



BILAN DES ACTIVITÉS

Mission universitaire
Recherche et formation

2022-2023

Le mot de la direction de la Mission universitaire

Notre Bilan des activités de la mission universitaire, qui compte la recherche et la formation, témoigne la performance remarquable de notre grande équipe de recherche et de formation au Réseau de santé Vitalité. Le nombre et la qualité des projets de recherche et projets d'évaluation, le nombre de publications, les activités de transfert des connaissances, l'obtention de financement, les ententes avec les institutions post-secondaires, le nombre de stages étudiants post-secondaires et secondaire représentent très bien la vision de la mission universitaire au Réseau qui est la suivante :



*La mission universitaire au Réseau de santé Vitalité a pour objectif le développement des connaissances, l'aide à la prise de décision de la gouvernance, ainsi que l'acquisition, le maintien et le développement d'expertise clinique, notamment les pratiques de pointe, au moyen de la **recherche**, de l'**évaluation**, de la **formation** de la relève, du **transfert de connaissances** et de l'intégration de l'**approche apprenante**.*

Au-delà de ces résultats dont nous sommes très fières, nous désirons remercier l'appui incontestable de notre PDG, Dre France Desrosiers et notre Vice-Présidente de la Performance, de la mission universitaire et des stratégies, Mme Brigitte Sonier-Ferguson. Nous désirons également souligner nos nombreux partenaires inestimables dans la réalisation de toutes nos activités, entre autres l'Institut atlantique de recherche en cancer (IARC), le Centre de médecine de précision du N.-B., le Centre de formation médicale du N.-B., l'Université de Moncton et les autres institutions de formation post-secondaire, le Gouvernement du Nouveau-Brunswick, pour n'en nommer que quelques-uns. Ensemble, en collaborant, nous allons toujours aller plus loin! Dans un effort de toujours faire partie de la solution en transformant les défis en opportunités, nous félicitons et remercions tous ceux qui, avec nous, regardent vers l'avenir et propulsent le changement.

Continuons à unir nos efforts!



M. Poirier.

Martine Poirier

Directrice Régionale

Formation et partenariats en enseignement



Erika Dugas

Erika Dugas

Directrice régionale

Recherche et évaluation en santé

Table des matières

Recherche et évaluation en santé	5
Points saillants - Recherche et évaluation en santé	6
Sommaire des activités de recherche et évaluation en santé	8
Points saillants - Essais cliniques commandités.....	10
Sommaire des activités des essais cliniques commandités	11
Points saillants - Biobanque.....	12
Sommaire des activités de la Biobanque.....	13
Sommaire des subventions de recherche et publications scientifiques.....	14
Formation et partenariats en enseignement	15
Points saillants – Formation et partenariats en enseignement	16
Ententes et programmes	18
Sommaire des activités de stages.....	20
Annexes.....	22
Annexe 1 : Subventions de recherche	22
Annexe 2 : Publications scientifiques	27



RECHERCHE ET ÉVALUATION EN SANTÉ

Points saillants

Recherche et évaluation en santé

Structure

Le secteur de la Recherche et de l'évaluation du Réseau de santé Vitalité a vu son équipe grandir dans la dernière année. Cette nouvelle structure va permettre de répondre au besoin grandissant de support en lien avec la recherche et l'évaluation.

De plus, 2 nouvelles expertises se sont rajoutées à l'équipe : une expertise en évaluation et une expertise en gestion du changement.

Voici les employés de la nouvelle structure :

- **Erika Dugas**, Directrice régionale de la recherche et de l'évaluation en santé
 - ↳ **Breitner Gomes Chaves**, Consultant en évaluation en santé
 - ↳ **Evans Datus**, Consultant en évaluation en santé
 - ↳ **Isabelle d'Entremont**, Consultante en gestion du changement et implantation
 - ↳ **Sara Naam**, Consultante en recherche
 - ↳ **Dominique Comeau**, Consultante en recherche
 - ↳ **Jean Mamelona**, Consultant en recherche

Certains postes restent à combler, dont un poste de Consultant de recherche et un poste Conseiller en recherche axée sur le patient.

En février 2023, le secteur des Bibliothèques médicales s'est joint à l'équipe de la recherche et de l'évaluation. Ses employés comptent :

- ↳ **M'hamed Belkodja**, bibliothécaire
- ↳ **Araya-Yohannes Bekele**, bibliothécaire

Top 40

Le Réseau de santé Vitalité est fier de figurer, **pour une 2^e année consécutive**, dans le prestigieux palmarès des 40 principaux hôpitaux de recherche au Canada. Chaque année, *Research Infosource Inc.*, une firme spécialisée dans l'information sur la recherche et le développement, fournit une analyse des principaux hôpitaux de recherche canadiens qui renforcent la compétitivité mondiale au Canada dans l'économie du savoir. Le Réseau est la seule organisation au Nouveau-Brunswick, et l'un des 3

établissements des provinces de l'Atlantique, à figurer sur la liste des 40 meilleurs hôpitaux de recherche, se classant au 38e rang.

Cette reconnaissance nationale est partagée par le Centre hospitalier universitaire Dr-Georges-L. Dumont et ses partenaires en matière de recherche, soit l'Université de Moncton et ses chercheurs qui se trouvent au Centre de médecine de précision du Nouveau-Brunswick (CMPNB), à l'Institut atlantique de recherche sur le cancer (IARC) et au Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB).



Projets DUO

Le Réseau de santé Vitalité, le Centre de formation médicale du Nouveau-Brunswick (CFMNB) et la Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB) sont trois partenaires du programme de financement de la recherche en santé DUO, qui visent à rendre disponibles les fonds de recherche pour faciliter les collaborations entre chercheurs et cliniciens.

Au total, 6 équipes de chercheurs de l'Université de Moncton jumelés avec des cliniciens du Réseau de santé Vitalité ont obtenu des subventions pour réaliser **six projets de recherche** d'une valeur de 25 000 \$ chacun.



3^e journée annuelle des maladies rares

La 3^e journée annuelle de sensibilisation aux maladies rares a eu un franc succès cette année encore avec plus de 50 participants.

Le 28 février 2023, des chercheurs, des patients, des professionnels de la santé et des décideurs de différentes régions du Nouveau-Brunswick, du Québec et de l'Ontario ont participé et échangé lors de ce congrès virtuel. Deux présentations d'une grande qualité scientifique furent données par des chercheurs Néo-Brunswickois : Dre Mouna Ben Amor et son équipe, Dr Yves Thibeault et Prof Étienne Hébert Chatelain de l'Université de Moncton.

Sommaire des activités de recherche et d'évaluation en santé

10
professionnels
de la recherche

En 2022-2023, le secteur de la recherche et d'évaluation en santé a mené 199 activités de recherche et d'évaluation.



Transferts de connaissances
n=56



Appui à la rédaction de demandes de fonds
n=10



Projets de recherche
n=44



Projets de gestion de changement
n=5



Revue de la littérature
n=40



Analyses statistiques
n=2



Projets d'évaluation
n=16



Développement d'outils
n=2



Faisabilité administrative de projets externes
n=11

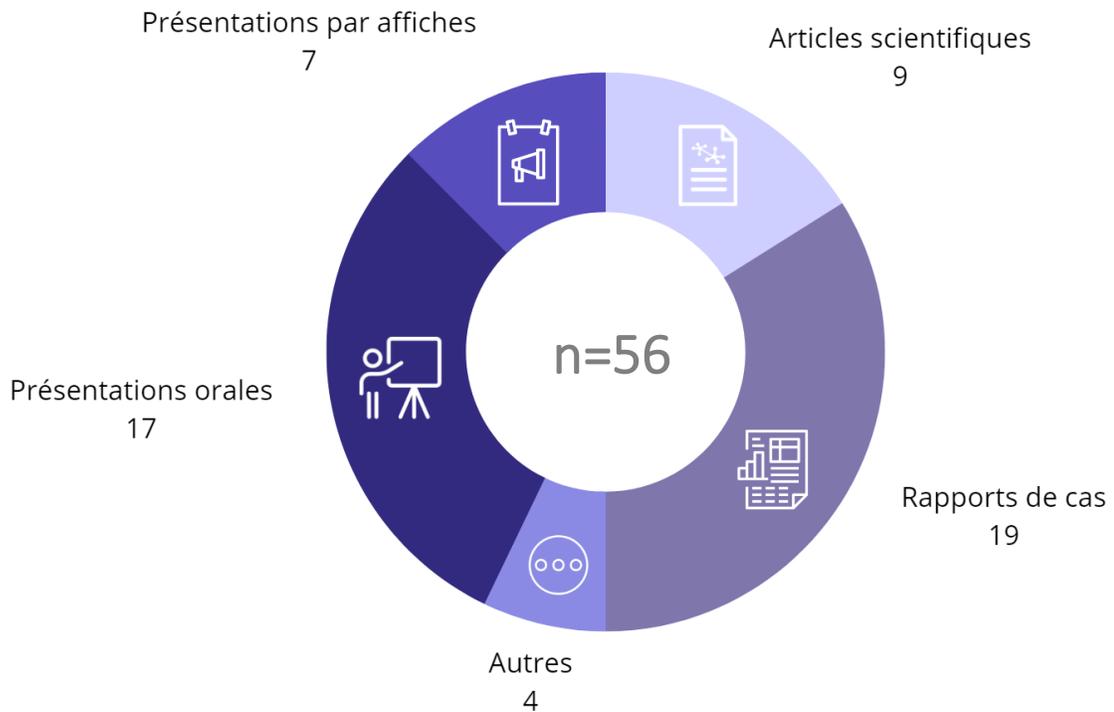


Autres
n=2

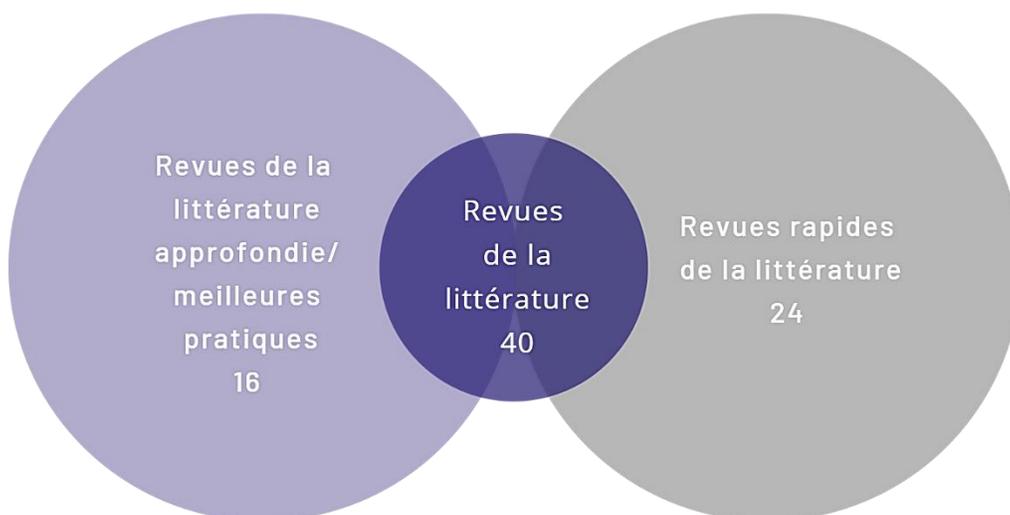


Supervision de stagiaires de recherche
n=11

Détails en lien avec les demandes de transfert de connaissances



Détails en lien avec les demandes de revues de littérature



Points saillants

Essais cliniques commandités

La reprise des essais cliniques

L'année 2022-2023 est la première depuis le début de la pandémie où l'on constate une augmentation de nouveaux essais cliniques commandités au Réseau de Santé Vitalité. Avec le soutien de l'Unité d'appui aux essais cliniques, il a été possible pour les cliniciens du Réseau d'entamer la conduite de **6 nouveaux essais cliniques** pendant cette période.

Quatre de ces études sont menées par Dr Marcel Mallet, pneumologue au CHU Dr-Georges-L. Dumont. Dre Ludivine Witkowski, neurologue au CHU Dumont, a débuté une nouvelle étude sur la maladie d'Alzheimer. Le 6^e essai clinique est mené par Dr Patrick Thibeault, interniste à l'Hôpital régional de Campbellton. Cette étude régionale est en lien avec le traitement de la Covid-19.

En tout, 12 nouveaux essais cliniques sont prévus pour la période 2023-2024.

Recherche clinique non interventionnelle en lien avec l'industrie

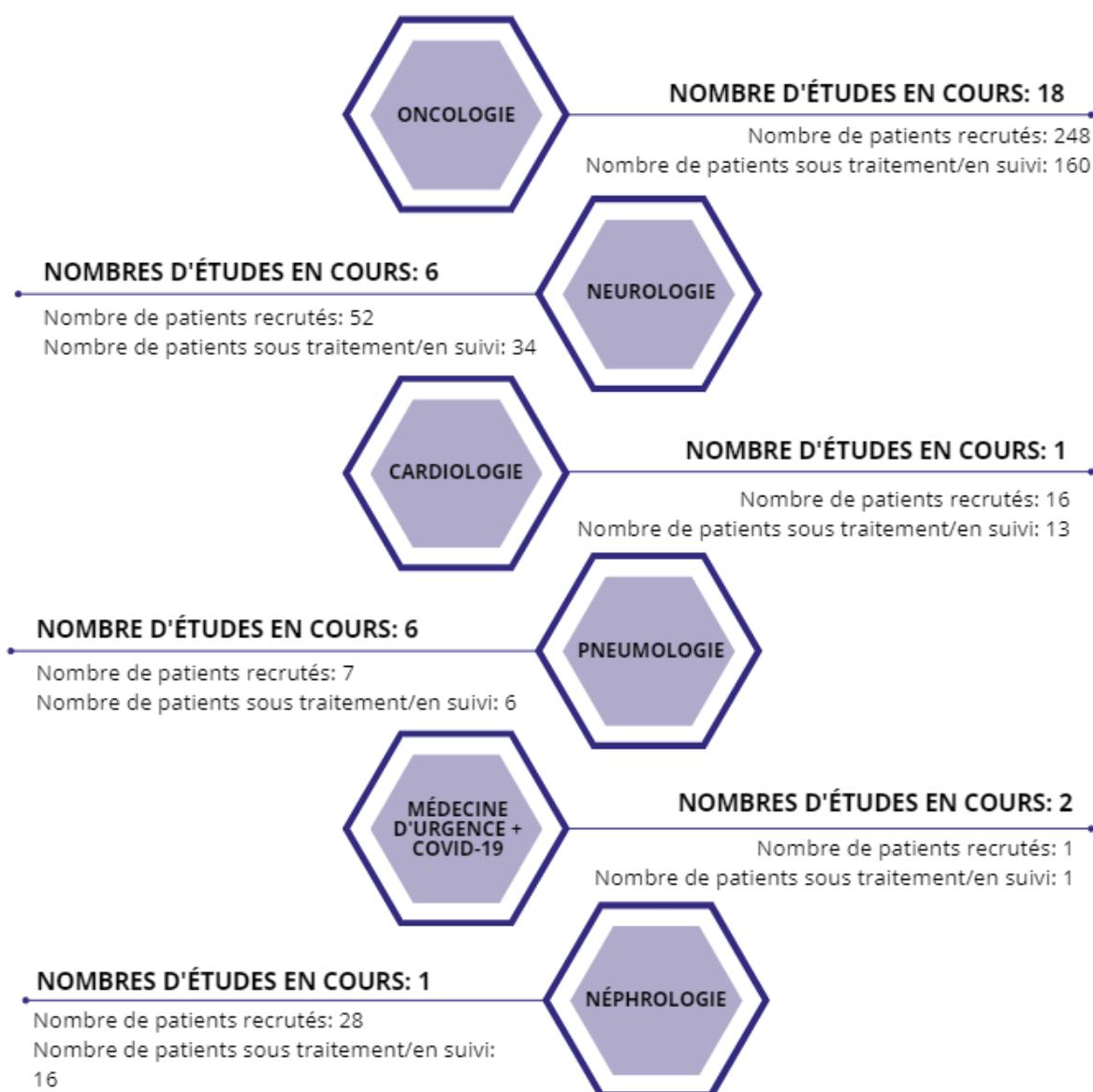
L'Unité d'appui aux essais cliniques est aussi en mesure d'appuyer les chercheurs du Réseau dans le cadre de projets en liens avec l'industrie qui sont de type non-interventionnel. Un exemple est le projet d'une méthode expérimentale, développée par l'entreprise de technologie médicale *Breathe BioMedical* qui permet la détection d'un cancer du poumon à un stade précoce au moyen d'un échantillon d'haleine. Le Dr Marcel Mallet, pneumologue, est le chercheur principal de cette prometteuse étude entamée en janvier 2023.

Structure Création du Réseau d'essais cliniques des provinces de l'Atlantique

En juin 2022, les Réseaux de Santé Vitalité et Horizon se sont joints aux autorités de santé des provinces atlantiques pour former **Le Réseau d'essais cliniques pour les provinces de l'Atlantique**. Ce réseau servira comme point d'entrée unique pour les partenaires qui souhaitent participer à des essais cliniques et permettra au Canada atlantique de devenir un chef de file sur la scène mondiale. Ce Réseau permettra d'accroître l'impact sur les patients grâce à un cadre d'essai clinique décentralisé afin d'offrir un accès plus large dans toute la région de l'Atlantique.

Sommaire des activités des essais cliniques commandités

14
professionnels
de la recherche



Nombre de patients recrutés = Depuis l'activation de l'étude.
Nombre de patients sous traitement/en suivi = Pendant l'année 2022-2023

Points saillants Biobanque

Activités de la biobanque

La biobanque CHU Dumont a continué à prendre de l'essor en 2022-2023 avec une **augmentation de 31% du recrutement de patients**. Le nombre de patients consentis de toute cohorte confondue est passé de 754 en mars 2022 à 989 en mars 2023. Ce succès est notamment dû au développement des cohortes gynéco-oncologie et oncologie-poumon, qui ont permis de recruter respectivement 127 et 80 patients en un an.

Premiers blocs tumoraux fixés dans la paraffine

En ce qui concerne la collection des échantillons, grâce aux efforts de Dr Surette et de son équipe, les premiers blocs de tissus tumoraux fixés dans la Paraffine (blocs FFPE) ont pu être intégrés dans la biobanque. En date de mars 2023, la biobanque compte 126 échantillons en blocs FFPE.

Collaboration atlantique

Encore cette année, il est important de souligner la forte collaboration entre les biobanques des provinces atlantiques pour former le **Consortium des biobanques de l'Atlantique** (*Atlantic Cancer Biobank Consortium*, ou ACBC).

Ce consortium a officiellement été désigné membre du Réseau des centres d'oncologie du Marathon de l'espoir (Marathon of Hope Cancer Centres Network) en décembre 2022. Cette désignation va permettre de contribuer à l'avancement de la recherche sur le cancer à l'échelle nationale en s'engageant à offrir de l'oncologie de précision aux communautés rurales et mal desservies et en s'engageant également auprès des communautés autochtones.

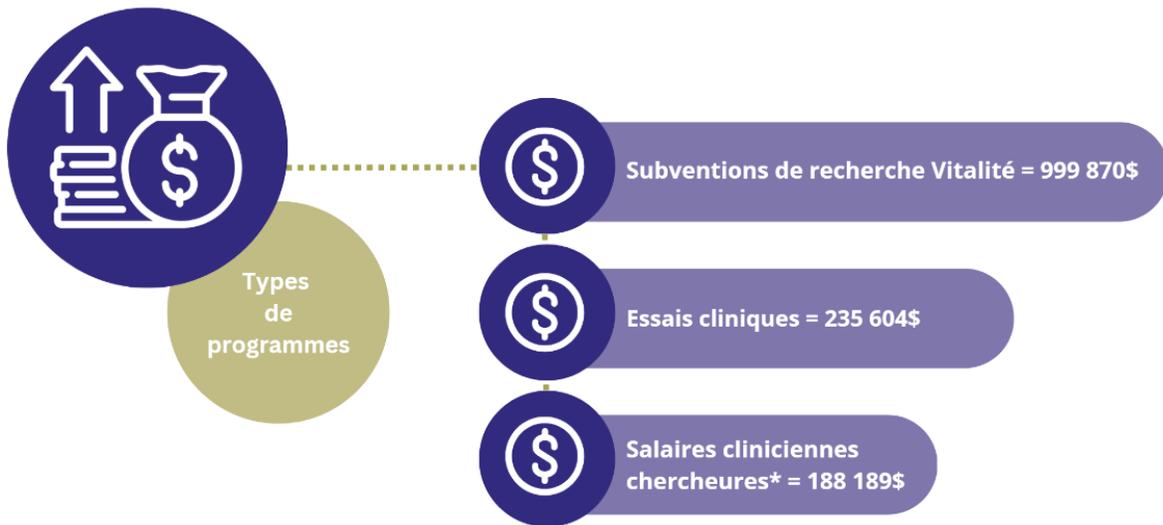
Sommaire des activités de la Biobanque

9
professionnels
de la recherche

Volets		# de participants recrutés	# d'échantillons	Blocs FFPE*
COVID-19		393	3076	-
Oncologie Poumon		320	6956	51
Oncologie Gynéco-oncologie		149	1566	61
Oncologie Leucémies+lymphomes		38	221	-
Oncologie Sein		26	189	11
Maladies neurologiques		25	99	-
Oncologie Mélanomes		16	294	-
Cardio-oncologie		12	60	-
Oncologie Colorectal		6	80	3
Oncologie Prostate		3	45	-
Totaux		989	12586	126

*FFPE=formalin-fixed paraffin-embedded tissue

Sommaire des subventions de recherche et publications scientifiques



*Bourses salariales octroyées à Dre Ludivine Witkowski et Dre Mouna Ben Amor





FORMATION ET PARTENARIATS EN ENSEIGNEMENT

Points saillants

Formation et partenariats en enseignement

Structure

Depuis 2021, une nouvelle structure s'est imposée dans le secteur de la Formation et des partenariats en enseignement afin d'offrir de meilleurs services aux stagiaires, aux maisons d'enseignement et également au Réseau de santé Vitalité. Ceci permettra de mieux combler la mission de notre Centre hospitalier universitaire et tous ces centres affiliés qui, par sa Mission universitaire, mise sur la recherche et la formation. Voici les employés de la nouvelle structure :

- **Martine Poirier**, Directrice régionale de la formation et des partenariats en enseignement
 - ↳ **Marie-Ève Gingras**, Gestionnaire du Bureau de la formation
 - ↳ **Annie-Josée Roussel**, Conseillère régionale en formation et stages pédagogiques
 - ↳ **Amélie Haché**, Conseillère régionale en formation et stages pédagogiques
 - ↳ **Micheline Boudreau-Pitre**, Conseillère régionale en formation et stages pédagogiques
 - ↳ **Louise Doucet**, adjointe administrative

Certains postes restent à combler, dont un poste de Consultant en gestion des ententes et des postes de Coordonnateurs de l'expérientiel des étudiants.

Plateforme informatisée pour placement de stages

Une initiative priorisée pendant l'année 2022-2023 est celle de la mise en place d'un **Portail de placement informatisé pour les étudiants**. Ce programme va permettre au Réseau de gérer les placements qui ont lieu dans tous nos établissements, de permettre aux étudiants de s'inscrire et de répondre aux exigences en ligne ainsi que de permettre aux maisons d'enseignement d'y entrer leurs besoins en termes de stages. La mise en place de ce portail est prévue pour 2023.

Partenariats

Une importance particulière est préconisée par le secteur de la formation en vue d'améliorer et maximiser les collaborations avec nos partenaires. Plusieurs partenaires prioritaires ont été ciblés afin de

planifier des rencontres d'échange, entre autres avec l'Université de Moncton, le Centre de formation médicale, le Gouvernement du N.-B. et le CCNB. De nombreuses rencontres sont déjà en cours et d'autres sont planifiées pour la prochaine année afin de présenter notre nouveau secteur ainsi que les services offerts et pour être à l'écoute des besoins des milieux.



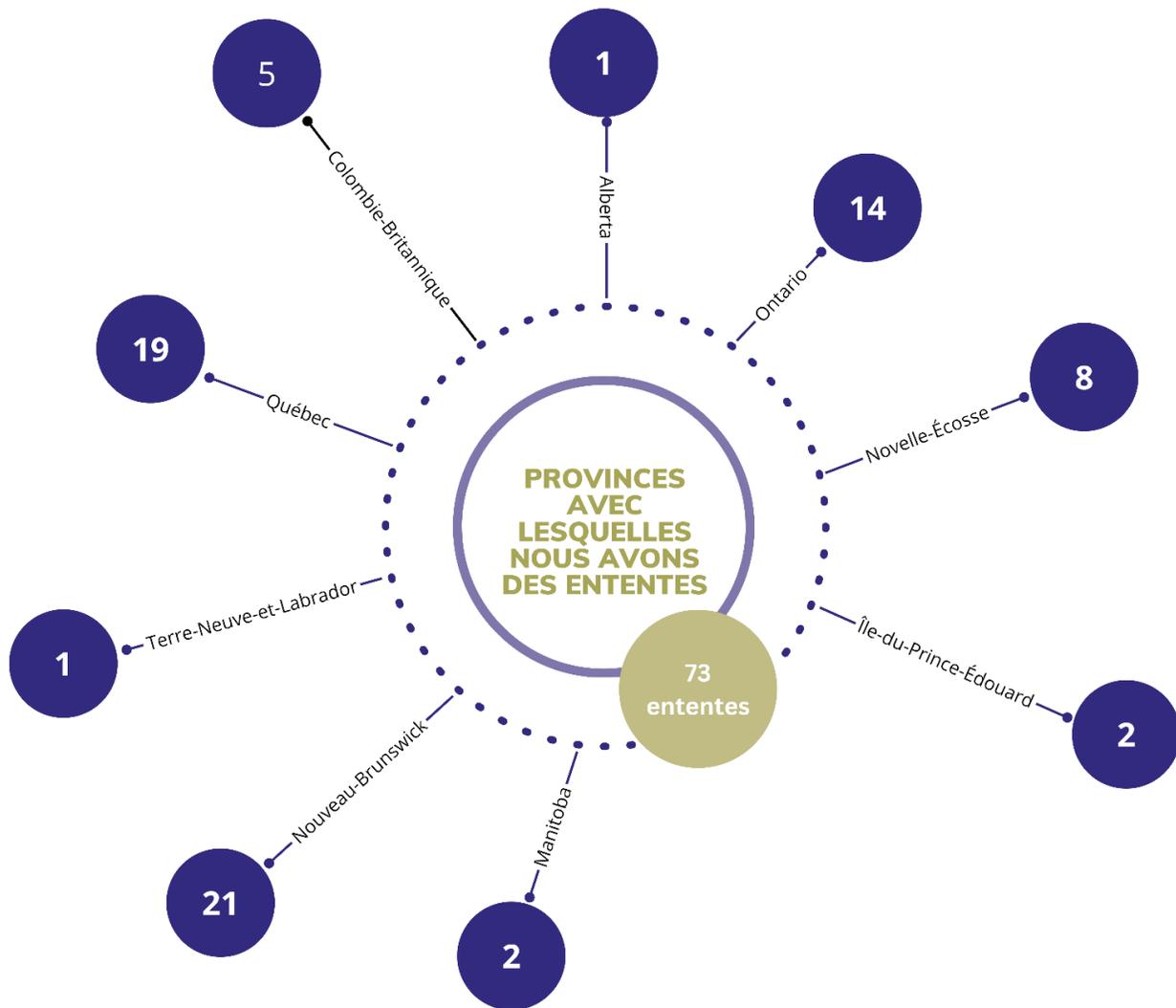
Ententes

Il est important de souligner les nombreuses ententes d'affiliation du Réseau de santé Vitalité avec des institutions post-secondaires canadiennes. En date de mars 2023, le Réseau comptait un total de **73 ententes**. Au cours de l'année 2022-2023, 3 nouvelles ententes ont été développées et finalisées :

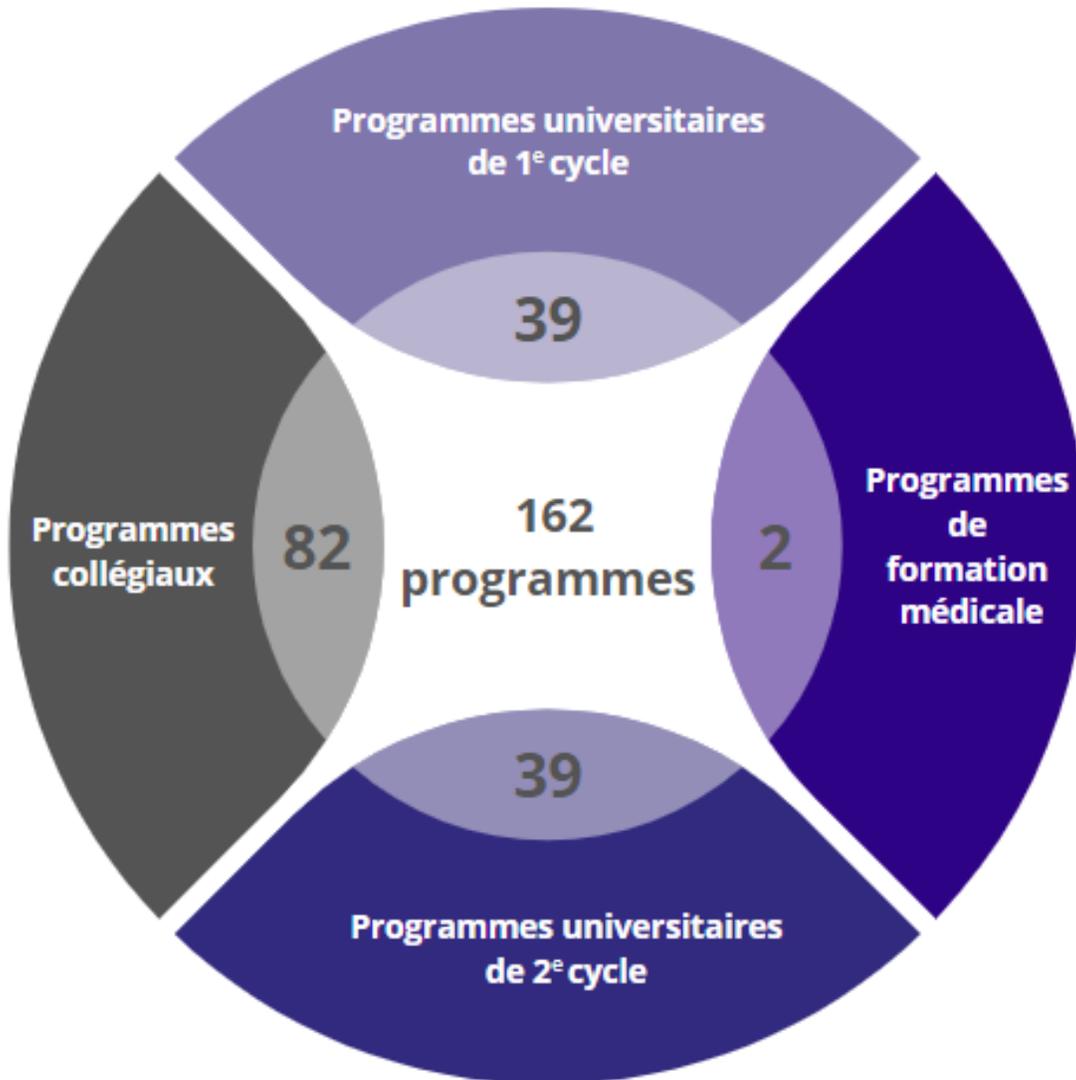
- **Trent University, Ontario** – nouvelle entente pour l'accueil de stagiaires du programme de sciences infirmières
- **Michener Institute of Education, Ontario** – nouvelle entente pour l'accueil de stagiaires du Genetics Technology Program (technologiste de laboratoire)
- **Addendum à l'entente connexe ERSI de l'Université de Moncton** – finalisation de l'addendum pour l'utilisation de système de surveillance vidéo à des fins éducatives pour les étudiants des Sciences infirmières

Ententes et programmes

Au Réseau de santé Vitalité, nous avons présentement un total de 73 ententes d'affiliation avec des établissements post-secondaires canadiens. La figure ci-dessous démontre la proportion d'entente par province canadienne :



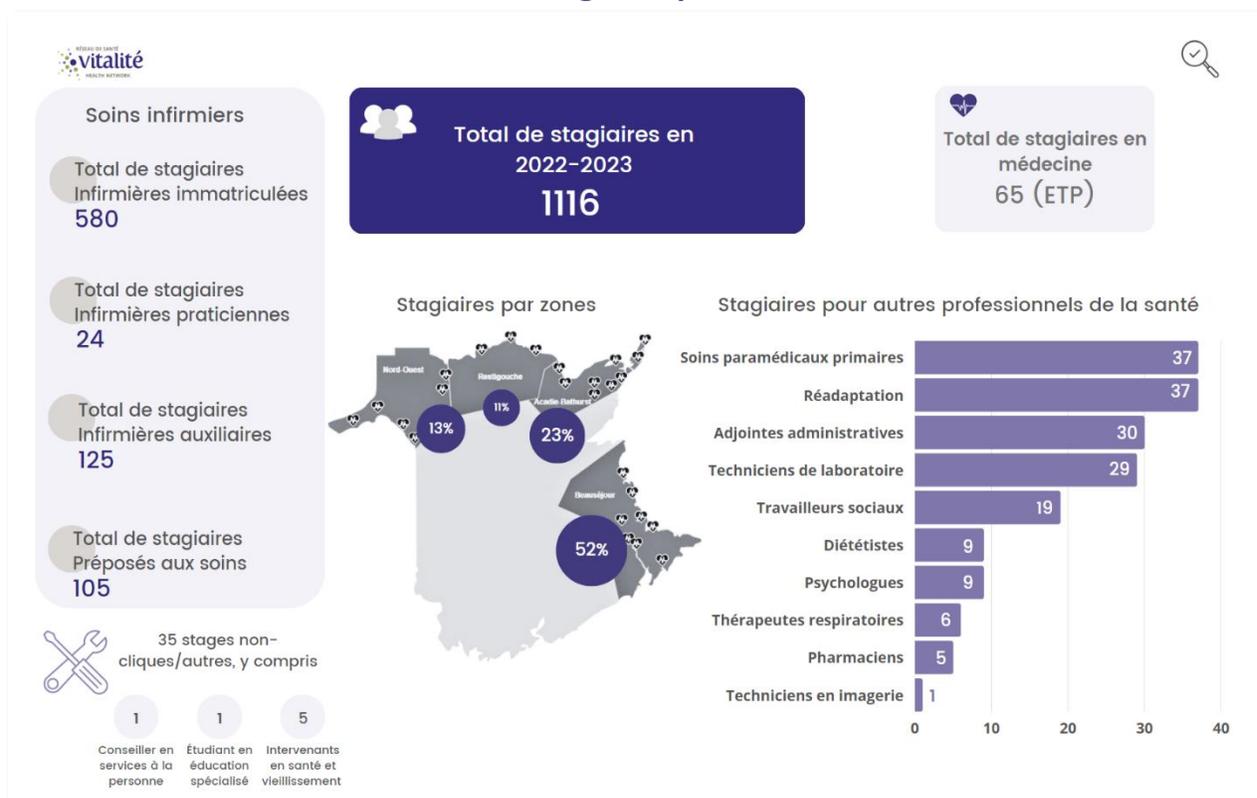
Certaines ententes avec un établissement post-secondaire comptent un parapluie de plusieurs programmes. Certaines ententes sont au niveau collégial, certaines sont de niveau universitaire premier cycle et certaines de niveau universitaire 2^e cycle. Nous avons également des ententes tripartites avec le Gouvernement du Nouveau-Brunswick, entre autres pour la formation médicale.



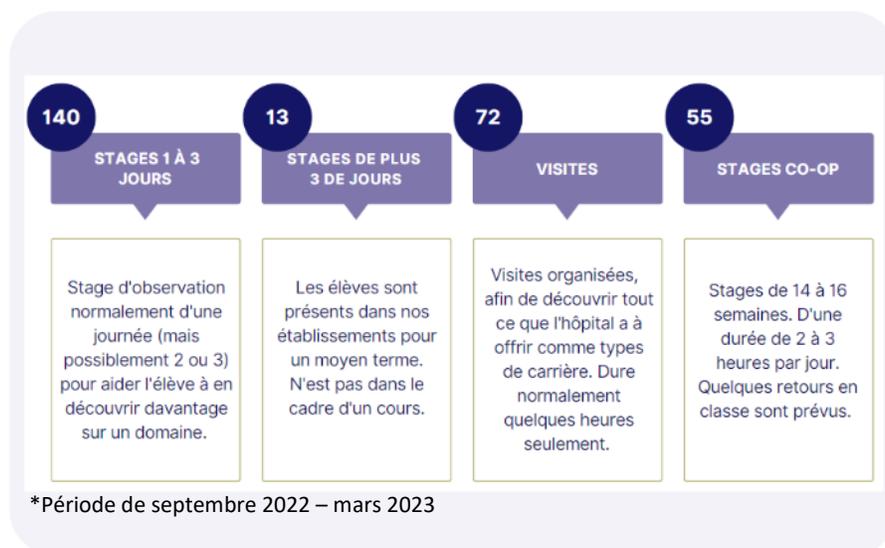
Sommaire des activités de stages

Cette section représente un sommaire des activités de formation et des stages pédagogiques pour l'année 2022-2023. Pour ce qui est des stagiaires en réadaptation, on tient compte des étudiants en physiothérapie, en ergothérapie, en orthophonie et en audiologie. Notons que pour les stages non-cliniques, ces stages comptent entre autres les étudiants de secrétariat médical, des métiers (cours du CCNB ou autres collèges), de criminologie et de la Maîtrise en Gestion des services de santé (MGSS) ou la Maîtrise en administration publique (MAP).

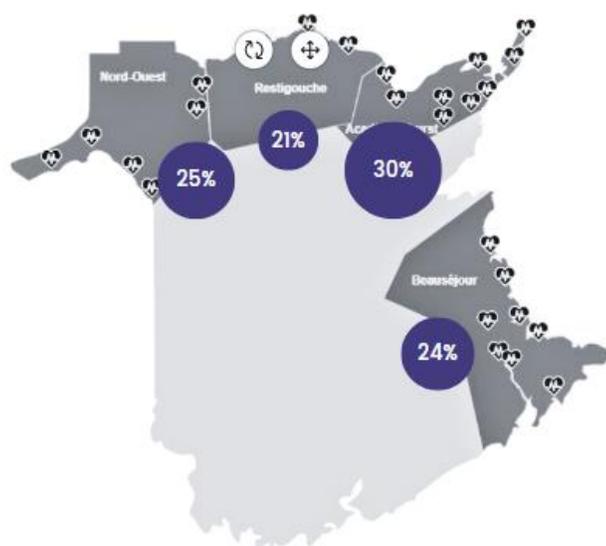
Sommaire des stagiaires post-secondaires



Sommaire des stages d'observations, stages co-op et visites (écoles secondaires)



Sommaire des stages d'observation et stages co-op par zone



Annexe 1 :

Subventions de recherche

Sommaire des subventions de recherche du Réseau de santé Vitalité 2022-2023

Projet ou l'investigateur principal est un chercheur, clinicien ou professionnel de la santé/recherche Vitalité OU projet où la totalité/une partie des fonds est administrés par Vitalité	Chercheurs	Nature du fonds, montant alloué, total reçu en 2022-2023
NB PALM (Projets Synergic@Home et BHSP)	Chamard-Witkowski L, Jarrett P, McGibbon C, Sexton A, Yetman L	HSPP 2020-2023 Total : 3 000 000\$ (249 100\$ pour Vitalité) (77 131\$ en 2022-23)
Devenir un système de santé apprenant : la stratégie d'un réseau de santé au Nouveau-Brunswick. Projet pilote - Unité clinique apprenante Santé des aînés	Sonier-Ferguson B, Poirier M, Pelletier D, Lebreton F, Desrosiers F	Ministère du Développement social du Nouveau-Brunswick avec des fonds du gouvernement du Canada. 2020-2024 Total : 2 047 359\$ (429 132\$ en 2022-23)
Marathon de l'espoir Terry Fox	Biobanque CHU DUMONT	Institut de recherche Terry Fox Total : 278 000K\$ (37 839\$ en 2022-23)
Pilot study for genetic carrier screening in New Brunswick	Ben Amor M	Sanofi Genzyme - Pharmaceutical compassion Financial support 2020-2024 Total : 63 000\$ (0\$ en 2022-23; argent reçu en totalité)
Utilisation de séquençage de génome entier chez des familles ciblées présentant une condition génétique dont les bases moléculaires demeurent	Ben Amor M, Dion Côté AM, Crapoulet N	DUO 2021-2023 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)

non identifiées après une investigation clinique extensive non concluante

Démontrer le potentiel thérapeutique de la kinase PIKfyve dans le cancer du rein	Surette A , Turcotte S	DUO 2021-2023 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
Rôles des microARNs éponnés par les ARN circulaires de Pax-5 dans les leucémies lymphocytaires chroniques (LLC)	Finn N , Robichaud G	DUO 2021-2023 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
FunConnectFam: La pleine conscience pour le soutien à la gestion du stress en famille	Deschênes E , Jbilou J	DUO 2021-2023 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
Développement, faisabilité et fiabilité d'une application pré-consultation pour les patients atteints de sclérose en plaques	Charmand-Witkowski L , Hervet E	DUO 2021-2023 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
Optimisation des tests de laboratoire et des transfusions sanguines au Réseau de santé Vitalité.	Bouhtiauy I , Douaré M	Programme de financement de la Société médicale du NB pour les initiatives d'amélioration de la qualité des soins (2022) Total: 15 000\$ (15 000\$ en 2022-23)
Studentship Award 2022	Bouhamdani N	FRSNB (2022) Total : 8 000\$ (8 000\$ en 2022-23)
Financement du stage cooperatif 2022	Bouhamdani N	Bureau de l'enseignement cooperatif de l'Universite de Moncton (2022) Total : 9 435\$ (9 435\$ en 2022-23)
CFMNB Clinical Scholarship Salary	Charmand-Witkowski L	NBHRF – CFMNB 2022-2026 Total : 352 758\$ (88 189.50\$ en 2022-23)
CFMNB Clinical Scholarship Salary	Ben Amor M	NBHRF – CFMNB 2022-2026 Total : 500 000 (400 000\$ salary award and 100 000\$ in year 1 for Research Related Support program) (200 000\$ en 2022-23)
Impact d'un traitement chronique au N-Acétylcystéine sur la fonction rénale et mitochondriale	Thibeault Y , Chatelain E	DUO 2022-2024 Total : 25 000\$

chez les patients atteints du syndrome Fanconi acadien et évaluation in vitro d'un protocole alternatif de traitement centré sur le patient		(12 500\$ en 2022-23)
Développent d'un essai de génotypage accéléré et abordable pour la classification des Leucémies Lymphoïdes Chroniques (LLC)	Allain E , Robichaud G, Maillet J , Boudreau L	DUO 2022-2024 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
Essai pilote d'un outil d'évaluation des risques pour promouvoir le changement de comportement dans une clinique d'enseignement de la médecine familiale	Babin L , Mekary S, Bélanger M , Beauchamp J	DUO 2022-2024 Total : 25 000\$ (12 500\$ en 2022-23)
Canadian Consortium of Clinical Trial Training (CANTRAIN) platform: enhancing career preparedness in RCT research targeting different audiences across the continuum	Chercheurs principaux: Bourbeau J, Anderson D, Batist G, Bell EC, Benoit BL, Collister D, Dasgupta K, F C, Fergusson DA, Filion KB, Gahagan JC, Goos L, Khan NA, King M, Li LC, Mitra S, Morin SN, Pilote L, Reiman T, Richer LP, Saleh RR, Sapp JL, Tomblin Murphy GG, Yeh AE. Co-chercheurs: Sonier- Ferguson B, Jose C , et al.,	CIHR 2022-2025 Total : 11 317 324\$ Total qui sera reçu au RSV : 415 000\$ (138 333\$ en 2022-23)
Programme de recherche en neurologie	Charmand-Witkowski L , Jose C	Sunnybrook CIHR Subaward 2022-2024 Total : 35 000\$ (35 000\$ en 2022-23)
Programme de recherche en génétique	Ben Amor M	CFMNB 2022-2023 Total : 25 000\$ (25 000\$ en 2022-23)
Programme de recherche en neurologie – clinique MAPR	Charmand-Witkowski L	CFMNB 2022-2023 Total : 25 000\$ (25 000\$ en 2022-23)

Projet où le chercheur, clinicien ou professionnel de la santé/recherche Vitalité est collaborateur OU dans le cas où les fonds ne sont pas administrés par Vitalité	Chercheurs	Nature du fonds, montant total
Sport participation through the transition from adolescence to adulthood	Chercheur principal: Bélanger M Co-I: Gunnell K, Doré I, O’Loughlin J, Brunet J, Sabiston C	SSHRC (Insight grants) 2020-2023 Total : 336 695\$
EXplorer les mécanismes des Inégalités Sociales liées au Tabagisme en population adolescente pour développer une stratégie préventive intégrative: le projet EXIST	Chercheuse principale: Minary L, Co-Chercheurs : Dugas EN , et al.	Institut National du cancer (INCa) et l’Institut de Recherche en Santé Publique (IReSP) 2020-2024 Total : 1 997 819 Euros
Coping strategies and mental health: quantitative and qualitative insight into the COVID-19 experience in young adults	Chercheuse principale: Sylvestre MP, Bélanger M , O’Loughlin J Co-Chercheurs: O Ferlatte O, Gariépy G, Maximova K, Plourde V, Thombs B	CIHR Operating grant 2021-2024 Total : 457 422\$
Stratégies Nationales Innovantes pour l’Éducation en Recherche axée sur le Patient (INSPIRE)	Chercheur principal: LeBlanc A (NPI), Bosma R, Goldowitz D, et al. Co-investigator: Bélanger M et al.	CIHR Training Grant: Strategy-for Patient-Oriented Research (SPOR) National Training Entity 2021-2025 Total: 5 250 000\$
Maritime SPOR SUPPORT Unit Phase II	Chercheurs principaux: Bélanger M , Hamilton M, McDonald T, et al.	CIHR 2021-2026 Total : 7 327 627\$
Épidémiologie de l’activité physique	Bélanger M	NBHRF – Summer student funding 2022 Total : 4 000\$
Briser régulièrement une période prolongée de sédentarité améliore-t-il la flexibilité métabolique des personnes âgées sédentaires	Chercheuse principale : Dionne I Co-Chercheurs : Bélanger M , Mekary S	Centre de recherche du Centre Hospitalier de l’Université de Sherbrooke et Centre d’excellence en diabète, obésité et complications cardiovasculaires de l’UdS 2022-2023

		Total : 10 000\$
CAN-DO (CANNabis research DevelOpment): A cells-to-society research program on cannabis and mental health in younger adults	<p>Chercheuse principale: Sylvestre MP & O’Loughlin J.</p> <p>Co-Chercheurs: Dugas EN, et al.</p>	<p>CIHR 2022-2027 Total : 500 000\$</p>
Maximize your Research on Obesity and Diabetes (My ROaD)	<p>Chercheur principal: Bélanger M</p> <p>Co-Chercheurs: Tchernof A, Carpentier A</p>	<p>NBHRF 2022-2027 Total : 125 000\$</p>
Training platform in diabetes, obesity and cardiometabolic health	<p>Chercheur principal: Tchernof A, Blondin D, Brunt K, et al.</p> <p>Co-Chercheurs: Bélanger M, et al.</p>	<p>CIHR Training Grant: Health Research Training Platform Total : 2 400 000\$</p>
Partnership for Equitable, Diverse and Inclusive Participation, Access, and Quality Experiences in Youth Sport	<p>Chercheur principal : Sabiston C</p> <p>Co-Chercheurs: Belanger M, et al.</p>	<p>SSHRC Partnership Grant 2023-2030 Total : 2 500 000\$</p>

Annexe 2 :

Publications scientifiques

1. Abdelaziz, H., Cormier, N., Levesque, T., St-Yves, J., Habash, M. A., Diaz, O., Haberer, M. P., Calugaroiu, D., & Nashed, M. (2022). Rapid Onset of Ceftriaxone-Induced Cholelithiasis in an Adult Patient. *Journal of global infectious diseases*, 14(1), 31–34.
https://doi.org/10.4103/jgid.jgid_11_21
2. Adams, B., Sansom, B., Doiron, N., Doucette, D., Gagnon, J., Landry, D., LeBlanc, M., Levesque, J., Louis, F., MacLaggan, T., Naylor, H. (2023). The New Brunswick Pharmacy Assessment Clinic: A Novel, Hospital Pharmacist-Led Collaborative Practice Hub. *Canadian Journal of Hospital Pharmacy*, 76, 163.
3. Bélanger, M., Goguen Carpenter, J., Sabiston, C.M., Vanderloo, L.M., Trono, C., Gallant, F., Thibault, V., Doré, I., O’Loughlin, J. (2022). Identifying priorities for sport and physical activity research in Canada: An iterative priority-setting study. *CMAJ-Open*. 10 (1) E269-E277; DOI: <https://doi.org/10.9778/cmajo.20210114>
4. Beriault, D., Rodriguez-Capote, K., Hauff, K., Kinniburgh, D., Langman, L., Mattman, A., Konforte, D., Olechuk, C., Beach, L., Chen, Y., Elnenaei, M., Parker, M., Leung, F., Arnoldo, S., Knauer, M., Kalra, J., Bouhtiauy, I., Abou, E.I., Hassan, M., Bailey, D., Catomeris, P., Simons, J. (2023). Reduce, Reuse, Recycle: Top 10 Choosing Wisely Canada’s Recommendations for Conserving Laboratory Resources. *Canadian Journal of General Internal Medicine*, 17(4):86-95. Available from: <https://cjpgim.ca/index.php/csim/article/view/650>
5. Biam, R. S., Robichaud, P. P., Mbarik, M., Pineau, P., & Surette, M. E. (2022). Loss of detection of fatty acid-metabolizing proteins in Western blot analyses - Impact of sample heating. *Biochemical and biophysical research communications*, 607, 110–116.
<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.03.130>

6. Black, P. C., Alimohamed, N., Kassouf, W., Gore, J. L., McCoy, K. D., Nelson, B. H., De Carvalho, D. D., **Ouellette, R. J.**, Devins, F., Cornacchia, T., Siemens, D. R., Berman, D. M., Sridhar, S. S., Kulkarni, G., & Canadian Bladder Cancer Research Network (2022). Building the Canadian Bladder Cancer Research Network (CBCRN): Progress during a pandemic. *Canadian Urological Association journal = Journal de l'Association des urologues du Canada*, 16(6), E307–E314. <https://doi.org/10.5489/cuaj.7810>
7. **Bouhamdani, N., Comeau, D., Bourque, C., & Saulnier, N.** (2023). Encephalic nocardiosis after mild COVID-19: A case report. *Frontiers in neurology*, 14, 1137024. <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1137024>
8. Buckstein, R., Chodirker, L., Mozessohn, L., Yee, K. W. L., Geddes, M., Zhu, N., Shamy, A., Leitch, H. A., Christou, G., Banerji, V., Brian, L., Khalaf, D., **St-Hilaire, E., Finn, N.**, Nevill, T., Keating, M. M., Storrington, J., Delage, R., Parmentier, A., Thambipillai, A., ... Tang, D. (2022). A natural history of lower-risk myelodysplastic syndromes with ring sideroblasts: an analysis of the MDS-CAN registry. *Leukemia & lymphoma*, 63(13), 3165–3174. <https://doi.org/10.1080/10428194.2022.2109154>
9. Buckstein, R., Chodirker, L., Yee, K. W. L., Geddes, M., Leitch, H. A., Christou, G., Banerji, V., Leber, B., Khalaf, D., **St-Hilaire, E., Finn, N.**, Nevill, T., Keating, M. M., Storrington, J., Parmentier, A., Thambipillai, A., Tang, D., Westcott, C., Cameron, C., & Spin, P. (2023). The burden of red blood cell transfusions in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes and ring sideroblasts: an analysis of the prospective MDS-CAN registry. *Leukemia & lymphoma*, 64(3), 651–661. <https://doi.org/10.1080/10428194.2022.2156793>
10. Cormier, R., MacLaggan, T., **Landry, D.**, Harris, R., & Flewelling, A. (2022). A Point Prevalence Survey of Antimicrobial Usage in New Brunswick Hospitals. *The Canadian journal of hospital pharmacy*, 75(2), 79–88. <https://doi.org/10.4212/cjhp.v75i2.3093>
11. Doggui, R., Ward, S., Johnson, C., & **Bélanger, M.** (2022). Trajectories of beverage consumption during adolescence. *Appetite*, 175, 106092. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.appet.2022.106092>
12. Doré, I., Thibault, V., Sylvestre, M. P., Sabiston, C. M., O'Loughlin, J. L., Abi Nader, P., Romain, A. J., Brunet, J., & **Bélanger, M.** (2022). Physical activity motives have a direct effect on mental health. *Scandinavian journal of medicine & science in sports*, 32(8), 1258–1267. <https://doi.org/10.1111/sms.14174>
13. **Dugas, E. N., Poirier, M., Basque, D., Bouhamdani, N., LeBreton, L., & Leblanc, N.** (2022). Canadian clinical capacity for fetal alcohol spectrum disorder assessment, diagnosis, disclosure and support to children and adolescents: a cross-sectional study. *BMJ open*, 12(8), e065005. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-065005>

14. **Dugas, E. N.**, Wellman, R. J., Sylvestre, M. P., Bélanger, R. E., & O'Loughlin, J. (2022). Who mixes tobacco with cannabis and does mixing relate to nicotine dependence?. *Addictive behaviors*, 128, 107254. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2022.107254>
15. Emond, T., de Montigny, F., Webster, J., Zeghiche, S., & **Bossé, M.** (2023). Compassionate Care for Parents Experiencing Miscarriage in the Emergency Department: A Situation-Specific Theory. *ANS. Advances in nursing science*, 10.1097/ANS.000000000000493. Advance online publication. <https://doi.org/10.1097/ANS.000000000000493>
16. Gallant, F., Murray, R. M., Sabiston, C. M., & **Bélanger, M.** (2022). Description of sport participation profiles and transitions across profiles during adolescence. *Journal of sports sciences*, 40(16), 1824–1836. <https://doi.org/10.1080/02640414.2022.2115223>
17. Gallant, F., Sylvestre, M. P., O'Loughlin, J., & **Bélanger, M.** (2022). Teenage Sport Trajectory Is Associated With Physical Activity, but Not Body Composition or Blood Pressure in Early Adulthood. *The Journal of adolescent health : official publication of the Society for Adolescent Medicine*, 71(1), 119–126. <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2022.02.014>
18. Gaudet, M. V., **Allain, E. P.**, Gallant, L. M., Arts, H. H., & **Ben Amor, M.** (2023). A 132 bp deletion affecting the *KCNQ1OT1* gene associated with Silver-Russell syndrome clinical phenotype. *Journal of medical genetics*, 60(2), 134–136. <https://doi.org/10.1136/jmedgenet-2021-108288>
19. Kastner, M., Makarski, J., Seaton, M. B., Sedig, K., **Bélanger, M.**, Carpentier, A. C., Gaudreau, A., Lourido, G., Murray, M., & Dainty, K. N. (2022). Training the Next Generation of Diabetes Researchers: Evaluation of the Diabetes Action Canada Training and Mentoring Program. *Canadian journal of diabetes*, 46(8), 776–788. <https://doi.org/10.1016/j.jcjd.2022.05.002>
20. Landry, A., **Crapoulet, S.**, **Boudreau, L. H.**, **Bourque, C.**, Weston, L., **Pilote, N.**, **Desnoyers, G.**, & **Chamard-Witkowski, L.** (2022). Meningoradiculitis post-COVID-19 mRNA vaccination: A case report. *Clinical Immunology Communications*, 2, 76–78. <https://doi.org/10.1016/j.clicom.2022.03.004>
21. Larouche, R., **Bélanger, M.**, Brussoni, M., Faulkner, G., Gunnell, K., Tremblay, M.S. (in Press). Canadian children's independent mobility during the COVID-19 pandemic: a national survey. *Health and Place*
22. Larouche, R., Moore, S. A., **Bélanger, M.**, Brussoni, M., Faulkner, G., Gunnell, K., & Tremblay, M. S. (2022). Parent-Perceived Changes in Active Transportation and Independent Mobility among Canadian Children in Relation to the COVID-19 Pandemic: Results from Two National Surveys. *Children, Youth and Environments*, vol. 32, no 3, p. 25-52. <https://doi:10.1353/cye.2022.0029>

23. LeBlanc, S., **Allain, E. P., Girouard, G., Mallet, M., & Amor, M. B.** (2022). Expanded phenotype of primary ciliary dyskinesia related to DRC1 pathogenic variant with dysmorphisms and vascular anomalies. *American journal of medical genetics. Part A*, 188(3), 965–969.
<https://doi.org/10.1002/ajmg.a.62586>
24. LeBreton, L., **Allain, E. P., Parscan, R. C., Crapoulet, N.,** Almaghraby, A., & **Ben Amor, M.** (2023). A novel CHD3 variant in a patient with central precocious puberty: Expanded phenotype of Snijders Blok-Campeau syndrome?. *American journal of medical genetics. Part A*, 191(4), 1065–1069.
<https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63096>
25. Léger, J. L., Soucy, M. N., Veilleux, V., Foulem, R. D., Robichaud, G. A., Surette, M. E., **Allain, E. P.,** & Boudreau, L. H. (2022). Functional platelet-derived mitochondria induce the release of human neutrophil microvesicles. *EMBO reports*, 23(11), e54910.
<https://doi.org/10.15252/embr.202254910>
26. Lesimple, A., Fritz, C., Hutin, A., Charbonney, E., Savary, D., Delisle, S., **Ouellet, P.,** Bronchti, G., Lidouren, F., Piraino, T., Beloncle, F., Prouvez, N., Broc, A., Mercat, A., Brochard, L., Tissier, R., Richard, J. C., & CAVIAR (Cardiac Arrest, Ventilation International Association for Research) Group (2022). A novel capnogram analysis to guide ventilation during cardiopulmonary resuscitation: clinical and experimental observations. *Critical care (London, England)*, 26(1), 287.
<https://doi.org/10.1186/s13054-022-04156-0>
27. McGibbon, C., Jarrett, P., Handrigan, G., Bouchard, D., Tranchant, C. C., Sexton, A. M., Yetman, L., Robinson, B., **Crapoulet, S., Chamard-Witkowski, L.,** Liu-Ambrose, T., Middleton, L. E., Almeida, Q. J., Bherer, L., Lim, A., Speechley, M., Kamkar, N., Montero Odasso, M., & Canadian Consortium on Neurodegeneration in Aging (CCNA), CAN-THUMBS UP Group (2022). Protocol for SYNchronising Exercises, Remedies in Gait and Cognition at Home (SYNERGIC@Home): feasibility of a home-based double-blind randomised controlled trial to improve gait and cognition in individuals at risk for dementia. *BMJ open*, 12(3), e059988. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-059988>
28. Michaud J, Penny C, Cull O, Hervet E, **Chamard-Witkowski L.** Remote Testing Apps for Multiple Sclerosis Patients: Scoping Review of Published Articles and Systematic Search and Review of Public Smartphone Apps. *JMIR Neurotech* 2023;2:e37944. [URL: https://neuro.jmir.org/2023/1/e37944](https://neuro.jmir.org/2023/1/e37944). DOI: [10.2196/37944](https://doi.org/10.2196/37944)
29. O'Loughlin, E. K., Riglea, T., Sylvestre, M. P., Pelekanakis, A., Sabiston, C. M., **Bélanger, M.,** & O'Loughlin, J. L. (2022). Stable physical activity patterns predominate in a longitudinal study of physical activity among young adults in Canada from before to during the COVID-19 pandemic. *Preventive medicine reports*, 27, 101782.
<https://doi.org/10.1016/j.pmedr.2022.101782>

30. O'Loughlin, E. K., Sabiston, C. M., O'Rourke, R. H., **Bélanger, M.**, Sylvestre, M. P., & O'Loughlin, J. L. (2023). Exergaming Among Young Adults in Canada: Longitudinal Study. *JMIR serious games*, 10.2196/41553. Advance online publication. <https://doi.org/10.2196/41553>

31. O'Loughlin, E., Sabiston, C.M., O'Rourke, R.H., **Bélanger, M.**, Sylvestre, M.P., O'Loughlin, J. (in Press). A longitudinal study of exergaming among young adults in Canada. *JMIR Serious Games*.

32. Pelekanakis, A., O'Loughlin, J. L., Maximova, K., Montreuil, A., Kalubi, J., **Dugas, E. N.**, & Sylvestre, M. P. (2022). Associations of Quantity Smoked and Socioeconomic Status With Smoke-Free Homes and Cars Among Daily Smokers. *Health education & behavior : the official publication of the Society for Public Health Education*, 49(3), 488–496. <https://doi.org/10.1177/10901981211010437>

33. **Robichaud, P. P.**, Allain, E. P., Belbraouet, S., Bhérier, C., **Mamelona, J.**, Harquail, J., **Crapoulet, S.**, **Crapoulet, N.**, **Bélanger, M.**, & **Ben Amor, M.** (2022). Pathogenic variants carrier screening in New Brunswick: Acadians reveal high carrier frequency for multiple genetic disorders. *BMC medical genomics*, 15(1), 98. <https://doi.org/10.1186/s12920-022-01249-1>

34. Roy, J. W., Taylor, C. A., **Ouellette, R. J.**, & Lewis, S. M. (2022). Peptide-Affinity Isolation of Extracellular Vesicles and Cell-Free DNA From Human Plasma. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 2508, 341–352. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2376-3_22

35. Sabiston, C. M., Doré, I., Lucibello, K. M., Pila, E., Brunet, J., Thibault, V., & **Bélanger, M.** (2022). Body image self-conscious emotions get worse throughout adolescence and relate to physical activity behavior in girls and boys. *Social science & medicine (1982)*, 315, 115543. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2022.115543>

36. Sansom, B., **Adams, B.**, Canales, D., Doucette, D., **Gagnon, J.**, LeBlanc, M., Levesque, J., Louis, F., MacLaggan, T., Naylor, H., Nurse, B. (2023). Health Care Workers' Perceptions of a Pharmacist-Led Collaborative Practice Agreement for the Prescribing of Nirmatrelvir/Ritonavir to Eligible COVID-19 Patients. *Canadian Journal of Hospital Pharmacy*, 76, 160-161.

37. Saucier, J., Beroual, Z., **Jose, C.**, **Cooling, K.**, Chartrand, S., Al-Qadi, M., Libert, E., **Losier, M.C.**, **Girouard, G.**, Jbilou, J., **Chamard-Witkowski, L.** Cognitive Inhibition Deficit in Post-Covid19 Syndrome: Result of a Transversal Study. *Frontiers in Neurology* (accepted)

38. Saucier, D., Registe, P. P. W., **Bélanger, M.**, & O'Connell, C. (2023). Urbanization, air pollution, and water pollution: Identification of potential environmental risk factors associated with amyotrophic lateral sclerosis using systematic reviews. *Frontiers in neurology*, 14, 1108383. <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1108383>

39. Saucier, J., Al-Qadi, M., **Amor, M. B.**, Ishikawa, K., & **Chamard-Witkowski, L.** (2023). Spinocerebellar ataxia type 31: A clinical and radiological literature review. *Journal of the neurological sciences*, 444, 120527. <https://doi.org/10.1016/j.jns.2022.120527>

40. Smith, K. L., **Bélanger, M.**, Chittle, L., Dixon, J. C., Horton, S., & Weir, P. L. (2022). Does Relative Age Influence Organized Sport and Unorganized Physical Activity Participation in a Cohort of Adolescents?. *Sports (Basel, Switzerland)*, 10(7), 97. <https://doi.org/10.3390/sports10070097>
41. Stearns, J., **Bélanger, M.**, O'Loughlin, J., Brunet, J. (2022). Change in the social context of physical activity across adolescence and its association with moderate-to-vigorous intensity physical activity. *Psychology of Sport and Exercise*, vol. 60, May 2022, article 102170, 8 p. <https://doi.org/10.1016/j.psychsport.2022.102170>.
42. Sylvestre, M. P., Dinkou, G. D. T., Naja, M., Riglia, T., Pelekanakis, A., **Bélanger, M.**, Maximova, K., Mowat, D., Paradis, G., & O'Loughlin, J. (2022). A longitudinal study of change in substance use from before to during the COVID-19 pandemic in young adults. *Lancet regional health. Americas*, 8, 100168. <https://doi.org/10.1016/j.lana.2021.100168>
43. Sylvestre, M. P., Lauzon, B., **Dugas, E. N.**, Mesidor, M., & O'Loughlin, J. L. (2022). Cigarette Smoking Trajectories in Adolescent Smokers: Does the Time Axis Metric Matter?. *Nicotine & tobacco research : official journal of the Society for Research on Nicotine and Tobacco*, 24(4), 598–605. <https://doi.org/10.1093/ntr/ntab170>
44. Sylvestre, M. P., Tchouangue Dinkou, G. D., Armasu, A., Pelekanakis, A., Plourde, V., **Bélanger, M.**, Maximova, K., Thombs, B. D., & O'Loughlin, J. (2022). Symptoms of depression and anxiety increased marginally from before to during the COVID-19 pandemic among young adults in Canada. *Scientific reports*, 12(1), 16033. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20379-1>
45. Teichman, J., Geddes, M., Zhu, N., Keating, M. M., Sabloff, M., Christou, G., Leber, B., Khalaf, D., **St-Hilaire, E.**, **Finn, N.**, Shamy, A., Yee, K. W. L., Storing, J. M., Nevill, T. J., Delage, R., Elemetry, M., Banerji, V., Houston, B., Mozessohn, L., Chodirker, L., ... Buckstein, R. J. (2023). High transferrin saturation predicts inferior clinical outcomes in patients with myelodysplastic syndromes. *Haematologica*, 108(2), 532–542. <https://doi.org/10.3324/haematol.2022.280723>
46. Wellman, R. J., **Dugas, E. N.**, Sylvestre, M. P., & O'Loughlin, J. (2023). Identifying high school smokers likely to persist in smoking at age 31. *Addictive behaviors*, 144, 107720. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2023.107720>
47. Wellman, R. J., O'Loughlin, E. K., Sylvestre, M. P., **Dugas, E. N.**, & O'Loughlin, J. L. (2023). Factors associated with cannabis use in early adolescence. Facteurs associés à la consommation de cannabis au début de l'adolescence. *Health promotion and chronic disease prevention in Canada : research, policy and practice*, 43(1), 14–26. <https://doi.org/10.24095/hpcdp.43.1.02>
48. Wellman, R. J., **Dugas, E. N.**, O'Loughlin, E. K., Sylvestre, M. P., Pelekanakis, A., & O'Loughlin, J. (2022). Natural course of co-use of alcohol and cannabis in adolescents and young adults in Montréal, Canada. *Psychology of addictive behaviors : journal of the Society of Psychologists in Addictive Behaviors*, 36(7), 775–785. <https://doi.org/10.1037/adb0000766>

49. Wellman, R. J., O'Loughlin, E. K., Sylvestre, M. P., **Dugas, E. N.**, & O'Loughlin, J. L. (2023). Factors associated with cannabis use in early adolescence. Facteurs associés à la consommation de cannabis au début de l'adolescence. *Health promotion and chronic disease prevention in Canada: research, policy and practice*, 43(1), 14–26. <https://doi.org/10.24095/hpcdp.43.1.02>

