

# BILAN DE LA RECHERCHE

# 2016



**10**  **ans**

CENTRE DE FORMATION MÉDICALE  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK



CENTRE DE FORMATION MÉDICALE  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK

 UNIVERSITÉ DE MONCTON  
EDMUNDEMONCTON SHERBROOKE

 UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

 New Brunswick

# MOT DES DIRECTEURS

Le 31 décembre 2016

Au Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB), nous sommes dévoués à maximiser le potentiel de la recherche pour parfaire l'état de santé de notre population. Alors que 2016 marquait le 10<sup>e</sup> anniversaire du CFMNB, le présent bilan annuel de la recherche permet de souligner l'importance de nos contributions dans l'atteinte de notre mission de recherche. À l'image du CFMNB dans chacune de ses sphères d'activités, il est remarquable que le partenariat occupe une place de premier plan dans toutes nos activités de développement des connaissances. Conforme au proverbe Africain disant « seul on va plus vite, ensemble on va plus loin », nous sommes engagés à prendre les moyens nécessaires pour aller plus loin. L'année 2016 a d'ailleurs marqué l'aboutissement de plusieurs projets de développement collaboratifs qui se préparaient depuis longtemps pour faire avancer la recherche. De ceux-ci, mentionnons la participation du CFMNB dans la création d'une Chaire de recherche en santé mentale chez les jeunes, l'annonce de la création d'un Centre de médecine de précision et la création d'un Réseau pancanadien de recherche, axée sur le patient, sur le diabète.

Nous espérons que ce bilan apportera une grande fierté et un sentiment de satisfaction à tous les acteurs impliqués dans le développement de la recherche au CFMNB et qu'il stimulera les membres de notre communauté à continuer de supporter nos efforts.



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.....	13
Chaire de recherche en santé mentale :.....	13
MATCH.....	14
Départ Santé.....	15
Unité de Soutien de la Stratégie de recherche axée sur le patient des Maritimes : .....	16
Mind the heart – Cœur à l'esprit .....	17
Formation des professionnels de la santé en français au Nouveau-Brunswick .....	22
Action Diabète Canada : .....	23
PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS .....	24
PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS.....	28
Articles scientifiques .....	28
Rapports .....	30
Conférences sur invitation .....	30
Présentations à des congrès scientifiques .....	31
DIRECTION D'ÉTUDIANTS .....	35
Doctorat (Ph. D.).....	35
Doctorat - Médecine .....	36
Maîtrise .....	36
Clinicien érudit .....	38
Baccalauréat.....	38
Projets de recherche par résidentes et résidents en médecine de famille.....	38
Stages d'externat en santé communautaire .....	39
Préceptorats d'été en recherche .....	39
PRIX ET DISTINCTIONS.....	41
SÉMINAIRES DE RECHERCHE 2016 .....	48

# PROFIL DE MEMBRES DE L'ÉQUIPE DE RECHERCHE



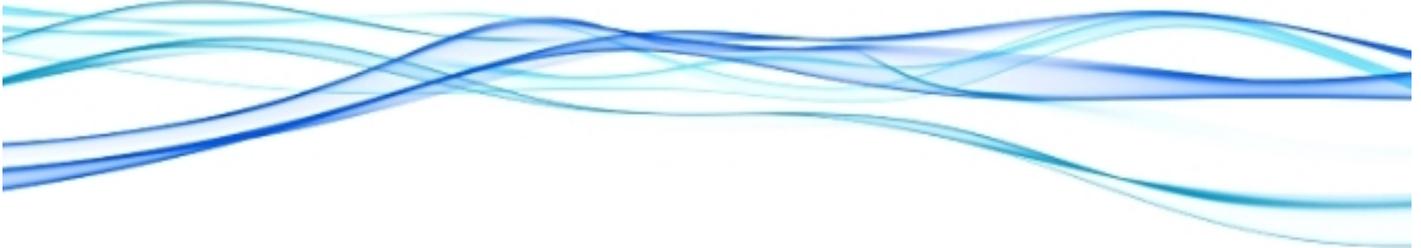
## **BÉLANGER Mathieu, Ph. D. (Épidémiologie)**

### **Développement des habitudes de vie et des maladies chroniques**

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;
- 2- L'amélioration et évaluation d'interventions en santé publique au niveau des habitudes de vie;
- 3- Le suivi d'analyses complémentaires sur la participation à l'activité physique et l'évolution de maladies chroniques par le biais de données provenant de d'autre 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)**

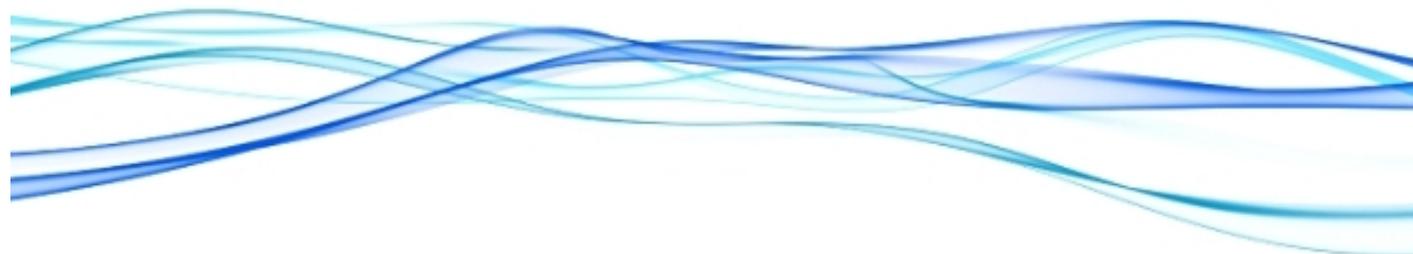
**Maintenir un corps en santé dépend grandement de la communication bidirectionnelle entre les neurones et les cellules immunitaires.**

Récemment, nous avons découvert que plusieurs cellules immunitaires expriment les récepteurs nicotiques 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



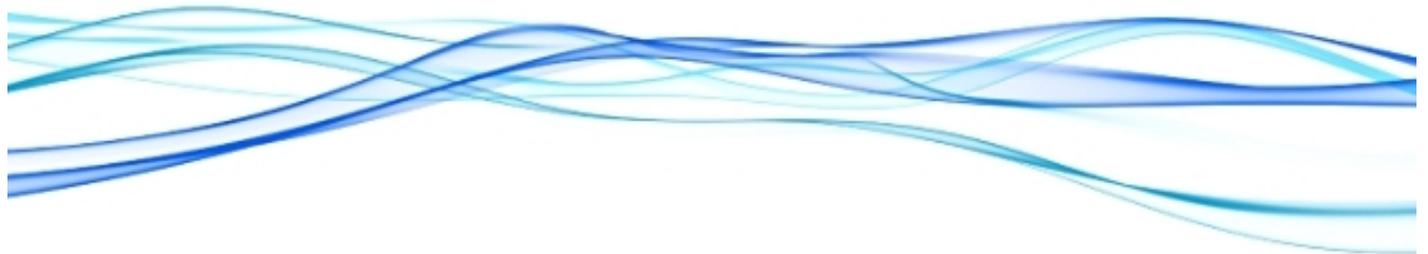
## DONOVAN Denise, MD, MPH (Santé publique)

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 utilise 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.

Son 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/>



**Patrick Abi Nader**  
Ph. D.

Stagiaire  
postdoctoral



**Guyanne Bernard-  
Gaudet**  
M. Sc.

Assistante de  
recherche



**Christie Aguiar**  
Ph. D.

Assistante de  
recherche



**Annabelle Bilodeau-  
Clarke**  
B.A. (spéc. Psy.) (c)

Assistante de  
recherche



**Bionca Bastarache**  
B.A. (spéc. Psy.)

Assistante de  
recherche



**Isabelle Caissie**  
M. Sc.

Coordonnatrice  
d'études



**Anick Beaulieu**  
M. Sc.

Assistante de  
recherche



**Julie Caissie,**  
Ph. D.

Analyste de données



**François  
Castonguay**  
M. Sc.

Professionnel de  
recherche



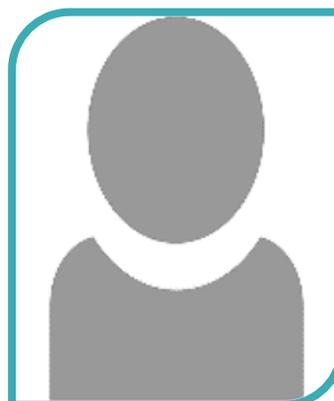
**Miriam Farhloul**  
B.A.

Assistante de  
recherche



**Mireille Demers**  
Ph. D.

Stagiaire  
postdoctorale



**Naomi Farhloul**  
B.A. (c)

Assistante de  
recherche



**Arielle Doiron**  
M. Sc.

Assistante de  
recherche



**Samir Farhloul**  
MD (c)

Assistant de  
recherche



**Sherif Eltonsy**  
B. Pharm., M. Sc.,  
Ph. D.

Stagiaire  
postdoctoral



**Roxanne Gagné**  
D. Psy (c)

Assistante de  
recherche



**Joanie Gagnon**

Assistante de  
recherche



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

Coordonnatrice  
d'études



**Kassandra Gagnon**  
M.A. Ps (c)

Assistante de  
recherche



**Émilie LeBlanc**  
M. Sc.

Coordonnatrice  
d'études



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

Coordonnatrice de  
recherche



**Lise-Anne LeBlanc**  
M. Sc.

Professionnelle de  
recherche



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

Assistant de  
recherche



**Monique Luce,**  
RN

Assistante de  
recherche



**Lyne Maillet,  
M. Sc.**

Assistante de  
recherche



**Philippe Roussel,**

Assistant de  
recherche



**Sarah Nowlan,  
M. Sc. (c)**

Assistante de  
recherche



**Philippe Roy,  
Ph D.**

Stagiaire  
postdoctoral



**Gail O'Blenis,  
RN**

Assistante de  
recherche



**Aurel Schofield,  
MD**

Directeur de la  
formation – Réseau  
Action Diabète  
Canada



**Tyson Pitre,**

Assistant de  
recherche



**Rana Sughayar,  
M. Sc.**

Coordonnatrice de  
projet



**Nicole Villeneuve-Fennel,**

Assistante de recherche



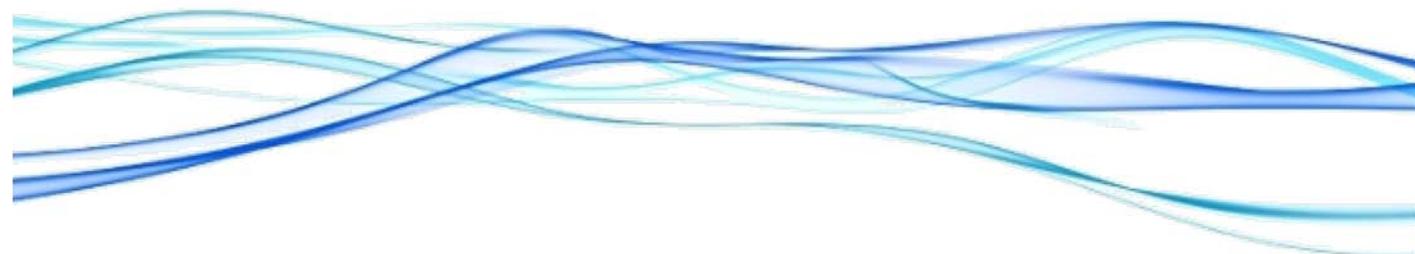
**Erin Wing**

Assistante de recherche



**Stéphanie Ward**  
Ph. D.

Coordonnatrice d'études



**PERSONNEL DE SOUTIEN**



**Mélissa Breault**

Secrétaire de direction  
Études médicales  
postdoctorales  
et Recherche

# RÉALISATIONS

## Chaire de recherche en santé mentale :

Une nouvelle Chaire de recherche interdisciplinaire en santé mentale des enfants et des jeunes a vu le jour en 2016. Elle a comme objectif de contribuer à établir une assise de recherche qui s'arrime avec la synergie provinciale et qui renforce le développement des activités de recherche autour de la santé mentale des enfants et des jeunes. De plus, elle positionnera favorablement le Nouveau-Brunswick dans un domaine de recherche crucial et en pleine mutation afin de maximiser les retombées. Étant le produit d'une collaboration entre le Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick, le Bureau du Défenseur des enfants et de la jeunesse, l'Université de Moncton et la Fondation de la recherche en santé du Nouveau Brunswick, la chaire aider à positionner ces intervenants comme des joueurs de premier plan en termes de santé mentale des enfants et des jeunes.



Photo : Les partenaires de l'annonce

## MATCH



L'étude longitudinale MATCH (Mesurer les AcTivités des jeunes pour Comprendre leurs Habitudes), dont le chercheur principal est Mathieu Bélanger, porte sur la participation des jeunes à l'activité physique. Cette étude a entamé sa 6e année l'automne dernier.



Photo - Equipe MATCH

Photo : L'équipe du projet de recherche MATCH. De gauche à droite : Jeffrey Gaudet, Mathieu Mallet, François Gallant, Émilie LeBlanc, Mathieu Bélanger et Patrick Abi Nader.

Absente lors de la photo : Julie Goguen Carpenter

L'importance de l'étude MATCH a été reconnue par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, qui a classé le projet MATCH au 3e rang d'un palmarès de plus de 100 projets de recherche au pays.

À date, le projet MATCH a permis de suivre l'évolution de la participation à différents types d'activité physique de près de 1000 élèves francophones et anglophones à travers le Nouveau-Brunswick. Les élèves participants, qui étaient en 5e ou 6e année au moment de commencer l'étude en 2011, remplissent un questionnaire trois fois par année.

Ces informations permettent d'étudier comment des facteurs comme l'âge, la puberté et les relations sociales pourraient influencer la participation à différentes activités physiques. Des études du genre, qui mesurent les mêmes comportements aussi fréquemment et sur une aussi longue période sont très rares, ce qui explique l'intérêt qu'on porte au projet. Même si le projet est toujours en cours, l'étude MATCH a déjà permis de faire des découvertes qui ont été publiées dans 7 articles scientifiques.

Les chercheurs prévoient suivre les jeunes jusqu'à la fin de leur secondaire afin d'avoir un meilleur portrait de leurs habitudes en activité physique de la préadolescence à la fin de l'adolescence.

## Départ Santé



L'étude Départ Santé est un programme qui vise à augmenter les opportunités d'activité physique et de saine alimentation dans les centres de la petite enfance. Il inclut des ressources, de la formation et des outils qui aideront les directeurs et les éducateurs à intégrer davantage l'activité physique et d'exposer les enfants d'âge préscolaire à une plus grande variété d'aliments dans leur routine quotidienne.

Ce projet, dont Mathieu Bélanger est un des chercheurs principaux, a entamé sa 4e année l'hiver dernier. Les chercheurs ont évalué l'efficacité de Départ Santé dans plus de 60 centres de la petite enfance en Saskatchewan et au Nouveau-Brunswick. L'étude suit un devis d'essais randomisé et contrôlé. L'activité physique, l'alimentation et la composition corporelle des enfants de 3 à 5 ans, ainsi qu'une analyse de l'environnement, des comportements des éducateurs et des parents, sont mesurés au début et à la fin de l'année scolaire.



Photo : Mme Stéphanie Ward, coordonnatrice de Départ Santé, offre des sessions de formation.

La confirmation de l'obtention d'un financement de 1,5 million de dollars de l'Agence de santé publique du Canada pour la continuité du projet souligne la pertinence de Départ Santé.

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



Même si elle n'en est encore qu'à ses débuts, l'Unité de Soutien de la Stratégie de recherche axée sur le patient des Maritimes (USSM) a été très active en 2016 en multipliant le nombre de projets dans lesquels elle est impliquée et en coordonnant un bon nombre d'activités. Mentionnons, entre autres, l'atelier annuel de l'USSM des 22 et 23 mars à Saint John où plus de 50 employés, membres de comités et conseillers en soutien des patients provenant des trois provinces de l'Atlantique se sont réunis; le premier rapport de l'USSM (Rapport de l'analyse des variations par petites zones); et la formation de deux jours en épidémiologie clinique des 6 et 7 octobre 2016 à l'Université de Moncton.



Photo : L'atelier annuel de l'USSM des 22 et 23 mars à Saint John



Photo : Des participants à l'atelier de formation Clin Épi offert par la section Moncton de l'USSM.

## Mind the heart – Cœur à l'esprit



L'équipe du projet « CoeurAl'Esprit/MindTheHeart » a livré plusieurs campagnes de sensibilisation tout au long de l'année sur les comorbidités des maladies du cœur et la santé mentale pour appuyer les hommes canadiens afin qu'ils soient mieux informés et sensibilisés au sujet de leur santé!

Ils ont livré, entre autres, une campagne qui s'appelait « Es-tu "game"? Parlons maladie du coeur et santé mentale avec les personnes étudiant en médecine » qui s'est tenue le samedi 13 février 2016 au Bass Pro Shops à Dieppe. Les personnes ont pu en apprendre davantage au sujet des maladies du cœur et de la santé mentale chez les hommes. Il est à noter que cette activité a été réalisée grâce au projet « CoeurAl'Esprit/MindTheHeart », mais aussi en collaboration avec les personnes étudiant en médecine du Centre de formation médicale du N.-B.



Photos : Des membres de l'équipe MindtheHeart et des étudiants en médecine sensibilisant des gens au Bass Pro Shops.

L'équipe du projet « CoeurAl'Esprit/MindTheHeart » a invité la population à participer à la Course Movember – Cœur à l'esprit qui a eu lieu au parc Mapleton à Moncton le samedi 5 novembre dernier. Les participants avaient le choix entre une marche ou une course d'une distance de 1 km, 3 km ou 5 km. L'objectif était de promouvoir le bien-être mental et réduire la discrimination et la stigmatisation vécues par les personnes souffrant de troubles de santé mentale.



Photo : Les participants en pleine action.



Photo : L'équipe de MindTheHeart.

Les étudiants et étudiantes du Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick et de la Faculté des sciences de la santé et des services communautaires (FSSSC) de l'Université de Moncton ont formé un partenariat avec le projet « CoeurAl'Esprit/MindTheHeart » pour promouvoir la santé mentale des hommes dans la région de Moncton. Dans cette optique, ils ont tenu deux événements de sensibilisation sur la cause de la santé des hommes :

1. Un événement de sensibilisation sur la cause de la santé des hommes, samedi le 26 novembre de midi à 16 h au Bass Pro Shops de Dieppe. L'événement fût un succès.



Photo : Nos étudiants de médecine qui ont participé à la campagne de sensibilisation

2. Une soirée bénéfique pour la campagne Movember 2016 au bar étudiant le coude de l'Université de Moncton le 30 novembre dernier. Au menu, une soirée décontractée et un concours de moustache afin d'amasser des fonds pour la cause de la santé des hommes.

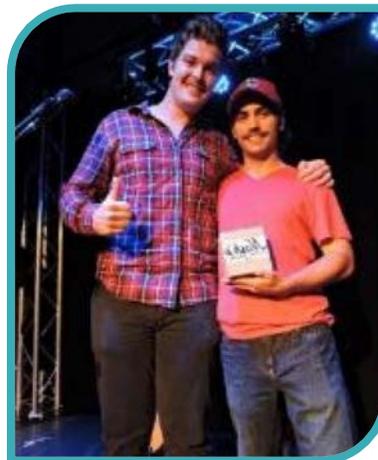


Photo : Dax Boucier et Patrick Babineau, étudiants de 1<sup>ère</sup> année de Médecine lors de la soirée bénéfice

Il est à noter que plusieurs autres activités de sensibilisation ont eu lieu tout au long de l'année dont des kiosques d'information à différents endroits dans les villes de Moncton et Saint-John (Ville de Moncton, Tri City Maritime Chamber Business Expo, Sobeys, Olympiades canadiennes des métiers et des technologies, Marché des fermiers de Moncton, Atlantic Provinces Trucking Association, Moncton Golf and Country Club, Moncton Wildcats, Saint John Sea Dogs et Aigles bleus de l'université de Moncton).



Photo : François Castonguay, assistant de recherche avec la mascotte des Wildcats.



Photo : Campagne de sensibilisation au Moncton Golf and Country Club.

Par ailleurs, la sensibilisation des travailleurs étant central au projet « CoeurÀl'Esprit/MindTheHeart », différentes présentations ont été offertes dans des milieux de travail de la région, dont Atlantic Lottery Corporation, NB Power et Irving Oil.

### Rencontre annuelle

L'équipe du projet « CoeurÀl'Esprit/MindTheHeart » a tenu sa 1<sup>ère</sup> rencontre annuelle les 19 et 20 juin dernier.



Photo : Dre Jalila Jbilou présente sommairement le projet lors de la 1<sup>ère</sup> rencontre annuel de l'équipe du projet « CoeurÀl'Esprit/MindTheHeart »

### Atelier de formation pour professionnels de santé

De nombreux ateliers de formation ont été offerts par l'équipe du projet « CoeurÀl'Esprit/MindTheHeart » à différents professionnels de la santé afin de les outiller à mieux intervenir auprès d'hommes ayant un problème cardiaque ou encore un trouble de santé mentale.

Notamment, deux ateliers pour médecins de familles et spécialistes des réseaux de santé Vitalité (29 avril, 2016) et Horizon (2 décembre, 2016) ont été offerts par Dre Jalila Jbilou, Dr. Louis Thériault, psychiatre, Dr. Michel D'Astous, cardiologue et Dr. Ronald Bourgeois, cardiologue. Ces ateliers ont été offerts à plus d'une trentaine de médecins de la région et portaient sur le lien bidirectionnel existant entre les maladies du cœur et troubles de santé mentales tels la dépression, l'anxiété et le stress post-traumatiques chez les hommes.

En septembre et octobre dernier, c'est au tour des professionnels de la santé du secteur de la cardiologie au Nouveau-Brunswick et, ailleurs au Canada, d'avoir eu l'occasion de recevoir une séance de formation par la Dre Jalila Jbilou ayant pour thème la gestion de la comorbidité dépression/anxiété et maladie chronique dans le but de présenter des outils et des modèles de soins pour les hommes cardiaques. Ces formations ont eu lieu le 15 septembre 2016 au New-Brunswick Heart Center 25th Annual Symposium tenu à Saint-John et le 22 et 23 octobre 2016 au congrès CACPR 2016 tenu à Montréal.

Finalement, un programme de formation a été développé pour les professionnels de la santé ayant pour thèmes la démystification des troubles de santé mentale communs dont la dépression, l'anxiété et les stress post-traumatique, l'entrevue motivationnelle afin d'engager les patients hommes dans le processus de rétablissement suite à un événement cardiaque ainsi que la composante de la communication en santé. Ces présentations ont été livrées auprès de professionnels des centres de réadaptation cardiaque du Nouveau-Brunswick en décembre dernier par Dr. France Talbot, psychologue et Dre Jalila Jbilou.



Photo : Dre France Talbot présentant le programme de formation

## Recherche

Du point de vue de la recherche, l'équipe « CoeurAl'Esprit/MindTheHeart » a effectué une importante collecte de données qualitatives auprès d'hommes, de professionnels de la santé, de gestionnaires du domaine de la santé et de promoteurs de la santé en milieu de travail. Au total, c'est plus de 100 hommes à risque de maladie du cœur, atteint d'une maladie du cœur, atteint d'un trouble de santé mentale ou d'une comorbidité santé mentale/maladie du cœur qui ont participé à des groupes de discussion et plus de 60 professionnels œuvrant auprès de cette population qui ont participé à des entrevues semi-dirigées.

## Le rôle des récepteurs nicotiniques dans la différenciation des monocytes

L'objectif principal de ce programme de recherche est d'étudier les mécanismes par lesquels le système cholinergique est impliqué dans la régulation de la production et de la différenciation des monocytes à partir des cellules souches hématopoïétiques, dans le contrôle du recrutement de ces cellules au cerveau, ainsi que dans les fonction des cellules microgliales lors du développement des maladies neurodégénératives telles que la sclérose en plaques.

## La production de l'acétylcholine par les cellules de la moelle osseuse

Nos résultats confirment que les récepteurs nicotiniques ont un rôle dans la différenciation des monocytes. Cependant, il est inconnu s'il y a une source endogène de l'acétylcholine dans la moelle osseuse. Des études récentes ont montré que certains lymphocytes T ont la capacité de produire l'acétylcholine et que cette production de novo est responsable pour l'inhibition de l'activité des cellules inflammatoires de la rate. L'objectif de ce projet est de déterminer s'il y a production de novo de l'acétylcholine dans la moelle osseuse de souris, et d'identifier le rôle de l'acétylcholine dans la production et différenciation des monocytes.

## Formation des professionnels de la santé en français au Nouveau-Brunswick

Les chercheurs principaux, Anouk Utzschneider, du Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB) et Pierre Godbout, de l'École de science infirmière de l'Université de Moncton, ont obtenu une subvention de recherche de 40 000 \$ du Consortium national de formation en santé (CNFS) pour commencer un nouveau projet sur la Formation des professionnels de la santé en français au Nouveau-Brunswick. Cette subvention permettra de mieux comprendre ce qui motive les médecins, infirmières et infirmiers formés en français au Nouveau-Brunswick à s'impliquer dans la formation de la relève.

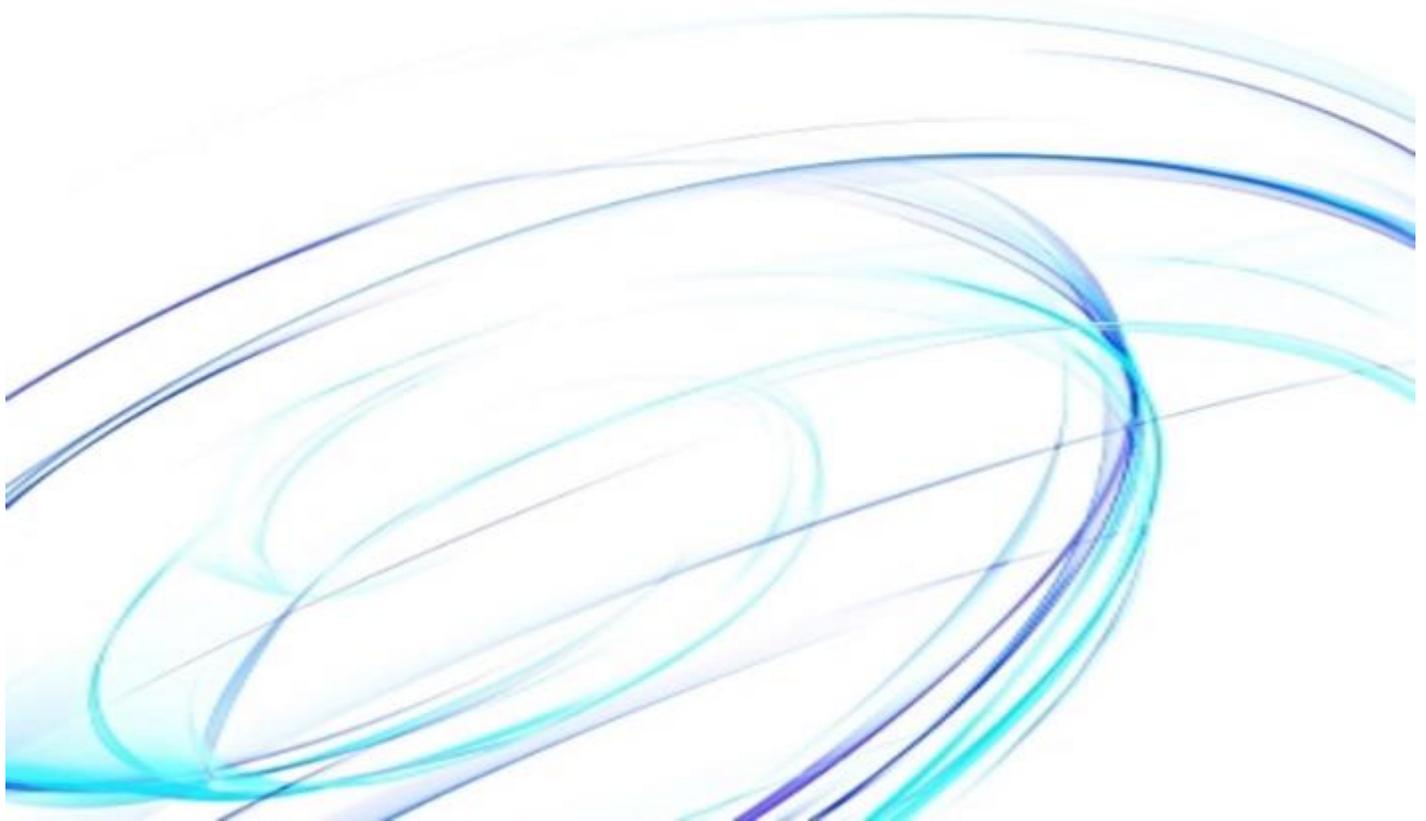


Photo : Pierre Godbout et Anouk Utzschneider, chercheurs principaux de ce projet.

## Action Diabète Canada :



Financé à la hauteur de plus de 25 M\$, en grande partie par les IRSC, le nouveau réseau canadien de recherche sur le diabète, Action Diabète Canada, dont Mathieu Bélanger est un des chercheurs principaux, a comme vision de transformer la trajectoire de santé de tous les Canadiens vivant avec le diabète en redéfinissant pour un diagnostic plus précoce, en créant des plans de traitement personnalisé et en implantant les connaissances pour améliorer les issues liées à la santé. Le réseau vise à établir un registre, créer un programme de dépistage, développer des nouvelles thérapies, faciliter le transfert de connaissances et former une nouvelle génération de chercheurs sur le diabète.



# PROJETS DE RECHERCHE SUBVENTIONNÉS

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Montant total
Bélanger M., O'Loughlin J., Sabiston C., Gunnell, K., Vallerand, R., Brunet, J.	Monitoring Activities of Teenagers to Comprehend their Habits (MATCH): An eight-year study on sport participation and its determinants	Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)	2015/01 – 2018/01	130 781 \$
Bélanger M., Leis A., Humbert L., Muhajarine N., Larsen A., Froelich-Chow A., Utzschneider A., Chassé B., Henry C., Macqueen Smith F., Tymowski G., Lepage-Lavoie G., Vatanparast H., Bourgoïn 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 \$
Breton M., Green M. E., Jbilou J., Kreindler S. A., Sutherland J. M., Barrett M., Brousselle A., Contandriopoulos D., Crooks V., Dubé F., Dulude S., Shaw J., Turnbull M., Wong S.	A Comparative Analysis of Centralized Waiting List for Unattached and Complex Patients Implemented in Six Canadian Provinces	IRSC – SRAP Quick strike	2016/04 - 2017/03	98 110 \$
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 \$
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 \$
Jbilou J.	Maintien à domicile des aînés vulnérables : Plan d'intervention pour assurer la sécurité, le soutien et la qualité des services cliniques et sociaux	Société Santé en Français	2016/?? – 2018/??	80 000 \$

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Montant total
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 \$
Lemieux S., Lamarche B., Bégin C., Couillard C., Robitaille J., Pelletier L., Vohl M.C., <b>Bélanger M.</b> , 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 \$
Lewis G., Després J.-P., <b>Bélanger M.</b> , Brown A.D., Carpentier A.C. Perkins B.A., Maberley D., Légaré F., Sullivan F., Franklin McGavock J. M., Cafazzo J. A., Farkouh M. E., Brent M. H., Rochon P. A., Fernyhough P., <b>Jose C.</b>	SPOR Network in Diabetes and It's Related Complications	Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)	2016/01 – 2021/01	25 000 000 \$
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 \$
Sari N., Muhajarine N., Leis A., Humbert L., <b>Bélanger M.</b> , 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 \$
<b>Simard A.</b>	Characterizing the anti-inflammatory and disease-modifying potential of novel $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptor silent agonists	New Brunswick Health Research Foundation (NBHRF) Bridge Grant	2016/06 – 2017/05	25 000 \$
<b>Simard A.</b>	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 \$

Chercheurs	Titre du projet	Organisme subventionnaire	Période de financement	Montant total
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 \$
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., Tavtigian 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 \$
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 \$
Tranchant C., Montelpare W., Bélanger M., Celiars A., Holland A., Miedema B., Jose C., Bouchard D., Barre E., Blinco K., Dalpé L., Rossiter M., Senechal M., Spidel M., Hyndman N., Charlton P., Saunders T.	Creation of a Comprehensive Health Profile of Children in New Brunswick and Prince Edward Island and Development of Intra-Provincial Population-Based Birth Cohorts.	Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)	2016/01 – 2017/01	166 250 \$

<b>Chercheurs</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Organisme subventionnaire</b>	<b>Période de financement</b>	<b>Montant total</b>
<b>Utzschneider A.,</b> Godbout P., <b>Beauchamp J.,</b> <b>Bélanger M.,</b> Boivin N., <b>Boucher M.,</b> Chassé F., <b>Chiasson P., Daigle M.,</b> <b>Donovan D.,</b> Harrison S., <b>Landry M.</b>	Formation des professionnels de la santé en français au Nouveau-Brunswick : qu'est-ce qui motive les médecins, infirmières et infirmiers formés en français au Nouveau-Brunswick à s'impliquer dans la formation de la relève.	Consortium national de formation en santé	2016/04 – 2018/03	40 000 \$
Vatanparast H., Leis A., Humbert L., <b>Bélanger M.,</b> Muhajarine N., Engler- Stringer R., <b>Ward S.</b>	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 \$
			<b>TOTAL</b>	<b>50 356 360 \$</b>
			<b>TOTAL UNIQUEMENT POUR LES CHERCHEURS DU CFMNB</b>	<b>4 655 086 \$</b>

# PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

En 2016,

## NOS CHERCHEURS

- Ont participé à la publication de 19 articles originaux avec comité de lecture et d'un rapport de recherche.
- Ont participé à 55 communications (présentation orale, affiche, forum) dont 6 événements à titre de conférencier invité, 9 à l'étranger, 29 au Canada et 17 au Nouveau-Brunswick.
- Ont donc su étendre le rayonnement du Centre de formation médicale autant au Canada qu'à l'étranger.

## Articles scientifiques

Amara, N., Bougie-Blouin, J., **Jbilou, J.**, Halilem, N., Landry, R., Simard, J. (2016). *The knowledge value-chain of genetic counseling for breast cancer: an empirical assessment of prediction and communication processes*. Familial Cancer, volume 15, no 1, January 2016, p. 1-17.

**Bélangier, M.**, Humbert, L., Vatanparast, H., **Ward, S.**, Muhajarine, N., Froehlich Chow, A., Engler-Stringer, R., **Donovan, D.**, **Carrier, N.**, Leis, A. (2016). *A multilevel intervention to increase physical activity and improve healthy eating and physical literacy among young children (ages 3-5) attending early childcare centres: the Healthy Start-Départ Santé cluster randomised controlled trial study protocol*. BMC Public Health, vol. 16, article n° 313.  
DOI : 10.1186/s12889-016-2973-5

Boisvert-Vigneault, K., Payette, H., Audet, M., Gaudreau, P., **Bélangier, M.**, Dionne, I. (2016). *Relationships Between Physical Activity Across Lifetime and Health Outcomes in Older Adults: Results from the NuAge Cohort*. Preventive Medicine, vol. 91, October 2016, p. 37-42.

Brunet, J., Gunnell, K. E., Teixeira, P., Sabiston, C. M., **Bélangier, M.** (2016). *Should we be looking at the forest or the trees? Overall psychological needs satisfaction and individual needs as predictors of physical activity*. Journal of Sport and Exercise Psychology, vol. 38, n° 4, August 2016, p. 317-330.  
DOI : 10.1123/jsep.2016-0256

Gaudet, J., Mekary, S., **Bélanger, M.**, Johnson, M. (2016). *Effect of an aerobic exercise program on driving performance in adults with cardiovascular disease*. International Journal of Rehabilitation Research, vol. 39, n° 2, p. 117-122. PMID : 26756849.

Gauthier A. P., **Jbilou J.** (2016). *A strategic initiative to foster interprofessional collaboration: A case report using a men's healthy living programme*. Journal of Interprofessional Care, vol. 30, n° 6, p. 829-831.

Gunnell, K. E., Brunet, J., Sabiston, C. M., **Bélanger, M.** (2016). *Linking psychological need satisfaction and physical activity to health-related quality of life during adolescence: A test of direct, reciprocal, and mediating effects*. Journal of Sport and Exercise Psychology, vol. 38, n° 4, August 2016, p. 367-380. DOI : 10.1123/jsep.2015-0325

Gunnell, K. E., Brunet, J., **Bélanger, M.** (2016). *A Tale of Two Models: Changes in Psychological Need Satisfaction and Physical Activity over 3 Years*. Health Psychology, vol. 35, n° 2, p. 167-177.

**Jiang, W.**, **St-Pierre, S.**, **Roy, P.**, Morley, B. J., Hao, J., **Simard, A. R.** (2016). *Infiltration of CCR2<sup>+</sup>Ly6C<sup>high</sup>. Proinflammatory Monocytes and Neutrophils into the Central Nervous System are Modulated by Nicotinic Acetylcholine Receptors in a Model of Multiple Sclerosis*. Journal of Immunology, vol. 196, n° 5, p. 2095-2108.

**Landry, M.**, **Veilleux, N.**, **Arseneault J.E.**, **Abboud, S.**, **Barrieau, A.**, **Bélanger, M.** (2016). *Qualitative Exploration of a Methadone Maintenance Program's Impact on an Aboriginal Community*. Canadian Medical Association Journal Open, vol. 4, n° 3, p. E431-E435. DOI :10.9778/cmajo.20150076

Sabiston, C. M., Jewett, R., Ashdown-Franks, G., **Bélanger, M.**, Brunet, J., O'Loughlin, E., O'Loughlin, J. (2016). *Number of years of team and individual sport participation during adolescence and depressive symptoms in early adulthood*. Journal of Sport & Exercise Psychology, vol. 38, n° 1, p. 105-110.

**St-Pierre, S.**, **Jiang, W.**, **Roy, P.**, **Champigny, C.**, **LeBlanc, É.**, Morley, B. J., Hao, J., **Simard, A. R.**, (2016). *Nicotinic acetylcholine receptors modulate bone marrow-derived proinflammatory monocyte production and survival*. PLoS ONE. 11(2) : e0150230. DOI : 10.1371/journal.pone.0150230

Pakzad, S., Bourque, P.-É., **Gallant, L.**, **Donovan, D.** et Sepehry, A. A. (2016). *Validation of the Family Physician's Perception of Dementia Care Questionnaire : A Pilot Study*. Journal of Geriatric Medicine and Gerontology, vol. 2, n° 2, article n° 16.

**Thibault, V.**, **Bélanger, M.**, **LeBlanc, E.**, **Babin, L.**, **Greene, B.**, Halpine, S., Mancuso, M. (2016). *Factors that could explain the increasing prevalence of type 2 diabetes in a Canadian province: A critical review and analysis*. Diabetology & Metabolic Syndrome, vol. 8, article 71. DOI : 10.1186/s13098-016-0186-9.

Topolovec-Vranic, J., Schuler, A., Gozdzik, A., Somers, J., Bourque, P. É., Frankish, C. J., James Frankishf, **Jbilou, J.**, Pakzad, S., Palma Lazgarec, L.E, Hwang, S. W. (2016). *The high burden of traumatic brain injury and comorbidities amongst homeless adults with mental illness*. Journal of psychiatric research, vol. 87, April 2017, p. 53-60

**Ward, S.**, **Bélanger, M.**, **Donovan, D.**, **Carrier, N.** (2016). *Relationship between eating behaviors and physical activity of preschoolers and their peers: A systematic review*. International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity, vol. 13, article n° 50. DOI : 10.1186/s12966-016-0374-x

**Wing, E. K.**, **Bélanger, M.**, Brunet, J. (2016). *Linking parental influences and youth participation in physical activity in- and out-of-school: The mediating role of self-efficacy and enjoyment*. American Journal of Health Behavior, vol. 40, n° 1, p. 31-37.

Xu, J., Gao, C., Zhang, F., Ma, X., Peng, X., Zhang, R., Kong, D., **Simard, A. R.**, Hao, J. (2016). *Differentially expressed lncRNAs and mRNAs identified by microarray analysis in GBS patients vs healthy controls*. Scientific Reports, vol. 6, article n° 21819. DOI : 10.1038/srep21819

Zhang, F., Gao, C., Liu, G., Ma, X.-F., Peng, X.-L., Zhang, R.-X., Kong, D.-X., **Simard, A. R.**, Hao, J.-W. (2016). *Expression Profile of Long Noncoding RNAs in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Multiple Sclerosis Patients*. CNS Neuroscience & Therapeutics, vol. 22, n° 4, p. 298-305.

## Rapports

**Gallant, L., Jbilou, J.** (2016) « Évaluation des effets des projets pédagogiques entrepreneuriaux sur l'esprit d'entreprendre : une étude avant-après projet auprès des élèves francophones du Nouveau-Brunswick » Place aux Compétence, 29 Novembre 2016

## Conférences sur invitation

**Bélangier, M.** (2016). *Laboratoire de recherche sur la prévention des maladies chroniques du Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick*. Séminaire de recherche, Département de chimie et de biochimie de l'Université de Moncton, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Bélangier, M.** (2016). *Exercise is Medicine and the complementary roles of Physicians and Kinesiologists*. New Brunswick Kinesiologists Association Annual Meeting, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada

**Bélangier, M.** (2016). *Achieving Success in Shaping and Steering Career Goals: Opportunities for a successful career beginning in health research*. New Brunswick Health Research Foundation Annual Conference, Saint John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Bélangier, M.** (2016). *A real world example: Documenting the development of research at the Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick*. New Brunswick Health Research Foundation Annual Conference, Saint John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Bélangier, M.** (2016). *Diabetes Action Canada: SPOR Network on Diabetes and its related complications*. New Brunswick Health Research Foundation Annual Conference, Saint John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Bélangier, M.** (2016). *Développement de la recherche au Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick*. Club Rotary de Shediac, Shediac, Nouveau-Brunswick, Canada.

## Présentations à des congrès scientifiques

**Beauchamp, J., Godbout, P. & LeBlanc, N.** (2016). *Interprofessional student teams managing deteriorating patients: A window into their experience and thinking after a simulation-based workshop*. SIM Expo de SIM-one, Toronto, Ontario, Canada.

**Bédard, N., Landry, M. H., Beauchamp, J.** (2016). *Préparer des résidents en médecine de famille aux soins d'urgences et de traumatologie en région rurale : l'expérience du Nouveau-Brunswick*. Conférence de l'association canadienne en éducation médicale. Montréal, Québec, Canada.

**Bélanger, M., Schappert, A., Ngo, L., Mallet, B., Doucet, M., Couturier, J., Aubé, S., Brunet, J.** (2016). *Describing family physicians' experiences with prescribing physical activity in writing to their patients: A 1-year longitudinal qualitative study*. International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity 15<sup>th</sup> meeting, Cape Town, Afrique du Sud.

**Bordage, R., Beauchamp, J., Dryburgh-Larouche, S., Robert, S., Bouchard, A., Boulianne, I.** (2016). *Targeting Feedback to Maximize Learning: Evaluation of an online training tool for Standardized Patients*. Conférence annuelle de l'Association for Standardized Patient Education, Tampa, Florida, États-Unis.

**Bouchard, A., Bordage, R., Dryburgh-Larouche, S., Robert, S., Beauchamp, J., Boulianne, I., Girard, G., Hivert, M. F.** (2016). *Apprentissage des étudiants de la modification des habitudes de vie (HV): une contribution significative des patients standardisés (PS)*. Conférence de l'association canadienne en éducation médicale, Montréal, Québec, Canada.

**Brunet J, Wing E. K, Gaudet J, Bélanger M.** (2016). *Longitudinal relationships between types of physical activity practiced by parents and their children*. International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity 15<sup>th</sup> meeting, Cape Town, Afrique du Sud

**Brunet, J., Aubé, S., Couturier, J., Doucet, M., Mallet, B., Bélanger, M.** (2016). *La prescription d'activité physique : des médecins généralistes décrivent leurs expériences*. Journées Montfort, Ottawa, Canada.

**Brunet, J., Bélanger, M. O'Rielly, C., Wolfe Phillips, E., Mallet, M., Martin, J., Gaudet, C., Murphy, N.** (2016) *Integrating physical activity prescription pads in primary care: A longitudinal qualitative study of general practitioners' experiences*. Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference, Waterloo, Ontario, Canada.

**Carrier, N., Talbot, F., Jbilou, J., Dubé, A., Beauchamp, J., Landry, V., Guérette, M.J., Cormier-Daigle, M., Johnson, M., LePage, B., Bouchard, P.** (2016). *Are Nutrition and Dietetic Students Prepared to be Effective Interprofessional Team Leaders?* 17<sup>th</sup> International Congress of Dietetics (ICD), Grenade, Espagne.

**Castonguay, F., Jbilou, J., Sughayar, R. et Gallant, L.** (2016). *Mental Health Promotion in the Workplace: A Strategic Approach to Foster Innovative Practices*. Conférence GovMaker 2016, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada

**Castonguay, F., Nait Ajjou, M., Lemay, S., Robichaud, S., Smith-Doiron, T., Gallant, L., Sughayar, R. et Jbilou, J.** (2016). *Men's mental health promotion and education at the workplace: exploring enablers and barriers of change implementation*. 8e congrès annuel sur la recherche en santé du Nouveau-Brunswick, Saint-John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Duguay, L., Bouffard, K., Dalpé, L. Daigle, M., Melanson-Candela, D. & Beauchamp, J.** (2016). *S'engager au sein de sa communauté : Un cadre flexible pour les programmes de formation prédoctorale*. Conférence de

l'association canadienne en éducation médicale, Montréal, Québec, Canada.  
**Gallant, F., Bélanger, M., Brunet, J., O'Loughlin, J., Sabiston, C.** (2016). *Longitudinal follow-up of early sports specializers and samplers*. Sport Canada Research Initiative Conference, Ottawa, Ontario, Canada.

**Gallant, F., Gaudet, J., Bélanger, M.** (2016). *A bit of fit: using a Fitbit-based intervention to promote physical activity in young adolescents*. Canadian Society for Exercise Physiology Annual Conference, Victoria, Colombie-Britannique, Canada.

**Gallant, L., Jbilou, J., Sughayar, R. et Castonguay, F.** (2016). *A Collaborative Strategy to Improve Health Outcomes in Persons with Comorbid Mental Illness and Cardiac Disease*. Conférence GovMaker 2016, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Gallant, L.** (2016). *L'acquis des compétences, qualités et attitudes entrepreneuriales chez les élèves du primaire et secondaire : une étude avant et après projet au Nouveau-Brunswick*. 2e Colloque Éducation-Entrepreneuriat : Innovations pédagogiques et partage d'expérience, Trois-Rivières, Québec, Canada

Godbout, P.D., **Beauchamp, J., LeBlanc, N.** (2016). *Managing patient deterioration: Students' perception of an interprofessional workshop using simulation scenarios*. Conférence annuelle de l'Association canadienne des écoles de sciences infirmières, Toronto, Ontario, Canada

Gunnell, K., **Bélanger, M., Sabiston C., Brunet, J.** (2016). *Direct, indirect and reciprocal relationships between psychological need satisfaction and physical activity in adolescents: their effect on health-related quality of life*. North American Society for the Psychology of Sport and Physical Activity, Montreal, Canada.

**Jbilou, J., Gallant, L., Dufour, M.** (2016). *Gestion de la comorbidité dépression/anxiété et maladies chroniques: outils et modèles de soins pour les hommes ayant une maladie cardiaque*. Canadian Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation (CACPR), Montréal, Québec, Canada.

**Jbilou, J., Sughayar, R., Dufour, M.** (2016). *Mind the Heart: How Gender/Sex Determines Post-ACS Rehabilitation and Psychological Well Being?* Canadian Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation (CACPR), Montréal, Québec, Canada.

**Jbilou, J., Gallant, L.** (2016). *Mind The Heart/Cœur À l'Esprit : Dépression, anxiété et stress post-traumatique chez l'homme suite à un événement cardiaque grave*. Congrès annuel de médecine des Médecins francophones du Canada, Montréal, Québec, Canada.

**Jbilou, J., Dufour, M.** (2016). *Mind The Heart Project: How Gender/Sex Determines Post-ACS Rehabilitation and Psychological Well Being?* Annual symposium on current perspective in cardiovascular diseases, St-John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Jbilou, J. et Dufour-Doiron, M.** (2016). *MindTheHeart Project: How Gender/Sex Determines Post-ACS Rehabilitation and Psychological Well Being?* New-Brunswick Heart Center 25th Annual Symposium, Saint-John, Nouveau-Brunswick, Canada.

**Jbilou, J., Gallant, L., Poitras, A. et Thériault-Doucet, J.** (2016). *Projets entrepreneuriaux : source de motivation à l'école*. 15e colloque sur l'approche orientée de l'Association québécoise d'information scolaire et professionnelle (AQUISEP), Québec, Québec, Canada.

Jbilou, J., Frigault-Bézeau, B., Rouselle, M.-J. et Robichaud, S. (2016). *Gestion de poids chez les patients atteints de maladies chroniques: Une intervention adaptée selon le genre*. Conférence des soins axés sur le patient et la famille (SAPF) du réseau de santé Horizon, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada.

Jbilou, J., Gallant, L., Greenman, P., Grenier, J. et Chomienne, M.-H. (2016). *Cœur à l'esprit : dépression, anxiété et stress post-traumatique chez l'homme suite à un événement cardiaque grave*. Congrès annuel de médecine 2017 des médecins francophones du Canada. Montréal, Québec, Canada.

Jbilou, J., Gallant, L. et Poitras, A. (2016). *Les projets pédagogiques entrepreneuriaux au Nouveau-Brunswick : Un levier d'intervention pour l'amélioration de bien-être mental des jeunes*. 84e congrès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS). Montréal, Québec, Canada.

Jbilou, J., McNally, T., Corriveau, E., Duguay, F. et Hendricks, A. (2016). *Advance Care Planning in Primary Care: An Exploratory Pilot Study*. Conférence 2016 du Practice-Based Research Network Conference (PBRN). Bethesda, Maryland, États-Unis.

Jbilou, J., McNally, T., Corriveau, E., Duguay, F. et Hendricks, A. (2016). *Advance Care Planning in Primary Care: An Exploratory Pilot Study*. Congrès annuel en médecine. Montréal, Québec, Canada.

Jbilou, J., McNally, T., Corriveau, E., Duguay, F. et Hendricks, A. (2016). *Advance care planning in primary care: An exploratory study*. 44e rencontre de la North American Primary Care Research Group (NAPCRG), Colorado Springs, Colorado, États-Unis.

Jbilou, J., Pepin, M. et Gallant, L. (2016). *L'entrepreneuriat éducatif : État de la recherche au Nouveau-Brunswick et au Québec*. 1er Colloque sur l'entrepreneuriat éducatif : Pour une société engagée et solidaire, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada.

Jose, C. (2016). *Vers une meilleure intégration des résultats de recherche dans les soins*. Journée Interdisciplinaire de la Recherche en Santé, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada.

LeBlanc, E., Bélanger, M., Greene, B., Arsenault, M., Halpine, S., Thibault, V., Babin, L., Mancuso, M. (2016). *Influence of a Pay-for-performance program on the care of diabetic patients by family physicians in New Brunswick*. Canadian Society of Epidemiology and Biostatistics National Student Conference, Winnipeg, Canada.

Roy, P., Simard, A. R. (2016). *Nicotinic acetylcholine receptors modulate classically-activated monocyte numbers by mechanisms other than channel opening*. Americas Committee for Treatment and Research In Multiple Sclerosis, New Orleans, Louisiana, États-Unis.

Simard, A. R., Jiang, W., St-Pierre, S., Roy, P., Morley, B. J. (2016). *Nicotinic acetylcholine receptors modulate proinflammatory monocyte cell numbers in the central nervous system*. Americas Committee for Treatment and Research In Multiple Sclerosis, New Orleans, Louisiana, États-Unis.

Simard, A. R., Roy, P. (2016) *Nicotinic acetylcholine receptors modulate classically-activated monocyte numbers and CNS recruitment by mechanisms other than channel opening* EndMS Conference, Toronto, Ontario, Canada.

Schappert, A., Ngo, L., Bélanger, M., Brunet, M. (2016). *Writing physical activity prescriptions: How family physicians feel about it*. Eastern Canada Sport and Exercise Psychology Symposium, Hamilton, Canada.

Smith, K., Chittle, L., Dixon, J. C., Horton, S., Bélanger, M., Weir, P. (2016) *The Impact of Relative Age on Organized Sport, Unorganized Physical Activity, and Non-Participant Behaviour: Findings from a Prospective Cohort Study of Pre-Adolescents*. Canadian Society for Psychomotor Learning and Sport Psychology (SCAPPS) Annual Conference, Waterloo, Ontario, Canada.

Sughayar, R., Jbilou, J., Gallant, L. et Castonguay, F. (2016). *Bringing public and private sectors to rethink mental health legislation and policies to protect employees' insurability and employability*. Conférence GovMaker 2016. Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada.

Sughayar, R., Landry-Darismé, A. Oussedik, E., Pelletier, R., Poitras, R., Gallant, Lise., Castonguay, F. et Jbilou, J. (2016). *Hey Man Mind Your Heart: The central role of cardiac rehabilitation centers in improving mental health in men in New Brunswick*. 8e congrès annuel sur la recherche en santé du Nouveau-Brunswick. Saint-John, Nouveau-Brunswick.

Thibault, V., Bélanger, M., LeBlanc, E., Arsenault, M., Babin, L., Halpine, S., Greene, B., Mancuso, M. (2016). *Analysis of factors potentially responsible for an increase in prevalence of type 2 diabetes in New Brunswick*. Canadian Student Health Research Forum, Winnipeg, Canada.

Thibault, V., Bélanger, M., LeBlanc, E., Arsenault, M., Babin, L., Halpine, S., Greene, B., Mancuso, M. (2016). *Evolution of factors that could explain the increasing prevalence of type 2 diabetes in New Brunswick*. Canadian Society of Epidemiology and Biostatistics National Student Conference, Winnipeg, Canada.

Utzschneider, A. (2016). *Incorporating geographical methods and tools into evaluation*. Conférence annuelle de la Société canadienne d'évaluation, juin 2016, St. John's, Terre-Neuve, Canada

Utzschneider, A., Duplain, R., Brown, P. et Lemieux, C. (2016). *Survey on Community Impact of Distributed Medical Education*. Conférence canadienne d'éducation médicale, Montréal, Québec, Canada.

Utzschneider, A., Landry, M. (2016). *Impact of the Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick regional medical campus program after 10 years*. Conférence canadienne d'éducation médicale, Montréal, Québec, Canada.

Utzschneider, A. (2016). *Le conflit en Syrie et ses implications en santé*. Midi-conférence présenté par le Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada.

Vautour, M., Chianetta, J.-M., Beauchamp, J. (mai 2016). *Démystifier les troubles de personnalité : Conception d'une vidéo interactive pour les étudiantes et des étudiants en médecine et en sciences de la santé*. 7<sup>e</sup> Forum international francophone de pédagogie des sciences de la santé, Québec, Québec, Canada.

Ward, S., Bélanger, M., Donovan, D., Vatanparast H, Muhajarine N, Leis A, Carrier N. (2016). *Association between childcare educators' practices and preschoolers' physical activity level and dietary intake*. International Society of Behavioral Nutrition and Physical Activity 15th meeting, Cape Town, Afrique du Sud.

Ward, S., Bélanger, M., Carrier, N., Vatanparast, H., Engler-Stringer, R., Leis, A., Donovan, D. (2016). *What's for lunch? A descriptive analysis of lunches served in New Brunswick and Saskatchewan childcare centres*. International Congress of Obesity. Vancouver, Colombie-Britannique, Canada.



## DIRECTION D'ÉTUDIANTS

En 2016, nos chercheurs ont supervisé 78 étudiantes et étudiants, dont :

- 3 étudiantes et étudiants au Ph. D.
- 9 étudiantes et étudiants au doctorat en médecine
- 11 étudiantes et étudiants à la maîtrise
- 2 étudiantes et étudiants en projet d'étude au baccalauréat
- 15 étudiantes et étudiants en projets de recherche par résidentes et résidents en médecine de famille
- 23 étudiantes et étudiants en stages d'externat en médecine
- 11 étudiantes et étudiants aux préceptorats d'été en recherche

Doctorat (Ph. D.)			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Gagné, Roxanne	Psychologie	Jalila Jbilou, Directrice	Le trouble de stress post-traumatique et l'infarctus du myocarde : étude exploratoire
Jiang, Wei	MD – Ph. D.	Alain Simard Co-directeur	The role of nicotinic receptors in the production, differentiation and function of monocytes in vivo
Saidi, Latifa	Sciences cliniques	Mathieu Bélanger Directeur	Prescription d'activité physique en clinique de grossesse
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	Incidence des rectorragies en complication de chirurgie digestive basse : étude des facteurs prédictifs potentiels
Godbout, Heidi	Médecine	Alain Simard	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	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	Bone marrow cell metabolomics are affected by nicotine
Landry-Darismé, Amila	Médecine	Alain Simard	ChAT and AChE expression in bone marrow cell subpopulations
Leblanc, Martin	Médecine	Alain Simard	Phenotypic assessment of bone marrow-derived monocytes by flow cytometry

Maîtrise			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Doiron, Arielle	Psychologie	Jalila Jbilou, Directrice	Pratique réflexive aux besoins des hommes ayant vécu un syndrome coronarien aigu : Une étude qualitative exploratoire auprès de psychologues du Nouveau-Brunswick
Fournier, Jean-Sébastien	Psychologie	Jalila Jbilou, Directrice	Prise en charge des troubles dépressifs et anxieux chez les hommes en post-infarctus du myocarde
Gagnon, Cassandra	Psychologie	Jalila Jbilou, Directrice	L'effet de la méditation sur les personnes atteintes de maladie cardiaque et sur leurs aidants.
Gallant, François	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Determinants of change in physical activity among adolescents

## Maîtrise (suite)

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Godin, Jean-Rémi	Biochimie	Alain Simard Directeur	Renal cancer cell-derived microparticles and their effects on macrophage polarization.
Leblanc, Émilie	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger Directeur	Influence des incitatifs salariales chez les médecins sur le contrôle du diabète de leurs patients
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 ©
Pelletier, Guillaume	Biochimie	Alain Simard, Directeur	Renal cancer cell-derived microparticles and their effects on macrophage polarization
Roy, Patrick	Biochimie	Alain Simard, Directeur	Détermination du rôle des sous-types de récepteurs nicotinique sur l'inflammation in-vivo
Thibault, Véronique	Sciences de la santé	Mathieu Bélanger. Directeur	Identification de paramètres de suivis optimaux pour le contrôle adéquat de patients pré-diabétiques

Clinicien érudit			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
McNally, Thomas	Médecine familiale	Jalila Jbilou Co-Directrice	Planification préalable des soins : Évaluation de l'alignement entre perspective patient et perspective médecin

Baccalauréat			
Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction	Titre du projet
Bilodeau-Clarke, Annabelle	Psychologie	Jalila Jbilou Directrice	Soutien du partenaire de vie sur le bien-être mental des hommes ayant vécu un événement cardiaque grave
Saucier, Daniel	Biochimie	Alain Simard Directeur	The modulation of M1 macrophage polarization by nicotinic receptor silent agonists

Projets de recherche par résidentes et résidents en médecine de famille		
Étudiantes ou Étudiants	Superviseures/Superviseurs	Titre du projet
Léger, Mélanie Laura	Jalila Jbilou	Spirométrie pour le diagnostic de la MPOC
Thériault, Marie-Andrée		
Richard, Karine		
Melanson, Martine		
Champagne, Sylvie	Mathieu Bélanger André Barrieau	Niveau de connaissances et de confiance des patients de l'Unité de médecine familiale de Dieppe par rapport au rôle des résidents en médecine de famille
Cormier, Isabelle		
McIntosh, Jason		
Saucier, Dany		
Basque, Shayna	Mathieu Bélanger André Barrieau	Une comparaison de résultats esthétiques et de complications des biopsies cutanées avec poinçon en refermant avec du fil résorbable versus non-résorbable
Bouchard Karine		
Shean, Justin		
McNally, Thomas	Jalila Jbilou	Rôle du médecin de famille dans la planification préalable des soins de fin de vie
Hendriks, Amélie		
Duguay, Francesca		
Corriveau, Émilie		

## Stages d'externat en santé communautaire

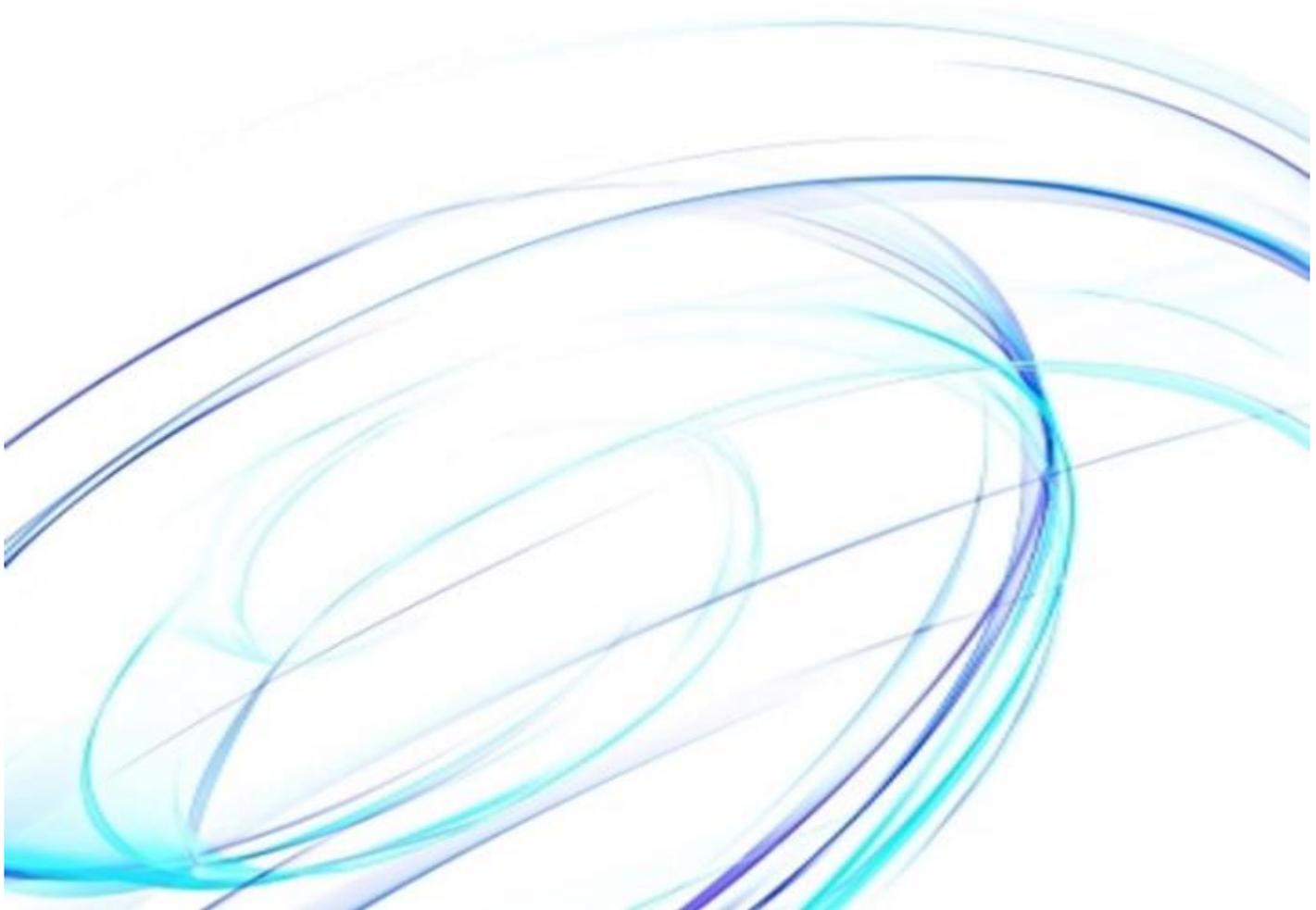
Étudiantes ou Étudiants	Superviseuses/Superviseurs	Titre du projet
Gaudet, Christine	Mathieu Bélanger	Expérience de médecins de famille qui s'initient à la prescription d'activité physique
Mallet, Maxime		
Martin, Jessica		
Murphy, Nathalie		
Boudreau-Frenette, Mathieu	Denise Donovan	Le traumatisme craniocérébral léger : Prise en charge des jeunes sportifs dans les services de santé.
Caissie, Natasha		
Gueniche, Sophie Annie		
Teeluck, Rajiv		
Landry-Darismé, Amila	Jalila Jbilou	Santé cardiaque et santé mentale chez les hommes : un pontage est-il nécessaire?
Oussedik, Elias		
Pelletier, Roxane		
Postras, Remi		
Court, Jordan	Linda Dalpé (Caraquet)	Obstacles à faire des choix alimentaires sains aux événements sportifs
Demers, Pier-Alexandre		
Hutchinson, Paul		
Roy, Frédéric		
Lemay, Stéphanie	Jalila Jbilou	La santé mentale : Et s'ils voulaient en parler au travail?
Nait Ajjou, Myriam		
Robichaud, Sébastien		
Smith-Doiron, Tania		
Couturier, Caroline	Camilo Maya	Impact de la réadaptation cardiaque sur la réadmission à l'hôpital au Nouveau-Brunswick
Lagacé, Steven		
Lanteigne, Carine		

## Préceptorats d'été en recherche

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction
Eric Holmes	Médecine	Pr Alain Simard, dép. de chimie et biochimie
Mélanie McFarlane	Médecine	Dre Jalila Jbilou, prof.-cherch. (en collaboration avec Dre Denise Candela-Melanson, médecine générale)
Sophie Bourque	Médecine	Dre Jalila Jbilou, prof.-cherch. (en collaboration avec Dr Louis Thériault, psychiatre et Dr Michel D'Astous, cardiologue)
Gaëtan Collette	Médecine	Pr Guillaume Durand, sciences informatiques et Pr Nabil Belacel, ingénierie informatique

## Préceptorats d'été en recherche

Étudiantes ou Étudiants	Programme	Direction
Josée Haché	Médecine	Pr Luc J. Martin, dép. de biologie
Alexandre Corriveau	Médecine	Pr Pier Jr. Morin, biochimiste
Louisa Felice	Médecine	Dr Alier Marrero, neurologue
Maude Lanteigne	Médecine	Annette Cormier, infirmière gestionnaire du Centre d'excellence TSAF du NB et Dre Nicole Leblanc, pédiatre
Camille Thériault	Médecine	Michael F. Kemp, psychiatic pharmacist/clinical researcher
Stéphane Cormier	Médecine	Dr Pierre Whitlock, hémato-oncologue
Michel Léger	Médecine	Dr Houfar Sekhvat, ophtalmologiste



## PRIX ET DISTINCTIONS

- Mentions d'honneur du vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke :
  - o Véronique Thibault, pour la Maîtrise en recherche en sciences cliniques
  - o Stéphanie Ward, pour le Ph. D. en recherche en sciences cliniques



Photo : Les étudiantes Stéphanie Ward et Véronique Thibault en compagnie de Michelina Mancuso, directrice exécutive à l'évaluation du rendement au Conseil de la santé du N.-B., Dre Lise Babin, directrice du programme de formation en médecine de famille francophone du Nouveau-Brunswick, toutes deux membres du comité d'encadrement de Véronique Thibault, Dre Denise Donovan, Médecin spécialiste en santé communautaire, membre du comité d'encadrement de Stéphanie Ward et Dr Michel H. Landry, directeur et doyen associé au CFMNB.

Absent lors de la prise de photo : Mathieu Bélanger, directeur de recherche des deux étudiantes.

- Stéphanie Ann Ward a gagné la « Mention d'honneur » de la compétition PechaKucha 20x20, le 3 mai dernier au Congrès International sur l'obésité à Vancouver avec sa présentation intitulée « What's for lunch? A descriptive analysis of lunches served in New Brunswick and Saskatchewan childcare centres ».



Photo : L'étudiante, Stéphanie Ward, récipiendaire de la « Mention d'honneur » qui se tient au centre de la photo a reçu un bâton de marche pour souligner son excellente présentation.

- Deux étudiantes de maîtrise et de doctorat en recherche en sciences cliniques se sont démarquées lors du Colloque 20 ans d'innovation au Centre de recherche de l'Hôpital Charles LeMoine (CR-HCLM) et de la Journée annuelle de la thématique S-POP (les deux événements étaient la même journée à Longueuil). Lors de cette journée, Véronique Thibault, avec sa présentation intitulée « Analyse des facteurs ayant contribué à l'augmentation de la prévalence du diabète de type 2 au Nouveau-Brunswick », a participé au concours «Ma thèse en 180 secondes» et a obtenu la 1ère place à la maîtrise, soit un prix de 200,00 \$. Elle a aussi reçu une Bourse étudiante pour présentation à un congrès ou colloque international ou national du Thème porteur S-POP de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke (Remboursement des frais d'une valeur maximale de 1 000,00 \$)

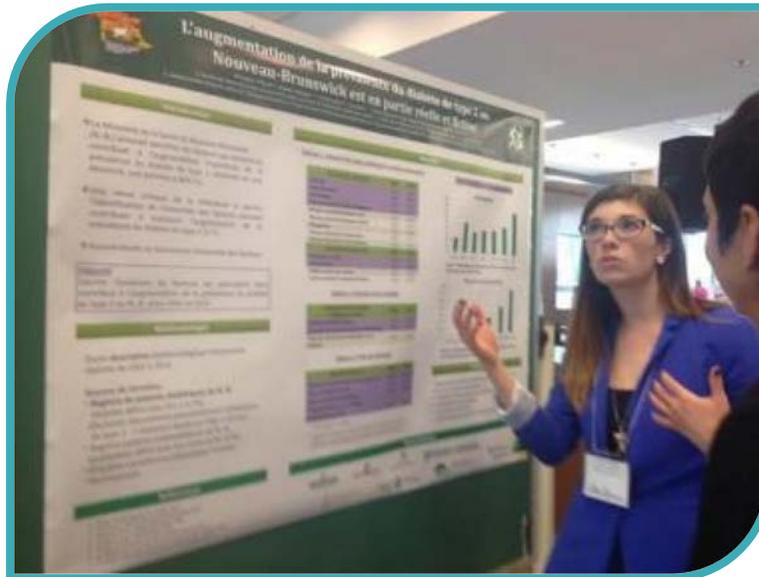


Photo : L'étudiante, Véronique Thibault, qui a profité de cet événement pour présenter son affiche.

Stéphanie Ann Ward a, pour sa part, gagné le 3e prix pour le meilleur article publié (prix S-POP) qui a pour titre « Systematic review of the relationship between childcare educators' practices and preschoolers' physical activity and eating behaviours » et qui a été publié dans Obesity Reviews en décembre 2015.

- Des résidents et résidentes du Programme de formation en médecine de famille francophone du Nouveau-Brunswick ont participé à la Journée de la recherche du Département de médecine de famille de l'Université de Sherbrooke vendredi le 27 mai dernier à Sherbrooke.

Le groupe est composé de Sylvie Champagne, Isabelle Cormier, Jason Macintosh et Dany... Saucier s'est particulièrement distingué en remportant le prix "Projet Coup de Cœur du Public" pour leur projet intitulé : « Niveau de connaissance et de confiance des patients de l'UMF de Dieppe par rapport au rôle des résidents en médecine de famille ». Félicitations à tous et toutes!



PHOTO : Les résidents participants à l'activité tenue le 27 mai à Sherbrooke en compagnie de Pr Mathieu Bélanger, directeur de la recherche au CFMNB et Dr André Barrieau, superviseur de projet de recherche.

- Le résumé d'Émilie LeBlanc, « Do financial incentives for diabetes care in New Brunswick make "cents" » a été choisi parmi les meilleurs lors de la conférence étudiante 2016 de la Société Canadienne d'Épidémiologie et de Biostatistique à Winnipeg.

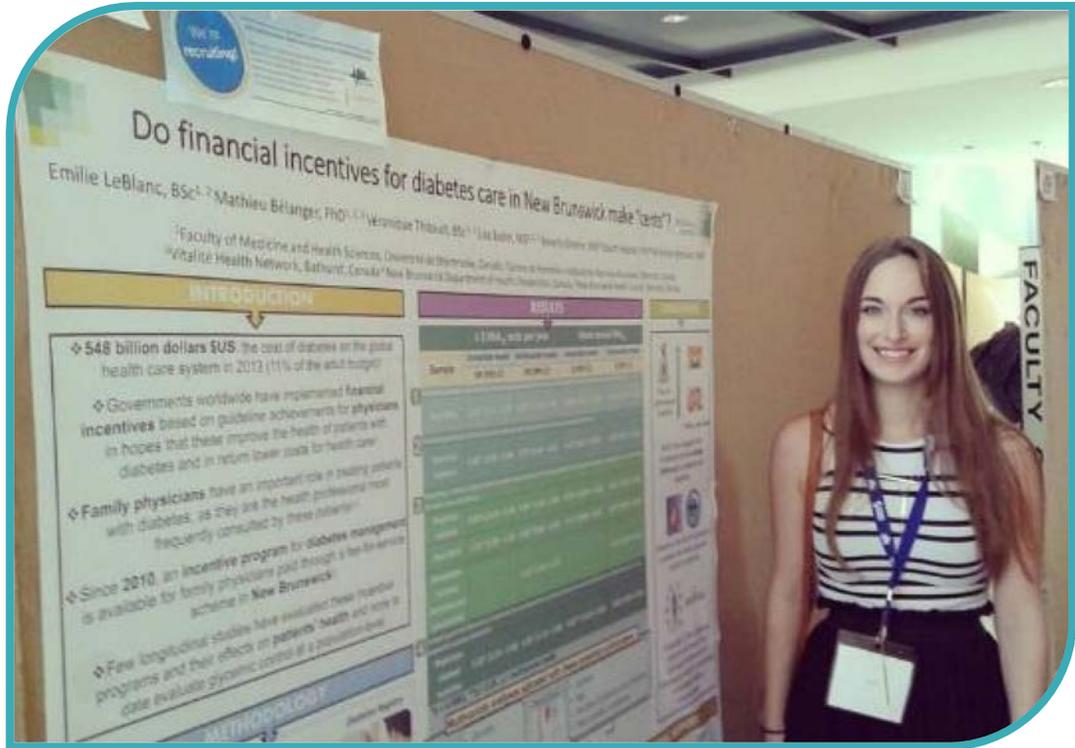


Photo : Émilie LeBlanc et son affiche

- Les 2 et 3 novembre dernier se tenait le 8<sup>e</sup> Congrès annuel de la recherche en santé au Nouveau-Brunswick de la Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick. Un Gala d'excellence avait lieu la première journée où les récipiendaires du titre du chercheur du mois ont été soulignés. Notre collègue, Alain Simard, était le « Chercheur du mois » en janvier dernier.

**2016 NOUVEAUX CHERCHEURS JEUNES CERVEAUX. NOUVELLES DÉCOUVERTES.**

**CHERCHEURS EN SANTÉ DU MOIS**

**Dr ALAIN SIMARD, B.Sc., M.Sc., Ph.D.**

Dr Alain Simard est professeur adjoint et gère le laboratoire de neuroimmunologie de l'Université de Moncton. Il a obtenu son doctorat à l'Université Laval, à Québec, en 2006 en étudiant le rôle de l'inflammation dans le développement de la maladie d'Alzheimer. Il a aussi effectué deux (2) stages postdoctoraux au Salk Institute for Biological Studies et au Barrow Neurological Institute, tous deux appuyés par des bourses des IRSC et de la Société canadienne de la SP.

**AFFILIATION PROFESSIONNELLE :**

- Septembre 2011, chercheur et adjoint, Département de chimie et de biochimie, Faculté des sciences, Université de Moncton
- Septembre 2014 à présent, chercheur adjoint, Université de Moncton

**RÉCOMPENSES SANTÉ :**

- juin 2015, Chercheur d'exception, Société canadienne de la recherche en pédiatrie, Société du Grand Nord
- Novembre 2014, Médaille du Collège de jeunes chercheurs et chercheurs en art et sciences, Société royale de chimie et de physique
- Octobre 2013, Article le plus cité dans le monde (résumé pour l'année 2009, Research Square)
- Janvier 2013, Chercheur de l'année, Société de la recherche en santé, IRSC/IRSC

**DOMAINES DE RECHERCHE :**

- Alzheimer
- Neurosciences
- Maladie d'Alzheimer
- Système nerveux central, maladies inflammatoires
- Mécanismes neurogènes toxiques
- Mécanismes neuro-inflammatoires
- Maladie d'Alzheimer
- Système en pédiatrie

**FORMATION ET INNOVATION :**

- 20 Juin 2015, de passage à l'école et à l'école
- Septembre 2015, de passage à l'école et à l'école
- Septembre 2015, de passage à l'école et à l'école

**ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES, D'ENSEIGNEMENT, SCIENTIFIQUES ET DE RECHERCHE EN SANTÉ**

- Directeur de projet pluridisciplinaire en santé (pour les personnes atteintes de la maladie)
- Directeur de projet pluridisciplinaire en santé (pour les personnes atteintes de la maladie)
- Directeur de projet pluridisciplinaire en santé (pour les personnes atteintes de la maladie)

**RECHERCHE FINANCÉE :**

- Le centre est financé par les IRSC et le Département de chimie et de biochimie de l'Université de Moncton.

**PARCE QUE LA RECHERCHE EN SANTÉ MÈNE À DE MEILLEURS SOINS DE SANTÉ**



Photo : Alain Simard faisant une présentation lors de ce congrès.

- La deuxième journée, les prix de la séance par affiches étaient décernés. Un de nos stagiaires postdoctoraux, Sherif Eltonsy, s'est mérité le second prix (150,00 \$) dans la catégorie Ph. D. et Postdoc.



Photo : Sherif Eltonsy with Dr. Pedro D'Orléans-Juste (Review committee chair)

- Professeur Mathieu Bélanger a obtenu une Mention d'honneur du doyen de la Faculté de médecine et de sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke.



Photo : Professeur Mathieu Bélanger présentant une conférence

# Séminaires de recherche 2016

Date	Titre	Conférencier
22 janv. 2016	Létalité synthétique, génomique et cancer rénal : cibler l'inactivation du gène VHL pour le développement d'une médecine personnalisée	Sandra Turcotte, Ph. D. Université de Moncton/IARC
15 avr. 2016	La vie après la mort : état actuel et progrès récents de la biologie médico-légale	Gaétan Moreau, Ph. D. Université de Moncton
13 mai 2016	Rôle du placenta dans l'origine développementale de la santé et de la maladie (DOHAD)	Cathy Vaillancourt, Ph. D. INRS – Institut Armand Frappier

**vitalité** SÉRIE DE SÉMINAIRES DE RECHERCHE EN SANTÉ

**Létalité synthétique, génomique et cancer rénal : cibler l'inactivation du gène VHL pour le développement d'une médecine personnalisée**  
Sandra Turcotte PhD – Université de Moncton/IARC

Le cancer du rein est le 7<sup>e</sup> cancer le plus fréquent au Canada. Les nombreux décès aux stades avancés sont résulants des démodulations concomitantes. Malgré le développement des thérapies ciblées, une réponse complète et durable est rare et la survie au-delà de 5 ans, soit environ 10-20%, pour les tumeurs rénales métastatiques. Celui-ci sera très hétérogène et plusieurs mutations peuvent se reproduire dans cet organe. Une approche dans le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques est de cibler la viabilité de mutations se produisant tôt dans l'évolution de la tumeur sous le principe de létalité synthétique. C'est ce qu'on observe lorsqu'une combinaison de deux mutations codant la mort de la cellule alors d'une seule de ces mutations laisse la cellule vivante. L'inactivation du gène du suppressor tumoral von Hippel Lindau (VHL) est rapportée chez plus de 75% des cas de cancer du rein, tous après précédemment observé la faisabilité de cibler l'inactivation du gène VHL en identifiant une petite molécule, le STF-6247, laquelle est capable d'inhiber sélectivement les cellules rénales cancéreuses déficientes en VHL. La cytométrie de cette molécule est associée à une modulation de l'apoptose. Ses travaux identifieront un site pour le gène VHL en anticipation lequel pourra être exploité dans une approche thérapeutique pour la létalité synthétique pour cibler les tumeurs rénales.

**VENDREDI 22 JANVIER**  
AMPHITHÉÂTRE AUBERGE MGR HENRI-CORMIER  
12H00  
Microconférence disponible sur demande.

**Partenaires/Partners:**

**Partenaires/Resource Contact:** Rights Issue Register | rights@www.regjournal.ca | 506-853-2327

**vitalité** SÉRIE DE SÉMINAIRES DE RECHERCHE EN SANTÉ

**La vie après la mort : état actuel et progrès récents de la biologie médico-légale**  
Gaétan Moreau PhD – Université de Moncton

Le public a développé une perception appropriée de ce que les sciences médico-légales sont en mesure d'accomplir en grande partie grâce aux séries télévisées CSI et Bones. Parallèlement, les sciences médico-légales ont été dans la tourmente ces dernières années en raison de controverses nombreuses se produisant à la fois en cour et dans la littérature scientifique. Cette présentation examine l'effet de cette situation sur la biologie médico-légale, soit l'application de la science de la biologie à des enquêtes judiciaires. En tant que tel, cette science comprend de nombreuses sous-disciplines telles que la taphonomie médico-légale et l'entomologie médico-légale, deux sujets qui seront abordés en profondeur dans la présentation.

\*Le public est encouragé de se joindre aux membres de la communauté locale, régionale ou provinciale pour discuter.

La présentation sera diffusée en français.

**VENDREDI 15 AVRIL**  
AMPHITHÉÂTRE AUBERGE MGR HENRI-CORMIER  
12H00  
Videoconférence disponible sur demande.

**Partenaires/Partners:**

**Partenaires/Resource Contact:** Rights Issue Register | rights@www.regjournal.ca | 506-853-2327

**vitalité** Séminaire de recherche en santé Health Research Seminar Series

**Rôle du placenta dans l'origine développementale de la santé et de la maladie (DOHAD)**  
Cathy Vaillancourt, PhD – INRS – Institut Armand Frappier

**Role of the placenta in the developmental origin of health and disease (DOHAD)**

Au travers l'exemple du stress maternel prénatal et du traitement de la dépression de grossesse par les antidépresseurs, vous allez découvrir le rôle du placenta dans l'origine développementale de la santé et de la maladie. Le rôle crucial de la sérotonine dans les fonctions placentaires et le développement du fœtus seront aussi abordés.

Through the example of prenatal maternal stress and depression treatment by antidepressants in pregnancy you will discover the role of the placenta in the developmental origins of health and disease. The crucial role of serotonin in placental and fetal development will also be discussed. \*The seminar will be presented in French.

**VENDREDI/FRIDAY 13 MAY/MAY 13 12:00**  
AMPHITHÉÂTRE AUBERGE MGR HENRI-CORMIER  
AMPHITHÉÂTRE MGR HENRI-CORMIER LODGE

**Partenaires/Partners:**

**Partenaires/Resource Contact:** Rights Issue Register | rights@www.regjournal.ca | 506-853-2327



Révisé le 21 mars 2017



CENTRE DE FORMATION MÉDICALE  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK



UNIVERSITÉ DE MONCTON  
EDMUNDBURGH MONCTON SHEPPARD



UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE



New Brunswick  
Brunswick