

RAPPORT ANNUEL

CENTRE INTERSECTORIEL EN SANTÉ DURABLE

2020-2021



UQAC

**Centre intersectoriel en santé
durable (CISD)**
Université du Québec à Chicoutimi

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, de l'Université Laval 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 23 membres réguliers, 38 membres associés, 9 laboratoires affiliés, 9 chaires de recherche (dont quatre Chaires de recherche du Canada, une chaire du Fonds de dotation de santé de Jonquière et de la Fondation de ma vie et quatre chaires institutionnelles) et plus de 150 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, Moteur de recherche, 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 mai 2020 au 30 avril 2021.

RESSOURCES À LA DISPOSITION DES CHERCHEURS

Chaires de recherche

- Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie
- Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les bioaérosols
- Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en intelligence ambiante et capteurs portatifs pour l'assistance technologique en santé
- Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en communication interculturelle et technologies de gestion en contexte pluraliste
- 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 la vie et la santé des jeunes (VISAJ)
- Chaire de recherche sur les pratiques professionnelles en soins primaires

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 de génétique, protéomique et diversité microbienne (Gépromic)
- 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)
- Laboratoire de recherche et transfert en pharmacogénétique
- Projet BALSAC
- Consortium RESET-AIDS sur les maladies à composantes immunes
- Consortium international sur les allergies alimentaires – InFAC
- Groupe de recherche interdisciplinaire sur les maladies neuromusculaires

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
- Biobanque COVID-19 Saguenay–Lac-Saint-Jean
- Le fichier de population i-BALSAC

RESSOURCES HUMAINES

Type de membre	Nombre
Régulier	23
Associé	38
Invité	1
Étudiant	171
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)
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

Bélanger, Émile (UQAC)
Clément, Andrée Anne (UdeS)
Simard, Laurie (UQAC)
Simard, Mathieu (UQAC)

Comité scientifique

Brault, Marie-Christine (UQAC)
Dion, Jacinthe (UQAC)
Duchesne, Élise (UQAC)
Gaboury, Sébastien (UQAC)
Girard, Simon (UQAC)
Laprise, Catherine (UQAC)

Comités spéciaux d'évaluation

Concours Dégagement d'enseignement	Catherine Girard Élise Duchesne
Concours de projets pilotes	Catherine Flynn Christiane Bergeron-Leclerc Louis-David Beaulieu
Concours d'affiches scientifiques – Journée scientifique	Élise Duchesne Catherine Laprise Marie-Christine Brault Martin Lavallière Louis-David Beaulieu
Concours de présentations – Journée scientifique	Kévin Bouchard Simon Girard

FAITS MARQUANTS

La dernière année a été particulière en raison de la pandémie de COVID-19, qui a eu des répercussions dans toutes les sphères de nos vies. Malgré cette situation hors du commun, les membres du CISD ont travaillé fort pour poursuivre la mission du centre et continuer de faire croître la recherche en santé au sein de l'UQAC. Mais comme tout le monde, le CISD a dû se réinventer et s'adapter à une « nouvelle réalité » en raison des contraintes imposées par la pandémie. Le Centre a donc poursuivi son mandat de transmettre à la population de l'information fiable et de qualité, en offrant des cafés scientifiques et des conférences en mode virtuel uniquement. Malgré la distance, le public était au rendez-vous, et les chercheur.e.s et étudiant.e.s affilié.e.s au CISD peuvent dire « mission accomplie ».

Dans les faits marquants, commençons d'abord par nommer les nouveaux membres que nous avons accueillis cette année :

Membres réguliers :

- Catherine Girard, professeure au département des sciences fondamentales à l'UQAC
- Christiane Bergeron-Leclerc, professeure à l'Unité d'enseignement en travail social à l'UQAC
- Mbarka Bchtenia, professeure chercheuse sous octroi au département des sciences fondamentales à l'UQAC

Membres associés :

- Caroline Duchaine, professeure à la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval
- Claudia Nuncio-Naud, pédiatre au CIUSSS du SLSJ
- Chloé Rochefort-Beaudoin, pédiatre au CIUSSS du SLSJ
- Guy Parizeault, pédiatre au CIUSSS du SLSJ
- Tania Cruz-Marino, médecin généticienne CIUSSS du SLSJ

En plus d'avoir réussi à rejoindre le grand public malgré la distance, les chercheur.e.s et étudiant.e.s membres du CISD ont connu plusieurs succès individuels et de groupe. Il faut d'abord mentionner tout le travail déployé pour mettre sur pied à une vitesse incroyable la Biobanque québécoise de la COVID-19 par une grande équipe provinciale. Parmi cette équipe on retrouve la directrice du CISD Catherine Laprise, qui assure la direction du site Saguenay–Lac-St-Jean en plus d'être sur le comité de gouvernance et de réflexion, Karine Tremblay (membre associé) qui est co-chercheur et siège sur le comité directeur et est responsable des communications, et Luigi Bouchard (membre associé) qui est co-chercheur.

Il faut également souligner l'obtention d'une nouvelle chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les bioaérosols par Caroline Duchaine, membre associé et professeure à l'Université Laval. De par le sujet de ses travaux de recherche, Prof Duchaine a souvent été interpellée concernant le mode de transmission du SARS-CoV-2 qui, on le sait maintenant, se fait principalement par

aérosol. À l'intérieur de sa chaire, ses travaux permettront de développer de nouvelles approches permettant une évaluation complète et détaillée de l'exposition humaine et animale aux bioaérosols, étudier le comportement et le transport des bioaérosols, développer et appliquer des technologies de contrôle et d'abatement des bioaérosols afin de limiter l'exposition et leur propagation, et établir de nouveaux marqueurs d'exposition aux bioaérosols.

De plus, Jorge Forzzini, membre associé, est maintenant titulaire d'une nouvelle chaire de recherche du Canada de niveau 2 en communication interculturelle et technologies de gestion en contexte pluraliste (<https://intercultureltechnologies.ca/>). Les travaux de la chaire visent l'identification et la compréhension des différentes articulations présentes entre les technologies de gestion de la population (tendance au contrôle et à la surveillance par divers moyens) et la communication interculturelle (compréhension et réductions des écarts culturels).

De plus, Élise Duchesne, membre régulier et professeure ici à l'QUAC, a été identifiée par le Réseau canadien sur les maladies neuromusculaires en tant que chercheuse en début de carrière prometteuse œuvrant dans le domaine des maladies neuromusculaires.



Notons également le travail exceptionnel de toute l'équipe de l'étude Impact COVID-19 : les conséquences de la pandémie sur la santé globale des populations universitaires (voir la section sur la mobilisation des connaissances). Les chercheuses principales (Christiane Bergeron-Leclerc et Danielle Maltais) ont su tirer profit de la subvention de 12 000\$ versée par le CISD lors de l'année financière 2019-2020 pour aller chercher d'autres subventions qui leurs ont permis de poursuivre ce projet tout au cours de l'année suivante. Cette étude a pour objectif général de dresser le portrait des conséquences à court, à moyen et à long terme de la pandémie sur la santé des étudiant·e·s et des employé·e·s du Réseau de l'Université du Québec. Ce projet est possible grâce à la collaboration du CISD, de la Chaire de recherche Événements traumatiques, santé mentale et résilience de l'Université du Québec à Chicoutimi, de la Fédération québécoise des professeures et professeurs d'université et du Réseau intersectoriel de recherche en santé de l'Université du Québec. À ce jour, un article scientifique, un chapitre de livre et sept infographies destinées au grand public ont été publiés.

Finalement, Simon Girard (membre régulier) a été le juge en chef de la finale provinciale de la Super Expo-Sciences Hydro-Québec, une belle initiative qui démontre son engagement à la fois dans la mobilisation des connaissances et à transmettre sa passion pour la science aux jeunes. Maxime Sasseville (membre associé) a reçu une bourse de formation postdoctorale des Fonds de Recherche du Québec - Santé pour le projet se nommant : Évaluer l'effet de la mesure lors d'une intervention de soutien à l'autogestion des maladies chroniques en soins de première ligne. Cette bourse lui permettra de parfaire ses connaissances en métrologie (i.e. qualité d'un instrument de mesure), une expertise qui sera un réel atout pour le CISD lors de l'élaboration de nouveaux projets de recherche. Catherine Girard (membre régulier) fut l'invitée d'honneur du très

honorable David Johnston (Gouverneur général du Canada) lors de sa participation à une discussion modérée par Roseann O'Reilly Runte, présidente-directrice générale de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) lors de l'assemblée annuelle de la FCI. Les échanges portaient sur l'avenir de la recherche canadienne dans le contexte post-pandémie. Prof Girard fut également invitée par la Société royale du Canada (SRC) à rejoindre le groupe de travail SRC sur la COVID-19, section Environnement. Ceci a culminé en la direction d'un article intitulé "New ways forward in Canadian Arctic research", publié dans le "Globe and Mail" et sur le site web de la SRC : <https://rsc-src.ca/en/voices/new-ways-forward-in-canadian-arctic-research>.

Les résultats de la dernière année nous montrent que le regroupement des chercheurs en santé durable sous une même structure commence à porter ses fruits. Malgré la distance imposée par le télétravail dans la dernière année, la cohésion entre les membres du Centre était visible et les membres se sont rassemblés pour trouver de nouvelles idées pour continuer de faire vivre le centre et la recherche qui s'y déroule. Le foisonnement d'idées qui naissent lorsque les chercheur.e.s de domaines différents se côtoient est impressionnant, et de nouveaux projets communs émergent de plus en plus (voir Annexe 4 – Octrois obtenus). La nouvelle professionnelle de recherche en place favorise la concrétisation de ces idées en facilitant les communications entre eux et en aidant dans le processus de demandes de subventions, ce qui devrait se refléter encore davantage dans la prochaine année. Nous sommes très optimistes pour le futur de la santé durable à l'UQAC.



ACTIVITÉS

Les activités réalisées dans la dernière année ont été possibles grâce à un financement de 10 000\$ a été attribué au CISD par la FUQAC pour le maintien et le déploiement des Cafés scientifiques. La situation pandémique actuelle a fait en sorte que nous avons dû modifier la façon de faire nos cafés scientifiques. Comme nous voulions rejoindre le grand public malgré les restrictions, nous avons offert ces activités sur la plateforme Zoom. Les fonds nous ont permis d'engager Valérie Borde, chef de bureau Sciences et santé au magazine *L'actualité*, pour l'animation de nos cafés scientifiques. Nous avons également pu offrir des prix lors de notre journée scientifique.

Journée scientifique

- (2021-02-11) **Les scientifiques, nouveaux super-héros de la santé ?**
 - Présentations orales de quatre étudiants et cinq chercheurs du CISD;
 - Présentations par affiche adaptées en vidéo pour 21 étudiants;
 - Conférenciers invités :
 - *Rémi Quirion*, scientifique en chef du Québec;
 - *Carol Jabet*, directrice scientifique – Fonds de recherche du Québec Santé;
 - *Isabelle Ouellet-Morin*, chercheure à l'UdeM;
 - *Sophie Malavoy*, directrice du Cœur des sciences de l'UQAM.

Programme complet : http://www.uqac.ca/santedurable/wp-content/uploads/2021/02/Cahier-du-participant_JS-2021.pdf

Pour visionner les vidéos des étudiants : <http://www.uqac.ca/santedurable/recherche/projets-etudiants-2020-2021/>



Journée des maladies rares

- (2021-02-25) **Rare et fréquent, c'est possible!**

Journée organisée en collaboration avec CORAMH, le CIUSSS du Saguenay–Lac-St-Jean, le GRIMN et le CISD.

- Conférenciers :
 - *Luigi Bouchard*, Université de Sherbrooke – CIUSSS du Saguenay – Lac-St-Jean;
 - *Mathieu Desmeules*, pédiatre – CIUSSS du Saguenay – Lac-St-Jean;
 - *Élise Duchesne*, UQAC;
 - *Cynthia Gagnon*, Université de Sherbrooke – GRIMN.

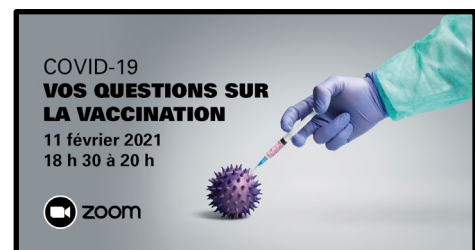
Programme complet : <http://www.uqac.ca/santedurable/wp-content/uploads/2021/02/Programmation-JMR-2.pdf>



Cafés scientifiques

- (2021-02-11) **COVID-19 : Vos questions sur la vaccination**

- Animé par Valérie Borde, chef du bureau Science et santé à la revue L'actualité.
- Panel d'experts :
 - *Catherine Girard*, professeure-chercheuse en microbiologie, Département des sciences fondamentales, UQAC;
 - *Dre Maryse Guay*, MD, MSc, FRCPC, Professeure titulaire, UdeS, médecin spécialiste en santé publique;
 - *Dr Jean François Betala Belinga*, Médecin spécialiste de santé publique et médecine préventive, Direction de santé publique, CIUSSS du SLSJ;
 - *Benoît Barbeau*, PhD, professeur, département des sciences biologiques, UQAM, expert en virologie et membre du réseau intersectoriel de recherche en santé de l'Université du Québec;
 - *Hélène-Marie Thérien*, professeure retraitée, département de chimie-biologie, UQTR, spécialité : immunologie.



- (2021-02-25) **Le SLSJ, la perle rare pour la recherche en maladies rares**

- Animé par Valérie Borde, chef du bureau Science et santé à la revue L'actualité.
- Panel d'experts :
 - *Charles Morin*, pédiatre, Clinique de pédiatrie du Saguenay, CIUSSS du Saguenay – Lac-St-Jean et Professeur associé, Département des sciences de la santé, UQAC;
 - *Simon Girard*, PhD, Professeur, Département des sciences fondamentales, Centre intersectoriel en santé durable, Université du Québec à Chicoutimi;
 - *Cynthia Gagnon*, PhD, Professeure titulaire, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke et Directrice du Groupe de recherche interdisciplinaire sur les maladies neuromusculaires,
 - *Samar Muslemani*, M.Erg., étudiante à la maîtrise de recherche en sciences de la santé, Université de Sherbrooke;
 - *Janick Tremblay*, personne atteinte.



- (2021-04-08) **Un post-doctorat? Pourquoi pas!**

- Organisé par le comité étudiant du CISD.
- Panel d'experts :
 - *Gina Bouchard*, Université de Stanford, Oncologie;
 - *Karine Choquet*, Université Harvard, Génétique (ARN);
 - *Andréane Morin*, Université de Chicago, Génétique (asthme);
 - *Catherine Tcheandjieu*, Université Stanford, Maladies cardiovasculaires.



- (2021-04-15) **La motivation des athlètes en temps de pandémie**

- Animé par Catherine Laprise et Élisabeth Martin, étudiante à la maîtrise.
- Panel d'experts :
 - *Linda Paquette*, Ph.D., professeure en psychologie sociale et communautaire, Département des sciences de la santé, UQAC;
 - *Jacques Plouffe*, Ph.D., professeur en kinésiologie, Département des sciences de la santé, UQAC;
 - *Étienne Hébert*, Ph.D., professeur en psychologie, Département des sciences de la santé, UQAC;
 - *Léandre Bouchard*, athlète Élite en vélo de montagne, triple champion canadien en « cross-country »;
 - *Patrick Vachon*, Ph.D., Représentant de l'organisme Sport'aide.



Conférences

- (2020-11-25) **Ma relation avec le neutrophile : un baiser qui rend malade**

- Conférencier : *Luc Vallières*, professeur titulaire au Département de médecine moléculaire, Université Laval



Résumé : Le docteur Luc Vallières a débuté sa carrière en 2002 après un stage postdoctoral au Salk Institute en Californie dans le domaine de la neurogénèse postnatale (1998-2001). Ce stage fut précédé d'un doctorat en physiologie à l'Université Laval (1993-1998) et d'un baccalauréat en biologie à l'Université du Québec à Chicoutimi (1990-1993). Il étudie deux maladies qui affligent le système nerveux central, soit la sclérose en plaques et le cancer du cerveau. Son programme de recherche vise à mieux comprendre comment les cellules immunitaires sont régulées dans ces maladies, dans l'espoir de trouver un moyen de les neutraliser ou de les stimuler à des fins thérapeutiques. Ce programme est bien financé par les IRSC, le CRSNG et la Société canadienne de la sclérose en plaques. Il a contribué de façon importante au domaine de la neuroimmunologie en découvrant une population de cellules immunitaires qui patrouille constamment les vaisseaux sanguins du système nerveux et en élucidant des mécanismes qui gouvernent leur recrutement et leurs fonctions dans des conditions inflammatoires. Ses recherches ont donné lieu à un brevet international qui revendique le tout premier médicament qui calmerait spécifiquement le neutrophile, une cellule immunitaire normalement bénéfique, mais qui est impliquée dans plusieurs maladies inflammatoires. Son bagage technique comprend le single cell-RNA sequencing, la microscopie super-résolution STED, la cytométrie en flux, l'édition génétique par CRISPR-Cas9 et par interférence à l'ARN, ainsi que la greffe de moelle osseuse. Fort de cette expertise, il dirige les plateformes de microscopie super-résolution et d'irradiation au CHU de Québec. Il enseigne aux étudiants de tous les cycles, notamment dans le cadre de deux cours qu'il dirige, soit Principes de neuroimmunologie (MMO-7010) et Techniques courantes en médecine moléculaire (MMO-7019). Parmi ses activités externes, notons qu'il est président du comité organisateur du 16e Congrès de la Société internationale de neuroimmunologie, qui aura lieu à Québec en août 2022. Il est éditeur associé au journal *Mediators of Inflammation*. Il est aussi évaluateur sur les comités de neurosciences aux IRSC.

○ (2020-12-07) **Utiliser les outils bioinformatiques pour comprendre la diversité cellulaire du cerveau, ou pourquoi une neurobiologiste a appris R**

- Conférencière : *Martine Therrien*, chercheure postdoctorale au Broad Institute

Résumé : Les avancées technologiques en biologie sont accompagnées de grands défis concernant les analyses de données. Martine Therrien, chercheure postdoctorale au Broad Institute viendra nous parler de son parcours en « laboratoire traditionnel » et des défis qu'elle a rencontrés dans le cadre de ses recherches croisant la génétique, la génomique « one-cell » et la biologie cellulaire.



● (2020-12-17) **Les microbiomes humains et environnementaux : des déterminants de la santé humaine au-delà des pathogènes**

- Conférencière : *Catherine Girard*, professeure au département des sciences fondamentales, UQAC

Résumé : La pandémie actuelle démontre bien l'importance des microorganismes sur la santé humaine. Toutefois, les pathogènes ne représentent qu'une infime fraction de l'immense diversité de microorganismes sur la terre, et ces microbes non-pathogènes sont clés dans notre santé, même sans causer de maladie. Qu'ils soient associés à notre corps (dans le microbiote intestinal par exemple) ou dans l'environnement autour de nous, ces organismes jouent un rôle-clé dans le maintien de notre santé. Les microbes transforment les polluants, stimulent notre système immunitaire, affectent l'énergie que l'on tire de notre diète... ils peuvent même influencer l'anxiété. Leurs contributions à notre santé sont aussi reliées aux iniquités sociales, et il est important que nous intégrions ces microbes à notre vision globale de la santé durable. Cette présentation se veut un survol de l'importance des microorganismes dans notre santé globale, au-delà de leur rôle de pathogènes.



● (2021-01-19) **Gérer son stress et atteindre son objectif**

- Conférencier : *Étienne Hébert*, professeure en psychologie, UQAC

Conférence organisée par le comité étudiant du CISD.



- (2021-01-28) **Laboratoire From Bench to Communities: Recherche participative sur les facteurs environnementaux et la santé**

- Conférencière : *Élyse Caron-Beaudoin*, professeure à l'Université de Toronto



Résumé : Élyse Caron-Beaudoin est professeure adjointe en santé environnementale au Department of Health and Society de l'Université de Toronto Scarborough. Elle détient un doctorat en biologie avec une spécialisation en toxicologie de l'Institut National de la Recherche Scientifique – Institut Armand-Frappier. De 2017 à 2020, elle a complété un stage postdoctoral au Département de santé environnementale et santé au travail de l'Université de Montréal. Au cours de son stage, Élyse a étudié les associations entre la densité et la proximité des puits de fracturation hydraulique et des issues de naissance dans le nord-est de la Colombie-Britannique. Elle étudie actuellement l'exposition gestationnelle aux contaminants environnementaux associés à l'exploitation du gaz naturel par fracturation hydraulique et leur potentiel de perturbation endocrinienne. Elle est collaboratrice et co-chercheuse sur plusieurs autres projets de recherche en santé environnementale et autochtone.

Séminaires étudiants

- (2021-04-21) **Microbiome nasopharyngé : une pièce manquante du casse-tête de la COVID-19 ?**

- *William Bourumeau*, étudiant à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales sous la direction de Catherine Laprise (UQAC) et Catherine Girard (UQAC).



Projet spécial

Un projet est né dans le laboratoire de Simon Girard, où les étudiants ont commencé à se parler de femmes marquantes en science qui étaient sur une affiche. De ces courtes présentations a germé l'idée d'en faire des capsules que l'on pourrait diffuser au grand public. Puis, renforcé par le partenariat déjà établi avec MAtv lors de la production des capsules sur la COVID-19 l'an dernier, le projet s'est transformé en un projet de 5 épisodes qui seront diffusés sur les ondes de MAtv Saguenay–Lac-St-Jean et Montréal au printemps, à l'été et à l'automne 2021.

Pour parler de ce projet et de la place des femmes en science car, encore aujourd'hui, les statistiques montrent un écart important avec celle des hommes, un article a paru dans le Quotidien le 13 mars 2021, écrit par Catherine Laprise et deux collaboratrices (Joanie Bouchard, étudiante à la maîtrise et Isabelle Côté, professionnelle de recherche) (<https://www.lequotidien.com/actualites/page-ugac/les-femmes-en-sciences-toujours-a-la-recherche-de-lequite-a4f6a82724f20f19bab3ce89f7332b2d>). L'objectif était de mettre de l'avant des modèles féminins inspirants et montrer aux jeunes filles qu'il est possible d'entreprendre une carrière scientifique en tant que femme et surtout, de le faire avec brio. Tous sur le même modèle, chacun des épisodes comprends une entrevue avec une chercheuse travaillant dans la région et deux courtes capsules faisant le portrait de deux femmes scientifiques qui ont marqué leur domaine d'expertise respectif, actuelle ou du passé.

En plus de rayonner bien au-delà des murs de l'UQAC, ce projet a su mobiliser au total 12 étudiants du CISD qui, dans ce contexte particulier que la pandémie a créé au cours de la dernière année, avaient bien besoin d'une motivation supplémentaire pour retrouver un peu de plaisir dans leurs études. Isabelle Côté, la professionnelle de recherche du CISD, a contribué activement à la réalisation de ce projet, tant au niveau de la production du contenu, de la coordination du tournage ainsi que pour la recherche de matériel visuel pour le montage des capsules. Nous avons aussi eu le soutien de Mme Josée Bourassa, agente d'information au Service des communications et des relations publiques de l'UQAC, pour la diffusion de notre projet dans les médias.

Voici en détail le contenu des 5 épisodes :

- **Épisode #1**

- Capsule #1 : Rosalind Franklin, un chimiste et biologiste moléculaire, qui a travaillé sur la structure de l'ADN (narration : Joanie Bouchard, étudiante à la maîtrise)
- Capsule #2 : Jennifer Doudna, une biochimiste connue pour avoir reçu en octobre 2020, conjointement avec Emmanuelle Charpentier, le prix Nobel de chimie (narration : William Bourumeau, étudiant à la maîtrise)
- Frédérique Tremblay (étudiante au baccalauréat en biologie) a reçu en entrevue Catherine Laprise, professeure au département des sciences fondamentales à l'Université du Québec à Chicoutimi, et détentrice d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur l'asthme.



• Épisode #2

- Capsule #1 : Irma Levasseur, qui est devenue en 1903 la première femme médecin canadienne française du Québec (narration : Chloé Martel, étudiante au baccalauréat)
- Capsule #2 : Élisabeth Blackwell, qui pour sa part a été la première femme diplômée en médecine par une université américaine en 1849 (narration : Émile Bélanger, étudiant à la maîtrise)
- Joanie Bouchard (étudiante à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales) a reçu en entrevue Hélène Vézina, professeure au département des sciences humaines et sociales à l'Université du Québec à Chicoutimi, et directrice du Projet BALSAC, qui est en fait un arbre généalogique géant du territoire québécois depuis les débuts du peuplement européen au 17e siècle.



• Épisode #3

- Capsule #1 : Rachel Carson, une biologiste marine et militante écologiste américaine qui a écrit un livre en 1962 qui a mené à l'interdiction du DDT (narration : Mylène Gagnon, étudiante au baccalauréat)
- Capsule #2 : Alice Ball, une chimiste américaine qui a développé un des traitements le plus efficace contre la lèpre (narration : Marie-Pier Lepage, étudiante au baccalauréat)
- Laurence Gagnon (étudiante au baccalauréat en biologie) a reçu en entrevue Cynthia Gagnon, professeure à l'École de réadaptation de l'Université de Sherbrooke sur le site de Saguenay et directrice scientifique du Groupe de recherche interdisciplinaire sur les maladies neuromusculaires.



• Épisode #4

- Capsule #1 : Flossie Wong-Staal, une virologue et biologiste moléculaire sino-américaine qui a permis des avancées majeures dans la compréhension des liens entre le VIH et le SIDA dans les années 80 (narration : Chloé Dorion, étudiante au baccalauréat)
- Capsule #2 : Barbara McClintock, une cytogénéticienne dont les recherches sur l'ADN du maïs ont permis de mieux comprendre les échanges d'informations génétiques (narration : Laurence Gagnon, étudiante au baccalauréat)
- William Bourumeau (étudiant à la maîtrise en sciences cliniques et biomédicales) a reçu en entrevue Catherine Girard, une nouvelle professeure en microbiologie au département des sciences fondamentales à l'Université du Québec à Chicoutimi.



- **Épisode #5**

- Capsule #1 : Marcelle Gauvreau, une naturaliste québécoise et vulgarisatrice passionnée, elle a aidé le frère Marie-Victorin (narration : Julie Boulbès, étudiante au baccalauréat)
- Capsule #2 : Mary Anning, une paléontologue britannique autodidacte qui a fait plusieurs découvertes majeures permettant de mettre en évidence l'extinction des espèces (narration : Marika Tremblay, étudiante au baccalauréat)
- Alexandre Tremblay (étudiant au baccalauréat en biologie) a reçu en entrevue Élise Duchesne, professeure à l'unité d'enseignement en physiothérapie de l'Université du Québec à Chicoutimi.



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, les chercheurs affiliés au CISD ont beaucoup travaillé à transmettre les résultats de leurs recherches à toute la population.

PROJET IMPACT COVID-19 : LES CONSÉQUENCES DE LA PANDÉMIE SUR LA SANTÉ GLOBALE DES POPULATIONS UNIVERSITAIRES

Christiane Bergeron-Leclerc (membre régulier) et Danielle Maltais (membre régulier) sont les deux chercheuses principales de cette étude.

Pour plus d'informations : <https://www.uqac.ca/impactcovid/>

Sept infographies regroupant tous les participants de toutes les Universités :

- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°1
 - Titre : Qui sont les participants ?
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°2
 - Titre : Que connaît-on de l'état de santé mentale des répondants ?
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°3
 - Titre : Qu'en est-il du vécu des parents d'enfants âgés de 0 à 11 ans ?
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°4
 - Titre : La spiritualité en temps de pandémie
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°5
 - Titre : Stress, adaptation et soutien social
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°6
 - Titre : Quelles sont les répercussions économiques et professionnelles de la pandémie sur les répondants?
- Faits saillants – Phase 1 : Feuille N°7
 - Titre : De quelles manières les participants perçoivent-ils leurs milieux universitaires?

Cinq infographies spécifiques aux participants en provenance de l'UQAT :

- Fiche 1. Profil des participants. Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des membres de l'UQAT.
- Fiche 2. Santé mentale. Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des membres de l'UQAT.
- Fiche 3. Stress lié à la pandémie. Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des membres de l'UQAT.
- Fiche 4. Vie familiale. Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des membres de l'UQAT.
- Fiche 5. Santé physique et spirituelle. Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des membres de l'UQAT.

Trois infographies spécifiques aux participants en provenance de l'UQTR :

- [Comment allez-vous l'UQTR ? Comment la pandémie vous affecte-t-elle ?](#) Faits saillants – phase 1. Feuillelet spécial UQTR.
- [Comment allez-vous l'UQTR ? Votre santé psychologique.](#) Faits saillants – phase 1. Feuillelet spécial UQTR.
- [Comment allez-vous l'UQTR ? Votre satisfaction face à la gestion de la crise.](#) Faits saillants – phase 1. Feuillelet spécial UQTR.

ÉTUDE PRÉSAJ (PRÉCURSEURS DES RELATIONS SEXUELLES ET AMOUREUSES DES JEUNES)

Jacinthe Dion (membre régulier) et Sophie Bergeron (UdeM) sont les deux chercheuses principales de l'étude PRÉSAJ.

Pour plus d'informations : <http://www.visaj.ca/projets/projets-en-cours/etude-presaj-precurseurs-des-relations-sexuelles-et-amoureuses-des-jeunes/>

Six infographies résumant les résultats de la deuxième année de collecte de données (2019-2020) :

- [Le stress vécu lors de la pandémie de la COVID-19](#)
- [Les relations sociales et amoureuses en temps de pandémie](#)
- [Les relations amoureuses à l'ère numérique](#)
- [L'utilisation de pornographie chez les adolescents en fonction du genre et de l'orientation sexuelle](#)
- [La santé sexuelle](#)
- [« Sexting »](#)

SENSIBILISER LES INTERVENANTS AUX IMPACTS DE LEURS CROYANCES À L'ÉGARD DU TDAH, DES JEUNES ET DE LEURS PROBLÈMES

Marie-Christine Brault (membre régulier) et Marie-Ève Blackburn (ÉCOBES) sont les deux chercheuses responsables de ce projet de laboratoire vivant.

Une infographie sur la médicalisation :

- [La médicalisation des difficultés des enfants : le cas du TDA/H](#)

CHRONIQUE SCIENCE DE CATHERINE LAPRISE À L'ÉMISSION DE RADIO DE RADIO-CANADA PLACE PUBLIQUE

Lien vers toutes les capsules : <http://www.uqac.ca/santedurable/diffusion/mediatheque/>

- (2020/09/15) Chronique no. 1
 - Titre : **Le vapotage**
- (2020/09/22) Chronique no. 2
 - Titre : **La pandémie de COVID-19 en Afrique**
- (2020/09/29) Chronique no. 3

- Titre : **La magnéto-réception chez les organismes vivants**
- (2020/10/6) Chronique no. 4
 - Titre : **Les asthmatiques face à la COVID-19**
- (2020/10/13) Chronique no. 5
 - Titre : **CRISPR-Cas9 – Édition du génome**
- (2020/10/20) Chronique no. 6
 - Titre : **Comment s'explique la variabilité des symptômes liés à la COVID-19**
- (2020/10/27) Chronique no. 7
 - Titre : **Des avancées sur la mémoire à long terme**
- (2020/11/03) Chronique no. 8
 - Titre : **Comment l'exercice physique freine la croissance du cancer**
- (2020/11/10) Chronique no. 9
 - Titre : **Comment fait-on nos choix?**
- (2020/11/17) Chronique no. 10
 - Titre : **L'IMC des jeunes varient en fonction de leur pays d'origine**
- (2020/11/24) Chronique no. 11
 - Titre : **État des connaissances sur la COVID-19**
- (2020/12/01) Chronique no. 12
 - Titre : **L'allergie, une épidémie pour les biens nantis?**
- (2020/12/08) Chronique no. 13
 - Titre : **Vaccination contre la COVID-19 : doit-on s'inquiéter?**
- (2020/12/15) Chronique no. 14
 - Titre : **Prédire l'Alzheimer par une simple prise de sang**
- (2020/12/22) Chronique no. 15
 - Titre : **L'impact de la COVID-19 sur le cerveau**
- (2021/01/12) Chronique no. 16
 - Titre : **COVID-19 : le lama à la rescousse**
- (2021/01/19) Chronique no. 17
 - Titre : **La 5G, est-ce dangereux pour la santé?**
- (2021/01/26) Chronique no. 18
 - Titre : **Le système immunitaire et la COVID-19**
- (2021/02/02) Chronique no. 19
 - Titre : **La génétique du cerveau, l'organe le plus complexe du corps humain**
- (2021/02/09) Chronique no. 20
 - Titre : **Consommation de viande**
- (2021/02/16) Chronique no. 21
 - Titre : **La caféine et le développement du cerveau du bébé**
- (2021/02/23) Chronique no. 22
 - Titre : **Les maladies génétiques rares**
- (2021/03/02) Chronique no. 23
 - Titre : **Le premier séquençage du génome humain a eu lieu il y a 20 ans**
- (2021/03/09) Chronique no. 24
 - Titre : **Des substances potentiellement nocives dans les jouets en plastique**
- (2021/03/16) Chronique no. 25

- Titre : **La couleur des yeux, beaucoup plus complexe que ce que l'on pense**
- (2021/03/23) Chronique no. 26
 - Titre : **La santé durable, c'est quoi?**
- (2021/03/30) Chronique no. 27
 - Titre : **Les femmes enceintes et la vaccination contre la COVID-19**
- (2021/04/06) Chronique no. 28
 - Titre : **Manger 2 fruits et 3 légumes pour vivre plus longtemps**
- (2021/04/13) Chronique no. 29
 - Titre : **Les stéroïdes inhalés comme traitement contre la COVID-19**
- (2021/04/20) Chronique no. 30
 - Titre : **Les effets du sucre sur la mémoire**
- (2021/04/27) Chronique no. 31
 - Titre : **Les suppléments alimentaires et la COVID-19**

ARTICLES DANS LA REVUE LA CONVERSATION

- (2020/05/26) **Jacinthe Dion**, Evelyne Touchette, Ève Pouliot, Mélanie Paré, Patrick Giroux. [Temps d'écran des enfants : cessons de culpabiliser !](#)
- (2020/08/10) **Marie-Christine Brault**. [Les enfants se sont ennuyés durant le confinement ? Normal, ils sont toujours occupés !](#)
- (2020/11/19) **Christiane Bergeron-Leclerc**, Ariane Blackburn, **Danielle Maltais**. [Covid-19 : la détresse des étudiants universitaires est bien réelle.](#)
- (2021/03/25) Mylène Fernet, **Jacinthe Dion**. [Féminicides : les comportements abusifs envers les femmes commencent dès l'adolescence.](#)
- (2021/04/01) Ève Pouliot, **Danielle Maltais**. [Covid-19 et pensées suicidaires: comment repérer les jeunes à risque et quoi faire pour les aider.](#)

PRÉSENCE DANS LES MÉDIAS TRADITIONNELS

Radio/Télévision

- (2020/05/06). **Catherine Laprise**. [Entretien avec Catherine Laprise, chercheur en génomique et génétique humaine](#), Balado 20% de Québec Science.
- (2020/06/25). **Martin Lavallière**. [La sécurité routière pendant la pandémie de COVID-19](#), Style libre, ICI Radio Canada Première.
- (2020/09/28). **Simon Girard**. [Zoom sur nos chercheurs](#), C'est jamais pareil, ICI Radio Canada Première.
- (2020/10/02). **Catherine Laprise**. [La désensibilisation aux allergies alimentaires plus accessibles en région](#), ICI Saguenay—Lac-Saint-Jean.
- (2020/10/04). **Catherine Laprise**. [La génétique et le microbiote pour comprendre les allergies alimentaires](#), Les années Lumières, ICI Radio Canada Première.

- (2020/10/29). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Une étude sur la détresse psychologique chez les étudiants universitaires](#), Le téléjournal Saguenay – Lac-St-Jean, ICI Radio Canada Télé.
- (2020/10/29). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Une étude sur la détresse psychologique chez les étudiants universitaires](#), Place Publique, ICI Radio-Canada Première.
- (2020/11/08). **Hélène Vézina**. [Mais qui sont-ils?](#), Découverte, ICI Radio-Canada.
- (2020/11/09). **Catherine Laprise**. [Le confinement et son efficacité](#), Place publique, ICI Radio Canada Première.
- (2020/11/15). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Anxiété, stress, dépression, des étudiants vivent péniblement l'enseignement à distance](#), Le téléjournal Ottawa-Gatineau, ICI Radio Canada Télé.
- (2020/11/16). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Université : la pandémie affecte la santé mentale des étudiants et employés](#), Les matins d'ICI, ICI Radio Canada Première.
- (2020/11/23). **Karine Côté**. [Le tiers des jeunes Bas-Laurentiens a déjà envoyé des sextos](#). Même Fréquence, ICI Radio Canada Première.
- (2020/11/23). **Karine Côté**. [Éduquer les jeunes sur les lois](#). Au cœur du monde, ICI Radio Canada Première.
- (2020/11/23). **Karine Côté**. [Prévenir la prostitution chez les jeunes : Entrevue avec Karine Côté](#). Bon pied, bonne heure !, ICI Radio Canada Première.
- (2020/11/23). **Martin Lavallière**. [Grouille avant que ça rouille](#), C'est jamais pareil, ICI Radio Canada Première.
- (2020/12/04). **Sabrina Treblay**. [Une première étude sociale sur la Covid 19 venant de l'UQAC](#), Le show du matin, KYK FM 95,7.
- (2020/12/04). **Catherine Laprise**. [500 000 \\$ pour un projet de recherche de Catherine Laprise sur la COVID-19](#), ICI Saguenay–Lac-Saint-Jean.
- (2021/02/26) **Catherine Girard**. [Santé Canada approuve le vaccin d'AstraZeneca](#), Place Publique, ICI Radio-Canada Première.
- (2021/02/26) **Catherine Girard**. [COVID-19 : les 85 ans et plus vaccinés dès la semaine prochaine](#), Place Publique, ICI Radio-Canada Première.
- (2021/02/26) **Catherine Girard**. [La recherche détournée par la COVID-19](#), C'est jamais pareil, Ici Radio-Canada Première.
- (2021/02/26). **Martin Lavallière**. [Nouvelle campagne de sensibilisation aux dangers du cellulaire au volant](#), Boulevard du Pacifique, ICI Radio Canada Première.
- (2021/03/14) **Marie-Christine Brault**. [Les enjeux du diagnostic chez les enfants](#), Du côté de chez Catherine, Ici Radio-Canada Première.
- (2021/03/17) **Catherine Flynn**. [Quand violence conjugale rime avec itinérance cachée](#), L'heure du monde, Ici Radio-Canada Première.
- (2021/03/25) **Jacinthe Dion**. [Sept féminicides en sept semaines : les impacts et les solutions](#), Place publique, Ici Radio-Canada Première.
- (2021/03/29) **Catherine Flynn**. [Comment protéger les femmes contre la violence conjugale?](#), Ça s'explique, Ici Radio-Canada Première.

Médias écrits

- (2020/05/04) **Catherine Girard**. [La relève scientifique du Québec pense l'après-COVID-19](#), La Presse.
- (2020/05/08) **Sabrina Tremblay**. [Quand la COVID-19 fait pousser des carottes dans votre jardin](#), La Quotidien.
- (2020/06). Annie Aimé, Rosalie Saindon, **Jacinthe Dion**. (2021/03/12). [Apprécier son corps à l'adolescence : c'est possible !](#), La Foucade.
- (2020/09). **Martin Lavallière**. [Policiers : Perceptions et attitudes face à la conduite automobile](#), Prévention au travail.
- (2020/09/03). [Les tests positifs à la COVID-19 entreposés à Saguenay](#), Le Quotidien.
- (2020/09/25). **Simon Girard**. Que la science soit avec vous !, Le Quotidien.
- 2020/10/13). **Catherine Flynn, Sabrina Tremblay, Marie-Ève Poitras, Jacinthe Dion**, et al. [« Publish or Perish » : des chercheuses demandent la fin de la discrimination systémique](#). Les affaires Universitaires.
- (2020/10/29). **Christiane Bergeron-Leclerc, Danielle Maltais**, Jacques Cherblanc, Ève Pouliot, **Jacinthe Dion**. [La COVID-19, source de stress pour le milieu universitaire selon une étude](#), Le Quotidien.
- (2020/10/31). **Christiane Bergeron-Leclerc, Danielle Maltais**. [COVID-19 : la santé des populations universitaires fragilisée ?](#) Le Quotidien.
- (2020/11/08). **Hélène Vézina**. [Retracer l'histoire génétique des Québécois grâce aux sépultures anonymes](#), ICI Radio-Canada.
- (2020/11/10). **Martin Lavallière**. [Tant de bonnes raisons de faire attention sur la route](#), Éditoriaux du Magazine CAA-Québec.
- (2020/11/14). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Montreal students in residences are in the eye of COVID-19's mental health storm](#), Montreal Gazette.
- (2020/11/15). **Christiane Bergeron-Leclerc**. [Santé mentale et enseignement à distance : des étudiants moins motivés](#), ICI Radio-Canada.
- (2020/11/21). **Danielle Maltais**, Jacques Cherblanc. [Comment reconnaître et prévenir les complications du deuil?](#), Le Quotidien.
- (2020/11/23). **Karine Côté**. [Le sexto, illégal mais populaire auprès des jeunes bas-laurentiens](#). ICI Radio Canada.
- (2020/11/23). **Christiane Bergeron-Leclerc**, Ariane Blackburn, **Danielle Maltais**. [COVID-19: la détresse des étudiants universitaires est bien réelle](#), Le Soleil.
- (2020/12/04) **Marie-Christine Brault**. [TDAH: les pratiques doivent être revues, conclut une commission Parlementaire](#), La Presse.
- (2020/12/01) **Sabrina Tremblay**. [Un premier ouvrage publié sur la pandémie au Saguenay-Lac-Saint-Jean](#), Le Quotidien.
- (2020/12/15) **Catherine Girard**. [Comment la pandémie affecte-t-elle la recherche scientifique?](#), Québec Science.
- (2021/01/12) **Catherine Girard**. [New ways forward in Canadian Arctic research](#), The Globe and Mail.

- (2021/01/12) **Catherine Girard**. [New Ways Forward in Canadian Arctic Research](#), Royal Society of Canada - COVID-19 Series.
- (2021/02/13). **Jacinthe Dion**. [Aider les jeunes en deuil en temps de pandémie](#), Le Quotidien.
- (2021/02/25) **Catherine Girard**. [Effets des mesures sanitaires : il faut penser au microbiote](#), Le Quotidien.
- (2021/02/28). **Jacinthe Dion**. [Pandémie: des effets différents sur chaque jeune](#), Le Quotidien.
- (2021/03/03) **Catherine Girard**. [Décoder la génomique de la glace](#), Blog "Pleins feux sur la recherche nordique" de l'Institut nordique du Québec
- (2021/03/10) **Catherine Flynn**. [Une déclaration, deux «maladresses»](#), Le Quotidien.
- (2021/03/12). Mylène Fernet, **Jacinthe Dion** [Si seulement nous pouvions sauver la vie d'autres femmes...](#) La Presse.
- (2021/03/13). **Catherine Laprise**. [Les femmes en sciences : toujours à la recherche de l'équité](#), Le Quotidien.

AUTRES ACTIVITÉS DE TRANSFERT DES CONNAISSANCES

Côté, K., Jalbert, G., & Bernier, N. (2020). Acheter des services sexuels : c'est illégal. Transfert de connaissances. Université du Québec à Chicoutimi et Table de concertation des groupes de femmes du Bas-Saint-Laurent. Diffusée dans le cadre de la Campagne d'information et de prévention de la prostitution et de l'exploitation sexuelle 2020-2022, débutée le 20 novembre 2020 lors de la Journée Internationale des droits de l'enfant.

Côté, K., Jalbert, G., & Bernier, N. (2020). La violence familiale chez les jeunes du Bas-Saint-Laurent. Transfert de connaissances. Université du Québec à Chicoutimi et Table de concertation des groupes de femmes du Bas-Saint-Laurent. Diffusée dans le cadre de la Campagne d'information et de prévention de la prostitution et de l'exploitation sexuelle 2020-2022, débutée le 20 novembre 2020 lors de la Journée Internationale des droits de l'enfant.

Côté, K., Jalbert, G., & Bernier, N. (2020). Connaître quelqu'un qui échange des services sexuels. Transfert de connaissances. Université du Québec à Chicoutimi et Table de concertation des groupes de femmes du Bas-Saint-Laurent. Diffusée dans le cadre de la Campagne d'information et de prévention de la prostitution et de l'exploitation sexuelle 2020-2022, débutée le 20 novembre 2020 lors de la Journée Internationale des droits de l'enfant.

Côté, K., Jalbert, G., & Bernier, N. (2020). Connaissances et perceptions envers la prostitution et l'exploitation sexuelle. Transfert de connaissances. Université du Québec à Chicoutimi et Table de concertation des groupes de femmes du Bas-Saint-Laurent. Diffusée dans le cadre de la Campagne d'information et de prévention de la prostitution et de l'exploitation sexuelle 2020-2022, débutée le 20 novembre 2020 lors de la Journée Internationale des droits de l'enfant.

Côté, R., Blackburn, A. et **Bergeron-Leclerc, C.** (2021). Comment ça va prof ? Correspondance. Journal des profs de l'UQAC. <https://correspondance.info/?p=173>.

Bergeron-Leclerc, C., Cormier, C., Dallaire, B. et Morin, M.-H. (2020). Le rétablissement en santé mentale : émergence, représentations et perspectives. Quintessence, 11(10).
<https://qualaxia.org/wp-content/uploads/2020/10/quintessence-vol11-10.pdf>.

Maltais, D. (2020). *La résilience des individus et des communautés. Les enjeux en temps de pandémie.* Communication présentée lors de la rencontre de groupe des professionnels de la Section Intervention communautaire des Services des loisirs, des sports et de la vie communautaire de la ville de Québec. 30 septembre.

Maltais, D. (2020). *L'épuisement professionnel en temps de pandémie.* Rencontre de réflexion collective organisée par Développement économique de l'agglomération de Longueuil en collaboration avec le Bureau de développement social et communautaire de la Ville de Longueuil et le Service de police de l'agglomération de Longueuil. 5 Juin.

Maltais, D. (2020). *Les incidences psychosociales de la pandémie sur les entreprises d'économie sociale de l'agglomération de Longueuil.* Rencontre de réflexion collective organisée par Développement économique de l'agglomération de Longueuil en collaboration avec le Bureau de développement social et communautaire de la Ville de Longueuil et le Service de police de l'agglomération de Longueuil. 29 mai.

Maltais, D. (2020). *La résilience des individus et des communautés. Résultats d'une recension des écrits.* Rencontre de réflexion collective organisée par Développement économique de l'agglomération de Longueuil en collaboration avec le Bureau de développement social et communautaire de la Ville de Longueuil et le Service de police de l'agglomération de Longueuil. 8 mai.

CONCOURS

- (2021/01) **Concours de dégagement d'enseignement**

Catherine Girard, professeure au département des sciences fondamentales à l'UQAC, s'est vu attribuer un dégagement d'enseignement d'une année qui lui permettra de bien initier son programme de recherche sur le rôle des microbiomes dans la santé environnementale et humaine. Il lui permettra également de développer un cours unique dans l'est du Canada intitulé « Génétique, éthique et Premiers peuples » qui sera offert dans le cadre du nouveau programme de maîtrise en sciences cliniques et biomédicales (2021-2022).

- (2021/03) **Concours de projets pilotes**

Titre du projet Montant de la subvention	Chercheurs et chercheurs
La généalogie comme facteur prédictif de la progression des atteintes en dystrophie myotonique de type 1: Une démonstration de la puissance de l'intersectorialité 25 000\$	Chercheur.e.s principaux : Élise Duchesne Simon Girard Co-chercheure : Cynthia Gagnon Collaboratrice : Hélène Vézina

- (2021/02/11) **Concours d'affiches scientifiques**

- **Marie-Ève Lavoie**, étudiante au baccalauréat en biologie, UQAC | 100 \$
- **William Beauduchesne**, étudiant à la maîtrise, Université de Sherbrooke | 100 \$
- **Élyse-Anne Pedneault-Tremblay**, assistante de recherche, Groupe de recherche interdisciplinaire sur les maladies neuromusculaires, Saguenay | 100 \$

Pour visionner les vidéos des étudiants : <http://www.uqac.ca/santedurable/recherche/projets-etudiants-2020-2021/>

- (2021/02/11) **Concours de présentation orale étudiante**

- **Mireille De La Sablonnière-Griffin**, stagiaire postdoctorale, UQAC | 100 \$

2020-2021 EN CHIFFRES

Activités de recherche

140 projets en cours

(Voir Annexe 2 – Projets en cours)

Production de recherche¹

98 articles de revue avec comité de lecture

14 contributions à un ouvrage collectif

12 rapports de recherche

47 présentations ou webinaires²

(Voir Annexe 3 – Production de recherche)

Octrois obtenus¹

En tant que chercheurs principaux : **4 326 688** \$

En tant que co-chercheurs : **7 288 594** \$

En tant que collaborateurs : **925 000** \$

Total des octrois obtenus : **12 390 282** \$

(Voir Annexe 4 – Octrois obtenus)

1. Pour les membres réguliers seulement.

2. La pandémie a fait en sorte de reporter plusieurs congrès.

RESSOURCES FINANCIÈRES

Subventions

UQAC 21 400 \$
Fonds spécial UQAC 20 000 \$
FUQAC-S 10 000 \$

Contrats et commandites

0 \$

Agent de liaison

UQAC 75 750 \$

Annexes

Annexe 1 – Ressources humaines

Personnel

(2 personnes)

Direction

Catherine Laprise
Professeure
Dép. des sciences fondamentales
catherine.laprise@uqac.ca

Professionnelle de recherche

Isabelle Côté
Centre intersectoriel en santé durable
isabelle2_cote@uqac.ca

Membres réguliers

(23 membres)

Mbarka Bchetnia

Professeure
Dép. des sciences fondamentales
Mbarka1_Bchetnia@uqac.ca

Maud-Christine Chouinard

Professeure
Dép. des sciences de la santé
Maud-christine.chouinard@uqac.ca

Louis David Beaulieu

Professeur
Dép. des sciences de la santé
Louis-David_Beaulieu@uqac.ca

Karine Côté

Professeure
Dép. des sciences de la santé
karine.cote2@uqac.ca

Christiane Bergeron-Leclerc

Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
Christiane_Bergeron-Leclerc@uqac.ca

Rubens A. da Silva

Professeur
Dép. des sciences de la santé
rubens_dasilva@uqac.ca

Dominic Bizot

Professeur
Dép. des sciences humaines et sociales
dominic.bizot@uqac.ca

Jacinthe Dion

Professeure
Dép. des sciences de la santé
jacinthe.dion@uqac.ca

Kévin Bouchard

Professeur
Dép. d'informatique et de mathématique
kevin.bouchard@uqac.ca

Élise Duchesne

Professeure
Dép. des sciences de la santé
elise1.duchesne@uqac.ca

Marie-Christine Brault

Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
marie-christine.brault@uqac.ca

Catherine Flynn

Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
catherine.flynn@uqac.ca

Sébastien Gaboury
Professeur
Dép. d'informatique et de mathématique
sebastien.gaboury@uqac.ca

Catherine Girard
Professeure
Dép. des sciences fondamentales
catherine5_girard@uqac.ca

Simon Girard
Professeur
Dép. des sciences fondamentales
simon.girard@uqac.ca

Catherine Laprise
Professeure
Dép. des sciences fondamentales
catherine.laprise@uqac.ca

Martin Lavallière
Professeur
Dép. des sciences de la santé
martin.lavalliere@uqac.ca

Jean Legault
Professeur
Dép. des sciences fondamentales
jean.legault@uqac.ca

Danielle Maltais
Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
danielle.maltais@uqac.ca

Martin Otis
Professeur
Dép. d'informatique et de mathématique
martin.otis@uqac.ca

Linda Paquette
Professeure
Dép. des sciences de la santé
linda.paquette@uqac.ca

Lionel Ripoll
Professeur
Dép. des sciences fondamentales
lionel.ripoll@uqac.ca

Hélène Vézina
Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
helene.vezina@uqac.ca

Membres associés

(37 membres)

Reza Jafari Aminabadi
Professeur
Dép. des sciences appliquées
reza.jafari@uqac.ca

Vincent Arnaud
Professeur
Dép. des arts et lettres
vincent.arnaud@uqac.ca

Marie-Ève Blackburn
Professeure
Cégep de Jonquière
Marie-EveBlackburn@cegepjonquiere.ca

Patricia Blackburn
Professeure
Dép. des sciences de la santé
patricia.blackburn@uqac.ca

Claude Bordeleau
Professeur
Dép. des sciences de la santé
claudio.bordeleau@uqac.ca

Bruno Bouchard
Professeur
Dép. d'informatique et de mathématique
bruno.bouchard@uqac.ca

Julie Bouchard
Professeure
Dép. des sciences de la santé
julie1.bouchard@uqac.ca

Luigi Bouchard
Professeur
Dép. de biochimie (UdeS)
luigi.bouchard@usherbrooke.ca

Tommy Chevrette
Professeur
Dép. des sciences de la santé
tommy.chevrette@uqac.ca

Jacinthe Douesnard
Professeure
Dép. sc. économiques et administratives
jacinthe.douesnard@uqac.ca

Sébastien Dufresne
Professeur
Dép. des sciences de la santé
sebastien2.dufresne@uqac.ca

Marie-Isabelle Farinas
Professeure
Dép. des sciences appliquées
marie-isabelle.farinas@uqac.ca

Jorge Frozzini
Professeur
Dép. des arts et lettres
jorge.frozzini@uqac.ca

Cynthia Gagnon
Professeure
École de réadaptation (UdeS)
cynthia.gagnon4@usherbrooke.ca

Diane Gauthier
Professeure
Dép. des sciences de l'éducation
diane.gauthier@uqac.ca

Luc Laberge
Professeur
Cégep de Jonquière
LucLaberge@cegepjonquiere.ca

Daniel Lalande
Professeur
Dép. des sciences de la santé
daniel.lalande@uqac.ca

Hamid Mcheick
Professeur
Dép. des sciences appliquées
hamid.mcheick@uqac.ca

Gelareh Momen
Professeur
Dép. des sciences appliquées
gelareh.momen@uqac.ca

Charles Morin
Médecin, pédiatre
Clinique d'immunothérapie orale
chamorinmd87@gmail.com

Suzy Ngomo
Professeure
Dép. des sciences de la santé
suzy.ngomo@uqac.ca

Claudia Nuncio-Naud
Médecin, pédiatre
Clinique d'immunothérapie orale
Claudia.Nuncio-Naud@USherbrooke.ca

Guy Parizeault
Médecin, pédiatre
Clinique d'immunothérapie orale
guypar01@videotron.ca

Anne-Martine Parent
Professeure
Dép. des arts et lettres
anne-martine.parent@uqac.ca

André Pichette
Professeur
Dép. des sciences fondamentales
andre.pichette@uqac.ca

Jacques Plouffe
Professeur
Dép. des sciences de la santé
jacque.plouffe@uqac.ca

Marie-Eve Poitras
Professeure
Dép. de médecine de famille (UdeS)
marie-eve.poitras@usherbrooke.ca

Fernanda Ribeiro
Professeure
Dép. des sciences de la santé
fernanda.ribeiro@uqac.ca

Louis Richer
Professeur
Dép. des sciences de la santé
louis.richer@uqac.ca

Olivier Riffon
Professeur
Dép. des sciences fondamentales
olivier.riffon@uqac.ca

Véronique Roberge
Professeure
Dép. des sciences de la santé
veronique1.roberge@uqac.ca

Chloé Rochefort-Beaudoin
Médecin, pédiatre
Clinique d'immunothérapie orale
c.rochefort.beaudoin@gmail.com

Maxime Sasseville
Professeur
Dép. des sciences de la santé
maxime.sasseville@uqac.ca

Sébastien Simard
Professeur
Dép. des sciences de la santé
sebastien1.simard@uqac.ca

Karine Tremblay
Professeure
Dép. pharmacologie-physiologie (UdeS)
karine.tremblay@usherbrooke.ca

Sabrina Tremblay
Professeure
Dép. des sciences humaines et sociales
sabrina.tremblay@uqac.ca

Julien Walter
Professeur
Dép. des sciences appliquées
julien.walter@uqac.ca

Tania Cruz-Marino
Médecin généticienne
CIUSSS du SLSJ
julien.walter@uqac.ca

Membres invités

(1 membre)

Sonia Boivin
Professeure
Dép. sc. économiques et administratives
sonia2.boivin@uqac.ca

Membres citoyens

(2 membres)

Johanne Lalancette
Sarah Bérubé

Collaborateurs UQAC

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

Membres étudiants

(171 membres)

Alexandra Pilote
Alexandre Beaulieu
Allexe Boivin-Mercier
Amira Aoussim
André Soucy
Andréanne Bernier
Andréanne Fortin
Andrée-Anne Clément
Anne-Sophie Gagné
Anne-Sophie Langlois
Annick Dassylva
Annie Tremblay
Annie Villeneuve
Ariane Blackburn
Baccari Mayess
Barbara Noël -Tremblay
Benjamin Vignau
Bruno Martel
Camille Bilodeau
Camille Harvey
Carolane Lalancette
Carol-Ann Fortin
Caroline Gaudreault
Catherine Boulianne-Simard
Catherine Chouinard-Dufour
Catherine Clouston
Catherine Tremblay
Cécilia Légaré
Cédric Demongivert
Charles Couzyn
Charles-Olivier Huapaya-Proulx
Chloé Martel
Christian Dallaire
Claudia Côté
Colince Meli Segning
Dominique Labbé
Élie Castonguay-Truchon
Élisabeth Gauthier
Elisabeth Martin
Émile Bélanger
Émilie Bouchard
Emmanuel Trotobas
Érica Boivin
Érica Giguère
Érika Lavoie
Ève Simard
Fabio Carlo Lucas de Oliveira
Félix Gaudreault
Florentin Thullier
Francis Brisson
Frédéric Lefebvre
Frédérique Lehouillier
Gabrielle Filiatrault
Geneviève Côté
Geneviève Gauthier
Ghassan Mustapha Fadlallah
Guillaume Beaulieu

Guy Drudi
Hicham Ajami
Inès Mokhtari
Initiée Reine T Tia-Deti
Isabelle Bilodeau
Isabelle Fisette-Paulhus
Janik Marceau
Jean-Denis Brisson
Jeanne Valois
Jessica Bernier
Jessica Brassard
Jessica Fortin-Mimeault
Jessica Fortin-Mimeault
Joanie Bouchard
Julianne Roy
Julie Fortin
Justine Dolbec
Karina Gaudreault
Karine Langlais
Karine Robitaille
Katarina Lukovic
Kateri Raymond
Kathrine Thibeault
Katia Côté
Kévin Chapron
Killian Lachaux
Konan Marcelin Kouame
Kossi Épiphane Kétounou
Laure Richer
Laurence Gauthier
Laurie Girard
Laurie Simard
Léa Schmit
Lindsay Ouellet
Lucas Gonzalez
Iudivine Paris
Lysanne Fortier
Marie Dubreuil
Marie Gallant
Marie-Claude Bouchard
Marie-Ève Larrivée
Marie-Ève Larrivée
Marie-Ève Lavoie
Marie-Eve Mc Cluskey-Lavoie
Marie-Josée Emond
Marie-Pier Bouchard
Marie-Pier de Champlain
Marie-Pier Roussel
Marika Morin
Marilyne Martineau
Marjolaine Tremblay
Marlène Girard
Maryane Dubois
Maryse Métivier
Mathieu Dallaire
Mathieu Simard
Maxime St-Pierre

Maxime St-Pierre
Michaël Tremblay
Mireille de la Sablonnière
Miryam Lepine El Maaroufi
Mohamed Ali Ag Ahmed
Mohamed Kadri
Mohamed-Dhiaeddine Messaoudi
Mohammad Ennab
Mohammad Saberi
Mylène Tapin-Cyr
Nadia Fortin
Nadine Lavoie
Nathalie Boulet-Fournier
Nathalie Boulet-Fournier
Ndeye Fatou Ba
Noémie Yacola
Oleksiy Gensytskyy
Oussama Bouldjedri
Patricia Blanchette
Patrick Lapointe
Philippe Lavoie
Pierre-Luc Gagne
PIER-YVES GIRARD
Priscilla Beaupré
Rani Baghezza
Raphael St-Gelais
Raphaëlle Girard
Rébecca Dionne-Gagné
Salima Cherifi
Samar Musleman
Samuel Larouche
Sara Benmahamed
Sara Martel
Shana Deschênes
Shawn Whittom-Ross
Slah Hidouri
Stéphane Bergeron
Stéphanie Bergeron
Stéphanie Boisvert
Stéphanie Cloutier
Stéphanie Gaudreault
Sylvie Allaire
Sylvie Samson
Vanessa Rousseau-Ferland
Véronique Dauwe
Véronique Dauwe
Véronique Desgagnés
Vicky Tremblay
Vincent Perron
Virgile Lafontaine
Virginie Attard
William Bégin
William Bourumeau
Yessine Ben Ayed
Yves Armel Rosario Zoungrana
Wend-yam
Zayan El Khaled

Annexe 2 – Projets en cours

Catherine Girard

- ⇒ Une question de goût ? Rencontre des savoirs traditionnels et scientifiques dans la perception et la qualité de l'eau
- ⇒ Relâche microbienne de microbes des habitats gelés et conséquences sur les services écosystémiques
- ⇒ Transport Nord-Sud de virus par la migration de l'oie blanche

Catherine Laprise

- ⇒ Environnement et génétique des troubles respiratoires et de l'allergie
- ⇒ A multigenerational study of the atopic march for deciphering the epigenetic heritability of allergic respiratory diseases and contribution to the elaboration of a predictive tool
- ⇒ Étude de la méthylation du tissu bronchique suite à la thermoplastie
- ⇒ Inactivation of epidermolysis bullosa simplex dominant mutations by allele-specific CRISPR/Cas9
- ⇒ Integration of genomic and genealogical data to decipher the genetics of allergic asthma
- ⇒ International Food Allergy Consortium (InFAC) – Epigenetics thematic
- ⇒ Laboratoire d'intégration de données cliniques, omiques et environnementales appliquées à la recherche sur l'asthme
- ⇒ Profil d'une désensibilisation aux allergies alimentaires : intégration de données omiques et cliniques pour une meilleure compréhension de ce traitement

Catherine Laprise, Catherine Girard, Luigi Bouchard

- ⇒ Identification d'un profil génétique et microbien de risque pour la COVID-19

Catherine Laprise, Karine Tremblay, Luigi Bouchard

⇒ Biobanque québécoise de la COVID-19

Christiane Bergeron-Leclerc

⇒ Comment intégrer efficacement le yoga dans les pratiques éducatives des écoles primaires : une recherche collaborative

⇒ Expériences et besoins des hommes en situation d'itinérance en temps de pandémie : des solutions à co-construire et à créer sur le territoire du Saguenay–Lac-Saint-Jean

⇒ Mesures pour mieux accommoder et accompagner les étudiants en situation de handicap en contexte de stage

⇒ Mort et deuil sous COVID-19 : Deuil et santé mentale en situation restrictive de l'accompagnement des malades et des rites

⇒ Prendre soin des proches aidants en contexte de Covid-19 : la réalité des proches aidants (PA) qui soutiennent des personnes atteintes d'un trouble de santé mentale (TSM) ou d'un trouble du spectre de l'autisme (TSA) en milieu rural

Christiane Bergeron-Leclerc, Danielle Maltais

⇒ Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des populations universitaires

Cynthia Gagnon, Élise Duchesne

⇒ A comprehensive study of the natural history of ARSACS: An essential step towards clinical trial readiness and evidence-based interventions

Cynthia Gagnon, Marie-Ève Poitras

⇒ Création d'une salle d'attente interactive pour informer les personnes atteintes de maladies neuromusculaires des enjeux de la recherche

Daniel Lalonde

⇒ Déterminants psychologiques de l'anxiété statistique et de la performance au cours de statistique chez les étudiants universitaires

⇒ Déterminants psychosociaux de la participation dans le sport organisé chez les jeunes du secondaire

- ⇒ Rôle de la satisfaction des besoins psychologiques sur la motivation à utiliser Instagram et sur la dépendance à ce réseau social

Danielle Maltais

- ⇒ 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
- ⇒ Baleines et pêcheurs en Gaspésie : vers une coexistence sur le territoire maritime
- ⇒ Conséquences de la tragédie de Lac Mégantic : processus de résilience des adultes au sein de la MRC du Granit
- ⇒ Création d'un Réseau de recherche sur la gestion des risques liés aux inondations en contexte de changements climatiques
- ⇒ Évaluation sociosanitaire des inondations 2017, six mois et un an plus tard : Optimiser les services de santé et l'intervention psychosociale post-désastre visant la résilience des collectivités aux extrêmes hydrométéorologiques
- ⇒ Facteurs facilitant l'accès aux services sociosanitaires des hommes autochtones en région éloignée
- ⇒ Impacts et coûts indirects des stressseurs secondaires sur la santé biopsychosociale des sinistrés des inondations de 2019
- ⇒ 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
- ⇒ Portrait des caractéristiques et des besoins des élèves ayant des besoins particuliers en formation professionnelle au Québec et les pratiques professionnelles des intervenants
- ⇒ 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, Jacinthe Dion

- ⇒ Le cumul de vulnérabilité à la violence conjugale : l'expérience des femmes handicapées, aînées et immigrantes qui appartiennent à plus d'une de ces populations

Danielle Maltais, Christiane Bergeron-Leclerc, Jacinthe Dion

- ⇒ Les conséquences à court, à moyen et à long terme de la pandémie sur la santé globale des communautés universitaires

Élise Duchesne

- ⇒ Development of serum miRNAs as biomarkers for the prognosis of Myotonic Dystrophy type I
- ⇒ Impact d'un entraînement supervisé en force de 12 semaines sur la modulation du protéome et du transcriptome musculaires chez des femmes atteintes de dystrophie myotonique de type 1

Élise Duchesne, Catherine Laprise

- ⇒ Étude par séquençage haut débit (RNAseq) du transcriptome chez une population atteinte de dystrophie myotonique de type 1 ayant répondu positivement à l'entraînement physique

Élise Duchesne, Cynthia Gagnon

- ⇒ Does strength-training program slow muscle weakness of women with DM1
- ⇒ Muscle strength reference values for adults: a critical need in NMD
- ⇒ Un programme d'activité physique adaptée à distance via l'outil PACE pour contrer les déficiences physiques, accentuées par la pandémie, de la population atteinte de dystrophie myotonique de type 1

Élise Duchesne, Simon Girard

- ⇒ La généalogie comme facteur prédictif de la progression des atteintes en dystrophie myotonique de type 1: Une démonstration de la puissance de l'intersectorialité

Hamid Mcheick

- ⇒ Adaptation d'application de l'IoT
- ⇒ Conception architecturale d'un Framework pour ville et maison intelligentes

- ⇒ Conception et adaptation des applications santé
- ⇒ Représentation de contexte et prédiction de la Maladie Pulmonaire Obstructive Chronique MPOC (COPD)

Hamid Mcheick, Catherine Laprise

- ⇒ Le contrôle de l'asthme allergique grâce à l'informatique contextuelle

Hélène Vézina

- ⇒ i-BALSAC Une infrastructure multisectorielle pour une cartographie haute résolution de la population franco-canadienne

Jacinthe Dion

- ⇒ Développement et évaluation du programme : Étincelles : pour des parcours amoureux et intimes positifs chez les adolescents
- ⇒ Évaluation de programmes de prévention de la violence sexuelle en milieu autochtone, développés par et avec des partenaires autochtone
- ⇒ Family Partner – Co-development, implementation and evaluation of a child maltreatment prevention intervention (FAMPART)
- ⇒ Implantation et efficacité d'un programme de prévention de l'agression sexuelle pour les étudiantes en milieu universitaire
- ⇒ Étude PRÉSAJ: Précurseurs des relations sexuelles et amoureuses des jeunes
- ⇒ 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, Sébastien Simard

- ⇒ Évaluation de l'implantation et de la mise en œuvre d'Aire Ouverte Jonquière : un réseau de services intégrés pour les jeunes

Jacinthe Dion, Linda Paquette, Marie-Ève Blackburn, Daniel Lalande

- ⇒ IPASA: Impact de la participation sportive chez les adolescents

Jacques Plouffe

- ⇒ Aménagement d'installations sportives sur un lieu de travail et identification des éléments qui favorisent la pratique régulière d'activités physiques des employés
- ⇒ Effets de l'utilisation de mesures ambulatoires (FitBit) sur les déterminants associés aux saines habitudes de vie
- ⇒ Étude qualitative de la motivation et de la passion sportive chez les jeunes hommes sédentaires
- ⇒ La passion sportive des joueurs de hockey de haut niveau
- ⇒ Le développement de l'attitude gagnante chez les athlètes québécois
- ⇒ L'effondrement de performance et la léthargie chez les joueurs de golf universitaire
- ⇒ Perception de nageurs et d'entraîneurs en natation concernant les effets de l'entraînement mental sur la performance sportive
- ⇒ Perceptions des stratégies de préparation mentale des entraîneurs par rapport aux symptômes de stress, d'anxiété et d'éveil de leurs jeunes athlètes

Karine Côté

- ⇒ Comportements de sexting, de revanche pornographique et de sextorsion chez différentes populations de jeunes
- ⇒ Connaître les jeunes et leurs perceptions pour mieux prévenir la prostitution et l'exploitation sexuelle
- ⇒ Cyberexploitation à des fins sexuelles
- ⇒ Développement de campagnes de sensibilisation, d'information et de prévention sur l'exploitation sexuelle
- ⇒ Développement et efficacité des programmes et des traitements pour sortir de la prostitution
- ⇒ Développement et efficacité des programmes pour les jeunes et les adultes victimes d'exploitation sexuelle et les agresseurs

- ⇒ Écouter les suggestions des jeunes ayant différents parcours de vie pour mieux prévenir et contrer l'exploitation sexuelle
- ⇒ État de la situation de la prostitution et d'autres formes d'exploitation sexuelle chez les jeunes en Centres jeunesse
- ⇒ Facteurs de risque et de protection pour l'exploitation sexuelle : victimes, agresseurs, pimps, recruteurs
- ⇒ Profil, risques et besoins multiples des personnes dans la prostitution en fonction de différents contextes de l'industrie du sexe (p. ex., prostitution de rues, agences d'escortes ou de massages, sites web, sugar dating, bars de danses érotiques, gangs)
- ⇒ Réalités et besoins des jeunes et des intervenants en Centres Jeunesse
- ⇒ Risques et nouvelles subjectivités masculines chez les cowboys de rodéo professionnels

Kevin Bouchard

- ⇒ Détection des personnes et de leurs profils en milieux urbains intelligents pour une assistance sensible au contexte

Kevin Bouchard, Sébastien Gaboury

- ⇒ Apprentissage machine et reconnaissance d'activités au sein d'habitats intelligents équipés de radars UWB
- ⇒ Généralisation d'un prototype de reconnaissance des activités de la vie quotidienne et de détection de chutes dans un habitat intelligent équipé de radar UWB

Linda Paquette

- ⇒ Étude des effets de l'expédition thérapeutique sur l'ajustement psychosocial d'adolescents atteints de cancer
- ⇒ Étude des facteurs psychosociaux liés aux pratiques sportives risquées et aux blessures chez des adeptes de sports de glisse

Linda Paquette, Martin Lavallière, Louis-David Beaulieu, Sébastien Gaboury, Kevin Bouchard

- ⇒ 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

Louis Richer

- ⇒ 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
- ⇒ Cannabis and Brain Maturation: A population-based study
- ⇒ Effets de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication sur la conciliation travail-famille et la qualité des échanges interpersonnels: Rôle direct médiateur et modérateur de caractéristiques individuelles

Luigi Bouchard

- ⇒ Déploiement et évaluation d'une offre de dépistage néonatal du rachitisme vitamino-dépendant
- ⇒ Development of a microRNAs-based panel for early prediction of gestational diabetes mellitus
- ⇒ Developmental origins of childhood obesity: tracking the causal epigenetic changes programming adiposity in children
- ⇒ Genetic "blue print" of the Quebec Province Population of European Ancestry by Sequencing the Gen3G offspring
- ⇒ Gestational diabetes pathophysiology uncovered by placental transcriptomics
- ⇒ Identifying biomarkers of fetal metabolic programming effects in gestational diabetes mellitus
- ⇒ Novel biomarkers in early rheumatoid arthritis: characterization of the osteoclast erosive factor
- ⇒ Sino-Canada HeLTI: A Multifaceted Community-Family-Mother-Child Intervention Study for the Prevention of Childhood Obesity
- ⇒ Understanding pathways of fetal metabolic programming to stop the transgenerational risk of diabetes

Marie-Christine Brault

- ⇒ Comment le regard posé par le groupe de pairs sur l'élève en difficulté peut-il influencer son inclusion sociale et sa réussite éducative à l'école? Un examen détaillé à partir des points de vue de l'élève et de ses pairs
- ⇒ Conscientiser les intervenants aux impacts de leurs croyances à l'égard du TDAH, des jeunes et de leurs problèmes
- ⇒ Effet de l'âge relatif et diagnostic de TDAH et de la consommation de psychostimulants chez les élèves du primaire
- ⇒ Étude détaillée des facteurs de l'environnement scolaire dans l'identification et l'étiquetage des élèves sous la catégorie Trouble du déficit de l'attention/hyperactivité (TDAH): comparaisons d'écoles québécoises et flamandes
- ⇒ International COVID-19 Student Well-being Study

Marie-Christine Brault, Catherine Flynn, Jacinthe Dion, Anne-Martine Parent

- ⇒ Effets des mesures préventives de distanciation physique contre la COVID-19 sur la santé et le bien-être des étudiant.es du réseau des Universités du Québec : Lorsque les inégalités sociales se révèlent et s'exacerbent

Marie-Ève Blackburn, Marie-Christine Brault, Jacinthe Dion

- ⇒ Adaptation psychosociale chez des jeunes milléniaux : (ELESJ-14) – Cycle 7 et Cycle 8

Marie-Ève Poitras

- ⇒ Analyse de besoins des autochtones vivant en milieu urbain en temps de pandémie à la COVID-19
- ⇒ Changement des pratiques de suivi et bien-être des infirmières en contexte COVID-19
- ⇒ Création d'un outil d'aide à la décision pour les couples porteurs de la tyrosinémie de type 1
- ⇒ 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 service de la première ligne

- ⇒ Implementing the Depression Choice decision aid in primary care
- ⇒ Integrating Registered Nurses into Primary Care Across Canada
- ⇒ Intégration précoce de l'approche palliative en GMF
- ⇒ La formation à l'évaluation des apprenants pour les évaluateurs de stagiaires
- ⇒ La réponse des GMF en temps de pandémie de COVID-19 : Perception des patients
- ⇒ Les compétences collaboratives interprofessionnelles des infirmières et travailleurs sociaux en contexte de télé-intervention : Une étude de portée
- ⇒ 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
- ⇒ Projet de collaboration entre les Groupes de Médecine Familiale et les organismes communautaires de la région du Saguenay—Lac-Saint-Jean
- ⇒ The Patient Reported indicator Surveys (PaRIS) de l'Organisation de coopération et de développement économiques
- ⇒ Trousse de dissémination pour une prise de décision partagée centrée sur les besoins décisionnels des patients ayant des besoins de soins complexes et grands utilisateurs des services

Martin Otis

- ⇒ Évaluation psychophysique des systèmes d'interaction dédiés aux personnes atteintes de la maladie de Parkinson et les personnes atteintes d'une réduction de l'acuité visuelle
- ⇒ Mains anthropomorphiques sous-actionnés
- ⇒ Semelles orthopédiques personnalisables, instrumentées et intelligentes
- ⇒ Systèmes mécatroniques adaptatifs d'aide aux fonctions motrices
- ⇒ Systèmes portables intelligents et interactifs : suivi et réduction des risques sur la santé

Mbarka Bchetnia

- ⇒ Correction des mutations responsables de l'épidermolyse bulleuse simplex par CRISPR/Cas9

Olivier Riffon

- ⇒ Animation et gouvernance du système alimentaire durable et boréal au Saguenay-Lac-Saint-Jean
- ⇒ Écobes – Regard 360 – Approche intersectorielle pour la réussite éducative
- ⇒ Grand dialogue régional pour la transition socio-écologique
- ⇒ L'optimisation des retombées sociales, économiques, écologiques et communautaires des forêts nourricières en milieu urbain
- ⇒ Soutenir la prise en compte, la compréhension et l'appropriation des caractéristiques d'un territoire par le développement d'une approche méthodologique et scientifique innovante

Patricia Blackburn

- ⇒ Acceptabilité et faisabilité d'une intervention en télésanté visant l'augmentation de l'activité physique en pré et post chirurgie bariatrique : une étude à devis expérimental à cas unique
- ⇒ Effets de l'exercice sur le profil de risque cardiométabolique et les symptômes somatiques de vétérans souffrant d'une blessure de stress opérationnel : projet pilote
- ⇒ Entraînement par intervalles à haute intensité et risque cardiométabolique chez les femmes présentant de l'obésité abdominale
- ⇒ Identification des biais liés au poids chez les étudiants universitaires en sciences psychosociales, de la santé et de l'éducation
- ⇒ Obésité sévère : Quelle modalité d'entraînement choisir pour optimiser la prise en charge du patient avant la chirurgie bariatrique ?

Sébastien Dufresne, Rubens da Silva, Sébastien Simard

- ⇒ 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 Gaboury

- ⇒ Chaire de Recherche du Canada en intelligence ambiante et capteurs portatifs pour l'assistance technologique en santé
- ⇒ Intelligence ambiante et capteurs mobiles portatifs pour la reconnaissance d'activités dans les habitats intelligents

Sébastien Gaboury, Kevin Bouchard

- ⇒ Bien vieillir chez soi: Développement d'habitations intelligentes pour le maintien à domicile des personnes âgées dans le milieu de leur choix
- ⇒ Développement d'une infrastructure d'habitat intelligent portative
- ⇒ Development of smart homes for aging in place at Résidences Le 1615 & Le 1625
- ⇒ Syndrome de négligence de soi: l'habitat intelligent et l'intelligence artificielle comme outil de maintien à domicile

Simon Girard, Hélène Vézina

- ⇒ popBALSAC : une initiative de science participative en recherche sur les populations

Rubens da Silva

- ⇒ 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 da Silva, Suzy Ngomo

- ⇒ Contribution du réflexe tonique d'étirement à l'évaluation de la spasticité durant la marche

- ⇒ Évaluation de la relation entre la morphologie du pied, l'équilibre posturale et à la marche chez des individus adultes et aînés avec et sans fasciite plantaire
- ⇒ Impact de la fatigue musculaire sur le contrôle postural et les réactions d'équilibre chez des personnes âgées avec et sans lombalgie chronique

Annexe 3 – Production de recherche^{1, 2}

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

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Avril 2021		
Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S , et al.	A randomized clinical trial assessing a pragmatic intervention to improve supportive care for family caregivers of patients with lung cancer	Palliative & Supportive Care
Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S , et al.	Continuity of Cancer Care and Collaboration Between Family Physicians and Oncologists: Results of a Randomized Clinical Trial	Annals of Family Medicine
Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S , et al.	Distress experienced by lung cancer patients and their family caregivers in the first year of their cancer journey	Palliative & Supportive Care
Baghezza R, Bouchard K , Bouzouane A, Gouin-Vallerand C	From Offline to Real-Time Distributed Activity Recognition in Wireless Sensor Networks for Healthcare: A Review	Sensors (Basel)
Bchetnia M , Bouchard L , Mathieu J, Campeau P, Morin C , Brisson D, Laberge AM, Vézina H , Gaudet D, Laprise C	Genetic burden linked to founder effects in Saguenay-Lac-Saint-Jean illustrates the importance of genetic screening test availability	Journal of Medical Genetics
Böthe B, Vaillancourt-Morel MP, Dion J , Štulhofer A, Bergeron S	Validity and reliability of the short version of the Problematic Pornography Consumption Scale (PPCS-6-A) in adolescents	Psychology of Addictive Behaviors
Fadlallah G, Rebaine D, Mcheick H	A Greedy Scheduling Approach for Peripheral Mobile Intelligent Systems	IoT
Forgues C, Fortin J, Gagnon C , Brisson JD, Mathieu J, Brais B, Côté C	Nutritional Risk in Oculopharyngeal Muscular Dystrophy: Beyond Dysphagia	Canadian Journal of Dietetic Practice and Research
Groussin M, Poyet M, Sistiaga A, [...], Girard C , et al.	Elevated rates of horizontal gene transfer in the industrialized human microbiome	Cell
Kienlin S, Poitras ME , Stacey D, Nytrøen K, Kasper J	Ready for SDM: evaluating a train-the-trainer program to facilitate implementation of SDM training in Norway	BMC Medical Informatics and Decision Making
Laberge L , Gallais B, Auclair J, Dauvilliers Y, Côté I , Mathieu J, Gagnon C	Responsiveness of daytime sleepiness and fatigue scales in myotonic dystrophy type 1	Canadian Journal of Neurological Sciences
Roussel MP, Fiset MM, Gauthier L, Lavoie C, McNicoll É, Pouliot L, Gagnon C , Duchesne E	Assessment of muscular strength and functional capacity in the juvenile and adult myotonic dystrophy type 1 population: a 3-year follow-up study	Journal of Neurology
Sasseville M , LeBlanc A, Boucher M, et al.	Digital health interventions for the management of mental health in people with chronic diseases: a rapid review	BMJ Open

¹ Les noms en gras sont les membres réguliers et associés du centre.

² La production de recherche complète des membres est disponible sur demande.

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Tremblay M, Muslemeni S, Côté I, Gagnon C , Fortin J, Gallais B	Accomplishment of instrumental activities of daily living and its relationship with cognitive functions in adults with myotonic dystrophy type 1 childhood phenotype: an exploratory study	BMC Psychology
Mars 2021		
Blais K, Arguin M, Allard C, Doyon M, Dolinsky VW, Bouchard L , Hivert MF, Perron P	Maternal glucose in pregnancy is associated with child's adiposity and leptin at 5 years of age	Pediatric Obesity
Börner C, Urban G, Beaulieu LD , et al.	The bottom-up approach: Non-invasive peripheral neurostimulation methods to treat migraine: A scoping review from the child neurologist's perspective	European Journal Of Pediatrics
Chapron K, Lapointe P, Lessard I, Darsmstadt-Bélanger H, Bouchard K, Gagnon C , Lavoie M, Duchesne E, Gaboury S	Acti-DM1: Monitoring the Activity Level of People With Myotonic Dystrophy Type 1 Through Activity and Exercise Recognition	IEEE Access
Cherblanc J, Bergeron-Leclerc C, Maltais D , Cadell S, Gauthier G, Labra O, Ouellet-Plamondon C	Predictive factors of spiritual quality of life during the covid-19 pandemic: A multivariate analysis	Journal of Religion and Health
Ding J, Hostallero DE, El Khili MR, [...], Tremblay K , Emad A, Rousseau S	A network-informed analysis of SARS-CoV-2 and hemophagocytic lymphohistiocytosis genes' interactions points to Neutrophil extracellular traps as mediators of thrombosis in COVID-19	PLOS Computational Biology
Francillette Y, Boucher E, Bouchard B, Bouchard K, Gaboury S	Serious games for people with mental disorders: State of the art of practices to maintain engagement and accessibility	Entertainment Computing
Karam M, Chouinard MC, Poitras ME , et al.	Nursing Care Coordination for Patients with Complex Needs in Primary Healthcare: A Scoping Review	International Journal of Integrated Care
Kouamé K-M, Mcheick H	An Ontological Approach for Early Detection of Suspected COVID-19 among COPD Patients	Applied System Innovation
Legendre M, Côté M, Aimé A, Brault MC, Dion J , Bégin C	The children's eating attitudes test: French validation of a short version	Eating and Weight Disorders
Maitre J, Bouchard K, Gaboury S	Alternative Deep Learning Architectures for Feature-Level Fusion in Human Activity Recognition	Mobile Networks and Applications
Santos CS, Pinto JR, [...], Da Silva RA , et al.	What is the traditional method of resistance training: a systematic review	Journal of Sports Medicine and Physical Fitness
Scoz RD, Alves BMO, [...], Da Silva RA , et al.	Strength development according with age and position: a 10-year study of 570 soccer players	BMJ Open Sport & Exercise Medicine
Février 2021		
Maitre J, Bouchard K , Bertuglia C, Gaboury S	Recognizing activities of daily living from UWB radars and deep learning	Expert Systems with Applications
Martin JS, Laberge L , Sasseville A, et al.	Timely use of in-car dim blue light and blue blockers in the morning does not improve circadian adaptation of fast rotating shift workers	Chronobiology International
Sasseville M , Chouinard MC, Fortin M	Understanding patient outcomes to develop a multimorbidity adapted patient-reported outcomes measure: a qualitative description of patient and provider perspectives	Health and Quality of Life Outcomes

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Segning CM, Ezzaidi H, da Silva RA, Ngomo S	A Neurophysiological Pattern as a Precursor of Work-Related Musculoskeletal Disorders Using EEG Combined with EMG	International Journal of Environmental Research and Public Health
Viviani CA, Bravo G, Lavallière M , et al.	Productivity in older versus younger workers: A systematic literature review	Work
Janvier 2021		
Ayena JC, Chioukh L, Otis MJ , Deslandes D	Risk of Falling in a Timed Up and Go Test Using an UWB Radar and an Instrumented Insole	Sensors (Basel)
Beauchesne W, Savard C, Côté-Hamel M, Poliquin É, Gagné-Ouellet V, Gagnon C, Tremblay K	Characterization of cannabis use by patients with myotonic dystrophy type 1: A pilot study	Neuromuscular Disorders
Carbonneau E, Lamarche B, Provencher V, [...], Bouchard L , et al.	Associations Between Nutrition Knowledge and Overall Diet Quality: The Moderating Role of Sociodemographic Characteristics-Results From the PREDISE Study	American Journal of Health Promotion
Christofel HK, da Silva RA , Masser EA, et al.	Evaluation of the effects of different applications of Kinesio Taping on postural control in healthy women	Journal of Bodywork and Movement Therapies
Cyr M, Dion J , Gendron A, Powell M, Brubacher S	A test of three refresher modalities on child forensic interviewers' posttraining performance	Psychology, Public Policy, and Law
Demongivert C, Bouchard K, Gaboury S , et al.	A distributable event-oriented architecture for activity recognition in smart homes	Journal of Reliable Intelligent Environments
Dugas MO, Simard L, Chevrette T, Lavallière M	Is the ACSM and FRIEND Metabolic Equations Valid for Assessing Cardiorespiratory Fitness Among 18-34 Aged Men? : Preliminary Results	Topics in Exercise Science and Kinesiology
Jacinto JL, Nunes JP, [...], da Silva RA , Aguiar AF	Leucine Supplementation Does Not Improve Muscle Recovery from Resistance Exercise in Young Adults: A Randomized, Double-Blinded, Crossover Study	International Journal of Exercise Science
Kadri MA, Violette M, Dallaire M, de Oliveira FCL, Lavallière M, Ngomo S, Beaulieu LD , Larivière C, da Silva RA	The immediate effect of two lumbar stabilization methods on postural control parameters and their reliability during two balance tasks	Journal of Manual & Manipulative Therapy
Mailloux C, Beaulieu LD , Wideman TH, Massé-Alarie H	Within-session test-retest reliability of pressure pain threshold and mechanical temporal summation in healthy subjects	PLoS One
Powe CE, Udler MS, Hsu S, [...], Bouchard L , et al.	Genetic Loci and Physiologic Pathways Involved in Gestational Diabetes Mellitus Implicated Through Clustering	Diabetes
Rahman ML, Doyon M, Arguin M, Perron P, Bouchard L , Hivert MF	A prospective study of maternal adiposity and glycemic traits across pregnancy and mid-childhood metabolomic profiles	International Journal of Obesity
Décembre 2020		
Bégin W, Duquette S, Lavallière M	Real Application for a Low-Cost Low-Power Self-Driving 1/10 Scale Car	J Robotics Autom
Bernier J, Poitras MÈ , Lavoie M	Trajectoire et vécu des personnes traitées pour un infarctus du myocarde en région éloignée : étude exploratoire descriptive	Recherche en soins infirmiers

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Boisvert S, Dion J , Poulin F, Blackburn MÈ , Brault MC , Gaudreault M, Auclair J	Transition-To-Adulthood Profiles and Well-Being: Similarities and Distinctions Among Urban and Remote Contexts	Emerging Adulthood
Boumaiza L, Chesnaux R, Drias T, Walter J , Huneau F, Garel E, Knoeller K, Stumpp C	Identifying groundwater degradation sources in a Mediterranean coastal area experiencing significant multi-origin stresses	Science of the Total Environment
Bourassa J, Routhier F, Gagnon C , et al.	Wheelchair mobility, motor performance and participation of adult wheelchair users with ARSACS: a cross-sectional study	Disability and Rehabilitation: Assistive Technology
Brehaut E, Neupane D, Levis B, [...], Simard S , et al.	Depression prevalence using the HADS-D compared to SCID major depression classification: An individual participant data meta-analysis	Journal of Psychosomatic Research
Breton É, Légaré C, [...], Gagnon C , Richer L , Gallais B, Bouchard L	DNA methylation at the DMPK gene locus is associated with cognitive functions in myotonic dystrophy type 1	Epigenomics
Côté PB, Coulombe S, Flynn C , et al.	Repenser l'itinérance chez les jeunes au Québec : vers un paradigme intersectoriel et intersectionnel de la prévention	Canadian Review of Social Policy
Dauwe V, Poitras M-È , Roberge, V	Quels sont le fonctionnement, les caractéristiques, les effets et les modalités d'implantation des équipes d'intervention rapide ? Une revue de la littérature	Recherche en soins infirmiers
Feng YA, Guo Y, Pain L, Lathrop GM, Laprise C , et al.	Estimating cell-type-specific DNA methylation effects in heterogeneous cellular populations	Epigenomics
Lavigne AA, Hébert M, Auclair J, Laberge L	Good Sleep Quality and Progressive Increments in Vigilance During Extended Night Shifts: A 14-Day Actigraphic Study in Underground Miners	Journal of Occupational and Environmental Medicine
Lukewich J, Allard M, Ashley L, [...], Poirtas ME , et al.	National Competencies for Registered Nurses in Primary Care: A Delphi Study	Western Journal of Nursing Research
Oliveira PR, Scoz RD, Alves BMO, Mesquita TR, da Silva RA , et al.	Heart rate and lower limb muscle activity on cycle ergometer	Revista Brasileira de Medicina do Esporte
Shin J, Pelletier S, Richer L , et al.	Adiposity-related insulin resistance and thickness of the cerebral cortex in middle-aged adults	Journal of Neuroendocrinology
Xu CJ, Gruzjeva O, Qi C, [...], Laprise C , et al.	Shared DNA methylation signatures in childhood allergy: the MeDALL study	Journal of Allergy and Clinical Immunology
Zicarelli CAM, Santos JPM, Poli-Frederico RC, da Silva RA , et al.	Reliability of pressure pain threshold to discriminate individuals with neck and low back pain	Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation
Novembre 2020		
Aimé A, Fuller-Tyszkiewicz M, Dion J , et al.	Assessing positive body image, body satisfaction, weight bias, and appearance comparison in emerging adults: A cross-validation study across eight countries	Body Image
Araújo de Castro L, Morita AA, Sepúlveda-Loyola W, da Silva RA , et al.	Are there differences in muscular activation to maintain balance between individuals with chronic obstructive pulmonary disease and controls?	Respiratory Medicine

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Bchetnia M, Girard C, Duchaine C, Laprise C	<u>The outbreak of the novel severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2): A review of the current global status</u>	Journal of Infection and Public Health
Bélanger É, Madore AM, Boucher-Lafleur AM, Simon MM, Kwan T, Pastinen T, Laprise C	<u>Eosinophil microRNAs Play a Regulatory Role in Allergic Diseases Included in the Atopic March</u>	International Journal of Molecular Sciences
Brindha K, Paul R, Walter J , Tan ML, Singh MK	<u>Trace metals contamination in groundwater and implications on human health: comprehensive assessment using hydrogeochemical and geostatistical methods</u>	Environmental Geochemistry and Health
Dufour I, Dubuc N, Chouinard MC	<u>Profiles of Frequent Geriatric Users of Emergency Departments: A Latent Class Analysis</u>	Journal of the American Geriatrics Society
Fausto BA, Adorno Maldonado PF, Ross LA, Lavallière M , Edwards JD	<u>A systematic review and meta-analysis of older driver interventions</u>	Accident Analysis and Prevention
Francillette Y, Boucher E, Bier N, Lussier M, Bouchard K , Belchior P, Gaboury S	<u>Modeling the behavior of persons with mild cognitive impairment or Alzheimer's for intelligent environment simulation</u>	User Modeling and User-Adapted Interaction
Furlan AD, Kajaks T, Tiong M, Lavallière M , et al.	<u>Advanced vehicle technologies and road safety: A scoping review of the evidence</u>	Accident analysis and prevention
Gagné AS, Blackburn ME , Auclair J, Jean M, Braut MC, Dion J	<u>Appearance esteem trajectory according to three different sources of support among adolescents over a school year</u>	Journal of Youth and Adolescence
Gagnon AL, Lavoie A, Frigon MP, Michaud-Herbst A, Tremblay K	<u>A Drug-Induced Acute Pancreatitis Retrospective Study</u>	Journal canadien de gastroentérologie et hépatologie
Hudon C, Chouinard MC , Beaulieu MD, et al.	<u>Towards Better Health, Social, and Community-Based Services Integration for Patients with Chronic Conditions and Complex Care Needs: Stakeholders' Recommendations</u>	International Journal of Environmental Research and Public Health
Hudon É, Hudon C, Lambert M, Bisson M, Chouinard MC	<u>Generic Self-Reported Questionnaires Measuring Self-Management: A Scoping Review</u>	Clinical Nursing Research
Lessard I, Gaboury S, Gagnon C, Bouchard K , Chapron K, Lavoie M, Lapointe P, Duchesne E	<u>Effects and Acceptability of an Individualized Home-Based 10-Week Training Program in Adults with Myotonic Dystrophy Type 1</u>	Journal of Neuromuscular Diseases
Lussier M, Aboujaoudé A, [...], Gaboury S, Bouchard K , et al.	<u>Using Ambient Assisted Living to Monitor Older Adults With Alzheimer Disease: Single-Case Study to Validate the Monitoring Report</u>	JMIR Medical Informatics
Nowotny AH, Calderon MG, Alves BMO, [...], da Silva RA	<u>Low-Back Pain and Knee Position-Related Differences on Postural Control Measures During a One-Legged Stance in Athletes</u>	Journal of Sport Rehabilitation

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Raymond K, Levasseur M, Gallais B, Richer L , Laberge L , Petitclerc É, Mathieu J, Gagnon C	Predictors of participation restriction over a 9-year period in adults with myotonic dystrophy type 1	Disability and Rehabilitation
Rodgers RF, Fuller-Tyszkiewicz M, [...], Blackburn ME , Dion J , et al.	Psychometric properties of measures of sociocultural influence and internalization of appearance ideals across eight countries	Body Image
Scoz RD, Amorim CF, Mazziotti BOA, da Silva RA , et al.	Diagnostic Validity of an Isokinetic Testing to Identify Partial Anterior Cruciate Ligament Injuries	Journal of Sport Rehabilitation
Sicilia A, Fuller-Tyszkiewicz M, [...], Dion J , [...], Blackburn ME , et al.	Cross-Country Measurement Invariance and Effects of Sociodemographic Factors on Body Weight and Shape Concern-Related Constructs in Eight Countries	Body Image
Simard C, Marois L, Massé S, Savard C, Poitras ME, Roberge V, Déry J, Dallaire C, Chouinard MC	Démarche d'harmonisation des pratiques cliniques (HPC) et d'optimisation de l'étendue de la pratique des infirmières et infirmiers	Perspective Infirmiere
St-Gelais A, Alsarraf J, Legault J , Mihoub M, Pichette A	On the role of the vinylsulfoxide side chain of dirchromone towards its bioactivities	Organic & Biomolecular Chemistry
Strodl E, Markey C, Aimé A, Rodgers RF, Dion J , [...], Blackburn ME , et al.	A cross-country examination of emotional eating, restrained eating and intuitive eating: Measurement Invariance across eight countries	Body Image
Tremblay K , Brisson D, Gaudet D	Gene expression profiles of recurrent acute pancreatitis risk in patients with sustained chylomicronemia	Endocrine Journal
Vieira, ER, Richard L, da Silva, RA	Perspectives on Research and Health Practice in Physical and Occupational Therapy in Geriatrics during and Post COVID-19	Physical & Occupational Therapy in Geriatrics
Vosberg DE, Syme C, Parker N, Richer L , et al.	Sex continuum in the brain and body during adolescence and psychological traits	Nature Human Behaviour
Octobre 2020		
Ahmed MAA, Almirall J, Ngangue P, Poitras ME , Fortin M	A bibliometric analysis of multimorbidity from 2005 to 2019	Journal of Comorbidity
Assi A, Mcheick H , Dhifli W	Data linking over RDF knowledge graphs: A survey	Concurrency and Computation: Practice and Experience
Ben Charif A, Zomahoun HTV, Massougbody J, [...] Poitras ME , Légaré F	Assessing the scalability of innovations in primary care: a cross-sectional study	CMAJ Open
Boumaiza L, Chesnaux R, Walter J , Stump C	Constraining a Flow Model with Field Measurements to Assess Water Transit Time Through a Vadose Zone	Ground Water
Bourcier D, Bélanger M, Côté I, [...], Gagnon C	Documenting the psychometric properties of the scale for the assessment and rating of ataxia to advance trial readiness of Autosomal Recessive Spastic Ataxia of Charlevoix-Saguenay	Journal of the Neurological Sciences

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Ciquinato DSdA, Doi MY, da Silva RA , Oliveira MRd, Gil AWdO, Marchiori LLdM	Posturographic analysis in the elderly with and without sensorineural hearing loss	International archives of otorhinolaryngology
Côté C, Giroux A, Villeneuve-Rhéaume A, Gagnon C , Germain I	Is IDDSI an Evidence-Based Framework? A Relevant Question for the Frail Older Population	Geriatrics (Basel)
Delavary M, Ghayeninezhad Z, Lavallière M	Evaluating the Impact of Increased Fuel Cost and Iran's Currency Devaluation on Road Traffic Volume and Offenses in Iran, 2011–2019	Safety
Fois A, Boucher-Lafleur AM, Thompson Legault J, [...], Laprise C , Lesage S	Humoral responses to the measles, mumps and rubella vaccine are impaired in Leigh Syndrome French Canadian patients	PLoS One
Girard C , Langlois V, Vigneron A, Vincent WF, Culley AI	Seasonal regime shift in the viral communities of a permafrost thaw lake	Viruses
Maitre J, Bouchard K , Gaboury S	Fall detection with UWB radars and CNN-LSTM architecture	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
Martins FM, da Silva EG, Souza MA, Vieira ER, da Silva RA , Barbosa AW	Eight-week equipment based Pilates exercises positively affects quality of life, and functional capacity in non-active adult women: a randomized controlled trial	Journal of Sports Medicine and Physical Fitness
Mercier S, Lorenzo RY, Pichette A , Côté H, Legault J , St-Gelais A	Pili Tree (Canarium ovatum Engl.) resin's antibacterial essential oil and hydrosol as rich sources of (s)-phellandrenes derivatives	Chemistry & Biodiversity
Pietrabissa G, Gullo S, [...], Blackburn ME , [...], Dion J , et al.	Measuring perfectionism, impulsivity, self-esteem and social anxiety: Cross-national study in emerging adults from eight countries	Body Image
Poitras ME , Légaré F, Tremblay Vaillancourt V., [...], Chouinard MC , et al.	High users of healthcare services: Development and alpha testing of a patient decision aid for case management	Patient
Stephens E, Roy M, [...], Bouchard L , Roux S	Osteoclast signaling-targeting miR-146a-3p and miR-155-5p are downregulated in Paget's disease of bone	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease
Sturion LA, Nowotny AH, Barillec F, Barette G, Santos GK, Teixeira FA, Fernandes KP, da Silva R	Comparison between high-velocity low-amplitude manipulation and muscle energy technique on pain and trunk neuromuscular postural control in male workers with chronic low back pain: A randomised crossover trial	South African Journal of Physiotherapy
Tremblay M, Albert WJ, Lavallière M , et al.	Occupational health profile of Canadian Maritimes truck drivers	Work
Septembre 2020		
Asai Y, Martino D, Eiwegger T, [...], Laprise C , et al.	Phenotype consensus is required to enable large-scale genetic consortium studies of food allergy	Allergy
Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S , et al.	A randomized clinical trial assessing a pragmatic intervention to improve supportive care for family caregivers of patients with lung cancer	Palliative and Supportive Care
Ayena JC, Otis MJ	Dimensional reduction of balance parameters in risk of falling evaluation using a minimal number of force-sensitive resistors	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Azzano P, Paquin M, Langlois A, Morin C , et al.	Determinants of omalizumab dose-related efficacy in oral immunotherapy: Evidence from a cohort of 181 patients	Journal of Allergy and Clinical Immunology
Bchetnia M , Allard JP, Boucher-Lafleur AM, [...], Laprise C	Severe epidermolysis bullosa simplex phenotype caused by codominant mutations p.Ile377Thr in keratin 14 and p.Gly138Glu in keratin 5	Experimental Dermatology
Bourassa J, Best KL, Gagnon C , et al.	Measurement properties of wheelchair use assessment tools in adults with autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay	Disability and Rehabilitation: Assistive Technology
Brodeur M, Margo-Dermer E, Chouinard MC , Hudon C	Experience of being a frequent user of primary care and emergency department services: a qualitative systematic review and thematic synthesis	BMJ Open
Estrázulas JA, Estrázulas JA, de Jesus K, de Jesus K, da Silva RA , Libardoni Dos Santos JO	Evaluation isometric and isokinetic of trunk flexor and extensor muscles with isokinetic dynamometer: A systematic review	Physical Therapy in Sport
Gagné-Ouellet V, Breton E, Thibeault K, [...], Bouchard L	Placental Epigenome-Wide Association Study Identified Loci Associated with Childhood Adiposity at 3 Years of Age	International Journal of Molecular Sciences
Genereux M, Maltais D , Lansard AL, Gachon P	Psychological impacts of the 2019 Quebec floods: findings from a large population-based study	European Journal of Public Health
Haesebaert J, Samson I, [...], Poitras MÈ , LeBlanc A, Légaré F	"They heard our voice!" patient engagement councils in community-based primary care practices: a participatory action research pilot study	Research Involvement and Engagement
Hoang TT, Sikdar S, Xu CJ, [...], Laprise C , et al.	Epigenome-wide association study of DNA methylation and adult asthma in the Agricultural Lung Health Study	European Respiratory Journal
Khaled ZE, Ajib W, Mcheick H	An Accurate Empirical Path Loss Model for Heterogeneous Fixed Wireless Networks Below 5.8 GHz Frequencies	IEEE Access
Kouamé K-M, Mcheick H , Ajami H	Adaptive Mechanism Model for the Prevention of SLA Violation in the Context of COPD Patient Monitoring	Symmetry
Pesenti FB, da Silva RA , da Silva LA, Frisseli A, Macedo CG	Cold water immersion effects on doms, muscle recruitment, dynamic postural control and sleep quality in soccer players: A randomized and blinded study	Physical therapy in sport
Août 2020		
Brisson JD, Gagnon C , Brais B, Côté I, Mathieu J	A study of impairments in oculopharyngeal muscular dystrophy	Muscle & Nerve
Chapron K, Lapointe P, Bouchard K , Gaboury S	Highly accurate bathroom activity recognition using infrared proximity sensors	IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
Differding MK, Doyon M, Bouchard L , et al.	Potential interaction between timing of infant complementary feeding and breastfeeding duration in determination of early childhood gut microbiota composition and BMI	Pediatric Obesity
Elfassy C, Darsaklis VB, Snider L, Gagnon C , et al.	Rehabilitation needs of youth with arthrogyriposis multiplex congenita: Perspectives from key stakeholders	Disability and Rehabilitation
Kamali K, Akbari AA, Desrosiers C, Akbarzadeh A, Otis MJ , Ayena JC	Low-rank and sparse recovery of human gait data	Sensors
Vézina H , Bournival JS	An Overview of the BALSAC Population Database. Past Developments, Current State and Future Prospects	Historical Life Course Studies

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Juillet 2020		
Bravo G, Viviani C, Lavallière M , et al.	Do older workers suffer more workplace injuries? A systematic review	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics
Duchesne E , Hébert LJ, Mathieu J, Côté I, Roussel MP, Gagnon C	Validity of the Mini-BESTest in adults with myotonic dystrophy type 1	Muscle & Nerve
Lavallière M , Tremblay M, et al.	Aging, Obesity, and Motor Vehicle Collisions	Frontiers in Sustainable Cities
Perreault K, McDuff P, Dion J	Impact of relocations on mental health and school functioning of adolescents from Canadian military families	Military Behavioral Health
Terra MB, Da Silva RA , Bueno MEB, Ferraz HB, Smali SM	Center of pressure-based balance evaluation in individuals with Parkinson's disease: a reliability study	Physiotherapy Theory and Practice
Tremblay D, Riffon O , et al.	Sustainable development goal interactions: An analysis based on the five pillars of the 2030 agenda	Sustainable development
Juin 2020		
Bolduc J, Gosselin N, Chevrette T , Peretz I	The impact of music training on inhibition control, phonological processing, and motor skills in kindergarteners: A randomized control trial	Early Child Development and Care
Bóthe B, Vaillancourt-Morel MP, Girouard A, Štulhofer A, Dion J , Bergeron S	A large-scale comparison of Canadian sexual/gender minority and heterosexual, cisgender adolescents' pornography use characteristics	The Journal of Sexual Medicine
Carbonneau E, Lamarche B, Provencher V, [...], Bouchard L , et al.	Associations Between Nutrition Knowledge and Overall Diet Quality: The Moderating Role of Sociodemographic Characteristics-Results From the PREDISE Study	American Journal of Health Promotion
Côté K , Lalumière ML	Psychological Adjustment of Domestic Adult Adoptees	Journal of Adult Development
Danish A, Chouinard MC , Aubrey-Bassler K, et al.	Protocol for a mixed-method analysis of implementation of case management in primary care for frequent users of healthcare services with chronic diseases and complex care needs	BMJ Open
de Castro LA, Felcar JM, de Carvalho DR, Vidotto LS, da Silva RA , Pitta F, Probst VS	Effects of land- and water-based exercise programmes on postural balance in individuals with COPD: additional results from a randomised clinical trial	Physiotherapy
Flynn C , Maheu J, Couturier P, et al.	Partager la production des connaissances en violence conjugale : analyse critique d'un processus de recherche expérimenté dans le cadre de TRAJETVI	Nouvelles pratiques sociales
Fontana Carvalho AP, Dufresne SS , Rogerio de Oliveira M, [...], Ngomo S , da Silva RA	Effects of lumbar stabilization and muscular stretching on pain, disabilities, postural control and muscle activation in pregnant woman with low back pain	European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine
Francillette Y, Bouchard B, Bouchard K , Gaboury S	Modeling, learning, and simulating human activities of daily living with behavior trees	Knowledge and Information Systems
Gagnon C , Gallais B	Understanding factors hampering activities of daily living performance in childhood-onset myotonic dystrophy phenotypes	Developmental Medicine & Child Neurology

Auteurs	Titre de la publication	Journal
Gagnon MP, Ndiaye MA, [...], Sasseville M	User-Centered Design for Promoting Patient Engagement in Chronic Diseases Management: The Development of CONCERTO	Studies in Health Technology and Informatics
Maltais D , Lansard A-L, Roy M, et al.	Post-disaster health status of train derailment victims with posttraumatic growth	Australasian Journal of Disaster and Trauma Studies
Messaoudi MD, Menelas B-AJ, Mcheick H	Autonomous Smart White Cane Navigation System for Indoor Usage	Technologies
Moreau C, Rébillard RM, Wolking S, [...], Laprise C , Cossette P, Girard SL	Polygenic risk scores of several subtypes of epilepsies in a founder population	Neurology Genetics
Robaczewski A, Bouchard J , Bouchard K , Gaboury S	Socially assistive robots: The specific case of the nao	International Journal of Social Robotics
Youssef K, Otis MJD	Reconfigurable fully constrained cable driven parallel mechanism for avoiding interference between cables	Mechanism and Machine Theory
Mai 2020		
Azimi Yancheshme A, Momen G , Jafari Aminabadi R	Mechanisms of ice formation and propagation on superhydrophobic surfaces: A review	Advances in Colloid and Interface Science
Boucher VG, Pelaez S, Parent AA, Pioulffe J , Comtois AS	Momentum During a Running Competition: A Sequential Explanatory Mixed-Methods Study	International Journal of Exercise Science
Chapron K, Bouchard K , Gaboury S	Real-time gait speed evaluation at home in a multi residents context	Multimedia Tools and Applications
Hudon C, Chouinard MC , Aubrey-Bassler K, et al.	Case management in primary care for frequent users of health care services: A realist synthesis	Annals of Family Medicine
Kanzler CM, Rinderknecht MD, Schwarz A, Lamers I, Gagnon C , et al.	A data-driven framework for selecting and validating digital health metrics: use-case in neurological sensorimotor impairments	npj Digital Medicine
Labbé M, Girard C , Vincent WF, Culley AI.	Extreme viral partitioning in a marine-derived high arctic lake	mSphere
Lafontaine V, Lapointe P, Bouchard K , Gagnon JM, Dallaire M, Gaboury S , da Silva RA , Beaulieu LD	An open vibration and pressure platform for fall prevention with a reinforcement learning agent	Personal and Ubiquitous Computing
Simard M, Madore AM, Girard S , [...], Morin C , Laprise C	Polygenic risk score for atopic dermatitis in the Canadian population	Journal of Allergy and Clinical Immunology
Tremblay K , Gaudet D, Khoury E, Brisson D	Dissection of Clinical and Gene Expression Signatures of Familial versus Multifactorial Chylomicronemia	Journal of the Endocrine Society

Participation à un ouvrage collectif

1. Gauvreau D, **Vézina H**, Bellavance C (2020) Enracinement et renouvellement des populations urbaines au Québec : l'exemple de Trois-Rivières, 1852-1911. *Sharing Spaces: Essays in honour of Sherry Olson*. Robert C.H. Sweeny (Ed.) Ottawa: les presses de l'Université d'Ottawa and the Museum of Canadian History, Mercury Series.
2. Dillon L, Chernenko A, Dribe M, Engelhardt S, Gagnon A, Hanson HA, Meeks H, Quaranta L, Smith KR, **Vézina H**. (2020). Helpful grandmothers and high fertility: Testing evolutionary theories on historical demographic data in Scandinavia and North America. Burger O, Sear R, Lee R. *Human Evolutionary Demography*. Published, Open Book Publishers, United Kingdom.
3. **Flynn, C, Brault, M.-C.**, Pouliot, E., Godin, J., Bernet, M.M., Carrier, É., Dubois, P., Turcotte, S., **Dion, J. Paquette, L. et Parent, A.-M.** (2020). « Pas tous.tes dans le même bateau face à la pandémie – Lorsque la distanciation physique rend visible les inégalités entre les étudiant.es de l'UQAC », dans **J. Cherblanc**, F.-O. Dorais, C. Tremblay et **S. Tremblay**, *La COVID-19 : un fait social total. Perspectives historiques, politiques, sociales et humaines* (pp. 145-155). GRIR.
4. **Brault, M.-C.**, Dion, É., & Dupéré, V. (2020). *Analyses multiniveaux. Illustration à l'aide d'une étude évaluant l'efficacité d'une intervention scolaire ciblant les problèmes d'attention en classe et les difficultés de lecture*. Dans M. Corbière & N. Larivière (Eds.) *Méthodes qualitatives, quantitatives et mixtes. La recherche en sciences humaines, sociales et de la santé*, 2e édition (pp. 561?580). Presses de l'Université du Québec.
5. **Bergeron-Leclerc, C.**, Blackburn, A., Côté, R., **Maltais, D.**, Cherblanc, J., Pouliot, E., **Dion, J. et Attard, V.** (2020). « Les conséquences de la pandémie sur la santé bio-psycho-sociale et spirituelle des étudiants et employés de l'Université du Québec à Chicoutimi », dans J. Cherblanc, F.-O. Dorais, C. Tremblay et S. Tremblay, *La COVID-19 : un fait social total. Perspectives historiques, politiques, sociales et humaines* (pp. 133-144). GRIR.
6. **Maltais, D.**, Abderrafie Moalla, T., Pouliot, E., **Bergeron-Leclerc, C.** et Cherblanc, J. (2020). La pandémie de COVID-19 : une catastrophe sociale aux répercussions multiples. Dans J. Cherblanc, Dorais, F.O., Tremblay, C. et Tremblay, S. (Dir.). *La COVID-19 : un fait social total. Perspectives historiques, politiques, sociales et humaines* (p.133-144). Chicoutimi : Université du Québec à Chicoutimi.
7. **Maltais, D.**, Pouliot, E., Cherblanc, J., Fortin, G., Fortin M., Généreux, M., Roy, M., **Bergeron-Leclerc, C.**, Labra, O. et Lachance L. (2020). « État de santé physique et psychologique d'adultes présentant un deuil compliqué trois ans après leur exposition à un déraillement de train », dans D. Maltais et J. Cherblanc (Dir.). *Portrait de la variété des manifestations et des modes de gestion du deuil dit compliqué*. Québec : PUQ.
8. Cherblanc, C., **Maltais, D.**, **Bergeron-Leclerc, C.** et Pouliot E. (2020) La perte du chez-soi peut-elle engendrer un deuil complexe persistant ? Réflexion critique à partir d'une étude de cas. Dans D. Maltais et J. Cherblanc (Dir.). *Portrait de la variété des manifestations et des modes de gestion du deuil dit compliqué*. Québec : PUQ.
9. Pouliot, E., **Maltais, D.**, Fortin, M., Fortin G. Cherblanc, J. et **Bergeron-Leclerc, C.** (2020). Les caractéristiques des jeunes adultes présentant un deuil compliqué à la suite de la tragédie de Lac-Mégantic. Dans D. Maltais et J. Cherblanc (Dir.). *Portrait de la variété des manifestations et des modes de gestion du deuil dit compliqué*. Québec : PUQ.

10. **Maltais, D** et Cherblanc J, (2020). Quand le deuil se complique : Portrait de la variété des manifestations et des modes de gestion du deuil dit compliqué Québec: Presses de l'Université du Québec (PUQ).
11. Pouliot, E., **Maltais, D.**, Côté, G. et Lansard, A.-L. (2020). « Donner une voix aux jeunes à la suite d'une catastrophe : enjeux et stratégies concernant l'utilisation de l'entrevue de groupe comme technique de collecte des données », sous la direction de Côté, I., Lavoie, K. et Trottier-Cyr, R.-P. La recherche centrée sur l'enfant: défis éthiques et innovations méthodologiques. Québec : Presses de l'Université Laval., p.413-440.
12. Beaucher, C., Coulombe, S., Murphy, C., Gagnon, C., Doucet, M. et **Maltais, D.** (2020). Les élèves à besoins particuliers en formation professionnelle : qu'en savons-nous ? dans Mazalon, E et Dumont, M. Soutien à la persévérance et à la réussite des jeunes et des adultes en formation professionnelle. Québec : Québec : PUQ. p : 17-33.
13. **Dion, J.**, Boulianne-Simard, C., & Godbout, N. (2020). Les personnes maltraitées (Chapitre 13). Dans Aimé, A., Maïano, C., & Ricard, M-M. (Éds). Les troubles des conduites alimentaires : Du diagnostic aux traitements. Presses universitaires de Montréal : Montréal.
14. **Dion, J.**, Nilsen, W., Gagné, A-S., Lapierre, A., & Hébert, M. (2020). Adverse childhood experiences. Dans S. Hupp & J. Jewell (Éds). The Encyclopedia of Child and Adolescent Development, John Wiley: New York.
15. **Tremblay S**, Bouchard I (2020). Récits de pratiques en action communautaire – un regard sur le Saguenay-Lac-Saint-Jean et la Côte-Nord.

Rapports de recherche

1. Castellucci, H. I., Bravo, G., Viviani, C., **Lavallière, M.**, Arezes, P., & Martínez, M. (2020). Guía para la gestión del Envejecimiento de la fuerza laboral desde la perspectiva de la ergonomía , seguridad y salud ocupacional (Guide pour la gestion du vieillissement de la main-d'œuvre sous l'angle de l'ergonomie, de la sécurité et de la santé au travail). (Vol. 978-956-7118-17-5, pp. 73). Santiago de Chile, Chile: Mutual de Seguridad CChC, & Universidad de Valparaíso.
2. Lehouillier, F., Dugas, M.-O., & **Lavallière, M.** (2020). Rapport d'évaluation de la condition physique des patrouilleurs à vélo – Été 2020, à l'intention du service de police de ville Saguenay. Chicoutimi, (QC).
3. **Lavallière, M.** & Desjardins, F. (2020). IMPACT 2017-2021 : Évaluation et recommandations concernant une campagne de sensibilisation sur la conduite automobile avec les capacités affaiblies par l'alcool. Québec, Qc, Ministère des Transports du Québec: 44 pages
4. **Brault, M-C.** (2020). Étude internationale sur le bien-être des étudiants en temps de COVID-19; Rapport de la participation des étudiants de l'Université du Québec à Chicoutimi. Université du Québec à Chicoutimi.

5. **Girard C.**, Mallory M., & Vincent W.F. (2021). New ways forward in Canadian Arctic research. Éditoriaux de la Royal Society of Canada.
6. **Côté, K.**, Jalbert, G., & Bernier, N. (2020). Connaître les jeunes et leurs perceptions pour mieux prévenir la prostitution et l'exploitation sexuelle. Rapport de recherche. Chicoutimi, Québec, Canada : Université du Québec à Chicoutimi. (200 pages)
7. **Maltais, D.**, Cherblanc, J. & Malenfant, A. (2021). La contamination de sa demeure par la mэрule pleureuse : vécu des propriétaires occupants et conséquences sur leur vie personnelle, conjugale, familiale, sociale et professionnelle et leur conception de leur chez-soi. Rapport de recherche remis à la Société d'habitation du Québec (SHQ). UQAC.
8. Lansard, A.L., & **Maltais, D.** (2021). Les stratégies d'intervention déployées lors des inondations de 2019 : le point de vue d'intervenants de première et de deuxième lignes sur leur vécu et les avenues prometteuses. Saguenay : GRIR-UQAC.
9. Lansard, A.L., **Maltais, D.** & Généreux. M. (2021). Les stratégies d'intervention déployées lors des inondations de 2019 : le point de vue d'intervenants de première et de deuxième lignes sur leur vécu et les avenues prometteuses : Rapport synthèse. Saguenay : GRIR-UQAC.
10. Lansard, A-L., **Maltais, D.**, en coll. Avec Généreux, M. (2020). Pistes d'interventions psychosociales pour préserver les jeunes des impacts des catastrophes naturelles ou technologiques. Publié conjointement par Institut universitaire de première ligne en santé et services sociaux, CIUSSS de l'Estrie-CHUS et Groupe de recherche et interventions régionales GRIR-UQAC.
11. **Flynn, C.**, Cousineau, M.M., Marchand, I., Côté, P.B., Fernet, M., Caron, R. & Damant, D. (2020). Violence faite aux femmes de la part de partenaires intimes et itinérance : mieux comprendre pour intervenir de façon concertée. Fonds de recherche du Québec – Société et Culture.
12. **Dion, J.**, Attard, V., Maltais, A., Tremblay, V., Julien, M., **Bergeron-Leclerc, C.**, & Hébert, M. (2020). Rapport de l'évaluation pilote du programme Lanterne|Awacic: Faire la lumière sur l'éducation à la sexualité saine et les relations respectueuses chez les tout-petits. Saguenay : Université du Québec à Chicoutimi.
13. **Maltais D, Tremblay S,** Gilbert S. (2021). Organismes communautaires et Covid-19 : Impacts, résilience et innovation dans le secteur des organismes en sécurité alimentaire du Saguenay-Lac-St-Jean. Université du Québec à Chicoutimi.

Annexe 4 – Octrois obtenus

Octrois obtenus par les membres réguliers entre le 1^{er} mai 2020 et le 30 avril 2021

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
Louis-David Beaulieu	Co-chercheur	236 545\$	
Louis-David Beaulieu	Chercheur	10 000\$	Sensory side of shoulder rehabilitation - exploring novel mechanisms underlying subacromial pain syndrome
Louis-David Beaulieu	Co-chercheur	41 000\$	Le cellulaire pour évaluer c'est dérangeant
<u>Autres membres du CISD</u> Collaborateurs : Kevin Bouchard (régulier), Martin Lavallière (régulier), Rubens A. da Silva (régulier), Sébastien Gaboury (régulier)			
Christiane Bergeron-Leclerc	Chercheure	9 960\$	Santé mentale et population universitaire : un laboratoire vivant au service de la communauté
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheures : Danielle Maltais (régulier), Jacinthe Dion (régulier), Linda Paquette (régulier)			
Christiane Bergeron-Leclerc	Chercheure	25 000\$	Santé mentale et population universitaire: un laboratoire-vivant au service de la communauté
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur.e.s : Danielle Maltais (régulier), Jacinthe Dion (régulier), Jacques Cherblanc (régulier), Linda Paquette (régulier)			
Christiane Bergeron-Leclerc	Chercheure	3 000\$	Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des populations universitaires.
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheure membre du CISD : Danielle Maltais (régulier)			
Christiane Bergeron-Leclerc	Co-chercheure	15 000\$	Prendre soin des proches aidants en temps de Covid-19: la réalité des proches aidants qui soutiennent des personnes présentant un trouble de santé mentale (TSM) ou un trouble du spectre de l'autisme (TSA) en milieu rural
Christiane Bergeron-Leclerc	Chercheure	10 000\$	Les conséquences de la pandémie sur la santé globale des professeurs universitaires
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheure : Danielle Maltais (régulier) Co-chercheur.e.s : Jacques Cherblanc (régulier), Jacinthe Dion (régulier)			
Christiane Bergeron-Leclerc	Co-chercheure	15 000\$	Mort et deuil sous COVID-19 : Deuil et santé mentale en situation restrictive de l'accompagnement des malades et des rites
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheur : Jacques Cherblanc (régulier) Co-chercheure : Danielle Maltais (régulier)			

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
Christiane Bergeron-Leclerc	Co-chercheure	9 998\$	Prendre soin des proches aidants en temps de Covid-19: la réalité des proches aidants qui soutiennent des personnes présentant un trouble de santé mentale (TSM) ou un trouble du spectre de l'autisme (TSA) en milieu rural
Christiane Bergeron-Leclerc	Co-chercheure	25 000\$	Expériences et besoins des hommes en situation d'itinérance en temps de pandémie : des solutions à co-construire et à créer sur le territoire du Saguenay-Lac-Saint-Jean
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheur : Dominic Bizot (régulier) Co-chercheure : Catherine Flynn (régulier)			
Dominic Bizot	Chercheur	25 000\$	Expériences et besoins des hommes en situation d'itinérance en temps de pandémie – des solutions à co-construire et à créer sur le territoire du Saguenay-Lac-Saint-Jean
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheures : Catherine Flynn (régulier), Christiane Bergeron-Leclerc (régulier)			
Kevin Bouchard	Chercheur	450 000\$	Apprentissage machine et reconnaissance d'activités au sein d'habitats intelligents équipés de radars UWB
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Sébastien Gaboury (régulier)			
Kevin Bouchard	Chercheur	185 000\$	Généralisation d'un prototype de reconnaissance des activités de la vie quotidienne et de détection de chutes dans un habitat intelligent équipé de radar UWB
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Sébastien Gaboury (régulier)			
Kevin Bouchard	Co-chercheur	381 000\$	Reconnaissance optique automatisée des minéraux par apprentissage automatisé (intelligence artificielle)
Marie-Christine Brault	Co-chercheure	118 192\$	Adaptation psychosociale chez des jeunes milléniaux
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheure principale : Marie-Ève Blackburn (associé) Co-chercheure : Jacinthe Dion (régulier)			
Marie-Christine Brault	Co-chercheure	7 000\$	Comment le regard posé par le groupe de pairs sur l'élève en difficulté peut-il influencer son inclusion sociale et sa réussite éducative à l'école?
Marie-Christine Brault	Chercheure	18 000\$	Conscientiser les intervenants aux impacts de leurs croyances à l'égard du TDAH, des jeunes et de leurs problèmes
Karine Côté	Chercheure	60 000\$	Documenter, prévenir et contrer l'exploitation sexuelle des jeunes de 14 à 25 ans au Bas-Saint-Laurent

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
Rubens da Silva	Chercheur	10 994\$	Prise en charge des déficiences sensorimotrices et posturales chez les travailleurs âgés: de l'évaluation clinique/laboratoire à l'intervention sur le terrain
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Louis-David Beaulieu (régulier)			
Rubens da Silva	Chercheur	23 579\$	Évaluation des risques de chutes chez les aînés fragiles et non-fragiles: projet en partenariat entre l'UQAC et les services gériatriques spécialisés du CIUSSS-SLSJ
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheuses : Julie Bouchard (associé), Suzy Ngomo (associé)			
Rubens da Silva	Co-chercheur	15 000\$	Apport de la physiothérapie sur la douleur chronique et sur les limitations fonctionnelles, chez la clientèle de 65 ans et plus vivant en centre d'hébergement et de soins de longue durée (CHSLD)
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheuse : Suzy Ngomo (associé)			
Rubens da Silva	Co-chercheur	10 000\$	Apport des soins de la douleur chronique en physiothérapie conventionnelle, chez la clientèle de 65 ans et plus en résidence en centre d'hébergement et de soins de longue durée
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheuse : Suzy Ngomo (associé)			
Jacinthe Dion	Co-chercheuse	1 500 000\$	Family Partner – Co-development, Implementation and Evaluation of a Child Maltreatment Prevention Intervention (FAMPART)
Élise Duchesne	Collaboratrice	160 000\$	Development of serum miRNAs as biomarkers for the prognosis of Myotonic Dystrophy type 1
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheuse : Cynthia Gagnon (associé)			
Élise Duchesne	Chercheuse	25 000\$	Un programme d'activité physique adaptée à distance via l'outil PACE pour contrer les déficiences physiques, accentuées par la pandémie, de la population atteinte de dystrophie myotonique de type 1
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheuse : Cynthia Gagnon (associé)			
Élise Duchesne	Co-chercheuse	97 405\$	Muscle strength reference values for adults: a critical need in NMD
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheuse : Cynthia Gagnon (associé)			
Élise Duchesne	Chercheuse	25 000\$	La généalogie comme facteur prédictif de la progression des atteintes en dystrophie myotonique de type 1: Une démonstration de la puissance de l'intersectorialité

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheur : Simon Girard (régulier)			
Élise Duchesne	Chercheure	25 000\$	Impact d'un entraînement supervisé en force de 12 semaines sur la modulation du protéome et du transcriptome musculaires chez des femmes atteintes de dystrophie myotonique de type 1
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheure : Cynthia Gagnon (associé)			
Élise Duchesne	Co-chercheure	50 000\$	Cibler les cellules souches musculaires dysfonctionnelles pour traiter la dystrophie myotonique de type 1
Catherine Flynn	Chercheure	54 033\$	Intervention féministe et violence faites aux femmes – quels défis en contexte régional ?
Catherine Flynn	Chercheure	38 973\$	Activités de sensibilisation et de mobilisation des connaissances sur les liens entre la violence de la part de partenaires intimes et l'itinérance
Catherine Flynn	Chercheure	24 588\$	Intervention féministe en maison d'hébergement et COVID-19 – Quelles mesures d'urgence pour favoriser l'accès aux services pour toutes les femme
Catherine Flynn	Co-chercheure	300 000\$	Regard interdisciplinaire, intersectoriel et intersectionnel sur les violences faites aux femmes et aux filles
<u>Autres membres du CISD</u> Collaboratrice : Jacinthe Dion (régulier)			
Catherine Flynn	Chercheure	6 500\$	Effets des mesures préventives de distanciation physique contre la covid-19 sur la sante et le bien-être des etudiant.es du réseau de l'université du Québec – lorsque les inégalités sociales se révèlent ou s'exacerbent (volet 2)
<u>Autres membres du CISD</u> Co-Chercheures : Marie-Christine Brault (régulier), Jacinthe Dion (régulier), Linda Paquette (régulier), Anne-Martine Parent (associé)			
Catherine Flynn	Co-chercheure	49 945\$	Making the prevention shift in Québec: prévention itinérance jeunesse
Catherine Girard	Chercheure	277 500\$	Microorganismes de la cryosphère : relâche et dispersion d'une biodiversité unique, Subvention
Catherine Girard	Collaboratrice	750 000\$	Last Ice Microbiomes and Arctic Ecosystem Health, Subvention
Catherine Girard	Co-chercheure	250 000\$	People and trees; intimately connected by a shared microbiome in an urbanized world?
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheure : Catherine Laprise (régulier)			
Catherine Girard	Co-chercheure	7000\$	Lake ice: From carbon stores to source of drinking water

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
Catherine Girard	Chercheure	74 196\$	Microbes on the go: microbial ecology of the thawing cryosphere
Catherine Girard	Chercheure	8020\$	La cryosphère : une archive de microbes et de carbone en fonte
Simon Girard	Chercheur	1 143 676\$	Exploring the role of rare genetic variations in the risk for schizophrenia and bipolar disorder in patients from multi-affected kindreds in the Quebec founder population
Simon Girard	Co-chercheur	250 000\$	Transforming major brain disorder prevention by integrating genetic and socio-economic predispositions
Catherine Laprise	Chercheure	486 847\$	Identification d'un profil génétique et microbien de risque pour la COVID-19
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur.e.s : Catherine Girard (régulier), Luigi Bouchard (associé)			
Catherine Laprise	Chercheure	10 000\$	Le contrôle de l'asthme allergique grâce à l'informatique contextuelle
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Hamid Mcheick (associé)			
Catherine Laprise	Chercheure	669 375\$	A multigenerational study of the atopic march for deciphering the epigenetic heritability of allergic respiratory diseases and contribution to the elaboration of a predictive tool
Catherine Laprise	Chercheure conseil	15 000\$	COVID-Art "Être bien informé, un atout pour notre santé!"
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheure-conseil : Catherine Girard (régulier)			
Catherine Laprise	Chercheure	200 000\$	Clinique d'immunothérapie orale de l'UQAC - CIUSSS SLSJ et de la clinique de pédiatrie du Saguenay
Martin Lavallière	Chercheur	10 000\$	Troubles de conduite automobile, vieillissement et maladies neurologiques : Développement d'une plateforme d'évaluation permettant l'étude avancée des mécanismes de contrôle visuo-moteurs
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Louis-David Beaulieu			
Martin Lavallière	Co-chercheur	2 009\$	Santé des pêcheurs commerciaux au Québec
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
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheures : Catherine Flynn (régulier), Marie-Christine Brault (régulier)			

Chercheur	Rôle	Montant (CAD)	Titre du projet
Martin Lavallière	Co-chercheur	145 500\$	Facilitating a Return to Work after Injury or Illness Using Results from Vale's Mining Mental Health Study- Toward the Development of a Wellbeing and Case Management Tool for Mining Workers
Jean Legault	Co-chercheur	673 000\$	Développement d'innovations pour la production de semis de résineux et évaluation de l'impact de différentes approches de reboisement sur le contenu en bioproduits
<u>Autres membres du CISD</u> Chercheur : André Pichette (associé) Co-chercheur : Lionel Ripoll (régulier)			
Jean Legault	Chercheur	235 103\$	Développement d'un nouveau procédé écoresponsable pour traiter la Legionelle dans un système de refroidissement à l'échelle pilote
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Lionel Ripoll (régulier), André Pichette (associé)			
Danielle Maltais	Chercheuse	35 084\$	Baleines et pêcheurs en Gaspésie: vers une coexistence sur le territoire maritime Pour l'édition de 2 ouvrages
Danielle Maltais	Co-chercheuse	10 000\$	Le point de vue des membres du personnel scolaire sur les conséquences et les leçons à tirer de la pandémie chez les jeunes en regard des inégalités sociales, scolaires et numériques
Danielle Maltais	Chercheuse	92 000\$	Impacts et coûts indirects des stressseurs secondaires sur la santé biopsychosociale des sinistrés des inondations de 2019
Danielle Maltais	Co-chercheuse	75 000\$	Facteurs facilitant l'accès aux services sociosanitaires des hommes autochtones en région éloignée
Danielle Maltais	Chercheuse	15 000\$	Trajectoires résidentielles des propriétaires occupants dont le domicile a été contaminé par la méréule pleureuse : vécu, conséquences biopsychosociales et conception du chez-soi
<u>Autres membres du CISD</u> Co-chercheur : Jacques Cherblanc (régulier)			
Danielle Maltais	Co-chercheuse	1 907 500\$	Centre de recherche sur les innovations sociales (CRISES)
Gelareh Momen		50 000\$	Concevoir, caractériser et valider un nouveau revêtement multifonctionnel efficace, aux propriétés antitaches, antivirales et antibactériennes
Martin Otis	Chercheur	30 000\$	Méthode d'évaluation des compétences dans la conception des commandes de procédés industriels avec des automates programmables industriels