

Fondation de la  
recherche en santé  
du Nouveau-Brunswick

2013 2014



# Rapport annuel

Impact et perspective de la recherche en santé :  
Comblant l'écart pour atteindre de nouveaux sommets

New Brunswick  
Health Research  
Foundation



Fondation de la  
recherche en santé  
du Nouveau-Brunswick



## Table des matières

- 01 Conseil d'administration
- 02 Message du président
- 03 Message du directeur général
- 05 Programmes de financement de la FRSNB :  
Bourses salariales et subventions de fonctionnement
- 16 Grandes initiatives de recherche en santé
- 17 Faits saillants des données financières
- 18 Partenariats et la 2<sup>e</sup> assemblée annuelle  
des bailleurs de fonds
- 19 5<sup>e</sup> Congrès annuel de la recherche en santé  
au Nouveau-Brunswick
- 20 L'avenir : Financement pluriannuel concurrentiel



## Conseil d'administration

au 31 mars 2013



### Exécutifs

Président	Dr Rodney Ouellette	Centres, instituts et réseaux
Vice-président	Dr Edouard Hendricks	Réseau de santé Horizon
Secrétaire-trésorier	M. Joey Cassie	Réseau de santé Vitalité

### Membres du conseil d'administration / représentation

M. Gaétan Pelletier	Secteur privé	M. Joey Cassie	Réseau de santé Vitalité
M. Daniel Connolly	Organisme de bienfaisance en santé	Dr Tony Reiman	DMNB
M. Christopher P. Goguen	Sciences de la santé et de la vie, entreprise pharmaceutique	Dr Mathieu Bélanger	CFMNB
Dr David Burns	Université du Nouveau-Brunswick	Mme Mary Butler	NBCC
Dre Lise Dubois	Université de Moncton	M. John Boyne	Ministère de la Santé
		Dr Bruno Battistini	Directeur général, nommé d'office

### Membres des sous-comités

M. Joey Cassie	Comité des finances
M. René Boudreau	Comité des finances
Dr David Burns	Comité des finances
Dr Tony Reiman	Comité des candidatures
Dr Mathieu Bélanger	Comité des candidatures
Mme Mary Butler	Comité des candidatures

# Message du président

Dr Rodney Ouellette

Au nom du conseil d'administration de la Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick, j'ai l'honneur de souligner les activités importantes de la dernière année, ma première à titre de président du conseil. La vision de la FRSNB est un Nouveau-Brunswick en santé et prospère grâce à l'excellence en recherche et en innovation en santé. La FRSNB joue un rôle de chef de file et de soutien pour renforcer la capacité de recherche en santé, améliorer la santé de la population du Nouveau-Brunswick et stimuler l'économie du savoir.

En 2013-2014, la FRSNB a connu une importante évolution à plusieurs niveaux. Il s'agissait aussi de notre deuxième année sous la direction du Dr Bruno Battistini et ce fut une année de croissance et de progrès. Au cours de l'année, le financement de la FRSNB a augmenté de façon considérable dans le cadre de la nouvelle stratégie d'innovation du gouvernement. Sur l'ensemble, le budget de 2013-2014 a triplé par rapport à l'exercice financier précédent. Cette augmentation de l'investissement de la province nous a permis de mettre en œuvre plusieurs nouveaux programmes qui ont eu un impact direct sur le recrutement de nouveaux chercheurs et la mobilisation de fonds supplémentaires, provenant de sources comme les organismes subventionnaires fédéraux, les organismes de bienfaisance en santé, et l'industrie.

---

La FRSNB a pour vision un Nouveau-Brunswick en santé et prospère grâce à la recherche et à l'innovation en santé. Elle joue un rôle de chef de file et de soutien en vue de renforcer la capacité de la recherche en santé, améliorer la santé de la population du Nouveau-Brunswick et stimuler l'économie du savoir.

---

Un des programmes importants auquel contribue la FRSNB est l'initiative pancanadienne de la Stratégie de recherche axée sur le patient (SRAP) des Instituts de recherche en santé du Canada. Ce programme paritaire augmente notre capacité d'effectuer de la recherche axée sur le patient dans nos hôpitaux et nos universités, un domaine où nous avons peu de capacité de recherche par le passé. Ce programme et d'autres investissements stratégiques ciblés sont d'une importance capitale pour la constitution d'une masse critique de chercheurs au Nouveau-Brunswick. Je ne peux insister suffisamment sur l'importance de cette capacité pour la qualité de nos programmes de formation médicale et des programmes d'études supérieures en santé. Parallèlement, la FRSNB a aussi augmenté la portée des programmes qui appuient la formation des étudiants des programmes de recherche au premier cycle et aux cycles supérieurs dans l'espoir que ces investissements précoces nous permettront de garder les individus les plus prometteurs dans la province ou de les encourager à revenir s'ils effectuent une partie de leurs études à l'extérieur de la province.

Nous sommes heureux de la confiance que le gouvernement a accordée à la FRSNB quant à la surveillance de ses investissements stratégiques pour la recherche en santé. Notre province a accueilli l'innovation comme un des piliers de la croissance future et elle croit que la recherche en santé est une composante importante de cette vision audacieuse. Comme conseil, nous avons un engagement tout spécial envers la recherche en santé et nous sommes convaincus que cette importante fonction sociétale permettra d'améliorer la santé de la population du Nouveau-Brunswick et aura des effets socio-économiques positifs pour la province, maintenant et à l'avenir.

Ainsi, le conseil continuera d'appuyer le travail de l'équipe de la FRSNB pour l'élaboration de mesures novatrices et efficaces qui soutiennent les chercheurs en santé du Nouveau-Brunswick, nos universités, nos hôpitaux et nos établissements de recherche afin d'avoir des retombées positives pour nos citoyens et pour le monde.





## Message du Directeur général

Dr Bruno Battistini

Suite à notre 6e exercice financier, de notre 5e Congrès annuel sur la recherche en santé et du 1er Gala d'excellence, nous avons célébré les réalisations de douze chercheurs en santé qui font œuvre de chefs de file dans notre milieu "ceux qu'il faut garder à l'œil" et choisi le Jeune chercheur en santé de l'année (2013-2014). Grâce à nous, la recherche en santé offre une contribution importante au développement économique, et fournit des emplois au sein des communautés de soins, partout au Nouveau-Brunswick.

La FRSNB est l'organisme de financement de la recherche en santé pour la province du Nouveau-Brunswick. Elle offre la direction et des programmes de renforcement des capacités grâce à des fonds paritaires et des fonds de contrepartie provenant de différents organismes subventionnaires tel gouvernement fédéral – les IRSC (Instituts de recherche en santé du Canada) avec son initiative de la SRAP (Stratégie de recherche axée sur le patient); Rx&D Canada et les compagnies membres; et plusieurs organismes nationaux de bienfaisance en santé. Ces partenaires pour la recherche en santé ont en commun d'avoir créé une nouvelle dynamique par leur désir d'investir dans l'innovation qui a de l'impact. Ensemble, nous investissons et nous créons stratégiquement de meilleurs soins de santé.

Le gouvernement du Nouveau-Brunswick a investi un total de 2,575 millions de dollars dans les plateformes de la FRSNB en 2013-2014. Il s'agit d'une hausse considérable attribuable en partie au plan d'investissement quinquennal du Conseil sur la recherche et l'innovation du Nouveau-Brunswick créé en 2013. Même si nous sommes sur la bonne voie et que nous travaillons de concert avec le gouvernement du Nouveau-Brunswick, la province tire de l'arrière en matière d'investissement par habitant pour la recherche en santé et l'innovation par rapport à toutes les fondations provinciales pour la recherche en santé au Canada.

Comblons cet écart et renforçons nos capacités, au sein des communautés de soins, pour les familles du Nouveau-Brunswick. Comblons cet écart en assurant la croissance de la recherche en santé comme génératrice d'emploi au Nouveau-Brunswick. Comblons cet écart tous ensemble, pour mieux vieillir, pour une meilleure qualité de vie, pour une meilleure santé mentale, et pour un meilleur service des soins de santé.

### Progression du Plan d'investissement stratégique de la FRSNB

ANNÉE 1 / 2013-14

- Priorités de la recherche en santé
- Vieillesse
  - Cancer
  - Maladies liées au style de vie
  - Santé mentale
  - Bases de données bio-informatiques et registres de santé
  - Maladies chroniques

ANNÉE 2 / 2014-15

- SRAP-US / USSM – Bases de données  
SRAP-TRAM / ACCESS-NB – Santé mentale  
SRAP-ISSPLI – Soins de première ligne  
CCNV – Vieillesse, démence et maladie d'Alzheimer  
PPIC – Innovations en cybersanté
- Renforcement des capacités  
Infrastructure de la FCI  
Chaires de recherche en santé

ANNÉE 5 / 2017-18



Les réalisations en matière de recherche en santé et d'innovation d'impact en 2013-2014 comprennent :

- 5<sup>e</sup> Congrès annuel sur la recherche en santé
- 1<sup>er</sup> Gala d'excellence des chercheurs en santé du Nouveau-Brunswick
- 1<sup>er</sup> Rapport descriptif sur la capacité de recherche en santé du Nouveau-Brunswick
- 2<sup>e</sup> rencontre annuelle des bailleurs de fonds pour la recherche en santé au Nouveau-Brunswick
- Lancement en douceur de l'US de la SRAP des IRSC / USSM : Unité de soutien de la SRAP des Maritimes pour les bases de données bio-informatiques et registres de santé
- Mise en place du Réseau du Nouveau-Brunswick sur les innovations en soins de santé de première ligne et intégrés (Réseau ISSPLI de la SRAP des IRSC)
- Déclaration d'intérêt, lettre d'intention et demande complète au Réseau TRAM de la SRAP
- Lancement du nouveau Régime de médicaments par la Direction des services pharmaceutiques du ministère de la Santé du Nouveau-Brunswick, pour lequel la FRSNB formera une équipe afin d'évaluer les résultats épidémiologiques et économiques au cours des trois prochaines années
- L'élaboration et la commercialisation conjointe par l'IARC du VN96, un peptide synthétique novateur
- La préparation de la plus importante demande d'infrastructure de l'histoire de la province auprès de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

Même si tous ces éléments ont créé une impulsion auprès des partenaires, nous continuons de travailler afin d'obtenir une part équitable du financement des organismes subventionnaires fédéraux et des autres agences de recherche et développement. Notre mission repose en partie sur la capacité de fournir des conseils au sujet de la recherche en médecine et sa mise en œuvre afin d'améliorer les services des soins de santé. Nous avons donc l'occasion d'effectuer une contribution importante à l'économie du savoir par l'entremise des innovations en cybersanté en partenariat avec les entreprises de technologies de l'information.

Le milieu de la recherche en santé est un secteur en croissance de l'économie. Nous poursuivons sur la lancée de notre plan d'investissement stratégique pour la santé 2013-2014 à 2017-2018, et la prochaine étape logique consiste à mettre sur pied un nouveau programme qui fournira un financement de base stable à nos centres et instituts de recherche en santé. Cela comprend la mise en place de réseaux d'excellence et d'expertise coordonnés, sous une gouvernance solide et respectant des lignes directrices en matière d'éthique afin de mieux les lier aux joueurs nationaux et internationaux. Nous devons donc travailler en collaboration afin de devenir plus intersectoriels et multidisciplinaires afin de tirer profit des occasions de commercialisation de la recherche en santé sur les marchés internationaux.

De meilleurs soins de santé stratégiques signifient prendre soin de la population vieillissante, de ceux qui souffrent de maladies chroniques. En travaillant ensemble, les décideurs, les chercheurs, les cliniciens et les patients visent un même objectif : De meilleurs résultats sur la santé.

La population du Nouveau-Brunswick y vit parce qu'elle aime la province. Célébrons les possibilités inhérentes à la croissance du milieu de la recherche en santé, alors que les chercheurs ont un impact économique positif au sein de votre communauté de soins.

Dr Bruno Battistini, Directeur général  
Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick

Le Nouveau-Brunswick est unique, car il s'agit d'une des meilleures provinces canadiennes où fonder une famille et prendre soin des membres de la famille élargie vivant dans des communautés culturelles et linguistiques diversifiées.

**Mme Louise Goodwin**  
Directrice associée des systèmes électroniques de gestion et de l'administration

**M. Roger Cole**  
Directeur sénior, finances, comptabilité et affaires corporatives

**Dr Bruno Battistini**  
Directeur général

**Mme Leah Carr**  
Directrice des programmes de recherche et du développement humain

**Mme Kate Meisner**  
Adjointe administrative exécutive

## L'Équipe





## PROGRAMMES DE FINANCEMENTS DE LA FRSNB

La réalisation de la mission de la FRSNB d'appuyer l'excellence en matière de recherche et d'innovation en santé s'effectue par l'entremise de deux programmes clés :

- Bourses salariales
- Subventions de fonctionnement

La FRSNB finance la recherche en santé grâce à des fonds provenant de son contributeur principal, soit divers fonds du gouvernement du Nouveau-Brunswick, qui ont connu une augmentation importante en 2013-2014 par rapport à l'exercice précédent.

L'investissement direct total pour la recherche a augmenté de 164 %, faisant passer le total de financement pour la recherche et l'innovation en santé à plus d'un million de dollars. Le total des fonds paritaires et de contrepartie a atteint près de 2,6 millions de dollars. Les chercheurs en santé ont obtenu directement 532 669 \$ de plus.

De cette somme, 8,5 % sont destinées à des bourses salariales et à la formation (218 650 \$) et 91,5 % aux subventions de fonctionnement (2 358 544 \$).

Le coût relatif de l'administration de la Fondation (salaires, avantages sociaux et opérations) pour la coordination des activités et des partenariats pour la recherche en santé est demeuré stable depuis 2011-2012.

## BOURSES SALARIALES 2013-14

### 1 BOURSES SALARIALES : PROGRAMMES DE LA FRSNB Renforcement des capacités et développement professionnel

Ces programmes sont conçus de manière à créer et à soutenir la création d'emploi dans un milieu de recherche en santé productif et dynamique au Nouveau-Brunswick par le développement de solides compétences en recherche et de collaborations qui renforcent le milieu de la recherche en santé.

#### Programme de stagiaires d'été de la FRSNB aux étudiants au premier cycle et des programmes de formation en médecine 2013-2014

En offrant à l'étudiant sous-gradué l'occasion de participer à la recherche en santé pendant les mois d'été, cette bourse encourage l'étudiant à songer à poursuivre une formation institutionnelle et à faire carrière dans le domaine de la recherche en santé au Nouveau-Brunswick. Un directeur de recherche, reconnu pour sa recherche productive axée sur la santé et ayant suffisamment de ressources pour garantir l'exécution satisfaisante de la recherche, est le demandeur, et offre l'encadrement requis à l'étudiant. Des 34 demandes présentées, quinze étudiants ont reçu une bourse, ce qui représente un taux de réussite de 45 %, pour un total de 78 000 \$.

Étudiant	Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Piliers*	Domaines	Fonds de la FRSNB
Chin-Wei Lin	Petra Kienesberger	DMNB	Role of autotaxin in obesity-induced cardiomyopathy	1	Maladie cardiovasculaire	5 200 \$
Logan Slade	Thomas Pulinilkunnil	DMNB	Discovering and characterizing molecular mechanisms of amino acid signaling and metabolism	1	Maladie cardiovasculaire	5 200 \$
Kelly Foran	David Flemming	MtA	Rapid, portable, arsenic measurement at environmental exposure levels	1	Hygiène du milieu	5 200 \$
Yvonne Anisimowicz	Bo Miedema	UNB	Life after Breast Cancer: Does Age Make a Difference?	4	Cancer	5 200 \$
Amanda Rundle	Tyson MacCormack	MtA	Interactions between ZnO nanoparticles and O2 chemoreceptors in the cardiorespiratory system	1	Prothèses	5 200 \$

(continued)

Étudiant	Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Piliers *	Domaines	Fonds de la FRSNB
Alex Belyea	Erik Scheme	UNB	Integration of Sensors for Improved Pattern Recognition Based Control of Prostheses	1	Prothèses	5 200 \$
Cecilia Nguyen	Krista Wilkins	UNB	Scoping Review: Using Visual Arts Methodologies to Translate Cancer Survivorship Research into Healthcare Decision-making	3	Cancer	5 200 \$
Ryan Pinkham	Vett Lloyd	MtA	The mechanism of anti-proliferative and invasive properties of a novel histone deacetylase inhibitor	1	Cancer	5 200 \$
Jeffery Rournier	Christopher Gray	UNB	Stimulating natural product biosynthesis in fungal endophytes	1	Nutraceutiques	5 200 \$
Firas Ghouili	Luc Martin	U de Moncton	Influence of high-fat diet on reproductive function of male mice	1	Reproduction	5 200 \$
Sonia Dastous	Sandra Turcotte	U de Moncton	MicroRNA profiling by next-generation sequencing: Identification of VHL-regulated miRNA in Renal Cell Carcinoma	1	Cancer	5 200 \$
Shona Philip	Keith Brunt	DMNB	Promotion of coronary re-endothelialization post stent injury by increasing the HO1 levels through nanoparticle delivery of curcumin	2	Maladie cardio-vasculaire	5 200 \$
Erin Chisholm	Kelly Scott-Storey	UNB	Masculinities, Lifetime Violence Exposure and Health	4	Santé des hommes	5 200 \$
Sarah Hamza	Usha Kuruganti	UNB	The Development of an Isokinetic Adapter Tool for Prosthesis Users	1	Prothèses	5 200 \$
Maryani Lesmana	Lynne Gouliquer	STU	Health, Resilience and Psycho-Social Challenges for the Exceptionally Old (90+)	4	Vieillesse	5 200 \$
<b>TOTAL</b>						<b>78 000 \$</b>

\* Les piliers de la recherche des IRSC sont : 1- biomédical  
2- clinique  
3- systèmes et services de santé  
4- santé des populations

### Bourse de maîtrise (M.Sc.) de la FRSNB 2013-2014

Étudiant	Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Piliers	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Patrick Denis St-Coeur	Pier Jr Morin	U de Moncton	Characterization of temozolomide resistance in glioblastomas using a metabolomics-based approach	1	Oncologie/ Cancer	17 000 \$	26 900 \$ (avec la BHCRI, la FINB et l'Université de Moncton)	43 900 \$
<b>TOTAL</b>						<b>17 000 \$</b>	<b>26 900 \$</b>	<b>43 900 \$</b>

Aucune demande n'a été financée dans le cadre des programmes 2013-2014 des bourses de doctorat (PhD) ou des bourses de recherche postdoctorale.

## 2 BOURSES SALARIALES : PARTENARIATS ENTRE LA FRSNB ET DES PROGRAMMES D'AUTRES ORGANISATIONS

### Institut de recherche Terry Fox (IRTF) – Bourse postdoctorale

La FRSNB et l'IRTF financent conjointement ce type de bourse salariale : *Bourse postdoctorale*.





Une bourse a été octroyée dans le cadre de ce programme en 2012-2013 pour une période de deux ans (2012-2013 à 2013-2014), comme il est indiqué ci-après.

### 2013-14 PRIX IRTF

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Michael Wall	IARC	Uncovering the Mechanisms Regulating Cytoplasmic hnRNP A1 Function	1	Cancer	18 375 \$	18 375 \$	36 750 \$

### Fondation canadienne du rein (FCR) – Programme Krescent - Bourse

La FRSNB et la Fondation canadienne du rein financent conjointement trois types de bourses salariales. L'une d'entre elles, la bourse pour nouveau chercheur du programme KRESCENT, est octroyée à une personne ayant fait preuve d'excellence dans ses études prédoctorales et postdoctorales spécialisées en maladie rénale. Cette bourse vise à permettre à la personne de s'établir comme chercheur indépendant à part entière dans le domaine des maladies rénales. Une bourse a été octroyée en vertu de ce programme en 2012-2013, pour trois ans (2012-2013 à 2014-2015) comme il est indiqué ci-après.

### BOURSE FCR 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Sandra Turcotte	U de Moncton / ACRI	Targeting the loss of the von Hippel-Lindau tumor suppressor gene at a late-stage of autophagy for the development of anticancer therapy	1	Cancer	24 000 \$	36 000 \$	60 000 \$

## SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT

### 1 SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT : PROGRAMMES DE LA FRSNB

#### Subventions de fonctionnement chamière de la FRSNB 2013-2014

Cette subvention de fonctionnement fournit un soutien aux chercheurs en santé du Nouveau-Brunswick. Elle sert de financement provisoire aux chercheurs dont la demande n'a pas été subventionnée (mais ayant été considérée comme méritoire par sa cote d'au moins >3.5), financement qui leur permet de recueillir des données additionnelles dans le cadre de projets pilotes et de faire leurs preuves en vue des prochains concours d'organismes de bienfaisance et d'organismes subventionnaires nationaux.

#### SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT PROVISOIRES 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Rima Azar	MtA	Pregnancy with depressive & anxiety symptoms: A prospective investigation of maternal inflammatory biomarkers and low birth weight	1	Grossesse, Stress, Maladies inflammatoires	25 000 \$	0 \$	25 000 \$
Mohamed Touaibia	U de Moncton	Phenolic acids molecular diversity for the development of fatty acid metabolism inhibitors	1	Maladies inflammatoires	10 000 \$	27 500 \$	37 500 \$
David Fleming	MtA	Advances in x-ray spectrometry: assessing exposure to arsenic	1	Spectrométrie à rayons X	25 000 \$	27 000 \$	52 000 \$
Paul Baldwin	STU	Ethical issues in long-term care facilities	3	Soins de longue durée	14 652 \$	11 061 \$	25 713 \$
Tyson MacCormack	MtA	Coupling cardiovascular control and energy metabolism in fish: the influence of emerging (nanoparticle) toxicants	1, 4	Maladies métaboliques	15 000 \$	0 \$	15 000 \$
Mathieu Bélanger	CFMNB	Extension of the Monitoring Activities of Teenagers to Comprehend their Habits (MATCH) study	4	Obésité	25 000 \$	50 000 \$	75 000 \$

(continue)

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Kevin Englehart	UNB	Clinical Deployment of Pattern Recognition Control in Powered Upper Limb Prosthetics	1, 2, 3	Membres artificiels	25 000 \$	37 580 \$	62 580 \$
Kelly Scott-Storey	UNB	Masculinities, Lifetime Violence Exposure and Health	4	Santé des hommes	20 000 \$	0 \$	20 000 \$
Luc Martin	U de Moncton	The adipose derived hormone leptin: Identification of leptin target genes important for Leydig cell function	1	Obésité	17 000 \$	0 \$	17 000 \$
Erin Fredericks	STU	Incorporating Values in Patient-centred Care: The Case of Breast Cancer	3, 4	Cancer du sein	17 078 \$	0 \$	17 078 \$
<b>TOTAL</b>					<b>193 730 \$</b>	<b>153 141 \$</b>	<b>346 871 \$</b>

#### Subvention d'établissement de la FRSNB 2013-2014

Le programme de subvention d'établissement a pour but de contribuer à attirer des chercheurs exceptionnels au Nouveau-Brunswick en offrant un financement pour l'établissement de programmes indépendants de recherche en santé dans la province. La FRSNB et la province souhaitent la bienvenue au Dr Jon Sensinger à titre de nouveau chercheur en santé au Nouveau-Brunswick (récipiendaire de 2013-2014 et 2014-2015). La Dre Sandra Turcotte de l'Université de Moncton et de l'IARC continue d'obtenir l'appui annoncé pour 2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015.

#### SUBVENTIONS D'ÉTABLISSEMENT 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Jon Sensinger	UNB / IBME	Body Powered Terminal Devices	1, 2, 3	Membres artificiels	60 000 \$	60 000 \$	120 000 \$
Sandra Turcotte	U de Moncton / ACRI	Targeting the loss of the von Hippel-Lindau tumor suppressor gene at a late-stage of autophagy for the development of anticancer therapy	1	Cancer du rein	42 909 \$	42 909 \$	85 818 \$
<b>TOTAL</b>					<b>102 909 \$</b>	<b>102 909 \$</b>	<b>205 818 \$</b>



### Dr. Jon Sensinger

Le Dr Sensinger travaille au campus de Fredericton de l'UNB, au sein de l'IBME (Institute of Biomechanical Engineering).

Jon est le directeur adjoint de l'institut biomédical, composé d'une équipe multidisciplinaire de professeurs, de cliniciens, d'ingénieurs, d'étudiants et de personnel de soutien. Sa recherche porte sur l'amélioration du contrôle des prothèses à l'aide d'approches computationnelles pour le contrôle moteur des prothèses des membres supérieurs. Avant de se joindre à l'UNB, il a été professeur à l'Université Mahidol en Thaïlande de 2008 à 2009 puis il a dirigé le laboratoire de conception et de contrôle des prothèses de l'institut de réadaptation de Chicago de 2009 à 2013.

#### Subvention d'initiative de recherche stratégique de la FRSNB

Cette initiative est conçue pour appuyer le milieu de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick et d'assurer une approche plus efficace et coordonnée au développement du milieu de la recherche dans leurs rapports avec le secteur privé. L'objectif global du programme est de fonctionner comme levier pour les contributions du secteur privé. La contribution maximale de la FRSNB est établie à 150 000 \$ par projet pour un an.



### SUBVENTIONS D'INITIATIVE DE RECHERCHE STRATÉGIQUE 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Keith Brunt	DMNB	Comparison, calibration and validation of non-invasive BioSign Pulsewave Health Monitor with direct invasive radial and central arterial measurements during cardiac catheterization	1	Maladies cardio-vasculaires	\$30,000	\$120,000	\$150,000

### Subventions pour atelier de la FRSNB 2013-2014; Congrès annuel sur la recherche en santé de la FRSNB 2013; Programme d'échange "Meilleurs cerveaux" des IRSC 2013

Ces subventions contribuent à renforcer la capacité en soutenant financièrement un atelier, un congrès ou un séminaire portant sur la recherche en santé. L'atelier doit avoir des objectifs tangibles. En 2013-2014, cinq (5) activités ont été subventionnées, pour un total de 61 760 \$.

### SUBVENTIONS POUR ATELIER 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Nombre de participants	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Gayle MacDonald	STU	CAURA/CAREB East	85	2 000 \$	15 000 \$	17 000 \$
Jalila Jbilou	U de Moncton	Men's Health in New Brunswick: Knowledge, Experience and Action	45	5 000 \$	20 023 \$	25 023 \$
Chris Baker	UNB-SJ	Semantic Trilogy	50	4 000 \$	0 \$	4 000 \$
Ann Beaton	U de Moncton	The ACT-NB Strengthening Workshop at CIHR		5 737 \$	0 \$	5 737 \$
Suzanne Harrison	U de Moncton	2 <sup>e</sup> Journée de formation de base sur la recherche en santé et mieux-être: Passeport pour la recherche	90	5 000 \$	5 000 \$	10 000 \$
			<b>TOTAL</b>	<b>21 737 \$</b>	<b>40 023 \$</b>	<b>61 760 \$</b>

FRSNB	Nouveau-Brunswick	5e Congrès annuel de la recherche en santé au Nouveau-Brunswick : Comblent l'écart et 1er Gala d'excellence : Gardez-les à l'œil	186/215	14 807 \$	64 207 \$	79 014 \$
		Échange "Meilleurs cerveaux" 2013 sur la transformation des soins communautaires pour intervenir efficacement auprès des personnes âgées atteintes de démence	28	2 876 \$	12 955 \$	15 831 \$

### Fonds de recherche sur le mieux-être – Subvention d'évaluation

Cette subvention d'évaluation pour la recherche en santé est le résultat d'un partenariat entre le ministère des Communautés saines et inclusives (MCSI) qui investit 150 000 \$ dans la mise en place d'un fonds de recherche sur le mieux-être, et la FRSNB qui en fait la gestion. Les appels de propositions de recherche sont basés sur les domaines prioritaires de la Stratégie du mieux-être du Nouveau-Brunswick.

Les subventions indiquées ci-après sont les premières visant à bâtir la capacité de recherche à l'intérieur de la province afin d'informer les décideurs par rapport aux décisions stratégiques qui amélioreront notre capacité d'avoir un effet positif sur le mieux-être des Néo-Brunswickois.

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds du MCSI	
Eric Forgues	U de Moncton	Portrait de la sécurité alimentaire communautaire au Nouveau-Brunswick	4	Food Security	15 000 \$	
Trevor Hanson	UNB-F	Understanding active transportation in NBL, it's role in an age-friendly build environment	4	Social Health Determinants	30 000 \$	
					<b>TOTAL</b>	<b>45 000 \$</b>

## 2 SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT : PARTENARIATS ENTRE LA FRSNB ET D'AUTRES PROGRAMMES

### Fin du PPR-IRSC en 2013-2014 (Programme de partenariats régionaux – Instituts de recherche en santé du Canada)

Depuis la création de la Fondation en 2008-2009, 15 projets présentés par des chercheurs en santé du Nouveau-Brunswick ont été subventionnés en vertu du PPR-IRSC. En raison du succès soutenu qu'ont connu les chercheurs du Nouveau-Brunswick au cours des cinq dernières années, l'allocation maximale du présent exercice financier avait déjà été atteinte et, en conséquence, aucune nouvelle subvention n'a été accordée. Le reste des bourses salariales et des subventions de fonctionnement remises en 2013-2014 représente un total de 266 102 \$ en investissements pour la province.

Ce programme est maintenant clôt. Au cours de ses 14 ans d'existence, il a grandement aidé au renforcement des capacités du Nouveau-Brunswick, même si la province n'a reçu que 1,7 million de dollars sur 14 ans en fonds de contrepartie des IRSC. D'autres provinces comme Terre-Neuve-et-Labrador, la Nouvelle-Écosse, la Saskatchewan et le Manitoba ont reçu 1 million de dollars par année pour la durée du programme (consultez le [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24726071](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24726071)). Le Nouveau-Brunswick a encore besoin d'aide pour le renforcement des capacités de ce secteur en croissance qu'est la recherche en santé.

### SUBVENTIONS PPR-IRSC 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines (Subvention ou bourse)	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Stephen Lewis	ACRI	Understanding the cytoplasmic roles of hnRN A1	1	Subvention	17 938 \$	121 244 \$	139 182 \$
Karen Furlong	Université du Nouveau-Brunswick	Exploring the Educational Imperatives to Support Successful Electronic Health Record Integration	3	Bourse	24 750 \$	30 250 \$	55 000 \$
Samuel Poirier	Université de Moncton	L'activité transcriptionnelle des différent variants due promoteur de la 5-lipoxygenase	1	Bourse	21 209 \$	19 250 \$	40 459 \$
Philippe P. Robichaud	Université de Moncton	Le controle de la distribution des acides gras polyinsaturés dans les glycéro-phospholipides membranaires	1	Bourse	21 209 \$	19 250 \$	40 459 \$
<b>TOTAL</b>					<b>85 108 \$</b>	<b>189 994 \$</b>	<b>266 102 \$</b>

### PASS des IRSC 2013-14 (Partenariats pour l'amélioration du système de santé)

Le programme des PASS vise à renforcer le système de santé du Canada par l'entremise de projets de recherche appliquée et stratégique effectués en collaboration. Les PASS permettent de financer des équipes de recherche formées de décideurs et de chercheurs dans l'optique que s'ils participent au processus de recherche, les décideurs seront plus enclins à utiliser les résultats de la recherche. Les projets peuvent s'échelonner sur trois ans, recevoir un maximum de 500 000 \$ et être cofinancés à 80 % : 20 % par les IRSC et la FRSNB sur la durée du projet.

Des chercheurs du Nouveau-Brunswick sont cochercheurs dans le cadre de deux (2) projets retenus en vertu de ce programme comme il est indiqué ci-après. Le premier projet (comptant un chercheur principal de la Nouvelle-Écosse) a une valeur totale pour le Nouveau-Brunswick de 549 376 \$ sur trois ans (2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015) et le deuxième projet (comptant un chercheur principal du Nouveau-Brunswick) a une valeur totale pour le Nouveau-Brunswick de 386 726 \$ sur trois ans (2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015).

### SUBVENTIONS PASS 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Barbara D'Entremont et al.	UNB-F	Intervention models for preschoolers with autistic spectrum disorder (ASD): A population-based comparative effectiveness study	4	Troubles du spectre de l'autisme	17 153 \$	161 381 \$	178 534 \$
Stacey Reading et al.	UNB-F	An Interprofessional Approach to Improving the Health of Obese Adults in New Brunswick	4	Obésité	19 990 \$	124 442 \$	144 432 \$
<b>TOTAL</b>					<b>37 143 \$</b>	<b>285 823 \$</b>	<b>322 966 \$</b>



Plusieurs programmes et initiatives de la SRAP des IRSC (Stratégie de recherche axée sur le patient)



**Unité de soutien (US) :** L'Unité de soutien de la SRAP des Maritimes (USSM) a été accordée en 2013-2014. Le programme a été initié sous la direction du Dr Adrian Levy (Dalhousie), du Dr William (Bill) Montelpare (UPEI) et du Dr Ted McDonald (UNB), qui dirige aussi conjointement l'IRDT-NB (Institute for Research, Data and Training/Centre de données de l'UNB), avec l'appui du Dr Anthony Reiman (UNB-SJ/RRH), du Dr Mathieu Bélanger (Université de Moncton/CFMNB) et de Mme Nancy Roberts (direction de la Planification et des données du secteur de la santé au ministère de la Santé du Nouveau-Brunswick). En 2013-2014, 241 330 \$ avaient été engagés, pour cause de délais administratifs. Ce programme d'une durée de 5 ans de 2013-2014 à 2017-2018 pourrait être prolongé pour un exercice financier supplémentaire jusqu'au 31 mars 2019. Le financement total de l'USSM pour le Nouveau-Brunswick est établi à 5 933 000 \$ sur cinq ans, créant 10 emplois à temps plein pour du personnel hautement qualifié et cinq (5) bourses postdoctorales.

FONDS DE COUNTERPARTIE DE LA SRAP 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Nombre de participants	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Ted McDonald	UNB	Maritime SPOR Support Unit - NB Node - IRDT	Tous	Santé	120 665 \$	120 665 \$	241 330 \$



**Réseau TRAM de la SRAP :** Le programme a été inauguré au premier trimestre de 2013 et a mené au rassemblement de deux groupes d'intervenants du Nouveau-Brunswick qui ont déposé une déclaration d'intérêt le 30 avril 2013 (un groupe sous la direction de M. Christian Whalen, conseiller juridique principal au Bureau du défenseur des enfants et de la jeunesse, de M. Rick Shaw, directeur du programme d'intervention jeunesse de la GRC, de la Dre Ann Beaton et du Dr Jimmy Bourque, tous les deux professeurs à l'Université de Moncton; et un autre groupe dirigé par le Dr Bill Morrison et la Dre Patricia Peterson de l'Université du Nouveau-Brunswick). Un atelier organisé par les IRSC et la Fondation Graham Boeckh (bailleurs de fonds de l'initiative) qui a eu lieu à Montréal (en juin 2013) a permis de désigner les 19 demandes parmi les 55 demandes de groupes initiales qui pourraient aller de l'avant dans le processus et soumettre une lettre d'intention plus détaillée. Les deux groupes du Nouveau-Brunswick ont présenté une lettre d'intention et un groupe a déposé une demande complète. Le reste est passé à l'histoire. La demande nationale présentée par l'Université McGill, comprenant le premier groupe du Nouveau-Brunswick nommé plus haut, a été choisi pour former le réseau TRAM. Suite à financement du GNB, le fonctionnement du réseau pourrait débuter en 2014-2015, une fois la gouvernance et le budget établis.

De gauche à droite :

- Bernard Richard, Connexion N.-B.;
- Bruno Battistini, FRSNB;
- Maureen Bilerman, Connexion N.-B.;
- Yvette Doiron, GNB-Santé;
- Rick Shaw, GRC;
- Jessica Melanson, NB-BDEJ;
- Christian Whalen, NB-BDEJ;
- Eileen Gauthier, GNB-Développement social;
- Ann Beaton, Université de Moncton;
- Bob Eckstain, GNB-MEDPE;
- et Michelina Mancuso, CSNB.





**SRAP – Réseau sur les innovations en soins de santé de première ligne et intégrés (ISSIPL) :**  
Le programme originalement nommé « Soins de santé primaires communautaires » était en préparation depuis septembre 2012. Le réseau du Nouveau-Brunswick, mené par la Dre Bo Miedema, professeure à l'Université du Nouveau-Brunswick, est élaboré sous étroite collaboration avec un autre partenaire des Maritimes, soit de l'Île-du-Prince-Édouard, dirigé par le Dr William « Bill » Montelpare.

**Dre Bo Miedema**



**CCNV :** Même s'il ne s'agit pas d'une SRAP, le Consortium canadien sur la neurodégénérescence et le vieillissement est un programme unique qui regroupe 20 équipes de chercheurs de partout au pays sous trois thèmes centraux (1) la prévention du déficit cognitif et de la démence, (2) le traitement, et (3) la qualité de vie. Le Consortium sera financé par les IRSC et leurs partenaires (21 650 000 \$) afin d'établir une stratégie internationale de recherche en collaboration pour la maladie d'Alzheimer. La participation de chercheurs du Nouveau-Brunswick à ce groupe de 20 équipes dirigé par un professeur de McGill Howard M. Chertkow de l'Hôpital général juif (à Montréal) est d'une importance capitale pour le Nouveau-Brunswick, soit la province qui présentera le plus haut pourcentage de sa population âgée de plus de 65 ans (29 % d'ici 2035). La date prévue pour le début du programme est en 2014-2015, pour une durée de cinq ans. Les chercheurs du Nouveau-Brunswick comprennent la Dre Sarah Pakzad et coll. et la Dre Pam Jarrett et coll.

**Dre Sarah Pakzad**

### Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) :

La subvention est destinée à l'infrastructure de recherche en santé la FRSNB pouvant verser 20 % du total jusqu'à concurrence de 25 000 \$, en vertu du Fonds des leaders de la FCI, du Fonds des initiatives nouvelles de la FCI ou du Fonds de l'avant-garde de la FCI. Une subvention a été octroyée en vertu de ce programme en 2013-2014. La FRSNB et ses partenaires ont investi des fonds supplémentaires en prévision de la demande d'infrastructure majeure de 2014-2015 (en juin 2014) au Fonds d'innovation de la FCI pour l'Université de Moncton.

### FONDS DE CONTREPARTIE DE LA FCI 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Tyson MacCormack	MtA	Nanoparticle Characterization Facility	1	Fonction cardio-respiratoire	11 311 \$	191 394 \$	202 705 \$

### Subventions de fonctionnement de l'IRCBH

Il s'agit de la première année (2013-2014 et 2014-2015) pour cette bourse et cette subvention de l'Institut de recherche sur le cancer Beatrice Hunter.

### BOURSES ET SUBVENTIONS DE LA BHCRI 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Type	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Pier Morin	U de Moncton	Subvention de fonctionnement	Characterization of temozolomide resistance in glioblastoma multiforme	1	Cancer	4 925 \$	4 925 \$	9 850 \$
Krista Wilkins	UNB	Bourse pour nouveau chercheur	Through the Images of Cancer Survivors: The Lived Experience of Surviving Multiple Cancer Diagnoses	4	Cancer	12 500 \$	12 500 \$	25 000 \$
<b>TOTAL</b>						<b>17 425 \$</b>	<b>17 425 \$</b>	<b>34 850 \$</b>



#### Concours de subventions de fonctionnement de la SCSP :

Il s'agit de la deuxième année de la subvention (2012-2014, 2013-2014, 2014-2015 et 2015-2016) du Concours annuel de bourses et de subventions de la Société canadienne de la sclérose en plaques attribuée à un chercheur en santé de talent au Nouveau-Brunswick, le Dr Alain Simard.

### Dr Alain Simard

#### SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA SCSP 2013-2014

Chercheur	Affiliation	Titre du projet	Thèmes	Domaines	Fonds de la FRSNB	Fonds de contrepartie	Fonds totaux
Alain Simard	U de Moncton	Cholinergic control of monocyte differentiation, function and recruitment to the CNS	1	Sclérose en plaques	\$20,000	\$80,000	\$100,000

## ENSEMBLE DE TOUS LES PROGRAMMES DE COFINANCEMENT POUR 2013-2014

Le montant total a uniquement trait à l'exercice financier 2013-2014. En 2012-2013, la FRSNB a investi 622 771 \$ et obtenu 2 027 417 \$ en fonds de contrepartie, pour un total de 2 650 188 \$ en subventions. En 2013-2014, le budget de la FRSNB est passé à 2,575 millions de dollars, et la Fondation a investi plus d'un million de dollars et obtenu plus de 1,5 million de dollars pour un total de plus de 2,5 millions de dollars.

Programmes	Nombre de chercheurs subventionnés	Durée	Fonds de la FRSNB en 2013-2014	Fonds de contrepartie en 2013-2014	Investissement total pour le milieu de la recherche en santé en 2013-2014
<b>BOURSES SALARIALES</b>					
<b>Programmes de la FRSNB</b>					
- Bourses de stagiaires d'été	15	4 mois	78 000 \$	-	78 000 \$
- Bourses de maîtrise/M.Sc.	1	1 an	17 000 \$	26 900 \$	43 900 \$
<b>Programmes en partenariat</b>					
- Bourses postdoctorales de l'Institut de recherche Terry Fox	1	2 ans	18 375 \$	18 375 \$	36 750 \$
- Bourses Krescent de la Fondation canadienne du rein	1	3 ans	24 000 \$	36 000 \$	60 000 \$
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>137 376 \$</b>	<b>81 275 \$</b>	<b>218 650 \$</b>

## ENSEMBLE DE TOUS LES PROGRAMMES DE COFINANCEMENT POUR 2013-2014 (SUITE)

Programmes	Nombre de chercheurs subventionnés	Durée	Fonds de la FRSNB en 2013-2014	Fonds de contrepartie en 2013-2014	Investissement total pour le milieu de la recherche en santé en 2013-2014
<b>SUBVENTIONS DE FONCTIONNEMENT</b>					
<b>Programmes de la FRSNB/Subventions de renforcement des capacités</b>					
- Subventions provisoires	9	1 an	193 730 \$	153 141 \$	346 871 \$
- Subventions d'établissement	2	2 ans	102 909 \$	102 909 \$	205 818 \$
- Subventions d'initiative stratégique/BioSign	1	1 an	30 000 \$	120 000 \$	150 000 \$
- Subventions pour ateliers	5	1 an	21 737 \$	40 023 \$	61 760 \$
- Congrès annuel et Gala d'excellence	1	1 an	14 807 \$	64 207 \$	79 014 \$
- Fonds de recherche sur le mieux-être	2	1 an	45 905 \$	-	45 905 \$
- Financement de base des centres, instituts et réseaux	1	2 ans	75 000 \$	126 000 \$	201 000 \$
<b>Programmes en partenariat</b>					
- Subventions PPR-IRSC	3	Variable	85 108 \$	189 994 \$	266 102 \$
- Subventions PASS-IRSC	2	3 ans	37 143 \$	215 207 \$	252 350 \$
- IRSC-SRAP-US/USSM	1	5 ans	120 665 \$	120 665 \$	241 330 \$
- Demande complète pour le réseau TRAM de la SRAP des IRSC (Malla et coll., McGill)	1	1 an	-	25 000 \$	25 000 \$
- Symposium du programme d'échange "Meilleurs cerveaux" des IRSC	1	1 an	2 876 \$	12 955 \$	15 831 \$
- Fondation canadienne pour l'innovation	2	1 an	21 961 \$	191 394 \$	213 355 \$
- Subventions de fonctionnement de la Société canadienne de la sclérose en plaques	1	3 ans	20 000 \$	80 000 \$	100 000 \$
- Subventions d'exploitation de la Institut de recherche sur le cancer Beatrice Hunter	2	Variable	17 425 \$	17 425 \$	34 850 \$
<b>SOUS-TOTAL</b>			<b>798 136 \$</b>	<b>1 410 480 \$</b>	<b>2 208 544 \$</b>
<b>TOTAL</b>			<b>935 511 \$</b>	<b>1 491 683 \$</b>	<b>2 427 194 \$</b>
<b>FINANCEMENT OBTENU DIRECTEMENT PAR LES CHERCHEURS SANS COFINANCEMENT DE LA FRSNB</b>			<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>532 669 \$</b>
<b>FINANCEMENT OBTENU PAR LES CHERCHEURS DE DMNB SANS COFINANCEMENT DE LA FRSNB</b>			<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>513 712 \$</b>
<b>GRAND TOTAL</b>					<b>3 473 575 \$</b>

## FINANCEMENT NATIONAL *sans* COFINANCEMENT DE LA FRSNB

Il est d'une importance capitale de souligner le financement qu'ont obtenu des chercheurs en santé du Nouveau-Brunswick cette année sans que la FRSNB ait à contribuer. Les projets de ces chercheurs ont été retenus au niveau national basés sur le mérite de leur projet. La Fondation a pour but de renforcer la capacité de recherche en santé de la province de manière à ce qu'il en résulte une augmentation soutenue du nombre de chercheurs financés par des organismes nationaux. Les chercheurs en santé créent des emplois supplémentaires dans le secteur en croissance de la recherche en santé au Nouveau-Brunswick.







## FINANCEMENT OBTENU EN 2013-2014 DES IRSC ET DU CRSNG SANS COFINANCEMENT DE LA FRSNB

Chercheur	Affiliation	Programme	Titre du projet	Thèmes	Fonds en 2013-14
<b>BOURSES SALARIALES</b>					
Desnoyers, Guillaume (Directeur : Lewis, Stephen M.)	U de Moncton / ACRI	Bourse de recherche postdoctorale des IRSC	Investigating the mechanism of eIF3e-mediated epithelial-to-mesenchymal transition during breast cancer	1	8333 \$
Santos Iglesias, Pablo (Directeur : Byers, Elaine Sandra)	UNB-F	Bourse postdoctorale Banting des IRSC	Sexual Well-Being in Couples Living with Fibromyalgia: An Application of the Interpersonal Exchange Model of Sexual Satisfaction		70000 \$
Sorochan, Jennifer	UNB-F	Bourse Banting et Bourse de la meilleure maîtrise	Concussion management: Assessment and attitudes across child, adolescent and adult athletes	4	17500 \$
Bishop, Amanda (Directeur : Gray, Chris)	UNB-SJ	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Bioactive natural products from endophytic fungi	1	4500 \$
Carroll, Madison (Directeur : Gray, Chris)	UNB-SJ	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Bioactivity screening of Canadian traditionally used medicinal plants	1	4500 \$
Coholan, Alexandre (Directeur : Sandra Turcotte)	U de Moncton	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Profil d'expression et analyse des miARNs présents lors d'une induction de l'autophagie	1	4500 \$
Duguay, Sabrina (Directeur : Marc Surette)	U de Moncton	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Stearoyl-CoA desaturase and cell proliferation	1	4500 \$
Lagacé, Sébastien (Directeur : Katherine Guérard)	U de Moncton	Bourse du CRSNG	Le rôle du système moteur dans la rétention de l'information	1	17500 \$
Macdonald, Monica (Directeur : Usha Kuruganti)	UNB-F / Kinesology	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Myoelectric Signal Analysis For Neuromuscular Function	1	4500 \$
Michaud, Pascale (Directeur : Gilles Robichaud)	U de Moncton	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Rôle du facteur transcriptionnel Pax-5 dans les cellules gliales humaines	1	4500 \$
Steeves, Keillor (Directeur : Chris McGibbon)	UNB-F / Kinesology	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Development of an objective post-concussion balance assessment tool using wearable sensors	1	4500 \$
White, Nathalie Anne (Directeur : Marc Surette)	U de Moncton	Bourse du CRSNG/Bourse de recherche du 1 <sup>er</sup> cycle	Le rôle de la stéaroyl-CoA désaturase dans la stimulation proliférative des cellules T	1	4500 \$
<b>SUBVENTIONS D'EXPLOITATION</b>					
Clark, Denise	UNB-F	CRSNG Programme de subven- tions à la découverte - individuel	Functional analysis of gene duplications	1	41000 \$
Englehart, Kevin	UNB-F / IBME	CRSNG - Subvention	Myoelectric control of powered upper limb prostheses	1	60000 \$
Englehart, Kevin	UNB-F / IBME	CRSNG - Subvention	An intelligent prosthetic socket utilizing novel pressure sensing methods	1	24900 \$
Hudgins, Bernard	UNB-F / IBME	CRSNG - Subvention	Myoelectric signal processing and applications to rehabilitation	1	25000 \$
Kuruganti, Usha	UNB-F / Kinesology	CRSNG - Subvention	Myoelectric signal analysis and muscle modeling	1	21000 \$
Kyberd, Peter	UNB-F / IBME	CRSNG - Subvention	Investigation and assessment of the control of upper limb prostheses	1	23000 \$
Lloyd, Vett	MtA	CRSNG - Subvention	Genomic imprinting in Drosophila	1	40000 \$
Martin, Luc	U de Moncton	CRSNG - Subvention	Sox transcription factors: Regulatory mechanisms and impact on steroidogenesis	1	33000 \$
Mcgibbon, Chris	UNB-F / Kinesology	CRSNG - Subvention	Feet First - Biomedical Engineering Research for Disease Pathology Biomarker Detection and Analytics from Human Movement	1	24831 \$
Mcgibbon, Chris	UNB-F / Kinesology	CRSNG - Subvention	Neuromuscular function in human movement	1	31000 \$
Mcgibbon, Chris	UNB-F / Kinesology	CRSNG - Subvention	Understanding the physiological and biomechanical effects of using the K-SRD dermoskeleton during locomotion activities	1	24605 \$
<b>SUBVENTIONS DE PLANIFICATION</b>					
Mathieu Bélanger; Bronwyn Davies; Jalila Jbilou; James McDonald; William James Montelpare	U de Moncton CFMNB, UPEI	IRSC ISFH Subvention d'équipe - Santé des hommes et des garçons - lettre d'intention	Engaging Men in Positive Healthy Practices: A Knowledge-into-action strategy in New Brunswick	3 et 4	10000 \$
Donna Elizabeth Bulman; Brenda Lee Yamkowsky	UNB-F	IRSC - Subvention de planifi- cation - Annonce de priorités : VIH/SIDA	Shifting Sands & Rising Tides: Toward an understanding for the sexual health and related health care risks and needs of migratory workers	4	25000 \$
<b>TOTAL</b>					<b>532 669 \$</b>

## FINANCEMENT OBTENU EN 2013-2014 DES CHERCHEURS DE DMNB

Chercheur (codemandeur)	Affiliation principale	Affiliation secondaire	Titre du projet	Thèmes	Fonds en 2013-2014	Source
<b>INFRASTRUCTURE GRANTS</b>						
Keith Brunt	Université Dalhousie	Professeur associé, DMNB, UNB-SJ	A new laboratory to create innovative experimental therapeutics and establish regenerative medicine capacity for cardiovascular disease in New Brunswick	1	250 614 \$	Fonds des leaders de la FCI
Thomas Puliniikunnil	Université Dalhousie	Professeur associé, DMNB, UNB-SJ	A New Laboratory Aimed at Establishing a Cardiac Metabolism and Function Phenotyping Program at the Dalhousie Medicine New Brunswick Cardiovascular Research Center	1	263 098 \$	Fonds des leaders de la FCI
<b>SOUS-TOTAL</b>					<b>513 712 \$</b>	

Ces fonds ont été obtenus par des chercheurs qui possèdent une nomination professorale à l'Université Dalhousie et une nomination conjointe à l'Université du Nouveau-Brunswick. Ils sont situés à Dalhousie Medicine New Brunswick (Université du Nouveau-Brunswick, campus de Saint John) et tous les fonds sont investis au Nouveau-Brunswick.

## INITIATIVES MAJEURES DE RECHERCHE EN SANTÉ EN MARGE DE LA PREMIÈRE ANNÉE DU PLAN D'INVESTISSEMENT STRATÉGIQUE

L'année 2013-2014 correspond à la première année du Plan d'investissement stratégique. À noter une croissance importante du financement tel qu'exigé par le plan quinquennal du GNB pour la recherche et l'innovation, afin d'appuyer le renforcement des capacités en matière de recherche en santé et d'offrir des fonds de contrepartie auprès de partenaires. De plus, les chercheurs en santé créent des possibilités d'innovation ayant de l'impact. Les priorités principales sont :

- (1) Priorités en matière de recherche du GNB sur la prestation des soins de santé;
- (2) Renforcement des capacités en matière de recherche en santé par l'entremise des programmes de bourses salariales et de subventions de fonctionnement de la FRSNB;
- (3) Renforcement de la capacité par l'entremise d'infrastructures.

Les activités clés sont l'alignement et le transfert des connaissances. Dans le cadre de son Plan d'investissement stratégique quinquennal, la FRSNB a choisi d'aligner les priorités de la recherche en santé avec les intervenants, afin d'appuyer les besoins de la population de la province (épidémiologie des maladies et profil démographique) et le plan du gouvernement en matière de santé et d'économie de la santé :

FRSNB	GNB
Plan d'investissement stratégique – 2013-2014 à 2017-2018 <a href="http://www.nbhfr.com/fr/plan-dinvestissement-strategique-quinquennal">www.nbhfr.com/fr/plan-dinvestissement-strategique-quinquennal</a>	Plan provincial de la santé – 2013-2014 à 2017-2018 <a href="http://www.gnb.ca/0212/values/pdf/9129%20french.pdf">www.gnb.ca/0212/values/pdf/9129%20french.pdf</a>
Données volumineuses, ensembles de données et registres/US-SRAP-Maritimes – 2013-2014 à 2017-2018 <a href="http://www.spor-maritime-srap.ca/fr">www.spor-maritime-srap.ca/fr</a>	IRDT Nouveau-Brunswick <a href="http://www.unb.ca/fredericton/arts/nbirdt/index.html">www.unb.ca/fredericton/arts/nbirdt/index.html</a>
Santé mentale des adolescents et des jeunes/Réseau TRAM de la SRAP 2014-2015 à 2018-2019 – <a href="http://www.tramcan.ca/fr">www.tramcan.ca/fr</a>	Plan d'action provincial pour la santé mentale – 2011-2012 à 2017-2018 <a href="http://www.gnb.ca/0055/pdf/2011/7379%20french.pdf">www.gnb.ca/0055/pdf/2011/7379%20french.pdf</a>
Vieillesse, démence et maladie d'Alzheimer/CCNV 2014-2015 à 2018-2019 – <a href="http://www.cihir-irsc.gc.ca/f/46475.html">www.cihir-irsc.gc.ca/f/46475.html</a>	Vieillir en santé et bien vieillir : un rapport du Groupe d'experts du premier ministre sur les aînés 2012 <a href="http://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Corporate/pdf/VivreEnSanteEtBienVieillir.pdf">www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Corporate/pdf/VivreEnSanteEtBienVieillir.pdf</a>
Soins de santé primaires et communautaires/Réseau ISSIPL de la SRAP 2013-2015 et 2015-2016 à 2019-2020 <a href="http://www.cihir-irsc.gc.ca/f/47614.html">www.cihir-irsc.gc.ca/f/47614.html</a>	Un cadre des soins de santé primaires pour le Nouveau-Brunswick 2012 <a href="http://www.gnb.ca/0053/phc/pdf/2012/8752_FR%20Web.pdf">www.gnb.ca/0053/phc/pdf/2012/8752_FR%20Web.pdf</a>



## DONNÉES FINANCIÈRES SOMMAIRES 2013-2014

### ALLOCATIONS BUDGÉTAIRES DU GNB

Une augmentation importante a été accordée à la FRSNB via le Conseil de recherche et d'innovation du Nouveau-Brunswick et à son engagement de 80 millions de dollars sur 5 ans pour la recherche et l'innovation dans la province. Le financement de base provient de la Société de développement régional du ministère du Développement économique et le Fonds de recherche médicale du ministère de la Santé a mis du sien pour appuyer la première initiative de la SRAP des IRSC, soit l'Unité de soutien/USSM (Unité de soutien à la SRAP des Maritimes). Le ministère des Communautés saines et inclusives a aussi créé le Fonds de recherche sur le mieux-être.

### FONDS OCTROYÉS ET MOBILISÉS EN 2013-2014

Le tableau qui suit dresse le portrait des revenus et des fonds octroyés par la FRSNB. Ce financement représente un investissement dans deux catégories, à savoir bourse salariale et subvention de fonctionnement.

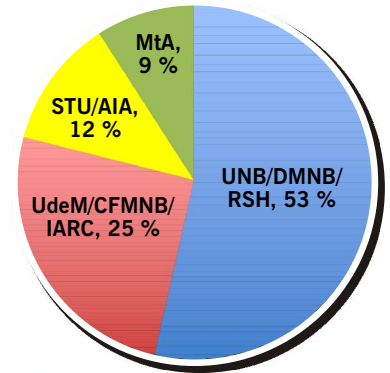
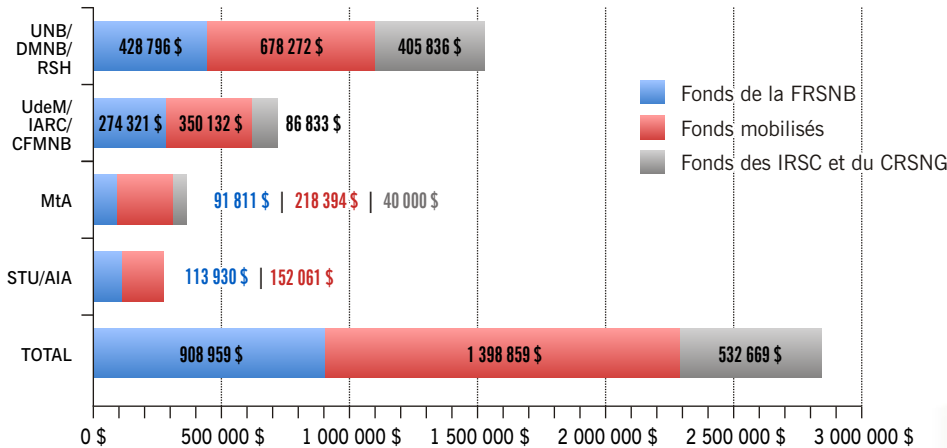
Source de financement	2012-13	2013-14	Variation
<b>A</b> Financement accordé à la FRSNB par le GNB - GNB-Développement économique/SDR (Société de développement régional) - GNB-Santé/FRM (Fonds de recherche médicale) - GNB-Communautés saines et inclusives/FRME (Fonds de recherche sur le mieux-être) <b>TOTAL</b>	750 000 \$ 145 000 \$ <b>895 000 \$</b> (1,19 \$ par habitant)	2,000 000 \$ 500 000 \$ 75 000 \$ <b>2 575 000 \$</b> (3,42 \$ par habitant)	↑ 287 %
<b>B</b> Fonds dirigés de la FRSNB DÉPENSÉS pour les bourses salariales et les subventions d'exploitation	<b>612 469 \$</b>	<b>1 010 511 \$</b>	↑ 164 %
<b>C</b> Fonds supplémentaires obtenus, jumelés ou mobilisés grâce aux partenariats avec des chercheurs en santé (voir note 1) - Organismes subventionnaires fédéraux (IRSC, CRSNG, FCI) - Organismes de bienfaisance en santé - Secteur privé - Autres ministères et agences du GNB <b>TOTAL</b>	1 534 823 \$ 54 375 \$ 435 677 \$ 0 \$ <b>2 024 875 \$</b>	934 844 \$ 151 800 \$ 354 039 \$ 126 000 \$ <b>1 566 683 \$</b>	↓ 22,6 %
<b>D</b> Financement total des bourses salariales et des subventions d'exploitation (B + C)	<b>2 627 344 \$</b>	<b>2 577 194 \$</b>	↓ 1,9 %
<b>E</b> Dépenses de la FRSNB - Salaires et avantages sociaux des employés administratifs - Salaires et avantages sociaux pour la programmation de la recherche - Administration de la balance <b>TOTAL</b> % de A % de D	300 861 \$ 70 110 \$ 222 977 \$ <b>593 948 \$</b> 66,4 % 22,6 %	250 917 \$ 134 008 \$ 274 186 \$ <b>659 111 \$</b> 25,6 % 25,6 %	↑ 11,0 % ↓ 40,8 % ↑ 3,0 %
<b>F</b> Rapport des fonds mobilisés (Financement de base de la FRSNB par rapport aux fonds supplémentaires jumelés ou mobilisés) (C/B)	<b>1 : 3,3</b>	<b>1 : 1,6</b>	
<b>G</b> Fonds de la FRSNB non distribués, mais approuvés et engagés pour des bourses salariales ou des subventions de fonctionnement pluriannuelles (le surplus sera investi en 2014-2015) (voir note 2)	Sans objet	<b>1 764 250 \$</b> Voir la note ci-après	s.o.
<b>H</b> Fonds mobilisés non transférés, mais approuvés par les partenaires (seront investi en 2014-2015) (voir note 3)	Sans objet	<b>645 000 \$</b> Voir la note ci-après	s.o.

**Note 1 :** La réduction des fonds supplémentaires est attribuée à la réduction des fonds jumelés provenant du PPR des IRSC et à une importante demande à la FCI en 2012-2013.

**Note 2 :** Les fonds gouvernementaux non dépensés (en grande partie à cause de l'US de la SRAP/USSM) en 2013-2014 seront redistribués afin d'appuyer les programmes approuvés en 2014-2015 et pour couvrir les dépenses de la FRSNB.

**Note 3 :** L'unité de soutien de la SRAP des IRSC qui a démarré le 1er avril pour l'exercice 2013-2014 n'a reçu qu'une fraction des fonds qui devaient être transférés, puisque le protocole d'entente entre les organisations qui ne sont pas sous l'égide de la FRSNB n'a pas été signé avant la fin du deuxième trimestre de 2014-2015, engendrant un retard pour le début du premier programme de la SRAP en entier. Ainsi, on prévoit que le programme de cinq ans prévu de 2013-2014 à 2017-2018 sera prolongé et prendra fin le 31 mars 2019.

## Ensemble des bourses et subventions de fonctionnement pour la recherche en santé au Nouveau-Brunswick en 2013-2014 (IRSC, CRSNG, FRSNB et autres partenaires)



## PARTENARIATS DE COLLABORATION ET DEUXIÈME ASSEMBLÉE ANNUELLE DES BAILLEURS DE FONDS DU NOUVEAU-BRUNSWICK



La deuxième assemblée de tous les bailleurs de fonds de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick s'est une fois de plus rassemblée pour une journée complète de présentations et de discussions. Nous avons discuté des stratégies pour travailler ensemble afin de satisfaire les besoins de nos intervenants communs de façon efficace et efficiente.



## 5E CONGRÈS ANNUEL SUR LA RECHERCHE EN SANTÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK : « COMBLER L'ÉCART »

### Le 1<sup>er</sup> Gala d'excellence des jeunes chercheurs en santé : « Gardez-les à l'œil »

Pendant deux jours, le programme a mis en vedette la conférence Gairdner 2013 (Dr Roderick R. McInnes – Institut Lady Davis/Hôpital général juif), 4 séances plénières (avec comme conférenciers invités Dre Barbara Neis – Université Memorial de Terre-Neuve-et-Labrador, Dre Diane Gosselin – CQDM, Dr John E. Coleman – CRDM, Dre Carole A. Estabrooks – Université d'Alberta), et 6 ateliers incluant des présentations de 21 chercheurs en santé locaux. Un total de 66 affiches ont été présentées et 9 étudiants ont effectué des présentations orales et reçu des prix. La participation à Saint John a augmenté de 25 % par rapport à l'année précédente.



Ce 1er Gala d'excellence destiné à nommer le Jeune chercheur en santé de l'année a attiré 215 invités et participants du congrès. Il est devenu l'événement de prédilection à la suite de 12 mois où de jeunes chercheurs en santé de partout dans la province ont été mis en valeur, représentant tous les thèmes de recherche. Après une délicate évaluation par les pairs effectuée par un comité composé de sept membres et présidé par le professeur D'Orléans-Juste de l'Université de Sherbrooke (à droite), le jeune chercheur de l'année qu'il faut « garder à l'œil » est le Dr Christopher Gray de l'Université du Nouveau-Brunswick à Saint John (2e à partir de la droite). M. Brent Korte, directeur national des relations gouvernementales et communautaires chez Janssen Canada inc. (troisième à partir de la droite) a remis un trophée ainsi qu'une bourse de 10 000 \$ au Dr Gray. Chacun des 12 chercheurs est mis en vedette dans des vidéos affichés sur YouTube.

[www.youtube.com/watch?v=07EpeMhlegg](http://www.youtube.com/watch?v=07EpeMhlegg)



JEUNES CHERCHEURS EN SANTÉ  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK



**GALA DE REMISE  
DE PRIX**

*Banquet*

en hommage au  
jeune chercheur en santé  
du New Brunswick

Gardez-les à  
**l'œil**  
PRIX 2013

**Le 14 novembre 2013**

Saint John Trade and Convention Centre



New Brunswick  
Health Research  
Foundation



Fondation de la  
recherche en santé  
du Nouveau-Brunswick



UNB  
Saint John

Gardez-les à  
**l'œil**  
PRIX 2013

JEUNES CHERCHEURS EN SANTÉ  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK

**2012-2013 Candidats**

 <small>Dr. Sandra Turcotte</small>	 <small>Dr. Tony Reamen</small>	 <small>Dr. Rima Azar</small>	 <small>Dr. Michel Johnson</small>
 <small>Dr. Stacey Reading</small>	 <small>Dr. Ann Beaton</small>	 <small>Dr. Christopher Grey</small>	 <small>Dr. Gilles Robichaud</small>
 <small>Dr. Ted McDonald</small>	 <small>Dr. Mathieu Bélanger</small>	 <small>Dr. Stephen Lewis</small>	 <small>Dr. Shelley Doucet</small>

PARRAINÉ PAR :



PHARMACEUTICAL COMPANIES  
of Johnson & Johnson

JEUNES CHERCHEURS EN SANTÉ  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK

*Bienvenue*

Le premier gala, ainsi que le 5<sup>e</sup> Congrès annuel sur la recherche en santé du Nouveau-Brunswick, offre une occasion unique de célébrer nos réussites, le travail acharné de notre milieu et le soutien de tous les intervenants dans le domaine de la recherche en santé et l'art de l'innovation. La recherche en santé ne contribue pas seulement à améliorer le système de santé du Nouveau-Brunswick, il change également le visage de la province. Elle inspire des vies. Ce soir, nous rendons hommage à l'excellence et au leadership.

*Co-hôtes*

L'honorable David Alward Premier ministre du Nouveau-Brunswick	Mme Roberta Clark Présidente d'honneur 2013	Dr Bruno Battistini Directeur général de la FRSNB
---	---	---

Brent Korte  
Directeur national, Relations gouvernementales et Relations communautaires  
Janssen Pharmaceutical Companies of Johnson & Johnson

*Menu du Banquet*

Salade croquante de pommes et légumes racines sur lit de légumes verts, parsemée de gorgonzola émietté et arrosée d'un vinaigrette au cidre de pomme

Suprême de poulet farci au basilic et au fromage asiago enrobé de prosciutto dans une sauce aux tomates et balsamique, accompagné de pois mange-tout sautés et d'un gratin de pommes de terre

Gâteau au fromage, chocolat blanc et amaretto

Café et thé

*Sélection du jury*

Dr. Pedro D'Orleans-Juste  
Président du jury 2013

*Mot de la fin*

Dr Rodney Quellette,  
Président du Conseil d'administration de la FRSNB



New Brunswick  
Health Research  
Foundation



Fondation de la  
recherche en santé  
du Nouveau-Brunswick

## Échange "Meilleurs cerveaux" des IRSC : Transformer les soins communautaires pour intervenir efficacement auprès des personnes âgées atteintes de démence

Un échange "Meilleurs cerveaux" des IRSC a immédiatement suivi le congrès annuel et des experts canadiens et internationaux ont offerts des conférences touchant le domaine de la démence dans les soins de santé et les programmes sociaux (Samir K. Sinha, Mount Sinai / UHNH; Sube Banerjee, Kings College, Université de Londres; Alex Mihailidis, Université de Toronto/Institut de réadaptation de Toronto; Carole A. Estabrooks, Université d'Alberta). Le programme d'une journée a attiré plusieurs sous-ministres, sous-ministres adjoints et directeurs généraux du gouvernement du Nouveau-Brunswick (Bureau du Conseil exécutif, Santé, Développement social, Communautés saines et inclusives), des dirigeants des deux régies régionales de la santé, des gens d'affaire et d'autres intervenants clés de la province.

## L'AVENIR : FINANCEMENT PLURIANNUEL COMPÉTITIF

Pour ce 6<sup>e</sup> exercice financier (2013-2014), des changements importants ont eu lieu. Le Plan d'investissement stratégique de la FRSNB correspond aux plans gouvernementaux pour répondre aux besoins en matière de soins de santé primaires, de santé mentale, de vieillissement, de bases de données bioinformatiques et registres de santé, et au mandat du Conseil de recherche et d'innovation du N.-B.

La FRSNB est l'organisme de financement en recherche en santé pour la province. Notre budget a augmenté afin d'appuyer des programmes clés et d'effectuer plus de jumelage et de mobilisation de fonds. Cet appui assure le renforcement de la capacité et la participation à des programmes nationaux qui touchent les familles du Nouveau-Brunswick qui désirent de meilleurs résultats sur la santé. Ensemble, les chercheurs en santé renforcent la capacité et créent des emplois dans les communautés de soins partout au Nouveau-Brunswick.