanger, M., Carrier, N., Donovan, D., (2015). *Childcare Educators' Influence on Physical Activity and Eating Behaviours of Preschool Children: A systematic review.* Canadian Obesity Network, Toronto, ON.

Wing, E., Gunnell, K., Bélanger, M., Brunet, J. (2015). *Adolescents' perceived barriers to physical activity: Associations with current and future physical activity.* Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference. Edmonton, AB.

Wing, E.K., Bélanger, M., Brunet, J. (2015). *Examining how parents can support or thwart youth's participation in physical activity.* University of Ottawa Human Kinetics Graduate Student Association Annual Conference, Ottawa, ON.

Wing E.K., Bélanger M., Brunet J. (2015). *Perceived parental controlling and supportive behaviours relate to youth's physical activity participation in- and out-of-school.* Eastern Canadian Sport and Exercise Psychology Symposium, Ottawa, ON..

DIRECTION D'ÉTUDIANTS

En 2015, nos chercheurs ont supervisé 72 étudiantes et étudiants, dont :

- 3 étudiantes et étudiants au Ph. D.
- 9 étudiantes et étudiants au doctorat en médecine
- 13 étudiantes et étudiants à la maîtrise
- 7 étudiantes et étudiants en projet d'étude au baccalauréat
- 14 étudiantes et étudiants en projets de recherche par résidents et résidentes en médecine de famille
- 25 étudiantes et étudiants en stages d'externat en médecine
- 1 étudiant aux préceptorats d'été en recherche

Doctorat (Ph. D.)			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Djossa Adoun, Serge	Santé communautaire	Jalila Jbilou, Membre du comité de thèse Évaluatrice externe	Prévention du VIH/SIDA auprès de jeunes d'une communauté autochtone du Québec : Acceptabilité et apports des nouvelles technologies de l'information
Jiang, Wei	MD – Ph. D.	Alain Simard Co-directeur	The role of nicotinic receptors in the production, differentiation and function of monocytes in vivo
Ward, Stéphanie	Sciences cliniques	Mathieu Bélanger Directeur	Influence de l'environnement social en milieu de garde sur les comportements alimentaires et d'activité physique des enfants de 3 à 5 ans

Doctorat - Médecine			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Brousseau, Katharina	Médecine	Caroline Jose Jocelyne Hébert Co-superviseures	Incidence des rectorragies en complication de chirurgie digestive basse : étude des facteurs prédictifs potentiels
Godbout, Heidi	Médecine	Alain Simard Directeur	L'expression des récepteurs nicotiques de l'acétylcholine par les cellules de la moelle osseuse de souris
Laevski, Kristina Court, Jordan Lagacé, Steve	Médecine	Caroline Jose Jocelyne Hébert Co-superviseures	Impact de l'approche multidisciplinaire du Centre de santé du sein du Centre hospitalier universitaire Dr-George-L.-Dumont (CHUDGLD) sur le dépistage, le diagnostic et le suivi du cancer du sein
Landry, François-Guillaume	Médecine	Alain Simard Directeur	Bone marrow cell metabolomics are affected by nicotine
Landry-Darismé, Amila	Médecine	Alain Simard Directeur	ChAT and AChE expression in bone marrow cell subpopulations
Leblanc, Martin	Médecine	Alain Simard Directeur	Phenotypic assessment of bone marrow-derived monocytes by flow cytometry
Parent, Marc-Étienne	Médecine	Jalila Jbilou Directrice	Tackling obesity among men aged between 24 and 45 years: Building an evidence based comprehensive primary care clinical model
Maîtrise			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Fournier, Jean-Sébastien	Psychologie	Jalila Jbilou, Directrice	Prise en charge des troubles dépressifs et anxieux chez les hommes en post-infarctus du myocarde
Gallant, François	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Determinants of change in physical activity among adolescents
Leblanc, Émilie	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Influence des incitatifs salariales chez les médecins sur le contrôle du diabète de leurs patients
MacKenzie, Jason	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Influence de l'environnement familial sur les types d'activités physiques pratiquées par les jeunes

Maîtrise (suite)

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Maïga, Malica	Études de l'environnement	Anouk Utzschneider Co-superviseure	Impacts des conditions climatiques extrêmes sur la santé humaine en milieu urbain : le cas de Saint-Jean, Frédéricton et Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada
Mallet, Mathieu	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Développement et validation d'un test d'équilibre pour une population souffrant de troubles neurologiques
Ménard, Sandra	Santé communautaire	Jalila Jbilou, Co-directrice	Facteurs associés à l'usage du traitement préventif contre l'asthme chez des enfants traités dans un établissement de santé à Casablanca
Paquette, Tara	Activité physique	Jalila Jbilou, Co-directrice	Promotion d'un poids santé parmi les hommes francophones du Grand Sudbury: Évaluation des effets à court terme du programme Peer4Men ©
Roy, Patrick	Biochimie	Alain Simard, Directeur	Détermination du rôle des sous-types de récepteurs nicotinique sur l'inflammation in-vivo
St-Pierre, Stéphanie	Biochimie	Alain Simard, Directeur	Le rôle des récepteurs nicotiques de l'acétylcholine dans la production et la différenciation des monocytes
Surette, Véronique	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger. Directeur	Alimentation de jeunes en milieu de garde et composition corporelle
Talbot-Lemaire, Marjolaine	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger. Directeur	Utilité de la rétroaction telle que perçue par des résidents en médecine de famille pendant la période de transition
Thibault, Véronique	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger. Directeur	Identification de paramètres de suivis optimaux pour le contrôle adéquat de patients pré-diabétiques

Baccalauréat

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Gagnon, Kassandra	Psychologie	Jalila Jbilou Directrice	Éducation en santé pour personnes en surcharge pondérale : Quels sont les effets de l'intégration d'une approche motivationnelle sur l'image de soi et le sentiment d'auto-efficacité?
Girouard, Eugénie	Biochimie	Alain Simard Directeur	The effects of derivatives of caffeic acid on monocyte production

Baccalauréat (suite)

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
LeBlanc, Éric	Biochimie	Alain Simard Directeur	L'expression des récepteurs nicotiniques par les différentes populations des cellules de la moelle osseuse de souris
Pelletier, Guillaume	Biochimie	Alain Simard, Directeur	Renal cancer cell-derived microparticles and their effects on macrophage polarization
Poirier, Mathieu	Biochimie	Alain Simard Directeur	Les effets des antagonistes des récepteurs nicotiniques dans la production et la différenciation des monocytes
Saucier, Daniel	Biochimie	Alain Simard Directeur	The modulation of M1 macrophage polarization by nicotinic receptor silent agonists
Thibeau, Brandon	Sciences de la santé	Alain Simard Directeur	The effects of mecamlamine on EAE progression

Projets de recherche par résidentes et résidents en médecine de famille

Étudiantes ou Étudiants	Superviseures/Superviseurs	Titre du projet
Ouellet, Roxanne	Jalila Jbilou André Barrieau Cécile St-Coeur	Disponibilité en vente libre des contraceptifs oraux d'urgence
Leblanc, Anik		
Haché, Marie-Christine		
Cormier, Julie		
Caron, Nadia	Jalila Jbilou Denise Melanson-Candela Cécile St-Coeur	Évaluation des conditions nécessaires pour optimiser le traitement médicamenteux des patients âgés : Une étude exploratoire
Cyr, Emmanuelle		
Léger, Mélanie		
Aubé, Shane	Mathieu Bélanger Cécile St-Coeur	Vécu des médecins s'initiant à la prescription d'activité physique
Couturier, Jonathan		
Doucet, Marylène		
Mallet, Bertin		
St-Amand, Gabriel	Mathieu Bélanger André Barrieau Cécile St-Coeur	La vaccination contre le zona chez les patients de 60 ans et plus à l'UMF du Grand-Moncton
Ouattara, Stéphane		
Weka, Hervé		

Stages d'externat en santé communautaire

Étudiantes ou Étudiants	Superviseures/Superviseurs	Titre du projet
Melanson, Martine Valérie	Denise Donovan Brigitte Sonier-Fergusson Gabriel Girouard	Le coût efficacité du test procalcitonine.
O'Brien, Pierre Vital		
Thériault, Marie-Andrée		
Vautour, Danika		
Bouchard, Karine	Mariane Paquet	La prudence au soleil dans les garderies du Nord du NB
Cormier, Isabelle		
McNally, Thomas		
Shean, Justin Oliver		
Aslani, Anahita	Jalila Jbilou	Dépistage des aînés vulnérables patients de l'UMF de Dieppe
Beaulieu, Émilie		
Bernard, Chantal		
Paré, Aurélie		
Brousseau, Katharina	Mariane Paquet	La prudence au soleil dans les garderies du Nord du Nouveau-Brunswick
Doiron, Ghislain		
Ferguson, Dean		
LeBlanc, Martin Maxime		
Roussy, Martin		
Gueniche, Fanny Colette	Jalila Jbilou	La vulnérabilité : mieux identifier des aînés à risque au sein de l'UMF de Dieppe
Losier, Mathias		
Roberge, Sylvie		
Robichaud, Alexandre		
Boudreau, Christelle	Linda Dalpé	Les traumatismes cranio-cérébraux en milieu scolaire
Bourque, Denika		
Landry, Geneviève		
LeBlanc, Marie-Josée		

Préceptorats d'été en recherche

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction
Comeau, Frédéric	Médecine	Alain Simard

PRIX ET DISTINCTIONS

- Mention d'honneur du doyen de la Faculté de médecine et de sciences de la santé :
 - Véronique Surette, pour la Maîtrise en recherche en science de la santé
 - Stéphanie Ward, pour le Ph. D. en sciences cliniques



La photo fait voir (de gauche à droite) : Pr. Mathieu Bélanger, Directeur de la recherche, Stéphanie Ward, Véronique Surette et Dr Michel H. Landry, Directeur et Doyen associé du Centre de formation médical du Nouveau-Brunswick

- Chercheurs en santé du mois de la Fondation de recherche en santé du Nouveau-Brunswick

- o Dr Richard Garceau et Dr Gabriel Girouard (Février)



- o Dr Pierre Whitlock, Dr Nicholas Finn, Dre Ève St-Hilaire, Dr Skander Ghedira et Dr Ali Benjelloun (Avril)



- Alain Simard a reçu un Certificat d'Appréciation de la Société canadienne de la sclérose en plaques – Section Grand Moncton



Séminaires de recherche 2015

Date	Titre	Conférencier
16 janv. 2015	La recherche en santé au Nouveau-Brunswick : Croissance du savoir et de l'entreprise	Bruno Battistini, Ph. D. FRSNB
13 févr. 2015	Soutenir la recherche en santé des populations du NB avec des données administratives et d'enquêtes	Ted McDonald, Ph. D. University of New-Brunswick
13 mars 2015	L'huile Ahiflowe augmente l'acide eicosapentaénoïque dans le plasma et les cellules circulantes : Résultats d'une étude clinique de phase I	Natalie Lefort, Ph. D. Université de Moncton
17 avr. 2015	Nouvelle approche utilisant des bandelettes de polypropylène pour le traitement chirurgical d'un prolapsus vaginal	Dr Alfred Robichaud Réseau de Santé Vitalité
10 juill. 2015	Introduction du dosage STAT de la procalcitonine au Centre hospitalier universitaire Dr-Georges-L-Dumont	Dr Gabriel Girouard Réseau de Santé Vitalité
17 sept. 2015	Aperçus des maladies chroniques : Posons-nous les bonnes questions??	Sherif Eltonsy, BPharm, MSc, Ph. D. (c) Université de Montréal
9 oct. 2015	Les applications cliniques de la posturographie	Grant Handrigan Université de Moncton
13 nov. 2015	Déterminants des niveaux de vitamine B dans la population canadienne dans le contexte des recommandations de fortification et supplémentation	Amanda MacFarlane, Ph. D. Santé Canada





Révisé le 3 Mars 2016



CENTRE DE FORMATION MÉDICALE
DU NOUVEAU-BRUNSWICK



UNIVERSITÉ DE MONCTON
EDMUNDSTON MONCTON SHERBROOKE



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

