



RAPPORT ANNUEL  
CENTRE INTERSECTORIEL EN SANTÉ  
DURABLE  
2019-2020



Image couverture : haut (Unsplash, <https://unsplash.com/photos/yVEmozUCyxc> ), bas (Shutterstock).

# RAPPORT ANNUEL CENTRE INTERSECTORIEL EN SANTÉ DURABLE 2019-2020

# Présentation du CISD

Le Centre intersectoriel en santé durable (CISD) regroupe des chercheurs d'expertises diverses provenant de l'UQAC, de l'Université de Sherbrooke et du Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Saguenay–Lac-Saint-Jean (CIUSSS) ayant un objectif en commun : faire progresser la science en santé durable. Ce concept est défini par l'Organisation mondiale de la santé par un état de bien-être physique, psychologique et social, maintenu tout au long de la vie et qui évolue dans des environnements enrichis de ressources humaines et matérielles de qualité selon un souci d'équité sociale et de genre pour la population régionale, incluant les personnes en situation de vulnérabilité et pour les générations futures.

Nos membres proviennent de plusieurs secteurs, allant de la génétique aux sciences infirmières, ou encore de la psychologie à l'informatique. Notre effectif comprend 21 membres réguliers, 33 membres associés, 7 laboratoires affiliés, 6 chaires de recherche (dont deux Chaires de recherche du Canada, une chaire du Fonds de dotation de santé de Jonquière et de la Fondation de ma vie et trois chaires institutionnelles) et une centaine d'étudiants en recherche. Au cours des cinq dernières années, des dizaines de millions de dollars canadiens ont été recueillis en fonds de recherche par nos membres réguliers, sur un total de plus de 100 millions de dollars dans lesquels ils ont été associés.

Des dizaines de découvertes ou avancées scientifiques ont été publiées à l'intérieur de revues prestigieuses comme *Science*, *Nature*, *Epigenetics*, *Brain Research* et *European Respiratory Journal*. En somme, plus de 500 articles scientifiques de calibre international ont été écrits par nos membres depuis les cinq dernières années. Le rayonnement que procure ce travail est considérable. Le passage de nos chercheurs dans les médias est fréquent (ex. Le Quotidien, La Presse, Le Journal de Québec, Le Devoir, ICI Radio-Canada, etc.) et mets en valeur les retombées pour le grand public des travaux de recherche effectués au Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Grâce à une équipe experte et diversifiée, la recherche au CISD contribue au développement de modèles d'intervention innovants en santé durable. Pour y parvenir, deux thématiques de recherche regroupent nos activités : les déterminants génétiques de la santé et la santé de proximité. Les recherches réalisées au niveau des déterminants génétiques de la santé se concentrent sur l'identification et la compréhension des déterminants génétiques liés à des conditions de santé. Elle considère l'environnement par le biais de l'épigénétique. Le deuxième axe de recherche, la santé de proximité, regroupe des travaux orientés vers une vision globale de la santé. Cet axe prend assise sur les déterminants et la promotion de la santé en vue d'apporter de nouvelles connaissances sur les enjeux de santé de la population régionale, en considérant la territorialité et la participation citoyenne. Les chercheurs du centre mettent à profit leurs expertises pour développer des programmes de prévention, de dépistage, de réadaptation et d'interventions, incluant la mise en place d'environnements favorables et des traitements visant la santé durable.

## Mission

Le centre souhaite contribuer à bâtir la santé durable par la recherche, l'innovation et la mobilisation des connaissances avec une perspective interdisciplinaire et intersectorielle pour répondre aux grands enjeux de santé des collectivités régionales et des territoires que l'UQAC dessert.

## Vision

S'engager pour nos diverses collectivités...

- À l'avancement scientifique en santé et bien-être à toutes les étapes de la vie.
- Au développement de modèles de soins pour répondre aux nouveaux défis de la santé.
- À considérer les bénéfices sociaux-économiques liés aux innovations et à la mobilisation des connaissances.
- À rendre la recherche accessible et à proximité des collectivités.
- Au développement de personnel hautement qualifié.

## Valeurs

- **Engagement.** Investissement soutenu de tous les acteurs pour une vision commune de la santé durable.
- **Équité.** Assurer une recherche dont les priorités sont centrées sur les enjeux de santé majeurs et un déploiement des ressources pour tous avec éthique et intégrité.
- **Ouverture.** Faire preuve d'ouverture à toutes les autres disciplines pour un construit intersectoriel.
- **Excellence.** Maintenir et promouvoir la recherche et la mobilisation des connaissances de haut niveau. Assurer une recherche originale, audacieuse et exercer un leadership pour repenser la façon de gérer la santé des collectivités.

# Enjeux et problématiques

Le développement global des enfants, l'adoption de saines habitudes de vie, les inégalités sociales, le vieillissement de la population, le fardeau des maladies chroniques et les problématiques de santé mentale représentent les principaux défis de santé pour le Québec (Ministère de la Santé et des Services sociaux, 2016, 2017, 2018). Ces problématiques complexes ne peuvent être considérées sous un seul angle par une recherche ou une pratique réalisée en vase clos. Elles nécessitent une mobilisation de chercheur.e.s et professionnel.le.s de diverses disciplines où les enjeux sont au cœur d'une réflexion collective intersectorielle. De plus, la notion de citoyen.ne partenaire doit s'inscrire et se matérialiser à toutes les étapes du processus de la recherche en cofertilisation pour s'assurer d'être au diapason des besoins de la population. L'implication citoyenne contribue également à l'appropriation des nouveaux savoirs, à l'adoption des changements de comportements conduisant à la prévention et à l'adhésion au traitement curatif.

De ce portrait de santé de la population émerge l'importance de penser, de mettre en place et de déployer des programmes de recherche intersectoriels innovants à travers tout le continuum de soins. Il permet la création de savoirs (recherche fondamentale) conduisant à de nouvelles interventions et pratiques. Cette approche écosystémique de la santé vise l'amélioration de la santé des Québécois pour tout le parcours de vie par l'adoption de meilleures habitudes de vie (prévention), la transition des services de santé et le développement d'environnements favorables sur le territoire que l'UQAC dessert (Saguenay–Lac-Saint-Jean, Côte-Nord, Charlevoix). C'est avec cette approche que le Centre intersectoriel en santé durable (CISD) de l'UQAC entend développer et déployer son programme de recherche.

Le CISD rassemble les forces vives de la recherche en santé et bénéficie de son riche réseau de collaborations nationales et internationales. Il entend servir de modèle exportable pour toutes les régions du Québec en faisant la démonstration qu'une démarche intersectorielle faisant place à des initiatives atypiques basées sur les données probantes, considérant notamment les données épidémiologiques et génétiques, peut jeter un nouveau regard sur des problématiques complexes. Cette situation favorise l'implication de différents acteurs et conduit à des solutions personnalisées aux spécificités territoriales.

Ce second rapport d'activités s'inscrit dans ce contexte et il couvre la période du premier avril 2019 au 31 mars 2020.

# Ressources à la disposition des chercheurs

## Chaires de recherche

- Chaire de recherche du Canada en environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie
- Chaire de recherche du Canada en intelligence ambiante et capteurs portatifs pour l'assistance technologique en santé
- Chaire de recherche sur l'identification des déterminants héréditaires et écosystémiques de la santé (I-DHÉS)
- Chaire de recherche sur les agents anticancéreux d'origine naturelle
- Chaire en éco-conseil
- Chaire UQAC-Cégep de Jonquière sur les conditions de vie, la santé, l'adaptation et les aspirations des jeunes (VISAJ)

## Modèles de soins et services

- Clinique CIUSSSS-UQAC d'immunothérapie orale (CITO)
- Clinique universitaire de kinésiologie
- Clinique universitaire de physiothérapie
- Clinique universitaire de psychologie
- Clinique universitaire en sciences sociales
- Installations sportives (pavillon sportif - UQAC)

## Laboratoires, projet et consortium de recherche

- Laboratoire d'intelligence ambiante pour la reconnaissance d'activités (LIARA)
- Laboratoire de recherche biomécanique et neurophysiologique en réadaptation neuro-musculo-squelettique (Lab BioNR)
- Laboratoire de recherche et d'intervention sur les incidents critiques en milieu de travail (ICMT)
- Laboratoire sur l'adaptation personnelle, sociale et neuropsychologique (LAPERSONNE)
- Projet BALSAC
- Consortium RESET-AIDS sur les maladies à composantes immunes
- Consortium international sur les allergies alimentaires - InFAC

## Outils

- Banque de données et de tissus pour l'acidose lactique
- Banque de données et de tissus pour l'épidermolyse bulleuse simplex
- Banque de données sur les travailleurs et travailleuses du sexe
- Banque de données et de matériel biologique des maladies neuromusculaires et autres maladies apparentées (BDMB-MNM-MA)
- Banques de données et d'échantillons pour les maladies respiratoires et de l'allergie
- Le fichier de population i-BALSAC

# Ressources humaines

| Type de membre | Nombre |
|----------------|--------|
| Régulier       | 21     |
| Associé        | 33     |
| Invité         | 1      |
| Étudiant       | 122    |
| Employé        | 1      |
| Citoyen        | 2      |

Pour la liste complète des membres, voir l'**Annexe 1 – Ressources humaines**.

## Direction

### Catherine Laprise



Professeure au département des sciences fondamentales, Université du Québec à Chicoutimi. Titulaire de la [Chaire de recherche du Canada en environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie](#) et directrice de la [maîtrise en sciences cliniques et biomédicales](#).



## **Comités réguliers**

### **Comité de direction**

Bérubé, Sarah (citoyenne)  
Biron, Dominique (UQAC)  
Bouchard, Luigi (UdeS)  
Chouinard, Maud-Christine (UQAC)  
Clément, Andrée-Anne (étudiante, UdeS)  
Dion, Jacinthe (UQAC)  
Duchesne, Élise (UQAC)  
Gaboury, Sébastien (UQAC)  
Girard, Simon (UQAC)  
Lalancette, Johanne (citoyenne)  
Laprise, Catherine (UQAC)  
Morin, Charles (CIUSSS SLSJ)

### **Comité étudiant**

Clément, Andrée Anne (UdeS)  
Gaudreault, Caroline (UQAC)  
Simard, Mathieu (UQAC)

### **Comité scientifique**

Chouinard, Maud-Christine (UQAC)  
Dion, Jacinthe (UQAC)  
Duchesne, Élise (UQAC)  
Gaboury, Sébastien (UQAC)  
Laprise, Catherine (UQAC)

## **Comités spéciaux**

### **Comité externe d'évaluation**

**(Concours de projets pilotes)**

Pilon, Nicolas (UQAM)  
Bourgault, Steve (UQAM)  
Lekha, Sleno (UQAM)

### **Comité d'évaluation**

**(Concours d'affiches scientifiques)**

Bouchard, Kévin  
Chouinard, Maud-Christine  
Dion, Jacinthe  
Gaboury, Sébastien  
Laprise, Catherine  
Vézina, Hélène

### **Comité Capsules Covid-19\***

Bourrassa, Josée  
Laprise, Catherine  
Leblanc-Proulx, Sébastien

### **Comité des bars des sciences**

Blackburn, Patricia  
Brault, Marie-Christine  
Clément, Andrée-Anne  
Dion, Jacinthe  
Laprise, Catherine  
Leblanc-Proulx, Sébastien  
Parent, Anne-Martine

### **Comité d'évaluation**

**(Concours de bourses étudiantes)**

Duchaine, Caroline, U Laval  
Bénard, Claire, UQAM  
Germain, Marc, UQTR  
Vaillancourt, Cathy INRS

# Faits marquants

Le CISD a vécu une année de croissance considérable, et ce malgré la pandémie de COVID-19. En effet, le Centre s'est rapidement repositionné au printemps 2020 afin d'être une courroie de transmission d'information fiable et de qualité pour le grand public par le biais des réseaux sociaux et de la télévision. Ainsi, une panoplie d'activités physiques et virtuelles a été offerte au courant de l'année.

## Journée scientifique

- (2019-11-12) **Vivre l'intersectorialité en santé.**
  - Présentations orales et par affiches des étudiants et chercheurs du CISD.
  - Conférences des professeurs invités Jean-Pierre Després (Université Laval) et Caroline Duchaine (Université Laval).
  - Atelier avec le journaliste Jean-Pierre Girard, journaliste.



Image 1. Journée scientifique du CISD.

## Bar des sciences

- (2020-03-10) **Un tout inclus sur le coronavirus !**
  - Animé par le journaliste Jean-Pierre Girard, au café Cambio, Chicoutimi.
  - Panel d'experts :
    - Dr Philippe Jovet, intensiviste pédiatre au CHU Sainte-Justine et directeur du Réseau de Recherche en Santé Respiratoire du Québec.
    - Dr Jean-Francois Betala Belinga, spécialiste en santé communautaire, Direction de santé publique (CIUSSS SLSJ).
    - Tarek Bouhali, conseiller en amélioration continue de la qualité, (CIUSSS SLSJ), Département de médecine de famille (UdeS).
    - Myriam-Cynthia Larouche, étudiante en gestion du tourisme à la Central China Normal University (CCNU) et ressortissante canadienne de la quarantaine en Chine.
  
- (2019-11-12) **On papote sur le vapotage.**
  - Animé par le journaliste Jean-Pierre Girard, au café Cambio, Chicoutimi.
  - Panel d'experts :
    - Dr Paul Bégin, pneumologue, Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux (CIUSSS) du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Professeur, Université de Sherbrooke.
    - Dr Mathieu Morissette, professeur à la Faculté de médecine de l'Université Laval et chercheur au Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec.
    - Dr Linda Paquette, Psychologue et professeure en psychologie sociale et communautaire au Département des sciences de la santé de l'UQAC.
    - Ariane Lechasseur, Étudiante au doctorat en sciences cliniques et biomédicales de l'Université Laval, travaillant sur l'impact pulmonaire et systémique de la cigarette électronique.



Image 2. Bar des sciences : "On papote sur le vapotage".

- (2019-06-12) **Veillez agréer Madame, Monsieur, l'expression de mon TDAH.**
  - Animé par Catherine Laprise, à la Tour à bières, Chicoutimi.
  - Panel d'experts :
    - Dr Jean-Benoit Bouchard, pédiatre au CIUSSS du Saguenay–Lac-Saint-Jean
    - Dr Julie Bouchard, neuropsychologue, professeure (UQAC) et membre associé du CISD
    - Dr Marie-Christine Brault, sociologue, professeure (UQAC) et membre régulier du CISD
    - Laurie Simard, doctorante en biologie (UQAC)

Ces activités sont réalisées avec la collaboration du service des communication de l'UQAC pour la réalisation des affiches. Aussi, suite à une présentation à la Fondation de l'UQAC, un financement de 10 000\$ a été attribué au CISD pour le maintien et le déploiement des Cafés scientifiques. La situation pandémique actuelle porte à revisiter le concept.

## Formation spécialisée

<http://www.uqac.ca/santedurable/evenements/formation-r/>

### (2020-12-13) **Initiation à R et RStudio.**

- Formateurs :
  - Maxence Martin, stagiaire postdoctoral au département des sciences fondamentales
  - Vincent Arnaud, professeur au département des arts et lettres.
- Résumé : *Cette formation vise un public de niveau universitaire en statistiques désireux de s'initier à l'environnement de programmation R (R Core Team, 2019). Elle a pour objet de faire découvrir les bases du fonctionnement de cet environnement et de l'éditeur RStudio (RStudio Team, 2019).*

## Conférences

[http://www.uqac.ca/santedurable/evenements/liste/?tribe\\_event\\_display=past&tribe\\_paged=1](http://www.uqac.ca/santedurable/evenements/liste/?tribe_event_display=past&tribe_paged=1)

- (2019-05-27) **Cibler les cellules souches musculaires pour le traitement de la Dystrophie musculaire de Duchenne**
  - Conférencier : Nicolas Dumont, professeur adjoint à l'Université de Montréal
  - Résumé : Le Dr Dumont a obtenu un poste de professeur adjoint à l'Université de Montréal en 2016. Il a établi son laboratoire au centre de recherche du CHU Sainte-Justine. Son programme de recherche est divisé en 3 axes : 1) investiguer de nouvelles thérapies pour le traitement de la Dystrophie Musculaire de Duchenne, 2) caractériser les mécanismes cellulaires intrinsèques régulant la myogenèse et 3) caractériser la fonction des cellules souches musculaires dans les myopathies rares.

- (2019-05-31) **Études des cellules épithéliales nasales afin de comprendre le développement de la rhinite allergique chez l'enfant.**
  - Conférencière : Andréanne Morin, stagiaire postdoctorale, Université de Chicago
  - Résumé : Depuis 2018, Andréanne Morin poursuit ses études postdoctorales dans le laboratoire de Dre Carole Ober à l'Université de Chicago. Son projet a pour objectif d'intégrer des données génétiques, épigénétiques, environnementales et du microbiome afin de comprendre le développement de la rhinite allergique chez l'enfant. Andréanne Morin nous présente ses premiers résultats.
  
- (2019-12-20) **Le prochain grand défi de la médecine génomique : la transformation d'observations en utilité clinique.**
  - Conférencier : Vincent Mooser, professeur et titulaire de la Chaire d'excellence en recherche du Canada en médecine génomique à l'université McGill
  - Résumé : *Des investissements considérables ont été faits cette dernière décennie pour analyser des millions de génome humains dans l'espoir que les découvertes qui en découleraient permettraient de trouver de nouveaux médicaments et de nouveaux biomarqueurs. Aujourd'hui, des milliers d'associations ont été observées entre des variants génétiques et des maladies, des traits biologiques ou la réponse à des médicaments. Certaines de ces observations se sont montrées utiles au niveau clinique et ont ouvert la voie vers de nouveaux médicaments. Le Dr Mooser décrira l'approche qu'il compte adopter dans le cadre de la Chaire d'Excellence en Recherche du Canada en Médecine Génomique qui lui a été confiée pour transformer des données génomiques en utilité clinique, tant sur le plan des médicaments que des biomarqueurs.*
  
- (2020-02-14) **Les gènes du bonheur**
  - Conférencier : Simon Girard, professeur en génétique humaine au département des sciences fondamentales à l'UQAC
  - Résumé : *Lorsqu'on parle du bonheur, tout est une question de perception. Êtes-vous heureux ? L'êtes-vous plus que vos parents l'étaient ? Qu'en est-il de l'expression « être fait pour le bonheur » ? Est-ce que certaines personnes y sont prédisposées ? Dans cette présentation interactive, nous tenterons de démystifier la perception du bonheur ainsi que ses bases biologiques.*



Image 3. Simon Girard pendant sa conférence intitulée "Les gènes du bonheur".

- (2020-02-28) **Rare, mais pas banal !**
  - Conférencières : Anne-Marie Boucher-Lafleur (Projet de biobanques sur les maladies rares (UQAC)), Mbarka Bchetnia (projet de recherche sur l'épidermolyse bulleuse simplexe (UQAC)) et Valérie Gagné Ouellet (Corporation de recherche et d'action sur les maladies héréditaires (CORAHM))
  - Résumé : *La Journée internationale des maladies rares a pour but de sensibiliser la population sur ces maladies ainsi que leurs impacts dans la vie des gens qui en sont atteints. Ce midi-conférence permettra de dresser un portrait régional des maladies rares et des efforts de recherche qui y sont consacrés.*
- (2020-03-02) **Women in Data Science (WiDS) Saguenay. Renforcement de la position des femmes dans le domaine des sciences, du génie et des technologies**
  - Conférencières du CISD : Marie-Christine Brault  
Hélène Vézina
- (2020-03-10) **Pierre Lavoie présente le Lab-école.**
  - Conférencier : Pierre Lavoie, cofondateur du Grand défi Pierre Lavoie, conférencier et athlète
  - Résumé : *Le Lab-École est un organisme à but non lucratif qui s'est donné comme mission de rassembler une expertise multidisciplinaire pour concevoir les écoles de demain. Sous l'impulsion de ses trois membres fondateurs, Pierre Thibault, Pierre Lavoie et Ricardo Larrivée, le Lab-École entend mobiliser cette réflexion collective pour en faire un projet de société. Comment ? En intégrant le savoir du personnel enseignant à celui de spécialistes d'autres horizons pour créer les meilleures écoles du Québec, celles qui favorisent pleinement le bien-être des élèves et de tous ceux qui gravitent autour d'eux.*
- (2020-03-10) **Intelligence artificielle et aide à la décision en santé respiratoire de l'enfant.**
  - Conférencier : Dr Philippe Jovet, intensiviste pédiatre au CHU sainte-Justine et directeur du Réseau de Recherche en Santé Respiratoire du Québec
  - Résumé : *L'essor des outils informatiques en aide aux prises de décision se fait dans tous les domaines d'activité de notre société et la santé en fait partie. Cette présentation fait la synthèse des connaissances actuelles sur l'utilisation d'outils informatiques s'aidant de données numériques, pour apporter de l'aide à la décision clinique aux soignants dans le domaine de la santé respiratoire, chez l'enfant.*

## Concours

- (2019-06) **Concours de projets pilotes**

| Titre du projet   Montant de la subvention  | Chercheuses et chercheurs   |
|---|---|
| Santé durable des Premières Nations du Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Côte Nord : portrait du fardeau pour les survivants d'un accident vasculaire cérébral (AVC) et de l'accessibilité à des services de santé spécialisés   25 000\$ | Chercheur principal :<br><b>Louis-David Beaulieu</b><br>Co-chercheuses :<br>Marie-Ève Poitras<br>Mélicca Lavoie |

| Titre du projet   Montant de la subvention  | Chercheuses et chercheurs   |
|---|---|
| Étude de validation d'un nouveau capteur physiologique et inertiel libre de droits en vue d'applications dans le domaine de la santé psychosociale et sportive   25 000\$ | Chercheuse principale :<br><b>Linda Paquette</b><br>Co-chercheurs :<br>Martin Lavallière<br>Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard<br>Louis-David Beaulieu<br>Bob-Antoine-Jerry Méléas<br>Ghyslain Gagnon<br>Sean Montgomery |

- (2019-11) **Concours d'affiches scientifiques**

<http://www.ugac.ca/santedurable/les-etudiants-a-lhonneur-lors-de-la-premiere-journee-scientifique-du-cisd/>

- **Marc-Olivier Dugas**, étudiant au baccalauréat en kinésiologie à l'UQAC | 150 \$
- **Cécilia Légaré**, étudiante au doctorat en biochimie de l'université de Sherbrooke | 150 \$
- **Andrée-Anne Hudon-Thibault**, stagiaire postdoctorale à la chaire de recherche du Canada d'environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie à l'UQAC | Premier prix 200 \$
- (2019-11) **Concours de présentation orale étudiante**

- **Véronique Dauwe**, étudiante à la maîtrise en sciences infirmières, profil recherche | 250 \$

- (2020-04) **Soutenance spéciale de projets liés au COVID-19**

| Titre du projet   Montant de la subvention  | Chercheuses et chercheurs  |
|---|--|
| Les conséquences à court, moyen et à long terme de la pandémie sur la santé globale des communautés universitaires   12 000\$*  | Chercheuses principales :<br><b>Danielle Maltais</b><br>Christiane Bergeron-Leclerc<br>Co-chercheurs :<br>Jacques Cherblanc<br>Eve Pouliot<br>Jacinthe Dion<br>Oscar Labra<br>Marie-Hélène Morin<br>Marie-Pier Vaillancourt-Morel<br>Myriam Dubé<br>Cathy Vaillancourt |
| *Ce projet a également été financé par la Faculté de science politique et de droit de l'UQAM (5000\$) et le RISUQ (7000\$) pour un soutien financier total de 20 000\$.<br>Ceci démontre l'effet levier de la subvention du CISD.     |  |
| Effets des mesures préventives de distanciation physique contre la COVID-19 sur la santé et le bien-être des étudiant.es du réseau de l'Université du Québec – lorsque les inégalités sociales se révèlent ou s'exacerbent   8 000\$* | Chercheuse principale :<br><b>Catherine Flynn</b><br>Co-chercheurs :<br>Marie-Christine Brault<br>Jacinthe Dion<br>Marie-Soleil Cloutier<br>Isabel Côté<br>Diane gagné<br>Isabelle Marchand<br>Geneviève Pagé<br>Linda Paquette<br>Anne-Martine Parent<br>Ève Pouliot  |
| Marie-Christine Brault est également dans un projet international portant sur ce sujet de recherche.  |  |

- (2020-21) **Bourses d'excellences étudiantes** (quatre bourses de 2 500\$)



Image 4. Lauréates et lauréats des bourses d'excellence du CISD (2020-2021)

## Mobilisation des connaissances

Il est vital qu'un centre de recherche puisse véhiculer sur la place publique des réflexions et des discussions sur les enjeux scientifiques de l'heure. Conscients de cette réalité, les membres du CISD redoublent d'efforts afin de transmettre à la population les connaissances qu'ils génèrent. En plus des nombreux articles dans les journaux, les reportages télé et entrevues radio, un projet spécial est né en lien avec la pandémie. L'idée était de diffuser des capsules web sur les médias sociaux par des chercheurs et cliniciens faisant de la vulgarisation scientifique en lien avec la COVID-19. Étant donné la pertinence et la popularité du projet, MATv Lac-Saint-Jean et MATv Québec ont rapidement repris les capsules pour en faire des émissions télévisuelles de 28 minutes. Des centaines de milliers de Québécois ont ainsi été rejoints par l'information transmise.

### (2020-04 à 2020-06) **Série de capsules web : « COVID-19 : Des chercheurs répondent à vos questions ».**

<https://www.facebook.com/CISD.UQAC/videos>

- (2020/4/6) Capsule no. 1
  - Titre : **Les symptômes, le soulagement et le dépistage sur la ligne COVID-19.**
  - Par Marie-Eve Poitras, infirmière et professeure à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke.
- (2020/4/8) Capsule no. 2



- Titre : **Quoi faire pour soutenir l'apprentissage de vos enfants ?**
  - Par Stéphane Allaire, professeur en pratiques éducatives à l'UQAC, responsable de l'équipe FRQSC Partenariat recherche-pratique en éducation et de la Région éducative en réseau
- (2020/4/10) Capsule no. 3
  - Titre : **Comment détecter des "fake news" ?**
  - Par Simon Girard, professeur en génétique humaine au département des sciences fondamentales à l'UQAC.
- (2020/4/13) Capsule no. 4
  - Titre : **L'utilisation des masques.**
  - Par Caroline Duchaine, professeure au Département de Biochimie, de Microbiologie et de Bio-informatique de l'Université Laval, et directrice du laboratoire sur les bioaérosols au centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumonie de Québec (IUCPQ).
- (2020/4/16) Capsule no. 5
  - Titre : **L'hygiène des mains en contexte de pandémie.**
  - Par Lionel Ripoll, professeur au département des sciences fondamentales de l'UQAC.
- (2020/4/20) Capsule no. 6
  - Titre : **Biobanque québécoise de la COVID-19.**
  - Par Catherine Laprise, professeure au département des sciences fondamentales de l'UQAC, titulaire de la chaire de recherche du Canada de niveau 1 en environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie, et directrice du Centre intersectoriel en santé durable.
- (2020/4/22) Capsule no. 7
  - Titre : **La prostitution et les ressources d'aide en temps de COVID-19.**
  - Par Karine Côté, professeure au département des sciences de la santé à l'Université du Québec à Chicoutimi.
- (2020/4/24) Capsule no. 8
  - Titre : **L'asthme et la COVID-19.**
  - Par Dr Louis-Philippe Boulet, pneumologue à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie du Québec ainsi que directeur de la Chaire en transfert de connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire de l'Université Laval.
- (2020/4/27) Capsule no. 9
  - Titre : **L'origine du virus.**
  - Par Catherine Girard, chercheure postdoctorale à l'Université Laval travaillant sur la diversité des virus dans l'environnement.
- (2020/4/29) Capsule no. 10
  - Titre : **Connaissance et préparation à la pandémie.**
  - Par Tarek Bouhali, chargé de cours en virologie à l'Université du Québec à Chicoutimi.
- (2020/5/1) Capsule no. 11
  - Titre : **La situation avec les enfants.**
  - Par Dr Charles Morin, pédiatre à l'hôpital de Chicoutimi.
- (2020/5/4) Capsule no. 12
  - Titre : **Risques de la pandémie pour les enfants atteints de diabète de type 1.**
  - Par Dre Catherine Grenier Cliche, pédiatre à l'hôpital de Chicoutimi et à la Clinique de pédiatrie du Saguenay.

- (2020/5/6) Capsule no. 13
  - Titre : **L'asthme et les enfants.**
  - Par Dre Claudia Nuncio-Naud, pédiatre à l'hôpital de Chicoutimi et à la Clinique de pédiatrie du Saguenay.
- (2020/5/8) Capsule no. 14
  - Titre : **Renouer avec la routine scolaire.**
  - Par Dre Johanne Harvey, pédiatre au département de pédiatrie et à la Direction de santé publique régionale.
- (2020/5/9) Capsule no. 15
  - Titre : **Compétence parentale en période de confinement.**
  - Par Ève Pouliot, professeure en travail social au Département des sciences humaines et sociales.
- (2020/5/11) Capsule no. 16
  - Titre : **Transmission et prévention du SARS-CoV-2.**
  - Par Guillaume Jourdan, microbiologiste-infectiologue au CIUSSS du Saguenay–Lac-Saint-Jean.
- (2020/5/13) Capsule no. 17
  - Titre : **Gestion du stress et de l'anxiété en temps de pandémie.**
  - Par Étienne Hébert, psychologue clinicien et professeur au département des sciences de la santé à l'UQAC.
- (2020/5/15) Capsule no. 18
  - Titre : **Les exercices pour la respiration et la COVID-19.**
  - Par Fernanda Ribeiro, professeure en physiothérapie au département des sciences de la santé à l'UQAC.
- (2020/5/20) Capsule no. 19
  - Titre : **L'activité physique en confinement.**
  - Par Patricia Blackburn, professeure au module d'enseignement en kinésiologie à l'UQAC.
- (2020/5/21) Capsule no. 20
  - Titre : **Immunité naturelle et immunité collective.**
  - Par Benoit Barbeau, professeur au département des sciences biologiques de l'UQAM.
- (2020/5/25) Capsule no. 21
  - Titre : **L'impact et les perspectives de développement durable.**
  - Par Olivier Riffon, professeur en éco-conseil au département des sciences fondamentales de l'UQAC.
- (2020/5/27) Capsule no. 22
  - Titre : **Les communautés au temps de la COVID-19.**
  - Par Sabrina Tremblay, professeure au département des sciences humaines et sociales de l'UQAC.
- (2020/5/29) Capsule no. 23
  - Titre : **L'achat local en période de pandémie.**
  - Par Damien Hallegatte, professeur de marketing au département des sciences économiques et administratives de l'UQAC.
- (2020/6/1) Capsule no. 24
  - Titre : **Les habitudes de consommation.**
  - Par Myriam Ertz, professeure au département des sciences économiques et administratives de l'UQAC, responsable et directrice du Laboratoire de Recherche sur les Nouvelles Formes de Consommation (LaboNFC) et membre du regroupement Des Universitaires.

- (2020/6/3) Capsule no. 25
  - Titre : **L'importance de rester actif pour les personnes âgées.**
  - Par Rubens A. da Silva, professeur au département des sciences de la santé de l'UQAC et directeur de la clinique universitaire de physiothérapie de l'UQAC.
- (2020/6/5) Capsule no. 26
  - Titre : **Les inégalités sociales pendant la crise.**
  - Par Catherine Flynn, professeure à l'unité d'enseignement en travail social de l'UQAC, chercheure et co-responsable du pôle violence du Réseau québécois en études féministes (RéQEF).
- (2020/6/8) Capsule no. 27
  - Titre : **Le plasma convalescent : une solution pour combattre le virus ?**
  - Par Dr Philippe Bégin, allergologue-immunologue, professeur agrégé de clinique au département de médecine de l'Université de Montréal, clinicien-chercheur au CHU Sainte-Justine et chercheur associé au CHUM.
- (2020/6/10) Capsule no. 28
  - Titre : **Les conséquences de la pandémie sur la santé mentale.**
  - Par Christiane Bergeron-Leclerc, professeure à l'Unité d'enseignement en travail social de l'Université du Québec à Chicoutimi.
- (2020/6/12) Capsule no. 29
  - Titre : **L'attention et la mémoire en période de COVID-19.**
  - Par Julie Bouchard, neuropsychologue et professeure en neuropsychologie à l'UQAC.
- (2020/6/15) Capsule no. 30
  - Titre : **Traitements en développement pour la COVID-19.**
  - Par Karine Tremblay, professeure au département de pharmacologie-physiologie de l'Université de Sherbrooke et chercheure au CIUSSS du Saguenay–Lac-Saint-Jean et au Centre de recherche Charles-Le Moyne - Saguenay–Lac-Saint-Jean sur les innovations en santé (crsis.ca).
- (2020/6/17) Capsule no. 31
  - Titre : **Voyage au cœur des pandémies.**
  - Par les élèves de la classe de 6e année du programme Montessori de l'école André-Gagnon (classe de Madame Cynthia Grand-Maison).
- (2020/6/19) Capsule no. 32
  - Titre : **101 idées pour la relance.**
  - Par Laure Waridel, écosociologue, professeure associée à l'UQAM et membre de l'Institut des sciences de l'environnement, du Cinbiose et de la Chaire de recherche sur la transition écologique.
- (2020/6/22) Capsule no. 33
  - Titre : **Évaluer et comparer les statistiques de décès reliés à la COVID-19.**
  - Par Hélène Vézina, professeure au département des sciences humaines et sociales et directrice du projet BALSAC.
- (2020/6/24) Capsule no. 34
  - Titre : **Sécurité routière en cette période particulière.**
  - Par Martin Lavallière, professeur en kinésiologie, membre du Laboratoire de recherche BioNR et du Centre intersectoriel en santé durable.
- (2020/6/26) Capsule no. 35
  - Titre : **L'ennui chez les enfants en temps de confinement.**
  - Par Marie-Christine Brault, professeure au département des sciences humaines et sociales de l'UQAC, co-titulaire de la Chaire de recherche sur les conditions de

vie, la santé, l'adaptation et les aspirations des jeunes (VISAJ) et membre de l'Institut universitaire Jeunes en difficulté (IUJD).

- (2020/6/29) Capsule no. 36
  - Titre : **Violence familiale et conjugale en temps de COVID-19.**
  - Par Karine Côté et Jacinthe Dion, psychologues et professeures en psychologie à l'UQAC.

(2020-04 à 2020-06) **Série télévisuelle à MAtv: « COVID-19 : Des chercheurs répondent ».**

- Dix épisodes de 28 minutes reprenant les capsules web de la même série.

Pour ce projet il a aussi été déposé un **Félicité d'impact au FRQS** par la directrice du centre. « Un récit d'impact vise à documenter de manière structurée, avec des évidences et des données probantes, la chaîne de résultats allant de l'investissement en recherche à l'appropriation des résultats de recherche hors des milieux académiques, à l'impact sociétal. Cet impact peut être au niveau de l'économie, de la santé, de l'éducation, de la culture, de l'environnement, du mieux-être de la population ou de la réduction des inégalités sociales. » (Annexe 4)



Image 5. Catherine Girard, capsule 9 : L'origine du virus. Charles Morin, capsule 11 : La situation avec les enfants.

# 2019-2020 en chiffres

## Activités de recherche

**119** projets en cours

(Voir Annexe 2 – Activités de recherche)

## Production de recherche<sup>1</sup>

**58** articles de revue avec comité de lecture

**10** contributions à un ouvrage collectif

**17** actes de colloque avec comité de lecture

**63** conférences avec arbitrage

**15** conférences sans arbitrage

**39** présences dans les médias

**10** mémoires de maîtrise

**10** thèses de doctorat

**27** créations de vidéo

(Voir Annexe 3 – Production de recherche)

## Octrois obtenus<sup>1</sup>

En tant que chercheurs principaux : **4 720 476** \$

En tant que co-chercheurs : **10 251 121** \$

Total des octrois obtenus : **14 971 597** \$

(Voir Annexe 4 – Octrois obtenus)

---

<sup>1</sup> Pour les membres réguliers seulement.

## Ressources financières

### **Subventions**

UQAC 21 400 \$

FUQAC 30 000 \$

### **Contrats et commandites**

0 \$

### **Agent de liaison**

UQAC 70 460 \$

# Annexes

# Annexe 1 – Ressources humaines

---

## Personnel

(2 personnes)

### Direction

Catherine Laprise  
Professeure  
Dép. des sciences fondamentales  
[catherine.laprise@uqac.ca](mailto:catherine.laprise@uqac.ca)

### Agent de liaison

Sébastien Leblanc-Proulx  
Centre intersectoriel en santé durable  
Dép. des sciences fondamentales  
[sebastien.leblanc-proulx@uqac.ca](mailto:sebastien.leblanc-proulx@uqac.ca)

---

## Membres réguliers

(21 membres)

### Louis David Beaulieu

Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[Louis-David\\_Beaulieu@uqac.ca](mailto:Louis-David_Beaulieu@uqac.ca)

### Rubens A. da Silva

Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[rubens\\_dasilva@uqac.ca](mailto:rubens_dasilva@uqac.ca)

### Dominic Bizot

Professeur  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[dominic.bizot@uqac.ca](mailto:dominic.bizot@uqac.ca)

### Jacinthe Dion

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[jacinthe.dion@uqac.ca](mailto:jacinthe.dion@uqac.ca)

### Kévin Bouchard

Professeur  
Dép. d'informatique et de mathématique  
[kevin.bouchard@uqac.ca](mailto:kevin.bouchard@uqac.ca)

### Élise Duchesne\*

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[elise1.duchesne@uqac.ca](mailto:elise1.duchesne@uqac.ca)

### Marie-Christine Brault\*

Professeure  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[marie-christine.brault@uqac.ca](mailto:marie-christine.brault@uqac.ca)

### Catherine Flynn

Professeure  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[catherine.flynn@uqac.ca](mailto:catherine.flynn@uqac.ca)

### Maud-Christine Chouinard

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[maud-christine.chouinard@uqac.ca](mailto:maud-christine.chouinard@uqac.ca)

### Sébastien Gaboury

Professeur  
Dép. d'informatique et de mathématique  
[sebastien.gaboury@uqac.ca](mailto:sebastien.gaboury@uqac.ca)

### Karine Côté

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[karine.cote2@uqac.ca](mailto:karine.cote2@uqac.ca)

### Catherine Girard\*

Professeure  
Dép. des sciences fondamentales  
[catherine5\\_girard@uqac.ca](mailto:catherine5_girard@uqac.ca)



**Simon Girard**  
Professeur  
Dép. des sciences fondamentales  
[simon.girard@uqac.ca](mailto:simon.girard@uqac.ca)

**Catherine Laprise**  
Professeure  
Dép. des sciences fondamentales  
[catherine.laprise@uqac.ca](mailto:catherine.laprise@uqac.ca)

**Martin Lavallière**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[martin.lavalliere@uqac.ca](mailto:martin.lavalliere@uqac.ca)

**Jean Legault**  
Professeur  
Dép. des sciences fondamentales  
[jean.legault@uqac.ca](mailto:jean.legault@uqac.ca)

**Danielle Maltais**  
Professeure  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[danielle.maltais@uqac.ca](mailto:danielle.maltais@uqac.ca)

**Linda Paquette**  
Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[linda.paquette@uqac.ca](mailto:linda.paquette@uqac.ca)

**Martin Otis**  
Professeur  
Dép. d'informatique et de mathématique  
[martin.otis@uqac.ca](mailto:martin.otis@uqac.ca)

**Lionel Ripoll**  
Professeur  
Dép. des sciences fondamentales  
[lionel.ripoll@uqac.ca](mailto:lionel.ripoll@uqac.ca)

**Hélène Vézina**  
Professeure  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[helene.vezina@uqac.ca](mailto:helene.vezina@uqac.ca)

---

## Membres associés

(33 membres)

**Reza Jafari Aminabadi**  
Professeur  
Dép. des sciences appliquées  
[reza.jafari@uqac.ca](mailto:reza.jafari@uqac.ca)

**Vincent Arnaud**  
Professeur  
Dép. des arts et lettres  
[vincent.arnaud@uqac.ca](mailto:vincent.arnaud@uqac.ca)

**Marie-Ève Blackburn**  
Professeure  
Cégep de Jonquière  
[Marie-EveBlackburn@cegepjonquiere.ca](mailto:Marie-EveBlackburn@cegepjonquiere.ca)

**Patricia Blackburn**  
Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[patricia.blackburn@uqac.ca](mailto:patricia.blackburn@uqac.ca)

**Claude Bordeleau**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[claudio.bordeleau@uqac.ca](mailto:claudio.bordeleau@uqac.ca)

**Bruno Bouchard**  
Professeur  
Dép. d'informatique et de mathématique  
[bruno.bouchard@uqac.ca](mailto:bruno.bouchard@uqac.ca)

**Julie Bouchard**  
Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[julie1.bouchard@uqac.ca](mailto:julie1.bouchard@uqac.ca)

**Luigi Bouchard**  
Professeur  
Dép. de biochimie (UdeS)  
[luigi.bouchard@usherbrooke.ca](mailto:luigi.bouchard@usherbrooke.ca)

**Tommy Chevrette**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[tommy.chevrette@uqac.ca](mailto:tommy.chevrette@uqac.ca)

**Jacinthe Douesnard**  
Professeure  
Dép. sc. économiques et administratives  
[jacinthe.douesnard@uqac.ca](mailto:jacinthe.douesnard@uqac.ca)

**Sébastien Dufresne**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[sebastien2.dufresne@uqac.ca](mailto:sebastien2.dufresne@uqac.ca)

**Marie-Isabelle Farinas**  
Professeure  
Dép. des sciences appliquées  
[marie-isabelle.farinas@uqac.ca](mailto:marie-isabelle.farinas@uqac.ca)

**Jorge Frozzini**  
Professeur  
Dép. des arts et lettres  
[jorge.frozzini@uqac.ca](mailto:jorge.frozzini@uqac.ca)

**Cynthia Gagnon**  
Professeure  
École de réadaptation (UdeS)  
[cynthia.gagnon4@usherbrooke.ca](mailto:cynthia.gagnon4@usherbrooke.ca)

**Diane Gauthier**  
Professeure  
Dép. des sciences de l'éducation  
[diane.gauthier@uqac.ca](mailto:diane.gauthier@uqac.ca)

**Luc Laberge**  
Professeur  
Cégep de Jonquière  
[LucLaberge@cegepjonquiere.ca](mailto:LucLaberge@cegepjonquiere.ca)

**Daniel Lalande**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[daniel.lalande@uqac.ca](mailto:daniel.lalande@uqac.ca)

**Martin Lavallière**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[martin.lavalliere@uqac.ca](mailto:martin.lavalliere@uqac.ca)

**Hamid Mcheick**  
Professeur  
Dép. des sciences appliquées  
[hamid.mcheick@uqac.ca](mailto:hamid.mcheick@uqac.ca)

**Gelareh Momen**  
Professeur  
Dép. des sciences appliquées  
[gelareh.momen@uqac.ca](mailto:gelareh.momen@uqac.ca)

**Charles Morin**  
Médecin, pédiatre  
Clinique d'immunothérapie orale  
[chamorinmd87@gmail.com](mailto:chamorinmd87@gmail.com)

**Suzy Ngomo**  
Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[suzy.ngomo@uqac.ca](mailto:suzy.ngomo@uqac.ca)

**Claudia Nuncio-Naud**  
Médecin, pédiatre  
Clinique d'immunothérapie orale  
[Claudia.Nuncio-Naud@USherbrooke.ca](mailto:Claudia.Nuncio-Naud@USherbrooke.ca)

**Guy Parizeault**  
Médecin, pédiatre  
Clinique d'immunothérapie orale  
[guypar01@videotron.ca](mailto:guypar01@videotron.ca)

**Anne-Martine Parent**  
Professeure  
Dép. des arts et lettres  
[anne-martine.parent@uqac.ca](mailto:anne-martine.parent@uqac.ca)

**André Pichette**  
Professeur  
Dép. des sciences fondamentales  
[andre.pichette@uqac.ca](mailto:andre.pichette@uqac.ca)

**Jacques Plouffe**  
Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[jacque.plouffe@uqac.ca](mailto:jacque.plouffe@uqac.ca)

**Marie-Eve Poitras\***  
Professeure  
Dép. de médecine de famille (UdeS)  
[marie-eve.poitras@usherbrooke.ca](mailto:marie-eve.poitras@usherbrooke.ca)

**Fernanda Ribeiro**

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[fernanda.ribeiro@uqac.ca](mailto:fernanda.ribeiro@uqac.ca)

**Louis Richer**

Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[louis.richer@uqac.ca](mailto:louis.richer@uqac.ca)

**Olivier Riffon**

Professeur  
Dép. des sciences fondamentales  
[olivier.riffon@uqac.ca](mailto:olivier.riffon@uqac.ca)

**Véronique Roberge**

Professeure  
Dép. des sciences de la santé  
[veronique1.roberge@uqac.ca](mailto:veronique1.roberge@uqac.ca)

**Chloé Rochefort-Beaudoin**

Médecin, pédiatre  
Clinique d'immunothérapie orale  
[c.rochefort.beaudoin@gmail.com](mailto:c.rochefort.beaudoin@gmail.com)

**Maxime Sasseville**

Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[maxime.sasseville@uqac.ca](mailto:maxime.sasseville@uqac.ca)

**Sébastien Simard**

Professeur  
Dép. des sciences de la santé  
[sebastien1.simard@uqac.ca](mailto:sebastien1.simard@uqac.ca)

**Karine Tremblay**

Professeure  
Dép. pharmacologie-physiologie (UdeS)  
[karine.tremblay@usherbrooke.ca](mailto:karine.tremblay@usherbrooke.ca)

**Sabrina Tremblay**

Professeure  
Dép. des sciences humaines et sociales  
[sabrina.tremblay@uqac.ca](mailto:sabrina.tremblay@uqac.ca)

**Julien Walter**

Professeur  
Dép. des sciences appliquées  
[julien.walter@uqac.ca](mailto:julien.walter@uqac.ca)

\* Les professeures marquées d'un astérisque ont obtenu un dégage­ment d'ensei­gnement de la direction par concours.

---

**Membres invités**

(1 membre)

**Sonia Boivin**

Professeure  
Dép. sc. économiques et administratives  
[sonia2.boivin@uqac.ca](mailto:sonia2.boivin@uqac.ca)

**Membres citoyens**

(2 membres)

**Johanne Lalancette**

**Sarah Bérubé**

---

**Collaborateurs UQAC**

Équipe du service des communication  
Équipe du service des technologies de l'information

# Membres étudiants

(122 membres)

Alexandra Pilote  
Alexandre Leicher  
Allan Crucerey  
Amelie Boudreault  
Amira Aoussim  
Andre Soucy  
Andree-Anne Clement  
Ann-Marie Bergeron  
Anne-Sophie Gagne  
Anne Ardaillou  
Annie Villeneuve-  
Rheaume  
Armel Rosario  
Aurelie Forzani  
Barbara Noel-Tremblay  
Camille Bertuglia  
Carol-Ann Fortin  
Catherine B.-Simard  
Catherine Clouston  
Catherine Forgues  
Catherine Tremblay  
Cecilia Legare  
Cedric Demongivert  
Charles-Olivier H.-Proulx  
Charles Cousyn  
Christian Dallaire  
Claudia Coté  
Clement Viretto  
Colin Meli-Segning  
Corentin Boennec  
Elie Castonguay-Truchon  
Elisabeth Gauthier  
Elisabeth Martin  
Emile Bélanger  
Emilie Bouchard  
Fabio-Carlos L.-De-  
Oliveira  
Fanny Charlier  
Florentin Thullier  
Francis D. Brisson  
Frederic Bergeron  
Frederic Lefebvre  
Frederique Lehouillier  
Gabriel Orengo

Ghassan-M. Fadlalla  
Hicham Ajami  
Hilda Bigdeli-Azari  
Inès Mokhtari  
Isabelle Fisette  
Isabelle Fleury  
Isabelle Lessard  
Jean-Baptiste S.-Pereira  
Jean-Denis Brisson  
Jean-Francois Bilodeau  
Jessica Bernier  
Jessica Brassard  
Jessica Fortin-Mimeault  
Julie Fortin  
Justine Dolbec  
Karine\_Robitaille  
Katarina Lukovic  
Kateri Raymond  
Kathrine Thibeault  
Katia Cote  
Kevin Chapron  
Killian Lachaux  
Konan-Marcelin Kouame  
Kossi-Epiphane Ketounou  
Laura Viala  
Laure Richer  
Lindsay Ouellet  
Lysanne Fortier  
Marc-Olivier Dugas  
Marie-Claude Bouchard  
Marie-Claude Bouchard-  
Aubin  
Marie-Eve Larrivee  
Marie-Eve Mc-C.-Lavoie  
Marie-Josée Emond  
Marie-Pier De-Champlain  
Marie-Pier Roussel  
Marielle B.-Boudreault  
Marilyne Martineau  
Marjolaine Tremblay  
Marlene Girard  
Maryane\_Dubois  
Mathieu Berube  
Mathieu Regnard

Mathieu Simard  
Maxime St-Pierre  
Michael Tremblay  
Mireille De La Sablonnière  
Miryam Lepine-EI-Maaroufi  
Mohamed Ali Ag Ahmed  
Mohamed Kadri  
Mylene Tapin-Cyr  
Nadia Fortin  
Nadine Lavoie  
Nathalie Bouletfournier  
Patricia Blanchette  
Patrick Lapointe  
Paul Gormand  
Philippe Lavoie  
Pier-Yves Girard  
Pierre-Luc Gagne  
Priscilla Beaupre  
Rani Baghezza  
Raphael St-Gelais  
Samar Muslemani  
Samuel Larouche  
Sara Benmahamed  
Sara Martel  
Shana Deschenes  
Shawn Whittom-Ross  
Slah Hidouri  
Stephanie Bergeron  
Stéphanie Boisvert  
Stephanie Gaudreault  
Sylvie Allaire  
Valentine Coicaud  
Valerie Gagne Ouellet  
Vanessa Rousseau-  
Ferland  
Veronique Dauwe  
Veronique Desgagne  
Vicky Tremblay  
Vincent Perron  
Virgile Lafontaine  
William Begin  
Zayan El-Khaled

## Annexe 2 – Activités de recherche (projets en cours)

| Projets en cours   | Chercheur-e-s                       |
|--|-------------------------------------|
| A comprehensive study of the natural history of ARSACS: An essential step towards clinical trial readiness and evidence-based interventions  | Élise Duchesne                      |
| A Three-Generation Canadian Study (CAN-3-GEN) on the Developmental Origins of Genomic risk in asthma susceptibility accessed by next-generation integrative tools                            | Catherine Laprise                   |
| Adaptation d'application de l'IoT  | Hamid Mcheick                       |
| Analyse de l'implantation d'une fonction de gestionnaire de cas par les infirmières de GMF   | Maud-Christine Chouinard            |
| Analyse du rôle de la présence attentive (mindfulness)des fonctions exécutives et des projets personnels dans l'adaptation des parents et de leur enfant ayant une déficience intellectuelle | Louis Richer                        |
| Cannabis and Brain Maturation: A population-based study  | Louis Richer                        |
| Caractéristiques des accidents de travail dans une microbrasserie et analyse du contexte organisationnel lié à la santé et sécurité au travail   | Martin Lavallière                   |
| Case management in primary care for frequent users of healthcare services with chronic diseases and complex care needs: implementation and realist evaluations                               | Maud-Christine Chouinard            |
| Comment optimiser le transfert de connaissances de pharmacogénétique en pratique clinique ? Point de vue d'omnipraticiens, de pharmaciens et de patients                                     | Karine Tremblay                     |
| Complex event processing for household appliances recognition based on contextual information  | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard |
| Conception architecturale d'un Framework pour ville et maison intelligentes  | Hamid Mcheick                       |
| Conception et adaptation des applications santé  | Hamid Mcheick                       |
| Conséquences de la tragédie de Lac-Mégantic : processus de résilience des adultes au sein de la MRC du Granit  | Danielle Maltais                    |
| Contribution du réflexe tonique d'étirement à l'évaluation de la spasticité durant la marche   | Rubens A. da Silva<br>Suzy Ngomo    |

|   |   |
|---|---|
| Création d'une salle d'attente interactive pour informer les personnes atteintes de maladies neuromusculaires des enjeux de la recherche  | Marie-Ève Poitras   |
| Création d'un Réseau de recherche sur la gestion des risques liés aux inondations en contexte de changements climatiques  | Danielle Maltais  |
| Development of a microRNAs-based panel for early prediction of gestational diabetes mellitus  | Luigi Bouchard  |
| Developmental origins of childhood obesity: tracking the causal epigenetic changes programming adiposity in children  | Luigi Bouchard  |
| Disentangling the complexity surrounding muscle impairment in myotonic dystrophy by a transdisciplinary approach to foster evidence-based interventions and trial readiness   | Luigi Bouchard  |
| Démarche régionale de collaboration vers un système alimentaire boréal durable  | Olivier Riffon  |
| Déterminants psychologiques de l'anxiété statistique et de la performance au cours de statistique chez les étudiants universitaires   | Daniel Lalande  |
| Déterminants psychologiques du développement de la passion sportive chez des joueurs de hockey de haut niveau   | Daniel Lalande  |
| Déterminants psychosociaux de la participation dans le sport organisé chez les jeunes du secondaire   | Daniel Lalande  |
| Développement de stratégies novatrices de transfert de connaissances en milieu scolaire basé sur l'évaluation d'un programme d'information génétique  | Karine Tremblay   |
| Développement des surfaces fonctionnelles chimiquement hétérogènes  | Gelareh Momen   |
| Développement d'une infrastructure d'habitat intelligent portable   | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard                         |
| Développement d'une intervention infirmière de soutien à l'autogestion des personnes atteintes de maladies chroniques en GMF selon une approche de co-conception basée sur l'expérience   | Maud-Christine Chouinard                                    |
| Développement d'une nouvelle approche clinique en réadaptation pour la prise en charge des personnes âgées avec un trouble neuro-musculo-squelettique et un risque de chutes : Projet en partenariat entre l'UQAC et les services gériatriques spécialisés du CIUSSS Saguenay-Lac St-Jean | Rubens A. da Silva  |
| Développement d'une technologie d'assistance à domicile pour les personnes atteintes de dystrophie myotonique de type 1 visant à améliorer la capacité musculaire et fonctionnelle  | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard<br>Élise Duchesne       |
| Développement et validation d'une nouvelle approche standardisée et faisable cliniquement pour évaluer la contribution des afférences proprioceptives sur l'équilibre   | Louis-David Beaulieu<br>Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard |

|  |  |
|--|--|
| Does strength-training program slow muscle weakness of women with DM1  | Élise Duchesne   |
| Douloureuses chroniques et rebelles. Création et douleur chronique au féminin  | Anne-Martine Parent  |
| Effet de l'âge relatif et diagnostic de TDAH et de la consommation de psychostimulants chez les jeunes canadiens   | Marie-Christine Brault   |
| Effets de l'utilisation de mesures ambulatoires (FitBit) sur les déterminants associés aux saines habitudes de vie   | Jacques Plouffe  |
| Effets de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication sur la conciliation travail-famille et la qualité des échanges interpersonnelles: Rôle direct médiateur et modérateur de caractéristiques individuelles | Louis Richer   |
| Effets d'un programme d'exercices chez des adultes ayant un diagnostic de coxarthrose  | Tommy Chevrette<br>Rubens A. da Silva  |
| Effets immédiats de deux méthodes de stabilisation lombaire sur les mesures de contrôle postural chez des individus sains et avec maux de dos  | Louis-David Beaulieu<br>Rubens A. da Silva<br>Suzy Ngomo   |
| Efficacité des interventions personnalisées en réadaptation sur la santé physique et la qualité de vie des patients atteints d'un cancer avant, pendant et après la chimiothérapie   | Sébastien Dufresne<br>Rubens A. da Silva<br>Sébastien Simard   |
| Entraînement par intervalles à haute intensité et risque cardiométabolique chez les femmes présentant de l'obésité abdominale  | Patricia Blackburn   |
| Environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie   | Catherine Laprise  |
| Étude de la méthylation du tissu bronchique suite à la thermoplastie   | Catherine Laprise  |
| Étude de validation d'un nouveau capteur physiologique et inertiel libre de droits en vue d'applications dans le domaine de la santé psychosociale et sportive   | Linda Paquette<br>Martin Lavallière<br>Louis-David Beaulieu<br>Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard<br>Bob-Antoine-Jerry<br>Ménélas |
| Étude des effets de l'expédition thérapeutique sur l'ajustement psychosocial d'adolescents atteints de cancer  | Linda Paquette   |
| Étude des facteurs psychosociaux reliés aux pratiques sportives risquées et aux blessures chez des adeptes de sports de glisse   | Linda Paquette   |
| Étude des variants pharmacogénétiques et transfert aux utilisateurs des connaissances  | Karine Tremblay  |
| Étude détaillée des facteurs de l'environnement scolaire dans l'identification et l'étiquetage des élèves sous la catégorie  | Marie-Christine Brault   |

|   |  |
|---|--|
| Trouble du déficit de l'attention/hyperactivité (TDAH): comparaisons d'écoles québécoises et flamandes  |  |
| Évaluation de l'implantation de l'Équipe de proximité de Lac-Mégantic   | Danielle Maltais   |
| Évaluation des besoins décisionnels des couples porteurs des maladies héréditaires rares au Saguenay-Lac-St-Jean  | Karine Tremblay  |
| Évaluation des capacités de conduire un véhicule de promenade chez des participants atteints d'ataxie récessive spastique de Charlevoix-Saguenay  | Martin Lavallière  |
| Évaluation des retombées d'une campagne de sensibilisation sur la conduite avec les capacités affaiblies et pistes d'intervention   | Martin Lavallière  |
| Évaluation du tissu musculaire pour comprendre la progression des déficiences en DM1  | Élise Duchesne   |
| Évaluation psychophysique des systèmes d'interaction dédiées aux personnes atteintes de la maladie de Parkinson et les personnes atteintes d'une réduction de l'acuité visuelle   | Martin Otis  |
| Évaluation sociosanitaire des inondations 2017, deux ans plus tard : Optimiser les services de santé et l'intervention psychosociale post-désastre visant la résilience des collectivités aux extrêmes hydrométéorologiques | Danielle Maltais   |
| Gene correction of Epidermolysis Bullosa Simplex mutations using CRISPR/Cas9  | Catherine Laprise  |
| Genetic "blue print" of the Quebec Province Population of European Ancestry by Sequencing the Gen3G offspring   | Luigi Bouchard   |
| Gestational diabetes pathophysiology uncovered by placental transcriptomics   | Luigi Bouchard   |
| i-BALSAC : Une infrastructure multisectorielle pour une cartographie haute résolution de la population franco-canadienne  | Hélène Vézina<br>Simon Girard  |
| IPSA: Impact de la participation sportive chez les adolescents  | Jacinthe Dion<br>Linda Paquette<br>Marie-Eve Blackburn<br>Daniel Lalande |
| Identifying biomarkers of fetal metabolic programming effects in gestational diabetes mellitus  | Luigi Bouchard   |
| Impact d'un entraînement des capacités fonctionnelles sur l'autonomie des personnes âgées et le transfert sur la conduite automobile  | Martin Lavallière  |
| Impact of vitamin D in pregnancy on offspring adiposity   | Luigi Bouchard   |



|   |                          |
|---|--------------------------|
| Impacts de la montre Fitbit et d'autres interventions sur la motivation et le niveau d'activité physique des adultes sédentaires  | Daniel Lalande           |
| Implantation d'un système de formation pyramidal destiné à évaluer un programme de promotion du mieux-être et de la réussite scolaire en milieu universitaire   | Louis Richer             |
| Implantation et efficacité d'un programme de prévention de l'agression sexuelle pour les étudiantes en milieu universitaire   | Jacinthe Dion            |
| Implantation et évaluation d'une stratégie de soutien à l'implantation des Guides de pratiques des infirmières cliniciennes et des travailleurs sociaux oeuvrant en GMF : l'intervention éducative de formation de formateurs aux services de la première ligne | Marie-Ève Poitras        |
| Implementing the Depression Choice decision aid in primary care   | Marie-Ève Poitras        |
| Influence de l'allocation de l'attention  | Daniel Lalande           |
| Influence du taux de retour des machines à sous sur les croyances erronées des joueurs  | Daniel Lalande           |
| Integrating Registered Nurses into Primary Care Across Canada   | Marie-Ève Poitras        |
| International Food Allergy Consortium (InFAC) – Epigenetics thematic  | Catherine Laprise        |
| Intégration des produits naturels dans les surfaces superhydrophobes pour des applications antibactériennes et antivirales  | Gelareh Momen            |
| Intégration précoce de l'approche palliative en GMF   | Marie-Eve Poitras        |
| La Conduite d'un Véhicule Ambulancier – Analyse des caractéristiques des collisions d'ambulance et des facteurs de risque associés  | Martin Lavallière        |
| La formation à l'évaluation des apprenants pour les évaluateurs de stagiaires   | Marie-Ève Poitras        |
| La gestion de cas pour les grands utilisateurs de services de santé : une innovation organisationnelle intégrant établissement de santé et groupes de médecine de famille   | Maud-Christine Chouinard |
| La motivation d'enseignants d'ÉPS québécois en situation d'insertion professionnelle  | Claude Bordeleau         |
| La passion sportive des joueurs de hockey de haut niveau  | Jacques Plouffe          |
| Laboratoire d'intégration de données cliniques, omiques et environnementales appliquées à la recherche sur l'asthme   | Catherine Laprise        |
| Le manuel de l'éducateur physique - PUQ   | Claude Bordeleau         |

|  |   |
|--|---|
| Le sexe à l'écran. Représentation de la sexualité des femmes dans les séries télévisées  | Anne-Martine Parent   |
| Les grands utilisateurs de services d'urgence avec conditions chroniques propices aux soins ambulatoires : bien identifier la clientèle complexe à risque pour mieux intervenir                      | Maud-Christine Chouinard  |
| Le développement et le maintien de la passion sportive des entraîneurs universitaires  | Jacques Plouffe   |
| L'attitude gagnante afin d'exploiter son plein potentiel   | Jacques Plouffe   |
| L'effondrement de performance et la léthargie chez les joueurs de golf universitaire   | Jacques Plouffe   |
| L'impact de l'utilisation des technologies ambulatoires (FitBit) sur la Sédentarité  | Tommy Chevrette<br>Jacques Plouffe<br>Patricia Blackburn<br>Daniel Lalande<br>Claudie Émond<br>Étienne Dubois |
| L'impact du port d'un habit de vieillissement sur la capacité fonctionnelle, la réalisation des tâches de la vie quotidienne et sur le développement de l'empathie auprès des personnes âgées        | Martin Lavallière<br>Tommy Chevrette  |
| L'optimisation des retombées sociales, économiques, écologiques et communautaires des forêts nourricières en milieu urbain   | Olivier Riffon  |
| Mains anthropomorphiques sous-actionnés  | Martin Otis   |
| Maintien à domicile des personnes âgées vulnérables : co-conception et déploiement de solutions technologiques dans le cadre d'un laboratoire vivant   | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard   |
| MicroRNAs in pregnancy and gestational diabetes: origin and functions for clinical applications  | Luigi Bouchard  |
| Novel biomarkers in early rheumatoid arthritis: characterization of the osteoclast erosive factor  | Luigi Bouchard  |
| Optimisation des pratiques cliniques et organisationnelles lors des transitions entre les soins oncologiques et les soins de survivance en première ligne : une évaluation réaliste de cas multiples | Maud-Christine Chouinard  |
| PAJ+: Promouvoir des parcours amoureux positifs chez les jeunes  | Jacinthe Dion   |
| Perceptions et attitudes face à la conduite automobile dans un contexte de travail chez les policiers en fonction et les aspirants policiers   | Martin Lavallière   |
| Pharmacogénétique de la douleur  | Karine Tremblay   |

|   |  |
|---|--|
| Portrait des caractéristiques et des besoins des élèves ayant des besoins particuliers en formation professionnelle au Québec et les pratiques professionnelles des intervenants                            | Danielle Maltais   |
| PRÉSAJ : Précurseurs des relations sexuelles et amoureuses des jeunes   | Jacinthe Dion  |
| Profil épigénétique d'une désensibilisation allergénique  | Catherine Laprise  |
| Programme OD1N : ensemble pour l'Optimisation des soins et des services, l'engagement des patients dans les Décisions liées à leur santé et l'amélioration des pratiques INterprofessionnelles en 1re ligne | Marie-Ève Poitras  |
| Programme d'éducation parascolaire pour une saine alimentation et un mode de vie actif pour les enfants d'âge primaire et leurs parents   | Jacques Plouffe  |
| Recension des écrits sur les interventions probantes post-désastre visant à améliorer la santé et le bien-être des enfants, adolescents et jeunes adultes   | Danielle Maltais   |
| Reconnaissance d'activités dans les habitats intelligents   | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard  |
| Reconnaissance d'activités à base de capteurs de nature RFID et électrique aux fins d'assistance cognitive  | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard  |
| Régulation épigénétique de la variabilité clinique dans la dystrophie myotonique de type 1  | Élise Duchesne   |
| Représentation de contexte et prédiction de la Maladie Pulmonaire Obstructive Chronique MPOC (COPD)   | Hamid Mcheick  |
| Représentation de la sexualité des femmes dans les objets culturels contemporains : évolution du rôle des femmes dans les scripts sexuels   | Anne-Martine Parent  |
| Resolving Systems Epigenomes of T-cells in Autoimmune and Inflammatory Diseases - RESET-AID   | Catherine Laprise  |
| Rôle de la satisfaction des besoins psychologiques sur la motivation à utiliser Instagram et sur la dépendance à ce réseau social   | Daniel Lalande   |
| Semelles orthopédiques personnalisables, instrumentées et intelligentes   | Martin Otis  |
| Sino-Canada HeLTI: A Multifaceted Community-Family-Mother-Child Intervention Study for the Prevention of Childhood Obesity  | Luigi Bouchard   |
| Syndrome de négligence de soi : l'habitat intelligent et l'intelligence artificielle comme outil de maintien à domicile   | Sébastien Gaboury<br>Nathalie Bier<br>Kevin Bouchard<br>Hélène Pigot<br>Carolina Bottari |

|   |   |
|---|---|
| Système de détection des activités de la vie quotidienne basé sur le positionnement intérieur par radar UWB   | Sébastien Gaboury, Kevin Bouchard   |
| Système intégré de neurostimulation périphérique utilisant des capteurs et effecteurs pour évaluer le contrôle postural : développement technologique validation expérimentale et perspectives pour la prévention des chutes chez les aînés souffrant de neuropathie périphérique | Louis-David Beaulieu<br>Rubens A. da Silva<br>Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard |
| Systèmes mécatroniques adaptatifs d'aide aux fonctions motrices   | Martin Otis   |
| Systèmes portables intelligents et interactifs : suivi et réduction des risques sur la santé  | Martin Otis   |
| TDAH et trouble de santé mentale et psychomotricité / développement moteur  | Tommy Chevrette   |
| The Developmental Origins of Obesity and Obesity-related Complications in Children  | Luigi Bouchard  |
| Understanding pathways of fetal metabolic programming to stop the transgenerational risk of diabetes  | Luigi Bouchard  |
| Use of an exergame to trigger the intention to become physically active in people with severe mental illness  | Sébastien Gaboury<br>Kevin Bouchard   |

# Annexe 3 – Production de recherche<sup>2, 3, 4</sup>

## Articles de revue avec comité de lecture (liste non exhaustive)

- Arthur Lafond, J., Kadri, M. A., Lapointe, P., **Bouchard, K., Gaboury, S., da Sylva, R. A., & Beaulieu, L.-D.** (2019). Validation d'une plateforme vibratoire portative et peu coûteuse permettant d'évaluer la contribution des mécanorécepteurs cutanés sur le contrôle postural. *Neurophysiologie Clinique*, 49.
- Ayena, J., & **Otis, M.** (2020). Validation of Minimal Number of Force Sensitive Resistors to Predict Risk of Falling During a Timed Up and Go Test. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 40(3), 348-355. doi:10.1007/s40846-020-00512-z
- Bchetnia, M., Martineau, L., Racine, V., Powell, J., McCuaig, C., Puymirat, J., & **Laprise, C.** (2020). Generation of a human induced pluripotent stem cell line (UQACi001-A) from a severe epidermolysis bullosa simplex patient with the heterozygous mutation p.R125S in the KRT14 gene. *Stem Cell Research*, 44. doi:10.1016/j.scr.2020.101748
- Böthe, B., Vaillancourt-Morel, M. P., Girouard, A., Štulhofer, A., **Dion, J., & Bergeron, S.** (2020). A Large-Scale Comparison of Canadian Sexual/Gender Minority and Heterosexual, Cisgender Adolescents' Pornography Use Characteristics. *Journal of Sexual Medicine*. doi:10.1016/j.jsxm.2020.02.009
- Bouchard, B., **Bouchard, K., & Bouzouane, A.** (2020). A smart cooking device for assisting cognitively impaired users. *Journal of Reliable Intelligent Environments*, 6(2), 107-125. doi:10.1007/s40860-020-00104-3
- Boucher, M. A., Côté, H., Pichette, A., **Ripoll, L., & Legault, J.** (2020). Chemical composition and antibacterial activity of *Tussilago farfara* (L.) essential oil from Quebec, Canada. *Natural Product Research*, 34(4), 545-548. doi:10.1080/14786419.2018.1489384
- Castellucci, H. I., Bravo, G., Arezes, P. M., & **Lavallière, M.** (2020). Are interventions effective at improving driving in older drivers?: A systematic review. *BMC Geriatrics*, 20(1). doi:10.1186/s12877-020-01512-z
- Cavaguchi, A. M. S., Oliveira, M. R., Macedo, C. G., De Souza, P. E. A., Aguiar, A. F., Dallaire, M., . . . **Da Silva, R. A.** (2019). Impact of lifting of two types of barrels on postural control, trunk muscle recruitment, and kinematic measures in manual workers. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 16(12). doi:10.3390/ijerph16122183
- Chapron, K., **Bouchard, K., & Gaboury, S.** (2020). Real-time gait speed evaluation at home in a multi residents context. *Multimedia Tools and Applications*. doi:10.1007/s11042-020-08962-y
- Chapron, K., Lapointe, P., **Bouchard, K., & Gaboury, S.** (2019). Highly Accurate Bathroom Activity Recognition using Infrared Proximity Sensors. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. doi:10.1109/JBHI.2019.2963388
- Chapron, K., Lapointe, P., **Bouchard, K., & Gaboury, S.** (2019). Highly Accurate Bathroom Activity Recognition using Infrared Proximity Sensors. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 1-1. doi:10.1109/JBHI.2019.2963388
- Côté, H., Pichette, A., Simard, F., Ouellette, M. E., **Ripoll, L., Mihoub, M., . . . Legault, J.** (2019). Balsacone c, a new antibiotic targeting bacterial cell membranes, inhibits clinical isolates of methicillin-resistant staphylococcus aureus (Mrsa) without inducing resistance. *Frontiers in Microbiology*, 10(OCT). doi:10.3389/fmicb.2019.02341
- Côté, M., Legendre, M., Aimé, A., **Brault, M. C., Dion, J., & Bégin, C.** (2020). The Paths to Children's Disordered Eating: The Implications of BMI, Weight-Related Victimization, Body Dissatisfaction and Parents' Disordered Eating. *Clinical Psychology in Europe*, 2(1), 1-16.

---

<sup>2</sup> Seuls les membres réguliers sont considérés dans cette section.

<sup>3</sup> Les noms en gras sont membres réguliers du centre.

<sup>4</sup> La production de recherche complète des membres réguliers est disponible sur demande.

- da Silva, R. A.**, Vieira, E. R., Léonard, G., **Beulieu, L. D.**, Ngomo, S., Nowotny, A. H., & Amorim, C. F. (2019). Age- and low back pain-related differences in trunk muscle activation during one-legged stance balance task. *Gait and Posture*, 69, 25-30. doi:10.1016/j.gaitpost.2019.01.016
- de Castro, L. A., Felcar, J. M., de Carvalho, D. R., Vidotto, L. S., **da Silva, R. A.**, Pitta, F., & Probst, V. S. (2020). Effects of land- and water-based exercise programmes on postural balance in individuals with COPD: additional results from a randomised clinical trial. *Physiotherapy (United Kingdom)*, 107, 58-65. doi:10.1016/j.physio.2019.08.001
- Desbiens, S., Girardin-Rondeau, M., Guyot-Messier, L., Lamoureux, D., Paris, L., **da Silva, R. A.**, & Ngomo, S. (2020). Effect of transcranial direct stimulation combined with a functional task on fibromyalgia pain: A case study. *Neurophysiologie Clinique*, 50(2), 134-137. doi:10.1016/j.neucli.2020.02.006
- Dion, J.**, Saindon, R., & Aimé, A. (2019). Je n'aime pas mon corps: évaluer les problèmes d'image corporelle chez les jeunes et intervenir. *Psychologie Québec*, novembre 2019.
- Dizier, MH., Margaritte-Jasmin, P., Pain, L. ... **Laprise, C.**, Bouzigon, E., Demenais, F. Nadif, R. Interactive effect between ATPase-related genes and early-life tobacco smoke exposure on bronchial hyper-responsiveness detected in asthma-ascertained families. *Thorax* 2019,74(3) :254-260.
- Duchesne, E.**, Hébert, L. J., Mathieu, J., Côté, I., Roussel, M. P., & Gagnon, C. (2020). Validity of the Mini-BESTest in adults with myotonic dystrophy type 1. *Muscle and Nerve*. doi:10.1002/mus.26893
- Flynn, C.**, Bigaouette, M., Lavoie, I.-A., Cribb, M., Cyr, C., & Gilbert, M. (2019). L'intervention féministe intersectionnelle en maison d'hébergement pour femmes – Une approche axée sur l'inclusion et le savoir-être. *Cahiers de la LCD*, 11(1).
- Fortier, F., & **Dion, J.** (2019). Relations entre exercice et trouble des conduites alimentaires à l'adolescence. *Revue québécoise de psychologie*, 40(1).
- Francillette, Y., Boucher, E., Bouchard, B., **Bouchard, K.**, & **Gaboury, S.** (2019). Serious games for people with mental disorders : State of the art of practices to maintain engagement and accessibility. *Entertainment Computing*.
- Fusco, A., Giancotti, G. F., Fuchs, P. X., Wagner, H., **da Silva, R. A.**, & Cortis, C. (2020). Y balance test: Are we doing it right? *Journal of Science and Medicine in Sport*, 23(2), 194-199. doi:10.1016/j.jsams.2019.09.016
- Généreux, M., Roy, M., O'sullivan, T., & **Maltais, D.** (2020). A salutogenic approach to disaster recovery: The case of the lac-mégantic rail disaster. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 17(5). doi:10.3390/ijerph17051463
- Goudon, F., Clément, Y., & **Ripoll, L.** (2020). Controlled release of retinol in cationic co-polymeric nanoparticles for topical application. *Cosmetics*, 7(2). doi:10.3390/COSMETICS7020029
- Hancock, P. A., Kajaks, T., Caird, J. K., Chignell, M. H., Mizobuchi, S., Burns, P. C., **Lavallière, M.** . . . Vrkljan, B. H. (2020). Challenges to Human Drivers in Increasingly Automated Vehicles. *Human Factors*, 62(2), 310-328. doi:10.1177/0018720819900402
- Hao, J., Bouzouane, A., & **Gaboury, S.** (2019). An incremental learning method based on formal concept analysis for pattern recognition in nonstationary sensor-based smart environments. *Pervasive and Mobile Computing*, 59. doi:10.1016/j.pmcj.2019.101045
- Harding, T., Milot, E., Moreau, C., Lefebvre, J. F., Bournival, J. S., **Vézina, H.**, . . . Labuda, D. (2020). Historical human remains identification through maternal and paternal genetic signatures in a founder population with extensive genealogical record. *American Journal of Physical Anthropology*, 171(4), 645-658. doi:10.1002/ajpa.24024
- Hudon-Thibeault AA, **Laprise C.** Cell-Specific DNA methylation signatures in asthma. *Genes* 2019,15;10(11) :932.
- Kadri, M. A., Chevalier, G., Mecheri, H., Ngomo, S., **Lavallière, M.**, **da Silva, R. A.**, & **Beulieu, L. D.** (2020). Time course and variability of tendinous vibration-induced postural reactions in forward and backward directions. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 51. doi:10.1016/j.jelekin.2020.102386
- Krzeczkowski, J. E., Lau, A., Fitzpatrick, J., Tamana, S., Smithson, L., de Souza, R., . . . To, T. (2019). Maternal Metabolic Complications in Pregnancy and Offspring Behavior Problems at 2 Years of Age. *Maternal and Child Health Journal*, 23(6), 746-755. doi:10.1007/s10995-018-2691-y

- Lafontaine, V., Lapointe, P., **Bouchard, K.**, Gagnon, J. M., Dallaire, M., **Gaboury, S.**, . . . Beaulieu, L. D. (2020). An open vibration and pressure platform for fall prevention with a reinforcement learning agent. *Personal and Ubiquitous Computing*. doi:10.1007/s00779-020-01416-0
- Lavallière, M.**, Blackburn, P., **Beaulieu, L.-D.**, & Handrigan, G. A. (2019). Promotion d'un mode de vie physiquement actif en contexte scolaire à l'aide de « rencontres actives » avec les étudiants (« walking meeting »). *Le Tableau*, 8(6).
- Lussier, M., Couture, M., Moreau, M., Laliberté, C., Giroux, S., Pigot, H., **Gaboury, S.**, **Bouchard, K.** . . . Bier, N. (2020). Integrating an Ambient Assisted Living monitoring system into clinical decision-making in home care: An embedded case study. *Gerontechnology*, 19(1). doi:https://doi.org/10.4017/gt.2020.19.1.008.00
- Madore, A. M., Pain, L., Boucher-Lafleur, A. M., Morin, A., Meloche, J., Simon, M. M., . . . **Laprise, C.** (2020). Asthma-associated polymorphisms in 17q12-21 locus modulate methylation and gene expression of GSDMA in naïve CD4+ T cells. *Journal of Genetics and Genomics*, 47(3), 171-174. doi:10.1016/j.jgg.2020.03.002
- Maitre, J., **Bouchard, K.**, & Bédard, L. P. (2019). Mineral grains recognition using computer vision and machine learning. *Computers and Geosciences*, 130, 84-93. doi:10.1016/j.cageo.2019.05.009
- Maltais, D.** (2019). Elderly People with Disabilities and Natural Disasters: Vulnerability of Seniors and Post Trauma. *Journal of Gerontology and Geriatric Medicine*, 5.
- Maltais, D.** (2019). Les répercussions du déraillement du train de Lac-Mégantic sur la santé psychosociale d'élèves du primaire. *Revue Enfance en difficulté*, 6, 5-36.
- Maltais, D.** (2020). Elderly after a Disaster: Not Only Victims but Also Resilient People. *American Journal of Biomedical Science & Research*, 8(3). doi:10.34297/AJBSR.2020.08.001262
- Maltais, D.**, Tremblay, A.-J., Labra, O., Fortin, G., Généreux, M., Roy, M., & Lansard, A.-L. (2019). Seniors' who experiences the Lac-Mégantic train derailment tragedy : What are the consequences on physical and mental health ? *Gerontology and Geriatric Medecine*, 5. doi:10.1177/2333721419846191
- Marcil, M., Cyr, M., & **Dion, J.** (2019). La description des lieux lors de l'entrevue d'enquête chez les jeunes victimes d'agression sexuelle. *Criminologie.*, 52.
- Matenchuk, B. A., Tamana, S. K., Lou, W. Y. W., Lefebvre, D. L., Sears, M. R., Becker, A. B., **Laprise, C.** . . . To, T. (2019). Prenatal depression and birth mode sequentially mediate maternal education's influence on infant sleep duration. *Sleep Medicine*, 59, 24-32. doi:10.1016/j.sleep.2019.01.015
- McCabe, M., Tatangelo, G., Watson, B., Fuller-Tyszkiewicz, M., Rodgers, R. F., Aimé, A., **Dion, J.** . . . Ricciardelli, L. (2019). Development and testing of a model for risk and protective factors for eating disorders and higher weight among emerging adults: A study protocol. *Body Image*, 31, 139-149. doi:10.1016/j.bodyim.2019.10.001
- Meloche, J., Brunet, V., Gagnon, P. A., Lavoie, M. È., Bouchard, J. B., Nadaf, J., . . . **Laprise, C.** (2020). Exome sequencing study of partial agenesis of the corpus callosum in men with developmental delay, epilepsy, and microcephaly. *Molecular Genetics and Genomic Medicine*, 8(1). doi:10.1002/mgg3.992
- Moreau, C., Rébillard, RM, Wolkling, S.,... Laprise, C., Cossette, P., Girard, S. Polygenic risk scores of several subtypes of epilepsies in a founder population. *Neurol Genet*. 2020, 27; 6(3): e416.
- Morin, A., Madore, A. M., Kwan, T., Ban, M., Partanen, J., Rönblom, L., . . . **Laprise, C.** (2019). Exploring rare and low-frequency variants in the Saguenay–Lac-Saint-Jean population identified genes associated with asthma and allergy traits. *European Journal of Human Genetics*, 27(1), 90-101. doi:10.1038/s41431-018-0266-4
- Mukaneza, Y., Cohen, A., Rivard, M. È., Tardif, J., Deschênes, S., Ruiz, M., **Laprise, C.** . . . Coderre, L. (2019). MTORC1 is required for expression of LRPPRC and cytochrome-c oxidase but not HIF-1 $\alpha$  in leigh syndrome French Canadian type patient fibroblasts. *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 317(1), C58-C67. doi:10.1152/ajpcell.00160.2017
- Oliveira, M. R., Vieira, E. R., Gil, A. W. O., Teixeira, D. C., Amorim, C. F., & **da Silva, R. A.** (2019). How many balance task trials are needed to accurately assess postural control measures in older women? *Journal of Bodywork and Movement Therapies*, 23(3), 594-597. doi:10.1016/j.jbmt.2019.04.004
- Paquette, G., Martin-Storey, A., Bergeron, M., **Dion, J.**, Daigneault, I., Hébert, M., . . . Castonguay-Khounsombath, S. (2019). Trauma Symptoms Resulting From Sexual Violence Among

- Undergraduate Students: Differences Across Gender and Sexual Minority Status. *Journal of Interpersonal Violence*. doi:10.1177/0886260519853398
- Parent, S., **Flynn, C.**, & Fortier, K. (2020). You have 60 minutes to do what you can't do in real life. You can be violent<sup>®</sup>: young athletes' perceptions of violence in sport. *European Journal for Sport and Society*. *European Journal for Sport and Society*, 17(2). doi:10.1080/16138171.2020.1737422
- Perreault, K., McDuff, P., & **Dion, J.** (2020). Impact of Relocations on Mental Health and School Functioning of Adolescents from Canadian Military Families. *Military Behavioral Health*. doi:10.1080/21635781.2020.1751350
- Reese, S. E., Xu, C. J., den Dekker, H. T., Lee, M. K., Sikdar, S., Ruiz-Arenas, C., **Laprise, C.** . . . London, S. J. (2019). Epigenome-wide meta-analysis of DNA methylation and childhood asthma. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 143(6), 2062-2074. doi:10.1016/j.jaci.2018.11.043
- Roussel M-P, Morin M, Girardin M, Fortin A-M, Leone M, Mathieu J, Gagnon C and Duchesne E. Training program-induced 1 skeletal muscle adaptations in two men with myotonic dystrophy type 1. 2019. *BMC Research Notes*. Aug 20;12(1):526.
- Roussel M-P, Hébert L.J., Duchesne E. Intra-Rater Reliability and Concurrent Validity of Quantified Muscle Testing for Maximal Knee Extensors Strength in Men with Myotonic Dystrophy Type 1. 2019. *Journal of Neuromuscular Diseases*.6(2): 233-240.
- Roussel M-P, Morin M, Gagnon C, Duchesne E. What is known about the effects of exercise or training that aim to reduce skeletal muscle impairments of patients with myotonic dystrophy type 1? A scoping review. 2019. *BMC musculoskeletal disorders*.20(101).
- Roussel, M. P., Hébert, L. J., & **Duchesne, E.** (2020). Strength-training effectively alleviates skeletal muscle impairments in myotonic dystrophy type 1. *Neuromuscular Disorders*, 30(4), 283-293. doi:10.1016/j.nmd.2020.02.015
- Simard, M., **Laprise, C.**, & **Girard, S. L.** (2019). Impact of paternal age at conception on human health. *Clinical Chemistry*, 65(1), 146-152. doi:10.1373/clinchem.2018.294421
- Simard, M., Madore, AM., Girard, S., . . . **Laprise, C.**, (2020). Polygenic risk score for atopic dermatitis in the Canadian population. *J Allergy Clin Immunol* 2020 S0091-6749(20)30725-9.
- Sugier, P. E., Sarnowski, C., Granell, R., **Laprise, C.**, Ege, M. J., Margaritte-Jeannin, P., . . . Bouzigon, E. (2019). Genome-wide interaction study of early-life smoking exposure on time-to-asthma onset in childhood. *Clinical and Experimental Allergy*, 49(10), 1342-1351. doi:10.1111/cea.13476
- Thibeault, A. A. H., & **Laprise, C.** (2019). Cell-specific DNA methylation signatures in asthma. *Genes*, 10(11). doi:10.3390/genes10110932
- Tremblay, M., Laberge, L., **Maltais, D.**, Durand, M.-J., **Chouinard, M. C.**, & Gagnon, C. (2020). Accès et intégration en emploi chez les personnes atteintes d'ataxie récessive spastique de Charlevoix-Saguenay : le rôle de l'ergothérapeute. *ErgOthérapies*, 76, 27-35.
- Tremblay, M., **Lavallière, M.**, Albert, W. J., Boudreau, S. R., & Johnson, M. J. (2019). Exploring simulated driving performance among varsity male soccer players. *Traffic Injury Prevention*, 20(5), 528-533. doi:10.1080/15389588.2019.1601715
- Vaillancourt, S., Coulombe-Lévêque, A., Fradette, J., Martel, S., Naour, W., **da Silva, R. A.**, & Léonard, G. (2019). Combining transcutaneous electrical nerve stimulation with therapeutic exercise to reduce pain in an elderly population: a pilot study. *Disability and Rehabilitation*. doi:10.1080/09638288.2019.1693639
- Wolking, S., Moreau, C., Nies, A. T., Schaeffeler, E., McCormack, M., Auce, P., **Girard, S.L.** . . . Lerche, H. (2020). Testing association of rare genetic variants with resistance to three common antiseizure medications. *Epilepsia*, 61(4), 657-666. doi:10.1111/epi.16467
- Yin, G., **Otis, M. J.-D.**, Fortin, P. E., & Cooperstock, J. R. (2019). Evaluating Multimodal Feedback for Assembly Tasks in a Virtual Environment. *Proc. ACM Hum.-Comput. Interact.*, 3(EICS), Article 21. doi:10.1145/3331163



# Annexe 4 – Octrois obtenus

Octrois obtenus par les membres réguliers entre le 1<sup>er</sup> juin 2019 et le 31 mai 2020

| <b>Chercheur</b>         | <b>Type</b>  | <b>Montant (CAD)</b> | <b>Projets</b>  |
|--------------------------|--------------|----------------------|---|
| Louis-David Beaulieu     | Co-chercheur | 236 545 \$           | Comment duper le cerveau pour réadapter les victimes d'AVC? Développement de dispositifs innovants basés sur l'illusion et la reconnaissance de mouvements.   |
| Louis-David Beaulieu     | Principal    | 35 000 \$            | Développement d'une nouvelle technologie de stimulation sensorielle comme méthode d'investigation innovante des troubles sensorimoteurs à la suite d'un AVC.  |
| Louis-David Beaulieu     | Principal    | 7 500 \$             | Étude sur l'implication de la région cervicale basse dans les étourdissements cervicogéniques chez la population adulte.  |
| Louis-David Beaulieu     | Co-chercheur | 40 000 \$            | L'utilisation de la téléadaptation pour améliorer l'activité physique et la qualité de vie des survivants d'un AVC pendant les mesures de confinement en raison de la pandémie de COVID-19.                                 |
| Louis-David Beaulieu     | Principal    | 25 000 \$            | Santé durable des Premières Nations du Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Côte Nord : portrait du fardeau pour les survivants d'un accident vasculaire cérébral (AVC) et de l'accessibilité à des services de santé spécialisés. |
| Kévin Bouchard           | Co-chercheur | 300 000 \$           | Reconnaissance optique automatisée des minéraux par apprentissage automatisé.   |
| Kévin Bouchard           | Principal    | 180 000 \$           | Développement d'un prototype de bracelet pour l'analyse en temps réel des données médicales.  |
| Kévin Bouchard           | Principal    | 33 870 \$            | Détection des personnes et de leurs profils en milieux urbains intelligents pour une assistance sensible au contexte.   |
| Kévin Bouchard           | Principal    | 46 236 \$            | Système de détection des activités de la vie quotidienne basé sur le positionnement intérieur par radar UWB.  |
| Marie-Christine Brault   | Principal    | 20 000 \$            | Chercheure en résidence, Institut universitaire jeunes en difficulté (IUJD).  |
| Maud-Christine Chouinard | Principal    | 9 000 \$             | Développement d'une méthode d'optimisation pour la génération des horaires des infirmières afin de minimiser l'absentéisme et les arrêts de travail liés aux dépressions et à l'épuisement professionnel.                   |
| Rubens A. da Silva       | Principal    | 7 500 \$             | Contribution du seuil du réflexe d'étirement tonique en clinique pour quantifier la spasticité pendant la marche fonctionnelle.   |

|                    |              |              |   |
|--------------------|--------------|--------------|---|
| Rubens A. da Silva | Principal    | 131 000 \$   | Infrastructure pour l'intégration de données cliniques neurophysiologiques et biomécaniques appliquées à la recherche sur la fragilité et les risques de chutes chez les aînés.                 |
| Rubens A. da Silva | Co-chercheur | 20 000 \$    | Subvention REPAR: Programme 1.1 Recherche clinique 2019-2020.   |
| Rubens A. da Silva | Co-chercheur | 35 000 \$    | Impact d'un entraînement des capacités fonctionnelles sur l'autonomie des personnes âgées et le transfert sur la conduite automobile.   |
| Rubens A. da Silva | Principal    | 7 800 \$     | Effects of functional training in circuit on clinical and physical outcomes in sedentary and physically independent elderly adults.   |
| Rubens A. da Silva | Principal    | 8 000 \$     | L'impact de la fragilité sur la fonctionnalité, le contrôle postural ainsi que sur le patron de marche et les risques de chutes chez les aînés atteints d'un trouble neuro-musculosquelettique. |
| Rubens A. da Silva | Co-chercheur | 10 000 \$    | Adaptation du programme OTAGO à une clientèle âgée avec atteintes cognitives.   |
| Rubens A. da Silva | Principal    | 9 000 \$     | Effets immédiats de deux méthodes de stabilisation lombaire sur les mesures de contrôle postural chez des individus sains et avec maux de dos.  |
| Rubens A. da Silva | Principal    | 131 000 \$   | Infrastructure pour l'intégration de données cliniques neurophysiologiques et biomécaniques appliquées à la recherche sur la fragilité et les risques de chutes chez les aînés.                 |
| Rubens A. da Silva | Co-chercheur | 35 000 \$    | Impact d'un entraînement des capacités fonctionnelles sur l'autonomie des personnes âgées et le transfert sur la conduite automobile.   |
| Jacinthe Dion      | Co-chercheur | 62 500 \$    | International Research Network On Violence and Integrity in Sport (IRNOVIS).  |
| Jacinthe Dion      | Co-Principal | 550 000 \$   | Déficience intellectuelle et maltraitance chez les enfants: Examen des facteurs et des conséquences associés et influence des services médicaux, sociaux et de réadaptation reçus.              |
| Jacinthe Dion      | Co-chercheur | 1 799 000 \$ | Centre de recherche interdisciplinaire sur les problèmes conjugaux et les agressions sexuelles (CRIPCAS).   |
| Jacinthe Dion      | Co-chercheur | 504 322 \$   | L'approche de sécurisation culturelle pour soutenir la persévérance scolaire et la réussite éducative des élèves autochtones.   |
| Jacinthe Dion      | Principal    | 7 000 \$     | Les impacts du numérique et de la sédentarité sur l'adaptation psychosociale d'adolescents.   |
| Elise Duchesne     | Co-chercheur | 97 405 \$    | Muscle strength reference values for adults: a critical need in NMD.  |

|                   |              |              |   |
|-------------------|--------------|--------------|---|
| Elise Duchesne    | Principal    | 25 000 \$    | Subvention de démarrage.  |
| Elise Duchesne    | Principal    | 9 300 \$     | Étude par séquençage haut débit (RNAseq) du transcriptome chez une population atteinte de dystrophie myotonique de type ayant répondu positivement à l'entraînement physique. |
| Catherine Flynn   | Co-chercheur | 300 000 \$   | Santé, Autonomie et sécurité des femmes en contexte de violence (SAS-Femmes).   |
| Catherine Flynn   | Co-chercheur | 126 359 \$   | Mettre fin à la revictimisation des femmes violentées.  |
| Sébastien Gaboury | Principal    | 180 000 \$   | Engagement UQAC-INTER.  |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 2 880 000 \$ | Ingénierie de technologies interactives en réadaptation (INTER).  |
| Sébastien Gaboury | Principal    | 145 000 \$   | Intelligence ambiante et capteurs mobiles portatifs pour la reconnaissance d'activités dans les habitats intelligents.  |
| Sébastien Gaboury | Principal    | 520 000 \$   | Chaire de Recherche du Canada en intelligence ambiante et capteurs portatifs pour l'assistance technologique en santé.  |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 400 000 \$   | Development of smart homes for aging in place at Résidences Le 1615 & Le 1625.  |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 250 597 \$   | Incendies dans les résidences pour aînés : un projet innovant pour sauver des vies.   |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 20 000 \$    | Développement d'un guide d'implantation des technologies pour le maintien à domicile des personnes âgées.   |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 20 000 \$    | Développement d'une trousse de sensibilisation aux technologies de maintien à domicile visant les professionnels de la santé et des services sociaux.                         |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 20 000 \$    | Implantation d'une technologie pour soutenir la préparation de repas sécuritaire des aînés avec perte cognitive : un projet pilote.   |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 77 560 \$    | Supervision et assistance en établissement hospitalier.   |
| Sébastien Gaboury | Co-chercheur | 7 000 \$     | Développement d'un prototype d'extraction automatique de mots-clés des mémoires et des thèses : un outil au service d'une communauté universitaire.                           |
| Sébastien Gaboury | Principal    | 99 900 \$    | Syndrome de négligence de soi: l'habitat intelligent et l'intelligence artificielle comme outil de maintien à domicile.   |

|                   |              |            |  |
|-------------------|--------------|------------|--|
| Simon Girard      | Principal    | 438 050 \$ | Investigating the role of non-coding variations in epilepsy.   |
| Simon Girard      | Principal    | 100 000 \$ | popBALSAC : initiative de science participative en recherche sur les populations.  |
| Catherine Laprise | Principal    | 388 820 \$ | EBRP-Inactivation of epidermolysis bullosa simplex dominant  |
| Catherine Laprise | Co-Principal | 500 000 \$ | Biobanque Québécoise COVID (BCQ).  |
| Catherine Laprise | Co-chercheur | 25 000 \$  | Comprendre l'hétérogénéité tissulaire dans l'acidose lactique: une fenêtre sur les mécanismes physiopathologiques et cardioprotection.   |
| Martin Lavallière | Principal    | 25 000 \$  | Étude de validation d'un nouveau capteur physiologique et inertiel libre de droits en vue d'applications dans le domaine de la santé psychosociale et sportive.  |
| Martin Lavallière | Principal    | 5 000 \$   | Risques et impacts physiologiques et physiques du travail de policiers patrouilleurs à vélo.   |
| Martin Lavallière | Principal    | 20 000 \$  | Revue systématique de la littérature portant sur les interventions en santé et sécurité au travail dans le milieu minier.  |
| Martin Lavallière | Co-chercheur | 7 500 \$   | Marcher: une pratique au temps du coronavirus qui sera durable? Perception de la marche et de ses effets sur la santé physique et mentale des parents et des enfants et implications lors du retour à la normale.  |
| Martin Lavallière | Co-chercheur | 10 000 \$  | Développement d'un système d'observation naturaliste des comportements routiers : Preuve de concept.   |
| Martin Lavallière | Principal    | 7 000 \$   | Instagram : santé et sécurité au travail, un regard nouveau sur les premiers répondants.   |
| Martin Lavallière | Principal    | 50 000 \$  | Création d'une veille scientifique sur les technologies de sécurité active et passive pour les professionnels en sécurité routière.  |
| Martin Lavallière | Principal    | 21 500 \$  | Adapter sa conduite, pas une question d'âge !  |
| Martin Lavallière | Principal    | 6 800 \$   | Impact de deux programmes d'entraînement de la capacité fonctionnelle sur la capacité à conduire de conducteurs âgés.  |
| Danielle Maltais  | Principal    | 15 000 \$  | Stage de recherche d'Alyson Malenfant dans le cadre de la recherche intitulée : Trajectoires résidentielles des propriétaires occupants dont le domicile a été contaminé par la mэрule pleureuse : vécu, conséquences biopsychosociales et conception du chez-soi. |

|                  |              |              |  |
|------------------|--------------|--------------|--|
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 1 907 500 \$ | Fonctionnement du Centre de recherche sur les innovations sociales (CRISES).   |
| Danielle Maltais | Principal    | 3 000 \$     | Les conséquences à court, moyen et à long terme de la pandémie sur la santé globale des communautés universitaires.  |
| Danielle Maltais | Principal    | 12 000 \$    | Les conséquences à court, moyen et à long terme de la pandémie sur la santé globale des communautés universitaires.  |
| Danielle Maltais | Principal    | 10 000 \$    | Trajectoires résidentielles des propriétaires occupants dont le domicile a été contaminé par la mûre pleureuse : vécu, conséquences biopsychosociales et conception du chez-soi.   |
| Danielle Maltais | Principal    | 1 500 000 \$ | Création d'un Réseau de recherche sur la gestion des risques liés aux inondations en contexte de changements climatiques.  |
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 90 000 \$    | Baleines et pêcheurs en Gaspésie : vers une coexistence sur le territoire maritime.  |
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 47 073 \$    | le cumul de vulnérabilité à la violence conjugale : l'expérience des femmes handicapées, âgées et immigrantes qui appartiennent à plus d'une de ces populations.   |
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 298 760 \$   | Une évaluation sociosanitaire des inondations 2019, six mois plus tard : Optimiser les services de santé et l'intervention psychosociale post-désastre visant la résilience des collectivités aux extrêmes hydrométéorologiques.   |
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 9 000 \$     | Les élèves à besoins particuliers (ÉBP) fréquentant les centres de formation professionnelles (CFP) du Saguenay-Lac-Saint-Jean: point de vue des enseignants sur leurs réalités et sur leurs modes d'accompagnement de ces élèves. |
| Danielle Maltais | Co-chercheur | 10 000 \$    | Accompagnement des élèves ayant des besoins particuliers dans les centres de formation professionnelle : répertoire des pratiques professionnelles pour la réussite scolaire et l'insertion professionnelle.                       |
| Linda Paquette   | Principal    | 25 000 \$    | Étude de validation d'un nouveau capteur physiologique et inertiel libre de droits en vue d'applications dans le domaine de la santé psychosociale et sportive.  |
| Lionel Ripoll    | Co-chercheur | 120 000 \$   | Inhibitory effect of spruce budworm derived extracellular DNA to developed new virulent factors together with Btk.   |
| Lionel Ripoll    | Co-chercheur | 20 000 \$    | Développement d'une formulation de mannose encapsulé à libération contrôlée pour traiter l'ACG de type 1B.   |

# Annexe 5 – Récit d'impact FRQ

## RÉCIT D'IMPACT FRQ

Centre intersectoriel en santé durable (CISD)

# CAPSULES SCIENTIFIQUES VULGARISÉES SUR LA COVID-19

Catherine Laprise

Université du Québec à Chicoutimi

555, boul. de l'Université

Chicoutimi (Québec) G7H 2B1

12 mai 2020

## Sommaire d'un récit d'impact

Un récit d'impact vise à documenter de manière structurée, avec des évidences et des données probantes, la chaîne de résultats allant de l'investissement en recherche à l'appropriation des résultats de recherche hors des milieux académiques, à l'impact sociétal. **Cet impact peut être au niveau de l'économie, de la santé, de l'éducation, de la culture, de l'environnement, du mieux-être de la population ou de la réduction des inégalités sociales.**

### 1) Quelle est la nature du changement observé dans la société, amené par la recherche, et sa portée?

#### a) Description de l'innovation ou de la retombée :

Diffusion de capsules (web et télé) par des chercheurs et cliniciens faisant de la vulgarisation scientifique en lien avec la COVID-19.

- Capsules web :
  - Youtube : <https://www.youtube.com/playlist?list=PL...>
  - Facebook : <https://www.facebook.com/watch/CISD.UQAC/...>
- Télévision : <https://matv.ca/saguenay-lac-saint-jean/mes-emissions/covid-19...>

#### b) Description des milieux utilisateurs qui ont mis en œuvre le changement (au-delà des milieux académiques) :

Société civile québécoise utilisant les réseaux sociaux (Facebook, YouTube ou LinkedIn) ou ayant accès à la chaîne de télévision communautaire MATv.

#### c) Description des bienfaits et améliorations liés à l'adoption de l'innovation ou de la retombée par les milieux utilisateurs, incluant la part de la population qui en bénéficie ou pourrait en bénéficier.

La diffusion d'informations scientifiques vulgarisées entourant la COVID-19 a permis de renseigner la société civile sur plusieurs aspects de la pandémie. Ces capsules ont permis de donner des informations relatives aux préoccupations du grand public basées sur des données

probantes pour contribuer à la compréhension de différents aspects visant le mieux-être de la population.

### Quelle recherche a mené à l'impact?

d) **Description de la recherche** ayant mené ou contribué à l'impact décrit et mode de mobilisation des connaissances ayant permis l'appropriation par un milieu utilisateur

Dès le début du confinement, un appel à tous les membres chercheurs du Centre intersectoriel en santé durable (CIDS) a été fait afin de solliciter un maximum d'expertises pour créer des capsules informatives traitant de divers aspects. Nous avons également sollicité la collaboration de chercheurs et cliniciens externes, amis et amis du CIDS (CIUSSS du Saguenay–Lac-Saint-Jean, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie du Québec, UQAM, U de Sherbrooke, U de Montréal, etc.), afin d'augmenter le nombre de disciplines et sujets couverts (ex. pédiatrie, microbiologie, bioaérosols, santé respiratoire, etc.). À ce jour, nous avons partagé des capsules traitant de l'anxiété dans le contexte de virus émergent, de l'impact de la COVID pour les gens atteints d'asthme (population pédiatrique et adulte) et ceux atteints de diabète de type 1, sur l'éducation des enfants à la maison, sur les fausses nouvelles, sur les mesures de prévention et sur l'origine du SRAS-CoV-2, sur la réalité des personnes atteintes de maladies orphelines et de leurs familles en confinement, sur la prostitution en confinement, sur les compétences parentales, sur la violence conjugale, sur la biobanque québécoise COVID-19, etc. Brièvement, une fois les experts identifiés, nous avons élaboré un échéancier ainsi qu'un procédurier pour réaliser et diffuser l'information. Ce tableau de bord a été partagé à certains journalistes scientifiques dont Jean-François Cliche, Valérie Borde et Marine Corniou à toutes fins utiles (voir Table 1). En parallèle, en lien avec les nouvelles réalités dictées par la santé publique et le gouvernement du Québec, nous avons sollicités des experts pour traiter de sujets spécifiques, notamment en lien avec la récente « rentrée scolaire ». Deux à trois capsules par semaine sont produites et diffusées depuis le début d'avril 2020. Ces capsules sont ensuite reprises par MATv en colligeant les vidéos sous le format d'émissions de 28 minutes.

e) **Nom du ou des chercheur.e.s** responsables de la recherche et sources de financement

Responsable de la recherche: Catherine Laprise, directrice scientifique du CIDS  
Idéatrice et productrice au contenu

Financement: Centre intersectoriel en santé durable de l'Université du Québec à Chicoutimi  
MATv (Saguenay–Lac-Saint-Jean et Québec)

L'ensemble des intervenants ont participé de façon bénévole à cette initiative.

### 2) Quelles évidences appuient que le changement s'est produit dans la société?

De nombreux témoignages élogieux de citoyens ont été transmis dans les réseaux sociaux en lien avec l'initiative. Les capsules ont été partagées par plusieurs individus et regroupements (ex. CORAHM, UQAC, Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux (CIUSSS) du Saguenay–Lac-Saint-Jean), faisant en sorte qu'elles furent visualisées par des dizaines de milliers de personnes à travers le Québec. De plus, plusieurs experts ayant pris part à ce projet ont été sollicités ultérieurement par des médias, ce qui a permis de pousser plus loin certains aspects traités initialement dans les capsules et de continuer à contribuer à la propagation de l'information. Les données statistiques des vidéos sur Facebook sont éloquentes (voir annexe 1). Depuis la première capsule réalisée le 6 avril 2020 (en date du 12 mai 2020), plus de 175 000 minutes de contenu ont été visionnées, 12 200 interactions ont été faites et le nombre d'abonnés



à la page du CISD a connu une augmentation de 282 %. Ceci est sans compter le visionnement des émissions produites à MAtv. Chaque épisode est diffusé huit fois par semaine dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean et de Québec. Trois émissions ont été jusqu'à présent diffusées, et d'autres sont à venir.

L'impact dans la société :

- Approche d'un partenaire pour diffuser l'information à la télévision (MAtv)
- Collaboration avec le CIUSSS du Saguenay–Lac-Saint-Jean
- Collaboration avec la clinique de pédiatrie du Saguenay
- Collaboration avec l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie du Québec – U Laval
- Collaboration avec l'UQAM
- Collaboration avec l'U de Sherbrooke
- Collaboration avec l'U de Montréal
- Collaboration avec des journalistes scientifiques :  
Jean-François Cliche : Luigi Bouchard (sur les tests de dépistages)  
Valérie Borde du Centre Déclic  
Marine Corniou de Québec Science : Catherine Laprise (risque pour les personnes asthmatiques)
- Présence dans les médias (ex. : radio de Radio-Canada, Le Quotidien) : Catherine Laprise, Olivier Riffon, Bruno Bouchard, Danielle Maltais.

**TABLEAU 1 – Horaire des capsules**

| Date     | Nom                      | Sujet   |
|----------|--------------------------|---|
| 6 avril  | Marie-Eve Poitras        | Mesures d'isolement, dépistage via la ligne 811, soulagement des symptômes et critères de consultation                |
| 8 avril  | Stéphane Allaire         | Quoi faire pour soutenir l'apprentissage des enfants ?  |
| 10 avril | Simon Girard             | Comment détecter les fakes news ?   |
| 13 avril | Caroline Duchaine        | Le port des masques   |
| 16 avril | Lionel Ripoll            | L'hygiène des mains   |
| 20 avril | Catherine Laprise        | Biobanque québécoise sur le COVID   |
| 22 avril | Karine Côté              | La prostitution et les ressources d'aide en temps de COVID-19   |
| 24 avril | Louis-Philippe Boulet    | COVID et asthme   |
| 27 avril | Catherine Girard         | Origine et évolution du virus   |
| 29 avril | Tarek Bouhali            | Connaitre notre ennemi et préparer notre prochaine confrontation  |
| 1 mai    | Charles Morin            | Santé des enfants   |
| 4 mai    | Catherine Grenier-Cliche | Risques de la pandémie pour les enfants atteints de diabète de type 1   |
| 6 mai    | Claudia Nuncio-Naud      | Les enfants et l'asthme   |
| 8 mai    | Eve Pouliot              | Le rôle parental en période de confinement  |
| 11 mai   | Guillaume Jourdan        | Transmission et prévention  |
| 13 mai   | Étienne Hébert           | Gestion du stress et de l'anxiété en période de COVID-19  |
| 15 mai   | Fernanda Ribeiro         | Les exercices pour la respiration, comme dans le yoga ou la méditation, sont-ils efficaces pour prévenir la COVID-19? |
| 18 mai   | Patricia Blackburn       | Quelle place devrait occuper l'activité physique en temps de confinement ?  |
| 21 mai   | Olivier Riffon           | Impacts sociaux et écologiques de la crise  |
| 23 mai   | Benoît Barbeau           | Immunité naturelle et immunité collective: comment s'y retrouver durant cette course aux vaccins?                     |
| 25 mai   | Sabrina Tremblay         | Solidarité et communautés locales   |

|         |                              |   |
|---------|------------------------------|---|
| 28 mai  | Christiane Bergeron-Leclerc  | Conséquences sur la santé mentale                         |
| 30 mai  | Caroline Quach Thanh         | Prévention des infections et COVID                        |
| 1 juin  | Marie-Christine Brault       | Inégalités sociales au temps du COVID-19                  |
| 4 juin  | Karine Tremblay              | Approche pour trouver une thérapie                        |
| 8 juin  | Jacinthe Dion et Karine Côté | Violence familiale et conjugale en temps de COVID-19      |
| 11 juin | Cynthia Gagnon               | Maladies neuromusculaires (Partie 1)                      |
| 15 juin | Elise Duchesne               | Maladies neuromusculaires (Partie 2)                      |
| 18 juin | Hélène Vézina                | Un regard démographique sur la pandémie de COVID-19       |
| 22 juin | Martin Lavallière            | Système routier et comportement des conducteurs           |
| 25 juin | Louis-David Beaulieu         | Physiothérapie pour personnes avec troubles neurologiques |

\*Des modifications peuvent être apportées à l'horaire.

De plus, des demandes de contributions seront faites à la communauté de chercheurs-chercheurs et cliniciennes-cliniciens tant que la situation le justifiera.