



## CONTENU

- Message de la Direction
- Message du Comité Étudiant
- Évènements
- Nouvelles
- Félicitations et remerciements
- Bourses et subventions



### ***MESSAGE DE LA DIRECTION***

Chers étudiants et chercheurs,

Nous terminons cette année très spéciale sur une note positive, malgré les retards dans la poursuite de plusieurs projets de recherche de nos étudiants et chercheurs auprès des personnes âgées. Vous avez tous fait preuve de résilience mais avez également été innovants pour créer des contextes d'opportunité de recherche.

Nous saluons d'abord les 10 équipes RQRV qui ont obtenu un financement dans le cadre du programme spécial COVID-19 FRQS-RQRV, ciblant 1) l'amélioration de la vie en isolement à domicile, 2) la mise en place de solutions pour favoriser l'exercice physique et 3) le soutien à la prise en charge médicale et notamment l'organisation des soins à domicile, dans les situations de confinement. Elles nous dévoileront d'ailleurs les résultats de leurs travaux de recherche aux Journées de Recherche virtuelles du Réseau, qui auront lieu les 18 et 19 mars 2021.

Nous tenons également à souligner les nombreux succès des membres du Réseau en termes de subventions, nominations et prix, vous faites tous et chacun la fierté du RQRV.

Dans le cadre de la demande de renouvellement du Réseau au FRQS, en décembre 2021. Nous avons mis à jour un premier fichier de retombées, fort impressionnant, afin de bien mesurer nos performances globales. Il est présentement en révision par les responsables de regroupements thématiques et de plateformes. Nous vous solliciteront à partir de la mi-janvier 2021 pour favoriser votre contribution essentielle au développement du nouveau plan stratégique et d'une programmation de recherche robuste. Comme Réseau considéré « mature » par le FRQS, nous devons faire la démonstration d'un niveau d'excellence et d'innovation qui servira de mesure étalons pour d'autres réseaux, tout en contribuant par nos découvertes à améliorer la santé et le bien-être de nos aînés.

D'ici-là, nous vous souhaitons un temps des fêtes tout en douceur et une année 2021 dynamique et remplie de réalisations marquantes.

Pierrette Gaudreau PhD, et José A Morais MD, Co-Directeurs

## ***MESSAGE DU COMITÉ ÉTUDIANT***

Chers membres étudiantes et étudiants,

Nous profitons de ce numéro d'INFO-RQRV pour souhaiter la bienvenue à Amélie Brisebois, étudiante au doctorat en sciences biomédicales (option orthophonie) sous la supervision des professeures Karine Marcotte et Simona Brambati à l'Université de Montréal. Amélie succèdera à Alexandra Chapdelaine au poste de secrétaire du Comité étudiant. Nous sommes certaines que sa contribution à notre comité permettra de bien répondre à vos besoins.

Le comité d'étudiant a été pensé et créé pour les étudiants, soit pour qu'eux-mêmes puissent concevoir des activités liées au développement de carrière/professionnel des étudiants de manière générale, mais aussi comme plateforme pour proposer des activités qui vous intéressent et peuvent même vous servir. Par exemple, organiser une table-ronde sur un sujet particulier ou avec des conférenciers-chercheurs spécifiques. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez vous impliquer, à nous transmettre vos questions, commentaires et suggestions! Abonnez-vous à notre page Facebook (@comiteetudiantRQRV) pour connaître les dernières nouvelles.

La 17<sup>ème</sup> Édition des Journées de recherche du Réseau Québécois de recherche sur le vieillissement se tiendra les 18-19 mars 2021, nous vous encourageons à soumettre vos résumés en grand nombre ☺.

En mon nom et au nom de mes collègues, Jessica Youwakim, vice-présidente, Mélanie Le Berre, responsable des communications, Amélie Brisebois, secrétaire, nous vous souhaitons une belle fin de session.

Asma Ben Hassine  
Étudiante au doctorat en sciences infirmières  
Présidente du CÉ ([asma.ben-hassine.1@ulaval.ca](mailto:asma.ben-hassine.1@ulaval.ca))



## ÉVÈNEMENTS

Réservez dès maintenant les dates du 18-19 mars 08:30-12:30 2021 pour la 17e édition des Journées de recherche du Réseau qui se déroulera en mode virtuel. Le site web pour l'inscription et la soumission de résumés sera ouvert à la mi-janvier 2021.

**Le Comité étudiant du RQRV est très heureux de vous inviter à son tout premier événement de soirée-discussion en ligne!**

***Soirée-Discussion en ligne: "Faire carrière au féminin en recherche sur le vieillissement"***

Ces soirées ont pour objectif de discuter et échanger avec des chercheurs en vieillissement aux cheminements professionnels divers, et de partager ensemble nos préoccupations, nos réflexions et nos questionnements.

Nos invitées d'honneur pour cette 1ère édition sur le thème "Faire carrière au féminin en recherche sur le vieillissement" sont:

Dre Pierrette Gaudreau, professeure titulaire au Département de médecine de l'Université de Montréal, directrice du Laboratoire de neuroendocrinologie du vieillissement du CRCHUM et co-directrice du RQRV  
Dre Sylvie Belleville, professeure titulaire au Département de psychologie de l'Université de Montréal, chercheuse au CRIUGM et directrice du Consortium pour l'Identification précoce de la Maladie d'Alzheimer (CIMAQ)

Dre Suzanne Dupuis-Blanchard, professeure titulaire à l'École de science infirmière de l'Université de Moncton et directrice du Centre d'études du vieillissement (CÉV)

Rejoignez-nous sur Zoom le 26 janvier!

Tous les détails de l'événement sont [disponibles également sur Facebook](#).

## NOUVELLES

### **REGROUPEMENT THÉMATIQUE EN VEDETTE**

#### **Stephen Cunnane, Université de Sherbrooke, RT Nutrition**

L'équipe du professeur Stephen Cunnane du Centre de recherche sur le vieillissement de l'Université de Sherbrooke ont publié deux articles à l'automne 2020 qui marquent un progrès important dans l'émergence du nouveau concept de sauvetage de l'énergie du cerveau et d'une stratégie potentielle de traitement de la maladie d'Alzheimer. Le premier article, Brain energy rescue: an emerging therapeutic concept for neurodegenerative disorders of ageing, a été publié dans Nature Reviews Drug Discovery en septembre 2020 et examinait en détail le rôle des cétones et d'autres approches comme base de ce nouveau concept. Le deuxième article, A ketogenic drink improves cognition in mild cognitive impairment: Results of a 6-month RCT, a été publié dans Alzheimer's & Dementia en octobre 2020 et a fait état des résultats positifs d'un essai contrôlé randomisé d'une boisson à base de triglycérides à chaîne moyenne pour les domaines cognitifs dans les cas de déficience cognitive légère. Ces travaux ont conduit Nestlé Health Science à commercialiser un produit cétogène, BrainXpert, pour les troubles cognitifs légers. À l'heure actuelle, cette boisson n'est disponible qu'en Europe.

## **FÉLICITATIONS ET REMERCIEMENTS**

### **Claudine Auger, Université de Montréal et Philippe Archambault, Université McGill**

#### **RT Réadaptation et gérontechnologies**

Depuis avril dernier, Claudine Auger et Philippe Archambault, membres du RQRV dans le Regroupement Réadaptation et Gérontechnologies, assument la co-direction scientifique du Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation (CRIR) et de l'Institut universitaire sur la réadaptation en déficience physique de Montréal (IURDPM). Au cours de leur mandat, ils souhaitent renforcer la recherche en partenariat avec les divers réseaux de recherche locaux et internationaux, les milieux cliniques, les entreprises et milieux communautaires afin de faciliter le passage accéléré des innovations de la recherche vers des applications concrètes en réadaptation. Pour ce faire, des stratégies structurantes sont mises en place pour favoriser la mobilisation active et intégrée des connaissances, afin que les questions de recherche prioritaires des partenaires et usagers des services de réadaptation vienne influencer et consolider les thèmes de ses deux axes de recherche. Le CRIR se fonde sur 20 ans de partenariat regroupant plusieurs CISSS/CIUSSS et trois universités (membres institutionnels et membres partenaires). Contact: [administration.crir@ssss.gouv.qc.ca](mailto:administration.crir@ssss.gouv.qc.ca).

### **Jean-François Gagnon, Université du Québec à Montréal, RT Cognition**

Renouvellement (2020 - 2025; 500 000\$) d'une Chaire de Recherche du Canada niveau II sur Le Déclin Cognitif dans le Vieillissement Pathologique. <http://braclab.com/>

### **Yves Joannette, Université de Montréal, RT Cognition**

Les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) ont créé le prix Yves-Joannette pour honorer l'ancien directeur scientifique de l'Institut du vieillissement et souligner ses contributions exceptionnelles dans le domaine de la recherche sur le vieillissement au Canada et à l'étranger.

<https://nouvelles.umontreal.ca/article/2020/09/24/un-prix-de-l-institut-du-vieillissement-au-nom-d-yves-joannette/>

### **Sylvie Belleville, Université de Montréal, RT Cognition**

Nous remercions sincèrement Sylvie Belleville de son importante contribution au développement du Centre de Recherche de l'Institut université de gériatrie de Montréal, à titre de directrice scientifique. Nous pourrions continuer à compter sur son implication dynamique dans de nombreux projets collaboratifs incluant ceux du Consortium pour l'identification précoce de la maladie d'Alzheimer (CIMA-Q).

### **Serge Gauthier, Université McGill, RT Cognition**

Le Dr. Serge Gauthier prendra sa retraite en mars 2021. Nous soulignerons son importante contribution à la recherche en vieillissement et aux activités du RQRV lors des Journées de recherche du réseau en mars 2021.

## **SUBVENTIONS**

### **Instituts de recherche en santé du Canada**

#### **Roberge, Pasqual; Beaulieu, Marie-Claude, Vasiliadis, Helen-Maria, Université Sherbrooke, RT Interaction et soutien social et RT Santé mentale**

Titre : Transdiagnostic internet cognitive-behavior therapy for mixed anxiety and depressive disorders in primary care: A dissemination and implementation study

Subvention Projet

**Brouillette, Jonathan, Université de Montréal, RT Cognition**

Titre : The impact of amyloid-induced neurodegeneration on sleep features and memory processes  
Subvention Projet

**Chevalier, Stephanie, Université McGill, RT Nutrition**

Titre : A novel multimodal intervention for surgical prehabilitation of patients with lung cancer  
Subvention Projet

**De Villers-Sidani, Etienne, Université McGill, RT Cognition**

Titre : Maladaptive neuroplasticity in the rodent auditory cortex underlying the pathophysiology of tinnitus  
Subvention Projet

**Doyon, Julien, Université McGill, RT Cognition**

Titre : Characterizing and comparing sleep-related consolidation neurophysiological mechanisms for procedural and declarative memories  
Subvention Projet

**Frasnelli, Johanness, Université du Québec à Trois Rivières, RT Cognition**

Titre : Chemosensation in Parkinson's disease: Trigeminal sensitivity as a potential marker  
Subvention Projet

**Hussain, Sabah, Université McGill, RT Nutrition**

Titre : MYTHO: An uncharacterized FoxO-dependent gene that controls autophagy and skeletal muscle mass  
Subvention Projet

**Lesage, Frédéric, Université de Montréal, RT Cognition**

Titre : Underpinning neuro-vascular decoupling in resting state networks of vascular diseases  
Subvention Projet

**Mayo, Nancy, Université McGill, RT Réadaptation et gérontechnologies**

Titre : Health-Related Quality of Life and Aging: Measuring what Matters to Older People  
Subvention Projet

**Mechawar, Naguib, Université McGill, RT Cognition**

Titre: Remodeling of cerebral plasticity by early-life adversity: cellular and molecular mechanisms in the human brain  
Subvention Projet

**Robitaille, Richard, Université de Montréal, RT Nutrition**

Titre : Targeting glial cells to restore neuromuscular function and improve motor outcome in ALS  
Subvention Projet

**Vasiliadis, Helen-Maria, Université de Sherbrooke, RT Santé mentale**

Titre : Mental health planning in the era of a pandemic: appropriately matching mental health needs with resources across Canada through a rapid assessment of COVID-19's impact on adults and older adults.  
Subvention Projet

**Villeneuve, Silvia, Université McGill, RT Cognition**

Titre: Validation of plasma amyloid-beta and tau biomarkers in the early stages of Alzheimer's disease  
Subvention Projet

*Bourses et formation*

**Boucher, Johémie, Université de Montréal, RT Cognition**

**Directrice : Simona M. Brambati**

Titre: Prédicteurs précoces de l'évolution des difficultés d'anomie entre les phases précoce et chronique chez les aphasiques post-stroke  
Bourse doctorale

**Bui, Tammy, Université McGill, RT Soins et services de santé**

**Directrice : Isabelle Vedel**

Titre : Sex Differences in Canadians Living with Dementia in Urban and Rural Areas  
Bourse à la maîtrise

**Jobin, Benoît, Université du Québec à Trois-Rivières, RT Cognition**

**Directeurs : Johannes Frasnelli & Benjamin Boller**

Titre: Smell in subjective cognitive decline: a candidate for an early detection of Alzheimer's disease?  
Bourse à la maîtrise

**Payer, Marie, Université du Québec à Montréal, RT Cognition**

**Directeur : Louis Bherer**

Titre : Le stress, une nuisance à l'entraînement cognitif chez les personnes âgées?  
Bourse à la maîtrise

**Simard, Andréanne, Université Laval, RT Cognition**

**Directeur : Carol Hudon**

Titre : Intervention basée sur la pleine conscience chez des aînées présentant un déclin de la cognition : l'expérience individuelle investiguée à l'aide de méthodes mixtes  
Bourse doctorale

**Yaddaden, Amel, Université de Montréal, RT Réadaptation et gérontechnologies**

**Directrice : Nathalie Bier**

Titre : Une cuisine intelligente pour soutenir la sécurité et l'autonomie des personnes âgées vivant avec des troubles cognitifs : Évaluation de l'utilisabilité  
Bourse à la maîtrise

**FRQ-S**

*Bourses de carrière et subventions salariales*

**Aubertin, Mylene, Université du Québec à Montréal, RT Nutrition**

Titre : Caractérisation du rôle et de l'importance de l'activité physique sur le vieillissement musculaire : Effet de l'âge et de l'état de santé  
Chercheurs-boursiers



**Beaulieu-Bonneau, Simon, Université Laval, RT Cognition**

Titre : Développement et mise en œuvre de stratégies utilisant les nouvelles technologies pour réduire l'impact fonctionnel des troubles cognitifs chez les adultes avec un traumatisme craniocérébral

Chercheurs-boursiers

**Brouillette, Jonathan, Université de Montréal, RT Cognition**

Titre : Étude des changements moléculaires et cellulaires qui mènent au déclin cognitif dans le vieillissement normal et la maladie d'Alzheimer

Chercheurs-boursiers

**Cohen, Alan Arthur, Université Sherbrooke, RT Nutrition**

Titre : Des quantifications novatrices du vieillissement biologique et leurs applications

Chercheurs-boursiers

**De Villers-Sidani, Étienne, Université McGill, RT Cognition**

Titre : Plasticité cérébrale: mécanismes de base, vieillissement et stratégies de remédiation

Chercheurs-boursiers

**Ducharme, Simon, Université McGill, RT Cognition**

Titre : Applications de neuroimagerie translationnelle pour le diagnostic personnalisé de la démence fronto-temporale et de la maladie d'Alzheimer

Chercheurs-boursiers cliniciens`

**Frasnelli, Johanness, Université du Québec à Trois Rivières, RT Cognition**

Titre : L'odorat dans le dépistage des maladies du cerveau

Chercheurs-boursiers

**Wittich, Walter, Université de Montréal RT Réadaptation et gérontechnologies**

Titre : Déclin cognitif lié à l'âge associé à la déficience visuelle et auditive combinée: Explorer les associations, élaborer de nouvelles interventions et mettre en œuvre l'innovation

Chercheurs-boursiers

*Bourses et stages de formation*

**Blais, Joannie, Université Laval, RT Soins et services de santé**

**Directrice : Marie-Josée Sirois**

Titre : L'exercice physique pour prévenir le déclin fonctionnel des aînés fragiles et préfragiles après une consultation aux urgences pour trauma mineur

Bourse à la maîtrise

**Boidin, Maxime, Université Liverpool John Moores, RT Réadaptation et gérontechnologies**

**Directeur : Mathieu Gayda**

Titre : L'impact de l'entraînement par intervalles à haute intensité chez des patients atteints de fibrillation auriculaire : la compréhension des mécanismes cardiovasculaires sous-jacents

Bourse postdoctorale

**Boucher, Johémie, Université de Montréal, RT Cognition**

**Directrice : Simona M. Brambati**

Titre : Bases neuronales de la récupération des habiletés en production de discours continu chez les aphasiques post-stroke

Bourse doctorale

**Brisebois, Amélie, Université de Montréal, RT Cognition**

**Directrice : Karine Marcotte**

Titre : La récupération du discours suite à un accident vasculaire cérébral: une étude longitudinale

Bourse doctorale

**Coulombe, Valérie, Université Laval RT Cognition**

**Directeurs : Laura Monetta, Vincent Martel-Sauvageau**

Titre : Les déficits sous-jacents à la dysprosodie émotionnelle dans la maladie de Parkinson idiopathique

Bourse doctorale

**DeBroux Leduc, Roxane, Université de Montréal, RT Réadaptation et gérontechnologies**

**Directrices : Johanne Filiatrault et Nathalie Bier**

Titre : Bâtir les assises d'un quartier innovant pour briser l'isolement social des aînés dans Côte-des-Neiges : l'évaluation des besoins de la communauté

Bourse à la maîtrise

**Jobin, Benoît, Université du Québec à Trois-Rivières, RT Cognition**

**Directeurs : Johannes Frasnelli & Benjamin Boller**

Titre : L'odorat dans le déclin cognitif subjectif : un moyen de dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer?

Bourse à la maîtrise

**Marechal, Rene, Université de Sherbrooke, RT Nutrition**

**Directrice : Isabelle J. Dionne**

Titre : Deux méthodes d'entraînement musculaire : comparaison de leurs effets sur la masse maigre et la santé métabolique chez des femmes ménopausées

Bourse doctorale

**Paquin, Jasmine, Université de Sherbrooke, RT Nutrition**

**Directrice : Isabelle J. Dionne**

Titre : Effet de l'exercice mixte sur les changements quantitatifs de masse maigre et les propriétés métaboliques du muscle relatives à la sensibilité à l'insuline chez les femmes âgées atteintes de diabète de type 2.

Bourse doctorale

**Parent-Roberge, Hugo, Université de Sherbrooke, RT Nutrition**

**Directrice : Eléonor Riesco**

Titre : Réponse immunitaire aigüe à différentes modalités d'exercice aérobie chez des patients en cours de traitements de chimiothérapie contre un cancer métastatique

Bourse doctorale



### **Canadian Frailty Network**

**Giguère, Anik, Université Laval, RT Soins et services de santé**

Titre: Exploring the care needs of Canadians living with frailty and the role of primary care during the COVID-19 pandemic

Subvention Projet

### **Subvention CIUSSS du Saguenay-Lac-St-Jean - Fondation ma vie**

**Da Silva, Rubens, Université du Québec à Chicoutimi, RT Réadaptation et gérontechnologies**

Titre : Évaluation des risques de chutes chez les aînés fragiles et non-fragiles: projet en partenariat entre l'UQAC et les services gériatriques spécialisés du CIUSSS SLSJ