



# CMDO

Réseau de recherche en  
santé cardiométabolique,  
diabète et obésité

## Bottin des chercheurs.euses RÉGULIERS.ÈRES (341)

Réseau thématique soutenu par le

**Fonds  
de recherche**

**Québec**



Dernière mise à jour : 7 novembre 2025

**Pour rechercher un nom ou un mot clé faites : Ctrl - F**

## 1) **ABDEL-BAKI, Amal**

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHUM

Depuis 2002, je dirige la clinique pour jeunes adultes psychotiques du CHUM. En plus d'offrir des soins de grande qualité à une population vulnérable, mon programme de recherche intégré au sein de la clinique depuis 2005 étudie les facteurs ayant un impact sur l'évolution et la réadaptation des jeunes adultes atteints de troubles psychotiques et sur la prévention des problèmes métaboliques. Le développement et l'évaluation d'interventions psychosociales et d'activité physique sont au cœur de mon programme de recherche.

**Mots-clés :** Schizophrénie, Psychoses affectives, Comorbidité, Toxicomanies, Évolution fonctionnelle et symptomatique, activité physique , entraînement par intervalle, motivation à l'activité physique, Complications métaboliques, Itinérance, Immigration, Jeunes adultes psychotiques, interventions psychosociales, psychothérapie, santé mentale jeunesse.

### **Thèmes du CMDO :**

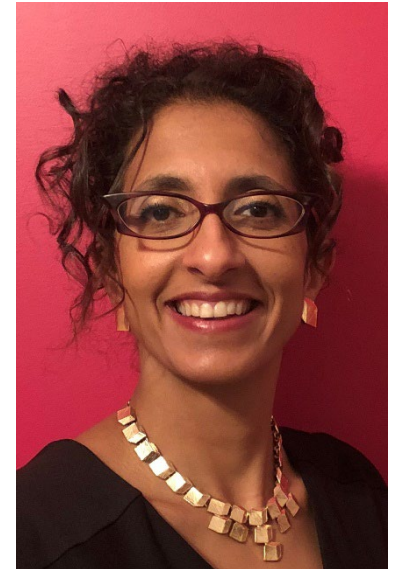
**#1 :** *Santé cardiométabolique ;*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in17791/> et [www.premierepisode.ca](http://www.premierepisode.ca)



## 2) AGHARAZII, Mohsen

**Affiliation :** CRCHU de Québec - L'Hôtel Dieu de Québec, Université Laval

La rigidité artérielle, est un déterminant important de l'hypertension systolique isolée qu'on rencontre chez les personnes après l'âge de 50 ans, les personnes diabétiques et ceux souffrant d'insuffisance rénale chronique. Notre programme de recherche vise à comprendre les mécanismes de la rigidité artérielle et son influence sur la régulation de la pression et du flot sanguin.

**Mots-clés :** Hypertension, maladie rénale chronique, rigidité artérielle, biomécanique artérielle, profile de l'onde de pression, modélisation numérique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/mohsen-agharazii/>



### 3) AGUER, Céline

**Affiliation :** McGill University, Campus Outaouais

Our research program aims at better understanding the role of muscle metabolic defects in the development of insulin resistance in patients with type 2 diabetes. Our work focusses on:

- 1) The role of myokines in muscle metabolic adaptations in response to physical activity and type 2 diabetes;
- 2) 2) The mechanisms by which endocrine disruptors may alter muscle energy metabolism;
- 3) 3) The role of muscle ketone body metabolism in the development of insulin resistance;

**Mots-clés :** Myokines, type 2 diabetes, endocrine disruptors, insulin resistance, skeletal muscle, physical activity, ketone body metabolism, oxidative stress, mitochondrial function.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 :* *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.draguermusclemetabolism.sitew.ca/](http://www.draguermusclemetabolism.sitew.ca/)





#### 4) AL BATRAN, Rami

**Affiliation :** Faculty of Pharmacy, University of Montreal

Dr. Al Batran's research program primarily focuses on investigating the impact of obesity on ketone body metabolism and whether targeting ketone metabolism may be a novel approach to counteract obesity-related diseases such as diabetic kidney disease (DKD) and metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD).

**Mots-clés :** Ketone Bodies, Ketogenesis, Ketolysis, Obesity, Insulin resistance, Diabetic Kidney Disease (DKD), Metabolic Dysfunctionassociated Steatotic liver disease (MASLD).

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://pharm.umontreal.ca/english/faculty/the-team/faculty/fiche/in/in31575/sg/Rami%20Al%20Batran/>



## 5) ALBERGA, Angela

**Affiliation :** École de la santé, Centre PERFORM, Université de Concordia

Dre Alberga est professeure agrégée et Chaire de Recherche sur les problématiques reliés au poids (e.g., l'obésité, les troubles alimentaires, les biais et préjugés envers les personnes qui vivent avec l'obésité, l'activité physique, la sédentarité) durant la grossesse, l'enfance et l'adolescence à l'Université Concordia à Montréal.

**Mots-clés :** Obésité infantile, biais, stigmatisation et discrimination relié au poids, facteurs psychosociaux reliés aux issues reliées au poids.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://explore.concordia.ca/index.php/angela-alberga>



## 6) **ALQUIER, Thierry** – *Directeur adjoint du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Notre groupe s'intéresse à la signalisation et métabolisme des lipides dans les cellules de l'hypothalamus et à son altération lors des pathologies métaboliques telles que l'obésité et le diabète. Nous avons un focus particulier sur la communication entre astrocytes et neurones et son rôle dans le contrôle hypothalamique de l'homéostasie glucidique et énergétique ainsi que dans l'étiologie de l'obésité. Nous étudions aussi le lien entre la nutrition et la neuroinflammation.

**Mots-clés :** Balance énergétique, neuroendocrinologie, hypothalamus, cellules gliales, neuroinflammation, lipides, métabolisme.

### **Thèmes du CMDO :**

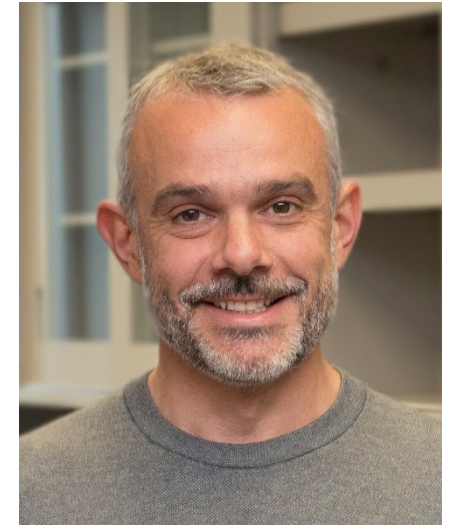
**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/thierry-alquier>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14968/>



## 7) **ALTIT, Gabriel** - *Directeur de l'Axe Maladies cardiaques à travers des cycles de la vie*

**Affiliation :** Centre for Outcomes Research and Evaluation, Research Institute of the McGill University Health Centre (CORE RI-MUHC), Department of Pediatrics, McGill University.

Axes de recherche : application clinique du TnECHO chez les nouveau-nés, développement d'outils numériques pour l'évaluation cardiovasculaire, étude de la fonction ventriculaire droite et de l'hypertension pulmonaire, et création de données normatives. Accent sur la formation mondiale et les trajectoires cardiovasculaires à long terme.

**Mots-clés :** Hypertension pulmonaire, malformations cardiaques, lifespan, échocardiogramme.

### **Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.neocardiolab.com/>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/gabriel-altit>
- <https://www.mcgill.ca/peds/gabriel-altit>
- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-gabriel-altit>



## 8) AMRANI, Abdelaziz

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS), Université de Sherbrooke

Mes travaux de recherche visent à comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires qui contrôlent la différenciation et les fonctions des cellules dendritiques, qui sont des cellules essentielles dans la réponse immune innée et adaptative. Nous explorons de façon spécifique le rôle des cellules dendritiques dans l'éducation du système immunitaire adaptatif dans les pathologies autoimmunes, telles que le diabète, l'arthrite et la colite ulcéreuse.

**Mots-clés :** Maladies autoimmunes, diabète de type 1, système immunitaire.

**Thème du CMDO :**

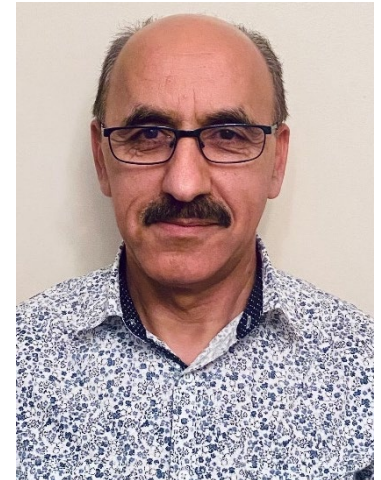
**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/abdelaziz.amrani>



## 9) **ARDILIOUZE, Jean-Luc**

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS)

**Mots-clés :** Adipose tissue blood flow, Clinical research, Diabetes, Gestational diabetes, Insulin-glucose clamps, Insulin pharmacokinetics, Prevention of disease, Endocrinology, Physiology, Obstetrics and Gynecology, Energy Metabolism, Health Prevention, Metabolic Diseases, Prenatal and Neonatal Screening.

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-medecine/recherche/professeurs-ayant-des-activites-de-recherche/endocrinologie/pr-jean-luc-ardilouze/>

## 10) ARSENAULT, Benoit – *Directeur du Thème Obésité du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

La mission de notre équipe de recherche s'intègre dans celle du Centre de recherche de l'IUCPQ qui est de découvrir, pour prévenir, pour guérir. À l'aide d'une approche basée sur l'épidémiologie moléculaire, notre objectif est d'identifier, caractériser et comprendre comment les facteurs de risque individuels et environnementaux interagissent entre eux dans le développement des maladies cardiométaboliques. Bref, nous souhaitons découvrir la ou les causes des maladies pour mieux les prévenir.

**Mots-clés :** Maladies cardiovasculaires, génétique, randomisation mendélienne, Lipoprotéine(a), stéatose hépatique non-alcoolique, protéomique, transcriptomique, composition corporelle.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

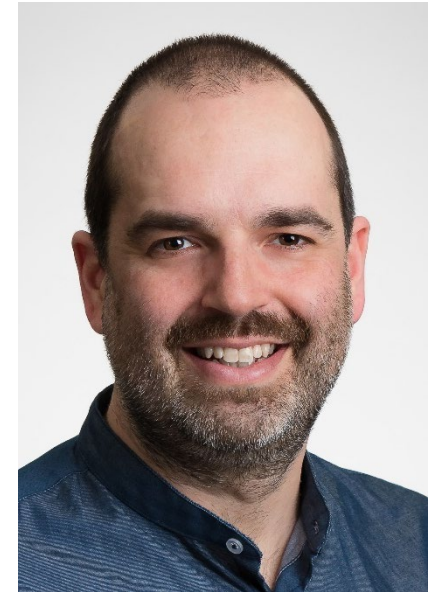
**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#760>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Benoit-Arsenault/7>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/benoit-arsenault/>



## 11) AUBERTIN-LEHEUDRE, Mylène

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie (CRIUGM), Université du Québec à Montréal (UQAM)

Ma recherche vise à : 1) comprendre l'impact de l'obésité seule ou combinée avec les phénomènes de sarcopénie, dynapénie ou ostéoporose avec l'âge; 2) identifier les biomarqueurs permettant de mieux identifier les personnes à risque; 3) identifier les interventions non-pharmacologiques (exercice et nutrition) les plus efficaces selon le phénotype corporel, l'âge et le sexe biologique et 4) mieux comprendre le rôle physiologique du gras intramusculaire et des hormones sexuelles.

**Mots-clés :** Obésité, muscle, mobilité, syndrome métabolique, exercice, prévention, tissu adipeux intermusculaire.

**Thèmes du CMDO :**

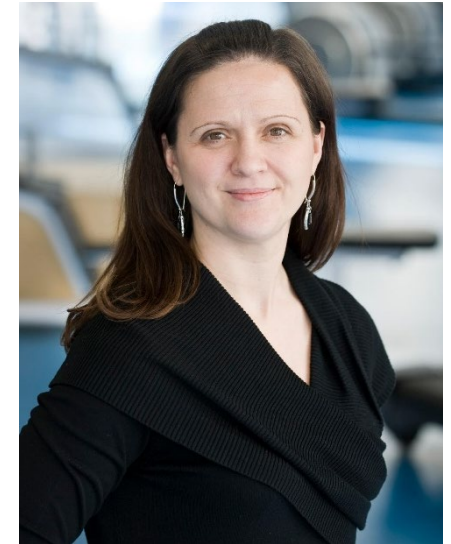
**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.lmf.uqam.ca/index.php>
- <https://criugm.qc.ca/chercheurs/aubertin-leheudre-mylene-ph-d/>





## 12) AUDET-WALSH, Étienne

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval

Nos travaux de recherche s'intéressent à comprendre comment les récepteurs aux hormones sexuelles modulent le métabolisme cellulaire, tant en conditions physiologiques que lors de différentes pathologies tel le diabète et le cancer.

**Mots-clés :** Métabolomique, Mitochondrie, Stéroïdes, Endocrinologie moléculaire, Flux d'isotope stable.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/etienne-audet-walsh/>



### 13) AUGER-MESSIER, Mannix

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS), Université de Sherbrooke

Comparativement aux nombreuses pathologies humaines, les maladies cardiovasculaires sont responsables des taux de morbidité et de mortalité les plus élevés chez l'adulte. Face à l'ampleur de ce fardeau social et économique, mon programme de recherche vise à compléter la gamme de traitements disponibles en validant de nouvelles stratégies thérapeutiques afin de diminuer le taux d'apparition de l'insuffisance cardiaque et améliorer les symptômes débilissants de cette pathologie létale.

**Mots-clés :** Souris transgéniques, invalidation conditionnelle de gène d'intérêt, échographie, hémodynamie invasive, microchirurgies, signalisation, biosenseurs, isolation et culture de cellules primaires, adénovirus, récepteurs à 7 domaines transmembranaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/mannix.auger-messier>



## 14) BAASS, Alexis

**Affiliation :** Institut de Recherches Cliniques de Montréal (IRCM), Department of Medicine, in the Division of Medical Biochemistry at the McGill University Health Center (MUHC)

J'étudie principalement les volets nutritionnels, biochimiques, génétiques, moléculaires et pharmacologiques des dyslipidémies génétiques (entre autres, l'hypercholestérolémie familiale, les syndromes de chylomicronémie et la dysbêtalipoprotéinémie) afin d'améliorer le dépistage, le diagnostic et les traitements de ces maladies. Ceci dans le but d'offrir une prise en charge personnalisée et de réduire les complications cardiométaboliques associées.

**Mots-clés :** Hypercholestérolémie familiale, syndromes de chylomicronémie, dysbêtalipoprotéinémie, hypertriglycémie sévère, maladies cardiovasculaires, pancréatite, facteurs de risque, cholestérol, triglycérides, lipoprotéine (a).

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

### Axes du CMDO :

**#1 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

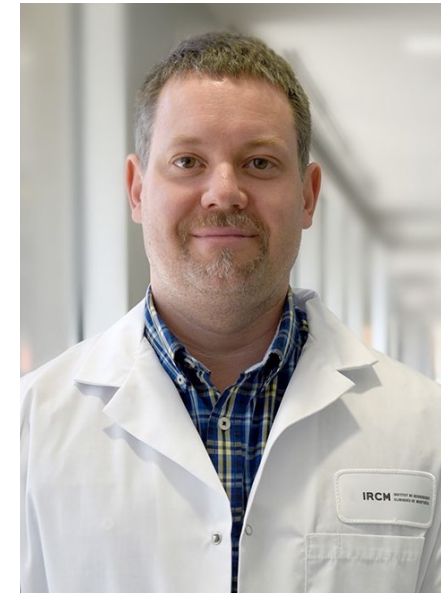
**#2 :** Hypertension et maladies vasculaires

**#3 :** Maladies hépatiques métaboliques

**#4 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

### Profil du chercheur :

- <https://www.ircm.qc.ca/en/researchers/alexis-baass>
- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-alexis-baass>



## 15) BACON, Simon

**Affiliation** : CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal, Centre de recherche de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal, le Centre de Médecine Comportementale de Montréal et l'Université Concordia.

Dr. Bacon's research deals with the impact of health behaviours (e.g., physical activity, diet, weight management, stress) on the development and progression of chronic diseases (e.g., obesity, cardiovascular disease, COVID-19). He utilises multiple methodologies including epidemiological, psychophysiological, evidence syntheses, and behavioural trials designs.

**Mots-clés** : Behavioural science, behavioural medicine, behaviour change interventions.

**Thème du CMDO :**

**#1** : *Obésité* ; **#2** : *Santé cardiométabolique* et **#3** : *Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1** : *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2** : *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3** : *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4** : *Hypertension et maladies vasculaires*

**#5** : *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.concordia.ca/faculty/simon-bacon.html>
- <https://mbmc-cmcm.ca/mbmc/>



## 16) BAILLARGEON, Jean-Patrice

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS), Université de Sherbrooke

Je m'intéresse principalement aux liens entre l'obésité, la lipotoxicité et les hormones sexuelles, le syndrome des ovaires polykystiques et la fertilité chez les femmes. Je dirige actuellement l'essai clinique randomisé (ECR) multicentrique Ferti-Santé, évaluant une intervention sur les habitudes de vie (HDV) pour les femmes avec obésité et fertilité; ainsi que l'ECR multicentrique SCHeLTI évaluant une intervention en HDV de la préconception à l'âge de 5 ans de l'enfant à Shanghai.

**Mots-clés :** Obésité, Fertilité, Syndrome des ovaires polykystiques (SOPK), Habitudes de vie, Préconception, Grossesse, Sensibilité à l'insuline, Lipotoxicité.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#4 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#5 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/jean-patrice.baillargeon>



## 17) BAILLOT, Aurélie

**Affiliation :** Département des sciences infirmières, Université du Québec en Outaouais

Ses activités de recherche principales visent auprès des personnes avec une obésité à i) identifier les déterminants biopsychosociaux de la pratique d'activité physique régulière, ii) évaluer les effets biopsychosociaux et comportementaux de l'effort (exercice aigu) et de l'activité physique régulière et iii) analyser l'impact biopsychosocial et comportemental de la stigmatisation liée au poids durant la pratique d'activité physique.

**Mots-clés :** Activité physique, obésité, chirurgie bariatrique.

**Thème du CMDO :**

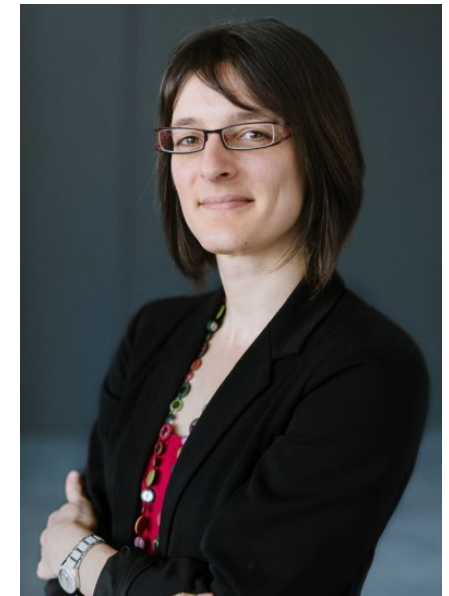
**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://uqo.ca/profil/bailau02>



## 18) BANDINI, Aude

**Affiliation :** Département de philosophie, Facultés des Arts et Sciences, Université de Montréal

Mon programme de recherche porte sur l'implication des patient.es dans les soins ainsi que dans la recherche clinique.

**Mots-clés :** Diabète type 1; épistémologie; savoirs expérientiels; recherche clinique; philosophie de la médecine; obésité; diabète type 2; hypoglycémie; expertise médicale.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

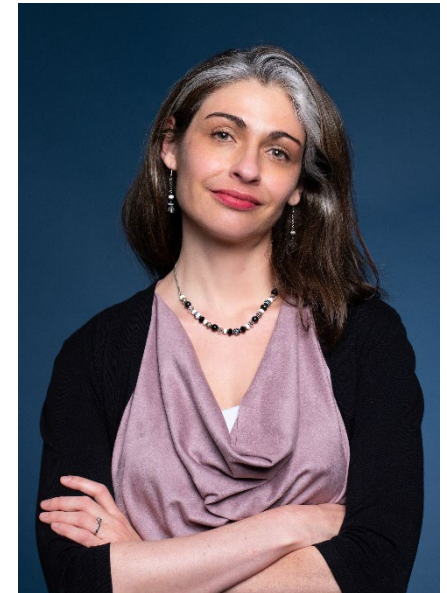
**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://philo.umontreal.ca/repertoire-departement/professeurs/professeur/in/in28377/sg/Aude%20Bandini/>





## 19) **BARNETT, Tracie** – *Directrice adjointe du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Ste-Justine, UMcGill

Prof. au dépt. de médecine de famille de McGill, et chercheur au CR du CHU Sainte-Justine. Épidémiologiste de formation, son programme de recherche vise à mieux comprendre l'influence des environnements bâtis et sociaux sur les habitudes de vie, l'obésité, et les conséquences cardiométaboliques. Avec des partenaires cliniques, des patients, et le public, elle cherche à développer des stratégies pour réduire le potentiel obésogène des environnements.

**Mots-clés :** Épidémiologie, promotion de l'activité physique, sédentarité, intervention, implementation, obésité, jeunes, quartiers, réseaux sociaux, environnement bâti.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/familymed/tracie-barnett>
- <https://www.chusj.org/fr/Biographie?id=4c50d64f-38c1-49a1-9616-f617a9c96d8b&lang=>





## 20) BÉGIN, Catherine

**Affiliation :** INAF, École de psychologie, Université Laval

Nos travaux visent à identifier les processus menant à l'insatisfaction corporelle, aux troubles alimentaires et à la prise de poids, tout en poursuivant des efforts de dépistage et de prévention pour bonifier nos interventions. Ils explorent la stigmatisation liée au poids et les traumatismes au sein des relations interpersonnelles et populations cliniques.

**Mots-clés :** Stigmatisation liée au poids; troubles des conduites alimentaires; accès hyperphagique; dépendance alimentaire; dysmorphie musculaire; comportements alimentaires; image corporelle; obésité; traumatismes; satisfaction conjugale; bien-être psychologique, dépistage; prévention; psychopathologie; interventions cliniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://cepia.ulaval.ca/>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/catherine-begin/>
- <https://www.fss.ulaval.ca/notre-faculte/repertoire-du-personnel/catherine-begin>



## 21) **BÉGIN, Marie-Josée**

**Affiliation :** Service d'endocrinologie et métabolisme, Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal.

Mes intérêts de recherche s'articulent sur la thématique de la fragilité osseuse des patients avec insuffisance rénale terminale, particulièrement pré et post-greffe rénale et dans la sous-population diabétique. Par ailleurs, les perspectives de mes recherches incluent la prédiction du risque fracturaire, la sarcopénie, les biomarqueurs ainsi que l'histomorphométrie osseuse.

**Mots-clés :** Endocrinologie, Épidémiologie, Maladies du tissu osseux, Maladies rénales, Système musculaire, Tissu osseux et Néphrologie.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Santé cardiométabolique*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/marie-josée-begin>



## 22) BÉLANGER-GRAVEL, Ariane

**Affiliation :** Faculté des lettres et des sciences humaines, Université Laval

Ma programmation de recherche s'intéresse à la compréhension des dynamiques sous-jacentes à l'adoption de comportements favorables à la santé (e.g., activité physique, nutrition, vapotage, etc.). Plus particulièrement, je m'intéresse au développement et à l'évaluation de stratégies motivationnelles pouvant favoriser et soutenir le changement dans les habitudes de vie, selon un angle principalement communicationnel (évaluation de grandes campagnes de communication et développement des messages).

**Mots-clés :** Saines habitudes de vie, motivation, sciences du comportement, communication, marketing social, évaluation, développement des messages.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.flsh.ulaval.ca/notre-faculte/repertoire-du-personnel/ariane-belanger-gravel>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/ariane-belanger-gravel/>



## 23) BÉMEUR, Chantal

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal

Mes études, de nature fondamentale, clinique et translationnelle, portent sur les complications de la maladie de foie. Nous travaillons à identifier les méthodes optimales pour évaluer l'état nutritionnel chez cette population dans le but de traiter et prévenir la malnutrition. Nous visons également à comprendre et prévenir la perte de masse musculaire (sarcopénie) dans un modèle expérimental de cirrhose et d'encéphalopathie hépatique chez le rat.

**Mots-clés :** Hépatologie, nutrition, foie, maladies hépatiques, cirrhose, malnutrition, sarcopénie, encéphalopathie hépatique, masse musculaire, état nutritionnel, transplantation hépatique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#4 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in17667/>
- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/chantal-bemeur>
- <https://www.hepato-neuro.ca/>



## 24) BENALI, Habib

**Affiliation :** PERFORM Centre, Concordia University

Mon programme de recherche aborde le problème du développement de nouveaux modèles pour la simulation numérique de l'activité du cerveau humain et des maladies neurodégénératives. En effet, la compréhension de l'activité neuronale, du métabolisme cérébral et des processus physiopathologiques a conduit au développement de modèles innovants combinant des données biologiques et de neuro-imagerie.



**Mots-clés :** Brain network organization, computational neuroscience, dynamical systems, neuroimaging, neurodegenerative processes, alzheimer disease.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://b-healthy-age.com/>
- <https://explore.concordia.ca/habib-benali>
- <https://www.concordia.ca/fr/recherche/perform/recherche/chercheurs.html>

## 25) **BERGERON, Jean**

**Affiliation :** CHUQ - Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL)

Le Dr J Bergeron s'intéresse depuis de nombreuses années à l'expression génétique, biochimique et clinique des dyslipidémies primaires et secondaires. Actuellement, il participe à deux subventions des IRSC : l'une touchant le fardeau clinique et social de l'hypercholestérolémie familiale (HF) homozygote et l'autre concernant un registre canadien pour l'HF hétérozygote. Il est aussi investigateur principal de nombreux essais cliniques utilisant les inhibiteurs du PCSK9, les oligonucléotides anti-sens, les inhibiteurs de l'ANGPTL-3, les omega-3 et certains agents pour le diabète de type 2.



**Mots-clés :** Hypercholestérolémie, Hypertriglycémie, Inflammation, Insulino-résistance, Myopathie, Obésité viscérale, Statines, Biochimie, Microbiologie, Cardiologie, Endocrinologie, Athérosclérose, Diabète, Maladies cardiovasculaires, Maladies lipidiques, Maladies métaboliques.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/4982>

## 26) **BERGERON, Raynald**

**Affiliation :** Université de Montréal – Département de Kinésiologie (CEPSUM)

- Activité physique, insulino-résistance et diabète ;
- Physiologie et métabolisme musculaire ;
- Supplémentation alimentaire, aides ergogènes et performance humaine.

**Mots-clés :** Diabetes, Exercise, Insulin secretion, In vivo animal models, Oxidative stress, Kinésiologie, Physiologie, Développement du nourrisson/de l'enfant, Métabolisme énergétique, Désordres métaboliques, Foie, Système musculaire.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://eksap.umontreal.ca/ecole/professeurs/profil/bergeron-raynald/in16019/>



## 27) BHERER, Louis

**Affiliation :** Laboratoire d'Étude de la Santé Cognitive des Aînés (LESCA), Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Le Dr. Bherer s'intéresse aux changements cognitifs (attention, fonctions exécutives, mémoire) associés au vieillissement normal et pathologique et à l'impact du style de vie, de l'exercice physique et de la stimulation cognitive sur la santé cognitive au cours du vieillissement et dans les maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Santé cognitive, exercice, style de vie.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

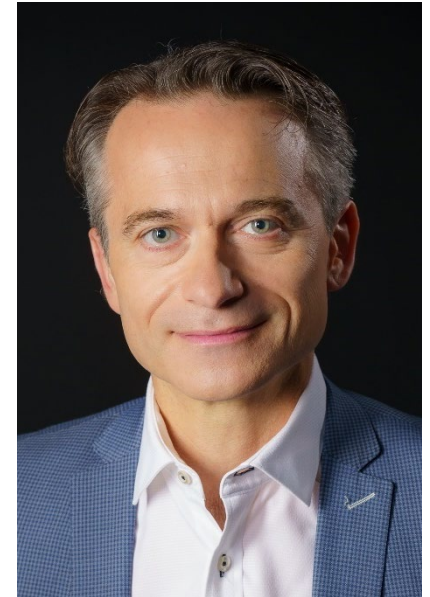
**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

### **Profil du chercheur :**

- [www.lesca.ca](http://www.lesca.ca)
- <https://observatoireprevention.org/author/dr-louis-bherer/>
- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in28648/>





## 28) BIERTHO, Laurent

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

Programme de recherche clinique en obésité-métabolisme orienté sur les effets de la perte de poids chirurgicale et médicale. Travail en collaborations avec les équipes de recherche fondamentale du CRIUCPQ et d'autres équipes médicales et chirurgicales.

**Mots-clés :** Chirurgie bariatrique, métabolisme, nouvelles technologies.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2950>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Laurent-D.-Biertho/39>



## 29) **BIGRAS, Jean-Luc**

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Ste-Justine

**Mots-clés :** Cardiologie, Pédiatrie, Appareillage médical, Cardiopathies congénitales, Échocardiographie, Foetus, Pédiatrie.

**Profil du chercheur :** <https://pediatrie.umontreal.ca/enseignants/jean-luc-bigras/>

### 30) BILODEAU, Jean-Francois

**Affiliation :** Axe endocrinologie et néphrologie, Centre de recherche du CHU de Québec et département de médecine, Faculté de médecine, Université Laval

Le stress oxydatif peut altérer la production des lipides bioactifs en affectant le tonus vasculaire (hypertension) et la réponse inflammatoire. Nos objectifs de recherche sont de comprendre la physiopathologie de l'hypertension de grossesse afin de mettre au point une méthode de dépistage précoce. Nous sommes aussi responsables de biobanques en santé périnatale et d'un service de lipidomique utilisant la spectrométrie de masse.

**Mots-clés :** Lipidomique, spectrométrie de masse, antioxydants, stress oxydatif, oxylipines, hypertension, acides gras, résolvines , grossesse, placenta.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#2 :** Hypertension et maladies vasculaires

**#3 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#4 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#5 :** Maladies hépatiques métaboliques

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jean-francois-bilodeau/>



### 31) **BLACKBURN, Patricia**

**Affiliation :** Université du Québec à Chicoutimi

Mes travaux de recherche portent principalement sur les enjeux liés à la gestion du poids corporel, ainsi que sur ses répercussions métaboliques et cardiovasculaires. Je m'intéresse tout particulièrement à l'impact des habitudes de vie telles que l'activité physique, les comportements sédentaires et l'alimentation, sur la santé métabolique, la gestion du poids corporel et les complications qui en découlent.

**Mots-clés :** Obésité pédiatrique, obésité sévère, obésité abdominale, activité physique, comportements sédentaires, risque cardiométabolique, stigmatisation liée au poids, maladie coronarienne, diabète de type 2, prévention, prise en charge.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Santé cardiométabolique et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#4 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://portfolio.uqac.ca/patriciablackburn/>



## 32) BLANCHETTE, Virginie

**Affiliation :** VITAM - Centre de recherche en santé durable et Département des sciences de l'activité physique, programme de médecine podiatrique, Université du Québec à Trois-Rivières

La programmation de recherche de Virginie Blanchette est financée par les fonds de recherche du Québec vise à prévenir les complications du diabète aux membres inférieurs en soins primaires par la mobilisation des connaissances outillant les organisations et les équipes interprofessionnelles incluant les patients et leurs proches. Elle développe un programme de dépistage des complications des pieds diabétiques et des outils d'aide à la décision partagée.

**Mots-clés :** organisation des soins et services, soins primaires, diabète, ulcère des pieds diabétiques, amputation au membre inférieur, recherche axée sur le patient, engagement des patients, prise de décision, décision partagée, application des connaissances, science de la mise en œuvre, soins des plaies, pratiques professionnelles, santé publique.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

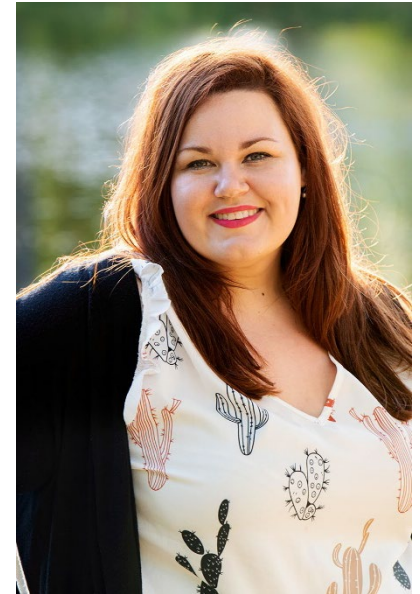
### Axes du CMDO :

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://vitam.ulaval.ca/membres/virginie-blanchette-fxeu>
- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher\\_fiche\\_perso?owa\\_cd\\_secteur=0700&owa\\_cd\\_fonction=49&owa\\_no\\_personne=482110&owa\\_contex=\\$2288-70](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher_fiche_perso?owa_cd_secteur=0700&owa_cd_fonction=49&owa_no_personne=482110&owa_contex=$2288-70) ;
- <https://www.crcissca.com/en/chercheurs/virginie-blanchette>
- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page\\_perso?owa\\_no\\_personne=482110](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page_perso?owa_no_personne=482110)



### 33) BLONDIN, Denis

**Affiliation :** CRCHUS, Université de Sherbrooke

Notre programme de recherche vise à élucider les mécanismes responsables de la dissipation de l'énergie chez les rongeurs et l'humain et déterminer si l'exploitation de ces mécanismes peut conférer des bienfaits métaboliques dans la prévention ou le traitement du diabète de type 2 et des complications cardiométaboliques.

**Mots-clés :** Thermogenèse, métabolisme, imagerie TEP, imagerie IRM, fonction mitochondriale, diabète, obésité, stéatose hépatique, maladie rénale, thermorégulation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/denis.p.blondin>



### 34) BOUABDALLAOUI, Nadia

**Affiliation :** Institut de Cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Mon programme de recherche s'articule actuellement autour de deux axes principaux :

1. Inflammation et remodelage myocardique en insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée ;
2. Phénotypage des patients atteints d'ICFEP à l'aide de machine learning et de l'analyse de biomarqueurs longitudinaux pour mieux caractériser les différents sous-groupes de cette population hétérogène.

**Mots-clés :** Insuffisance cardiaque, inflammation, diabète, biomarqueurs.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://orcid.org/0000-0002-9201-5810>
- <https://www.icm-mhi.org/fr/soins-et-services/nos-specialistes/4598-nadia-bouabdallaoui>



### 35) **BOUCHARD, Luigi**

**Affiliation :** Service de biologie moléculaire et de génétique au CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean, Département de biochimie, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

J'ai pour principal intérêt la santé de la mère et de ses impacts sur la santé de l'enfant. Mon programme de recherche comprend deux volets. Le premier porte sur le dépistage et le diagnostic des maladies héréditaires et le second sur la programmation épigénétique fœtale de l'obésité infantile en particulier.

**Mots-clés :** Biologie moléculaire, diabète, épigénétique/épigénomique, études de cohorte, génétique/génomique, grossesse, microARN, obésité, programmation métabolique fœtale, syndrome métabolique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chairegps.com/>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/luigi.bouchard>





### 36) **BOUVIER, Michel**

**Affiliation :** Institut de Recherche en Immunologie et Cancérologie, Faculté de Médecine, Département de Biochimie et de Médecine Moléculaire, Université de Montréal

Mon programme de recherche vise à élucider les mécanismes moléculaires contrôlant l'efficacité et la sélectivité de signalisation des récepteurs couplés aux protéines G (RCPG) dans les conditions normales et au cours du développement de pathologies. En lien avec le réseau, mon groupe s'intéresse aux récepteurs des mélanocortines de type 4 (MC4R) et des incrétines (GLP1R et GIPR) dans le contexte de l'obésité et du diabète de type II.

**Mots-clés :** RCPG, signalisation cellulaire, transfert d'énergie de résonance de bioluminescence (BRET), biologie cellulaire, pharmacologie moléculaire, repliement des protéines, découverte de médicaments, chaperones pharmacologiques, ligands biaisés, obésité, diabète de type II, défaillance cardiaque.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.irc.ca/fr/recherche/chercheuses-et-chercheurs-principaux/michel-bouvier>
- <https://biochimie.umontreal.ca/en/departement/michel-bouvier/>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in13619/#:~:text=Michel%20Bouvier%20est%20professeur%20au,cellulaire%20et%20en%20pharmacologie%20mol%C3%A9culaire.>



### 37) **BRASSARD, Patrice**

**Affiliation** : Département de kinésiologie, PEPS Université Laval

**Champs d'intérêts** : Physiologie vasculaire cérébrale au repos, à l'exercice (aigu et chronique) et en réponse à des thérapies pharmacologiques modulant la pression artérielle (vasopresseurs et hypertenseurs) chez les sujets sains, les athlètes et chez différentes populations cliniques (diabète de type 2, insuffisants cardiaques, hypertendus pulmonaire, patients ayant une maladie vasculaire périphérique, etc.).

**Mots-clés** : Cerebral blood flow, Cerebral oxygenation, Cerebral autoregulation, Type 2 diabetes, Peripheral vascular diseases, High-intensity interval exercise training, Cerebral perfusion, Exercise Physiology, Integrative Physiology, Kinesiology, Cardiology, Autonomic Nervous System, Cardiovascular System, Diabetes.

**Thèmes du CMDO :**

**#1** : Santé cardiométabolique ; **#2** : Diabète et **#3** : Obésité

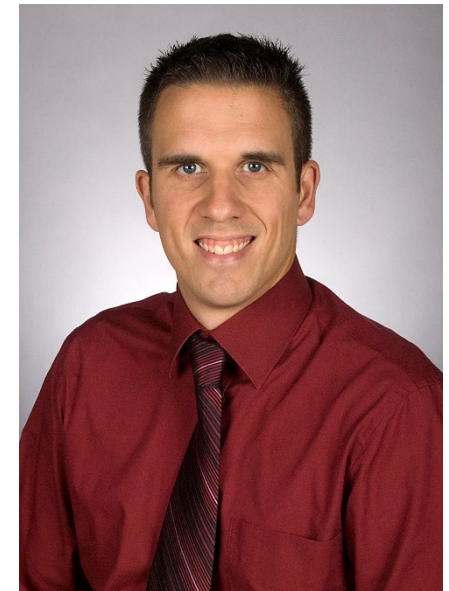
**Axes du CMDO :**

**#1** : Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2** : Recherche fondamentale et préclinique

**#3** : Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**Profil du chercheur** : <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#631>



### 38) BRAZEAU, Anne-Sophie

**Affiliation :** School of Human Nutrition, McGill University

Le programme de recherche de Pre Brazeau s'appuie sur l'expérience et les besoins des patients. Il vise à : 1) comprendre l'expérience des patients en matière d'autogestion du diabète, 2) informer sur l'alimentation et les comportements alimentaires dans le diabète de type 1 dans le contexte des thérapies contemporaines du diabète, 3) et explorer des stratégies pour un accès facilité à l'éducation et au soutien par les pairs.

**Mots-clés :** Diabète de type 1, nutrition, comportement alimentaire, recherche axée sur le patient, éducation en ligne, auto-gestion, transition de soins.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/anne-sophie-brazeau>



### 39) **BRISSON, Diane**

**Affiliation** : ECOGENE-21/Université de Montréal

Étude des modulateurs métaboliques, génétiques et environnementaux de l'expression du syndrome métabolique et du diabète parmi les communautés fondatrices et dans la population en général.

**Mots-clés** : Diabète, Endocrinologie, Épidémiologie génétique, Études d'association, Génétique clinique, Lipidologie, Syndrome métabolique, Génétique de traits complexes, Interactions gènes et environnement, Maladies lipidiques, Métabolisme.

**Profil du chercheur** : <https://santesaglac.gouv.qc.ca/genomique-et-en-epigenetique/>

## 40) **BROCHU, Martin**

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Faculté des sciences de l'activité physique

1) Hétérogénéité de l'obésité; 2) Les facteurs qui expliquent les variations de la composition corporelle et la distribution du tissu adipeux entre les individus, 3) Les effets de différentes modalités d'intervention (exercice et/ou alimentation) sur la composition corporelle et le profil de santé.

**Mots-clés :** Activité physique, Balance énergétique, Capacité fonctionnelle, Dynapénie, Facteurs de risque des maladies cardiovasculaires, Nutrition, Obésité, Profil métabolique, Résistance à l'insuline, Vieillesse, Kinésiologie, Maladies métaboliques, Métabolisme, Vieillesse, Perte d'autonomie.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=565820&page=1>



## 41) BROUSSEAU-FOLEY, Magali

**Affiliation :** GMF-U de Trois-Rivières, Université du Québec à Trois-Rivières

Mes intérêts de recherche sont en lien avec la santé des personnes diabétiques vivant avec des complications de la maladie, notamment le syndrome du pied diabétique et les complications cardiovasculaires. Mes projets de recherche sont orientés vers les interventions cliniques et comportementales qui visent la prévention des complications et la promotion de la santé de cette population. L'activité physique comme un comportement de santé et la capacité cardiorespiratoire sont des thèmes explorés.

**Mots-clés :** Diabète, capacité cardiorespiratoire, syndrome du pied diabétique, complications microvasculaires, facteurs de risque cardiovasculaires, activité physique comme un comportement de santé, soins primaires, organisation des soins, essais pragmatiques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <http://www.uqtr.ca/PagePerso/Magali.Brousseau-Foley>



## 42) **BRUNET, Marie**

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé, Pediatrics Department, Medical Genetics Service

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/marie.brunet>

## 43) BURGOS, Sergio

**Affiliation :** Department of Animal Science, McGill University

Research in my laboratory focuses on the role of protein foods in human nutrition, cardiometabolic health, and environmental sustainability. Using dietary analyses and clinical studies, we investigate the contribution of animal- and plant-based foods to nutrient intakes, assess their effect on type 2 diabetes and cardiovascular disease endpoints, and quantify their impact on environmental outcomes. Our goal is to develop dietary approaches to improve human and planetary health.

**Mots-clés :** Protein foods; Nutrition; Cardiometabolic health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/animal/staff/burgos>





#### 44) CAMIRAND LEMYRE, Félix

**Affiliation :** Département de mathématique, Université de Sherbrooke

Je m'intéresse à la modélisation statistique de facteurs d'exposition difficilement mesurable, comme l'exposition à une certaine diète ou à des polluants atmosphériques. Je m'intéresse également au développement d'approches statistiques pour analyser des données distribuées à travers plusieurs sources non-centralisables.

**Mots-clés :** Inférence statistique, analyse fédérée, apprentissage fédéré, données longitudinales semi-continues, données imprécises.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/felix.camirand.lemyre>
- <https://griis.ca/a-propos/equipe/felix-camirand-lemyre/>



## 45) CARBONNEAU, Élise

**Affiliation :** INAF, École de nutrition, Université Laval

Ma programmation de recherche mobilise des approches méthodologiques mixtes pour l'étude d'approches alimentaires, de déterminants et d'interventions ayant le potentiel d'améliorer le pouvoir d'agir des individus vivant dans diverses situations de vulnérabilité socioéconomique, dans le but de soutenir l'amélioration des habitudes alimentaires, notamment en contexte périnatal.

**Mots-clés :** Inégalités sociales de santé, nutrition, nutrition sociale périnatale, compétences alimentaires, insécurité alimentaire, évaluation de programme, développement de questionnaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/carbonneau-elise/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/elise-carbonneau>



## 46) CARBONNEAU, Noémie

**Affiliation :** INAF, Département de psychologie, Université du Québec à Trois-Rivières.

Ma programmation de recherche porte sur les facteurs sociaux et psychologiques qui interviennent dans la régulation des comportements alimentaires. Je m'intéresse aux approches positives de l'alimentation (telles que l'alimentation intuitive) et à la transmission intergénérationnelle des attitudes et comportements liés à l'image corporelle et à l'alimentation.

**Mots-clés :** Comportements alimentaires; image corporelle; alimentation intuitive; adolescent.es; pressions socioculturelles liées à l'apparence; psychologie sociale; psychologie de la santé.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page\\_perso?owa\\_no\\_personne=643785](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page_perso?owa_no_personne=643785)
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/carbonneau-noemie/>



## 47) CARON, Alexandre

**Affiliation :** Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec, Faculté de pharmacie, Université Laval

Identifier de nouvelles cibles moléculaires et pharmacologiques dans le cerveau et les organes périphériques pour le traitement des maladies cardiométaboliques; Définir les mécanismes qui altèrent la communication cerveau-organes dans des situations physiopathologiques; Caractériser les voies de signalisation des récepteurs couplés aux protéines G, cibles de nombreux médicaments, dans les organes métaboliques; Développer des combinaisons pharmacologiques efficaces pour améliorer le métabolisme.

**Mots-clés :** Autonomic nervous system, chemogenetic technology, energy expenditure, feeding behaviour, glucose metabolism, G protein coupled receptors, insulin signaling, leptin, liver metabolism, obesity, neurosciences, physiology, endocrinology, diabetes, energy metabolism, metabolic diseases.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.pha.ulaval.ca/faculte/repertoire-du-personnel/alexandre-caron/>
- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2682>



## 48) CARPENTIER, André – *Directeur adjoint du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS), Université de Sherbrooke

Clinicien chercheur et endocrinologue, je m'intéresse à la régulation du métabolisme des acides gras et du métabolisme énergétique par les tissus adipeux blancs et bruns chez l'humain et dans les modèles précliniques. Je m'intéresse également à la pathogenèse de la maladie métabolique hépatique et des interactions entre métabolisme des acides gras et les réponses cardiovasculaires et endocriniennes.

**Mots-clés :** Métabolisme des acides gras, traceurs métaboliques, imagerie moléculaire, diabète de type 2, résistance à l'insuline, maladie hépatique métabolique stéatosique, obésité abdominale.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#4 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#5 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#6 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#7 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/andre.carpentier>



## 49) CARREAU, Anne-Marie

**Affiliation :** CRCHU de Québec, Université Laval

Mon programme de recherche a pour objectif global de 1) mieux connaître les facteurs de risque métaboliques liés à la progression de la stéatose hépatique vers une maladie sévère chez les patients avec maladie métabolique ou endocrinienne 2) mieux comprendre la pathophysiologie métabolique associée à la progression 3) améliorer le traitement de la maladie à un stade précoce par des traitements métaboliques.

**Mots-clés :** MASLD, résistance à l'insuline, métabolisme, physiologie intégrative, SOPK, diabète type 2, postprandial, mitochondrie.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Obésité et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/anne-marie-carreau-10240/>
- <https://www.researchgate.net/profile/Anne-Marie-Carreau>



## 50) CHAIX, Marie-A.

**Affiliation :** Institut de cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Mon programme de recherche vise à prédire et prévenir l'insuffisance cardiaque chez les patients atteints de cardiopathies congénitales complexes, de l'enfance à l'âge adulte. Il combine l'étude de l'adaptation quotidienne, de l'imagerie cardiaque avancée et des marqueurs génomiques et métabolomiques. Les données proviennent du registre-biobanque multicentrique CCP<sup>3</sup> regroupant patients pédiatriques et adultes. L'objectif est de créer, grâce à l'intelligence artificielle, un modèle de prédiction.

**Mots-clés :** cardiopathies congénitales, lifespan, insuffisance cardiaque, métabolomique, habitudes de vie.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

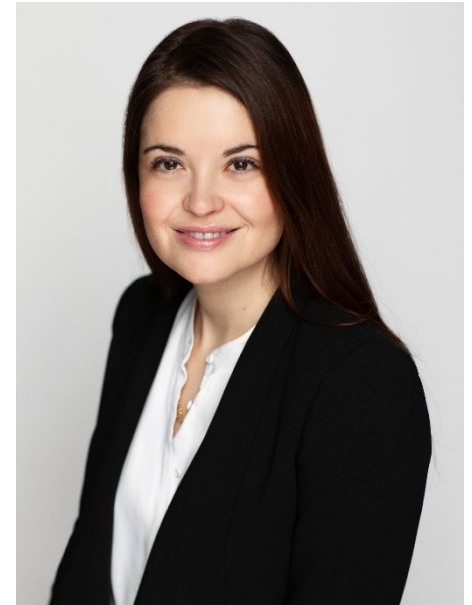
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://icm-mhi.org/repertoire-employes/marie-alexandre-chaix/>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in34298/>





## 51) CHAURAND, Pierre

**Affiliation :** Département de Chimie, Université de Montréal

Over the past 25 years, I have significantly contributed to the development of MS imaging (MSI) technology for the study of thin tissue sections. This technology allows us to directly probe the molecular contents of the different cells comprising tissues while preserving their spatial arrangement with strong potential in cardiovascular research.

**Mots-clés :** mass spectrometry, imaging, tissue, molecular histology, metabolomics, lipidomics, proteomics, cancer, neurodegenerative diseases, atherosclerosis.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://pierrechaurand.openum.ca/en>





## 52) CHEVALIER, Stéphanie

**Affiliation :** IRCUSM, Université McGill

Mon programme de recherche se penche sur le métabolisme des protéines et le rôle des protéines et autres nutriments dans la perte de masse et de fonction musculaire observée avec le vieillissement et des désordres métaboliques tels que le diabète et le cancer. Nous investiguons aussi les inter-relations entre la nutrition, la santé musculaire et cognitive chez les personnes âgées, à partir de données observationnelles et d'essais cliniques.

**Mots-clés :** Nutrition, protéines, muscle, vieillissement, cancer, pré-habilitation, composition corporelle, essais cliniques, isotopes stables, évaluation nutritionnelle.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/stephanie-chevalier>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/stephanie-chevalier-p-1>
- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/chevalierstephanie>



## 53) **CHEVRIER, Jonathan**

**Affiliation :** UMcGill

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <http://jchevrier.weebly.com>

## 54) CHIDIAC, Rony

**Affiliation :** CRCHUS, Université de Sherbrooke

Mon programme de recherche vise à générer des cellules endothéliales endocardiaques à partir de cellules souches pluripotentes humaines pour la modélisation et le traitement des maladies cardiovasculaires. En décodant les voies de signalisation impliquées dans la spécialisation endothéliale, je cherche à surmonter la variabilité actuelle des protocoles de différenciation et à produire des cellules endocardiaques fonctionnelles, ouvrant ainsi la voie à des thérapies régénératives.

**Mots-clés :** cellules souches pluripotentes, différenciation cellulaire, cellules endothéliales, développement vasculaire, signalisation cellulaire, médecine régénérative, maladies cardiovasculaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

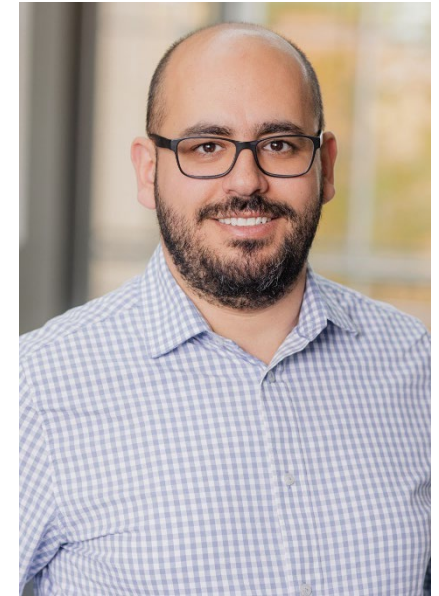
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- À venir



## 55) CLAVEL, Marie-Annick

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

Ma recherche a pour objectif principal de caractériser les différences entre les hommes et les femmes dans la physiopathologie, le diagnostic, la prise en charge, le traitement et le devenir des patients atteints de maladies valvulaires cardiaques.

**Mots-clés :** Maladie valvulaire cardiaque, différences entre les sexes, échocardiographie, tomographie axiale, modèles animaux, culture cellulaire.

### Thème du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/marie-annick-clavel>



## 56) CLÉMENT, Jean-François

**Affiliation :** Département de Médecine Familiale et d'Urgence, Université de Sherbrooke

En permettant un accès de proximité aux soins ciblés sur l'obésité infantile, en implantant les meilleures pratiques basées sur les recommandations canadiennes et en démontrant la pertinence de l'interdisciplinarité pour le suivi de l'obésité infantile, en développant un modèle transposable pour les autres GMF et en contribuant à la formation des futurs médecins et infirmiers/infirmières, notre équipe désire se positionner comme un acteur clé au cœur de la lutte contre l'obésité infantile.

**Mots-clés :** prévention, obésité infantile, approche interdisciplinaire.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- À venir



## 57) CLOUTIER, Guy

**Affiliation :** Laboratoire de biorhéologie et d'ultrasonographie médicale, CRCHUM, Université de Montréal

Le Laboratoire de biorhéologie et d'ultrasonographie médicale (LBUM) poursuit sa mission de recherche et de développement dans plusieurs secteurs des hautes technologies de la santé associées à l'imagerie médicale ultrasonore. Nos travaux de recherche ont essentiellement pour objectif l'optimisation du diagnostic et du suivi thérapeutique de diverses pathologies.

**Mots-clés :** Imagerie ultrasonore, génie biomédical, élastographie ultrasonore.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <http://lbum-crchum.com/>
- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/guy-cloutier>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in13982/#:~:text=Dr%20Cloutier%20est%20un%20chercheur,diagnostiques%20et%20de%20suivis%20th%C3%A9rapeutiques.>



## 58) CONSTANTIN, Evelyn

**Affiliation :** Pediatrics/Department of Epidemiology and Biostatistics at McGill University; Pediatric Sleep Laboratory, Montreal Children's Hospital; Research Institute of the McGill University Hospital Centre (RI-MUHC).

The overall theme of my research program is to predict risk for sleep disorders and association with cardiometabolic risk in children. Specifically, my research objectives are to determine if: 1) children born to mothers with sleep-disordered-breathing (SDB) during pregnancy have increased risk of obesity, cardiometabolic and behavioural impairments, SDB; 2) sugar intake is associated with microbiome, poor sleep and cardiometabolic risks. My sleep research program explores sleep issues in children with chronic conditions, including obesity, neurodevelopmental disabilities and genetic or metabolic conditions; specifically, the effect of obstructive sleep apnea (OSA) on cardiometabolic risk, neurocognitive deficits and quality of life; the impact of treatment for sleep disorders on specific health outcomes, including treatment outcomes of positive airway pressure in obese children with severe OSA (CIHR) as well as treatment outcomes in younger children post adenotonsillectomy using a unique 10-year longitudinal Montreal Children's Hospital sleep lab cohort research database; sleep problems in children with neurodevelopmental disabilities, including cerebral palsy (CP); and the association between sleep, cardiometabolic risk and microbiome. I am partnering with adult sleep medicine colleagues to conduct a study to examine child outcomes of children born to mothers with sleep apnea during pregnancy (CIHR). I am a member of the Canadian guideline committee to develop guidelines for child obstructive sleep apnea.



**Mots-clés :** Cardiometabolic outcomes, Epidemiology/Statistics, Healthy Sleep Practices, Neurobehavioural outcomes, Neurodevelopmental disorders, Obesity, Obstructive Sleep Apnea, Pediatric Sleep Medicine, Quality of Life, Biostatistics, Pediatrics Cardiovascular Diseases, Sleep Disorders, Social Determinants of Dietary and Metabolic Disorders.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 :* *Obésité et #3 :* *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/evelyn-constantin>

## 59) **CORBIN, François**

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de Sherbrooke (CRCHUS)

Mon intérêt principal est pour la découverte de biomarqueurs chez des individus affectés par des maladies génétiques dont l'hypercholestérolémie familiale et le syndrome du X fragile. Ces biomarqueurs visent principalement à mieux caractériser la maladie par l'utilisation de matériel biologique non invasif provenant directement de ces individus et non d'un modèle animal. Je m'intéresse plus particulièrement aux effets des traitements pharmacologiques sur la modulation de ces biomarqueurs.

**Mots-clés :** Blood platelets, Clinical proteomics, Clinical trial, Disease modifying drugs, Fragile X syndrome, Lipoproteins, Mass spectrometry, Protein analysis, Biologie cellulaire, Génétique, Biochimie, Analyse des lipides/lipoprotéines, Maladies génétiques, Protéines, Protéomique, Retard mental.

**Profil du chercheur :** <http://www.usherbrooke.ca/dep-biochimie/personnel/professeurs-reguliers/francois-corbin/>



## 60) CORIATI, Adèle

**Affiliation :** IRCM, CIUSSS du Nord-de-l'île-de-Montréal, CR Hôpital du Sacré-Cœur, Centre Jean-Jacques-Gauthier, Université de Montréal

Mon intérêt de recherche est de comprendre la physiopathologie des individus présentant des complications cardiométaboliques en tant que complication secondaire de leur maladie respiratoire, telle que la Fibrose Kystique. Je désire mettre en place des initiatives de dépistage pour les complications cardiométaboliques dans le but de prévenir ou de freiner leur impact sur la détérioration clinique.

**Mots-clés :** Diabète, fibrose kystique, clinique, dépistage, registre, complications cardiométaboliques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

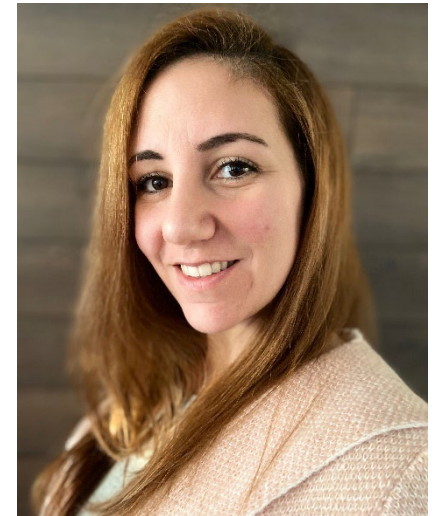
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in35947/>



## 61) CÔTÉ, Marilou

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, Centre d'Expertise Poids, Image et Alimentation (CEPIA), Université Laval

Mes intérêts de recherche portent principalement sur les problématiques entourant le poids, l'image corporelle et l'alimentation, incluant les troubles des conduites alimentaires. Je m'intéresse particulièrement à la stigmatisation liée au poids et ses conséquences négatives sur les individus qui en sont la cible, ainsi qu'aux corrélats des préjugés liés au poids dans différentes populations.

**Mots-clés :** Obésité, stigma lié au poids, comportements alimentaires, image corporelle, troubles des conduites alimentaires, relations conjugales.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.fse.ulaval.ca/cv/Marilou.Cote/presentation/#contenu>



## 62) COUILLARD, Charles

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Université Laval

- Les effets d'une supplémentation en acides gras polyinsaturés et/ou en antioxydants sur le profil de risque cardiovasculaire; le processus d'oxydation des lipoprotéines plasmatiques;
- La caractérisation et la compréhension des effets d'interventions nutritionnelles sur les stress oxydatif, l'inflammation et la fonction endothéliale chez l'humain;
- La physiologie sous-jacente à l'accumulation de lipides dans la paroi vasculaire;
- Les effets potentiellement bénéfiques de saines habitudes alimentaires.

**Mots-clés :** Santé cardiométabolique, petits fruits.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/charles-couillard/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/charles-couillard>



## 63) COUTURE, Patrick

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Centre de recherche du CHU de Québec – CHUL, Université Laval

Applications de la lipidomique plasmatique et de l'apprentissage automatique pour les interventions nutritionnelles chez les sujets dyslipidémiques insulino-résistants dans une perspective de nutrition de précision.

**Mots-clés :** Insulino-résistance, dyslipidémie, métabolisme des lipoprotéines, métabolomique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/en/research/researchers/patrick-couture/>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/patrick-couture/>



## 64) CREMONA, Marzia Angela

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval

I develop statistical techniques for the analysis of large, high-dimensional and complex data – in particular functional data. An important aspect of my research is its collaborative and multidisciplinary nature. Indeed, much of my work is at the interface between statistics and computational biology, and my main application area is in the “Omics” sciences.

**Mots clés :** Statistics, machine learning, omics sciences, diabetes, biomedical data, biostatistics.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://marziacremona.com/>
- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/marzia-angela-cremona-12487/>



## 65) CRESPO-GARCIA, Sergio

**Affiliation :** Groupe de recherche en Sciences de la Vision (GRSV-UdeM), Centre interdisciplinaire de recherche sur le cerveau et l'apprentissage (CIRCA-UdeM), Université de Montréal, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology and Physiology.

While retinal neurons are responsible to transform light into images in our brain, they intimately rely on blood vessels to obtain oxygen or nutrients and eliminate metabolic debris. Our lab studies small retinal blood vessels that drive disease at cellular and molecular levels, and ultimately gain insight to develop therapeutics for blinding disease such as diabetic retinopathy or age-related macular degeneration.

**Mots clés :** retina vascular disease, diabetic retinopathy, retina cell biology, blood-retina-barrier, neurovascular coupling.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in34983/>



## 66) DA COSTA, Deborah

**Affiliation :** Centre for Outcomes Research & Evaluation, Research Institute of the McGill University Health

My research focuses on the interplay between modifiable psychosocial and behavioural (e.g. exercise, dietary, sleep) factors and health status in various chronic illnesses and in relation to depression in populations at risk. This has laid the foundation for the knowledge-transfer phase of my program which focuses on tailoring and evaluating evidence-based e-health interventions to empower individuals with the knowledge and skills needed to optimize their health and wellness. My research activities focus on: 1) maternal and paternal mental health during the transition to parenthood - identifying predictors and developing e-health psychoeducational interventions; 2) delineating the role of behavioural and psychosocial variables on health outcomes and quality of life in patients with chronic conditions, including diabetes; and 3) developing and testing gender-tailored tools to help individuals initiate and sustain healthy lifestyle behaviours over the lifespan using a gender lens.

**Mots-clés :** mental health, digital interventions, gender lens, lifestyle medicine, lifespan approach, mixed methods.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/clinepi/deborah-da-costa-phd>
- <https://www.mcgill.ca/spot/deborah-da-costa>
- <https://rimuhc.ca/-/deborah-da-costa-phd>





## 67) DADAR, Mahsa

**Affiliation :** The Douglas Hospital Research Center, University McGill

Dr. Dadar joined the Douglas Research Centre and McGill University as an Assistant Professor in 2022. Her team at the Cerebral Imaging Centre (CIC, Douglas, McGill) investigates the role of cerebrovascular pathology in aging and neurodegenerative disease populations. Her research program has three main components:

1. Developing neuroimaging and machine learning tools to accurately detect and track signs of cerebrovascular and neurodegenerative pathologies ;
2. Investigating the relationship between cerebrovascular and neurodegenerative pathologies, the impact of lifestyle and environmental factors on these diseases, and the impact of cerebrovascular pathology on clinical outcomes in neurodegenerative disease populations ;
3. Ex-vivo assessment of cerebrovascular disease using post-mortem MRI and histology ;



**Mots-clés :** Brain, Multi-modal MRIs, Neurodegenerative diseases, Cerebrovascular disease, Ex vivo MRI and histology, Image Segmentation, Models of Cognitive Decline, White Matter Hyperintensities, Lifestyle and environmental factors.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://douglas.research.mcgill.ca/mahsa-dadar/>



## 68) DA SILVA, Jean

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal

Jean DaSilva, PhD, est un leader mondial dans la conception et fabrication de radiotraceurs TEP. Il possède une expertise dans la mise au point de nouveaux traceurs pour la recherche translationnelle de la chimie à l'imagerie TEP chez les cellules, modèles animaux et humains. Il travaille sur l'étude de la transmission du signal altéré de divers systèmes afin de mieux comprendre la pathophysiologie et évaluer la progression et la thérapie de la maladie au niveau moléculaire.

**Mots-clés :** Radiochimie, targetry, chimie médicinale, imagerie TEP, études pré-cliniques, pharmacologie, transduction du signal altéré, mécanismes métaboliques altérés, maladies cardiovasculaires, diabète, oncologie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique Diabète* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/jean-dasilva>



## 69) DASGUPTA, Kaberi

**Affiliation :** MUHC - Royal Victoria Hospital

My research focuses on diabetes management, remission, and prevention. I lead randomized controlled trials, implementation studies, and epidemiological investigations. My work is funded by the CIHR, Heart & Stroke Foundation, Lawson Foundation, and Diabetes Canada. My research receives a high level of media coverage because of its direct relevance to patients, practitioners, and policy makers. I co-author Diabetes Canada clinical practice guidelines on remission, physical activity, and type 2 diabetes.

**Mots-clés :** remission, prevention, health behaviour change, type 2 diabetes, gestational diabetes, gestational hypertension, couple concordance and shared risk.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*, **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/kaber-dasgupta-md-msc>
- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/dasguptakaberi>
- <https://www.mcgill.ca/internalmed/dr-kaber-dasgupta>
- <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/kaber-dasgupta>
- <https://www.mcgill.ca/clinepi/kaber-dasgupta-md-msc>



**70) DASKALOPOULOU, Styliani Stella – *Directrice de l'Axe Hypertension et maladies vasculaires***

**Affiliation :** Research Institute – MUHC, Division de Médecine Interne, Faculté de Médecine, McGill University

My research program focuses on the identification of early markers of vascular impairment and maintenance of vascular health with a focus on women's health. I established and direct the Vascular Health Unit at the McGill University Health Centre (clinical and wet-bench labs), where I conduct vascular research including assessment of arterial stiffness in subjects with pre-eclampsia and different cardiovascular risk factors as well as pathways of atherosclerotic plaque instability.

**Mots-clés :** Atherosclerosis, vessel hemodynamics, hypertension, arterial stiffness, preeclampsia, cardiovascular risk factors, women's health and sex differences in cardiovascular disease, vascular disease prevention, digital image analysis, biomedical technology.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

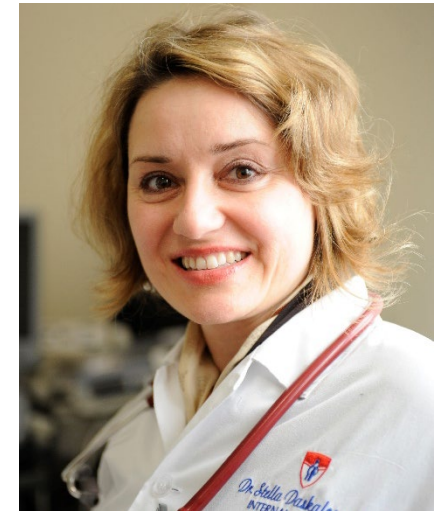
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/-/stella-s-daskalopoulou-md-m-sc-dic-phd>



## 71) DESLAURIERS, Jessica

**Affiliation :** CRCHU de Québec - Université Laval, Axe Neurosciences

Mon programme vise à: (1) comprendre les mécanismes de vulnérabilité au psychotrauma; (2) identifier des biomarqueurs prédisant une vulnérabilité au trauma; et (3) utiliser une pharmacothérapie de précision en ciblant des interventions pharmacologiques adaptées aux caractéristiques moléculaires et pathophysiologiques des patients et des individus à « haut risque psychiatrique ». Je m'intéresse particulièrement sur le lien entre le risque posttraumatique et les problèmes cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Hypertension, neurovasculature, stress, psychotrauma.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jessica-deslauriers-12495/>



## 72) DESPATIS, Marc Antoine

**Affiliation :** CRCHUS, Université de Sherbrooke

Recherche impliquant la recherche de biomarqueurs chez le diabétique afin de comprendre et expliquer la distribution de la maladie vasculaire périphérique.

**Mots-clés :** Vasculaire, soins de plaie, maladie athéromatose.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/marc-antoine.despatis>



## 73) DES ROSIERS, Christine

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM), Université de Montréal

Mon programme de recherche vise une meilleure compréhension du rôle des facteurs métaboliques dans le développement et la progression des maladies cardiométaboliques et cardiovasculaires, et ce en vue d'identifier des biomarqueurs précoces ou de nouvelles cibles thérapeutiques. Cette thématique est abordée par le biais de l'application de la métabolomique dans des modèles animaux et des cohortes humaines.

**Mots-clés :** Biomarqueur, métabolomique, spectrométrie de masse, maladies cardiométaboliques, cardiovasculaires, métabolisme, mitochondriales.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/1026-christine-rosiers>



## 74) DESPRÉS, Jean-Pierre – *Directeur du Thème Santé cardiométabolique du CMDO*

**Affiliation :** VITAM - Centre de recherche en santé durable, CIUSSS de la Capitale-Nationale, Université Laval

Les intérêts de recherche du Dr Després comprennent la distribution du tissu adipeux, l'obésité viscérale, le diabète de type 2, les maladies cardiovasculaires et leur prévention par l'activité physique et un mode de vie sain. Il est personnellement impliqué dans de grandes activités d'éducation et de mobilisation pour prévenir les maladies chroniques de société.

**Mots-clés :** Obésité, obésité abdominale, diabète de type2, maladies cardiovasculaires, prévention.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

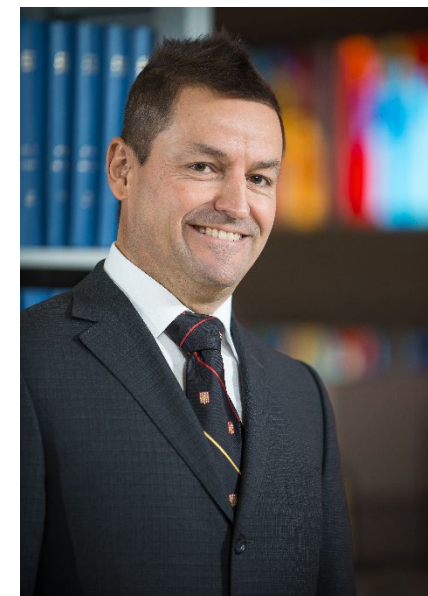
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://vitam.ulaval.ca/membres/jean-pierre-despres-xowe>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Jean-Pierre-Despres/124>





## 75) DESROCHES, Sophie

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, Université Laval

Son programme de recherche vise les stratégies de mobilisation des connaissances en nutrition. Ses projets de recherche financés plus récemment ont exploré : l'utilisation des médias sociaux pour améliorer l'adhésion aux recommandations nutritionnelles; la désinformation en nutrition en contexte COVID-19 sur Twitter (X) ; ainsi que la manière dont les étudiants universitaires utilisent les médias sociaux pour chercher de l'information sur les habitudes de vie.

**Mots-clés :** Nutrition, mobilisation des connaissances, médias sociaux, pratique professionnelle.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/sophie-desroches/>





## 76) DI MARZO, Vincenzo

**Affiliation :** INAF, CRIUCPQ et Université Laval

Je travaille sur le rôle des endocannabinoïdes et des lipides apparentés, ce que l'on appelle l'endocannabinoïdome, qui comprend plus de 100 médiateurs, plus de 15 récepteurs et plus de 20 enzymes régulatrices, dans l'obésité et les troubles métaboliques et mentaux associés, et sur la relation entre ce système de signalisation et le microbiome intestinal.

**Mots-clés :** Endocannabinoid, microbiome, endocannabinoidome, lipid mediators, nutrition, nutraceuticals, fatty acids, triglycerides, short chain fatty acids, mood disorders, neuroinflammation, inflammation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/vincenzo-di-marzo/>



## 77) DIONNE, Isabelle

**Affiliation :** Centre de recherche sur le vieillissement du CIUSSS de l'Estrie – CHUS, Université de Sherbrooke

Ma programmation de recherche porte sur la détermination des modalités d'exercice qui permettent de réduire le risque ou améliorer la gestion de maladies chroniques et d'incapacités physiques chez les personnes âgées. Ma programmation inclut donc des études d'intervention d'exercice dont le but est d'évaluer différentes stratégies.

**Mots-clés :** Exercice, vieillissement, composition corporelle, fonction physique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/isabelle.dionne>



## 78) DIORIO, Caroline

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec - Hôpital Saint-Sacrement, Département de médecine sociale et préventive de l'Université Laval

Les travaux de la Dre Caroline Diorio visent à comprendre comment les habitudes de vie (l'obésité, l'activité physique et la nutrition) peuvent influencer l'apparition, l'évolution, et le traitement des cancers du sein dans le but de développer des stratégies personnalisées de prévention et de traitement de ce cancer. Le cœur de ses travaux porte sur l'identification de marqueurs moléculaires de risque et thérapeutiques.

**Mots-clés :** Hormones et inflammation, Marqueurs épigénétiques, Marqueurs moléculaires, Obésité et autres facteurs de risque, Pathologies mammaires, Prévention, Épidémiologie et biostatistique, Oncologie, Cancer du sein, Diagnostic et détection du cancer, Habitudes de vie et santé, Nutrition et cancer, Prévention en santé.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

### Profil de la chercheuse :

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/caroline-diorio/>



## 79) **DJORDJEVIC, Jelena**

**Affiliation :** Institut Neurologique de Montréal, Université McGill

My research focuses on cognition, olfaction, cognitive aging and their relationships to the quality of life of neurological patients. Topics of interest in relation to Parkinson's disease include cognitive phenotypes, cognitive outcomes following surgical treatment, the evolution of cognitive impairment, the relationships between olfaction and cognition and their impact on patients' quality of life. Other interests include the perception of pleasant versus unpleasant odours in normal aging and their association with nutrition and quality of life, the modulation of olfactory perception by cognitive processes and the neuroanatomical correlates of human olfaction. Approaches used include psychophysics, neuropsychology, psychophysiology, and structural and functional neuroimaging.

**Mots-clés :** Aging, Alzheimer's disease, Cognition, Cognitive decline, Memory, Mild cognitive impairment, Neuropsychology, Olfaction, Parkinson's disease, Psychophysics, Neurosciences, Psychology, Central Nervous System Organic Diseases, Neurodegenerative Diseases, Olfactory System, Parkinson's Disease, Santé publique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Obésité*; **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/neuro/fr/jelena-djordjevic-phd>

## 80) DORÉ, Isabelle

**Affiliation :** CRCHUM, École de Kinésiologie et des sciences de l'activité physique, Faculté de médecine, Université de Montréal - CEPSUM

Je suis épidémiologiste de formation et mes travaux de recherche visent principalement à identifier les modalités de l'activité physique (contexte social, profil sportif, nature, plein air, etc.) associées à une pratique et des motivations saines d'activité physique ainsi qu'à une bonne santé mentale. Je m'intéresse particulièrement aux adolescents et aux jeunes en transitions à l'âge adulte. Un autre volet de ma recherche vise le développement, l'implantation et l'évaluation de la mise en œuvre.

**Mots-clés :** Activité physique, santé mentale, cancer, jeunes, nature, groupe, appartenance sociale, préadaptation, mise en œuvre.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/isabelle-dore>
- <https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in30239/>



## 81) DOYON, Yannick

**Affiliation :** Reproduction, Mother and Youth Health Division, CHU de Québec Research Center - Université Laval

Les travaux se concentrent sur le développement de nouvelles méthodes d'ingénierie ciblée des génomes. La technologie, démocratisée par le déploiement du système CRISPR (Science's Breakthrough of the Year 2015), est un outil puissant en recherche biomédicale et symbolise une nouvelle ère en médecine. Le Dr Doyon est un bâtisseur de cette technologie.

L'objectif global de nos recherches est de développer et d'améliorer les technologies d'ingénierie du génome afin de créer de meilleurs modèles cellulaires et développer de nouvelles approches thérapeutiques. Les techniques d'ingénierie des génomes permettent de produire des modèles cellulaires sophistiqués.

Notre laboratoire est très actif dans ce domaine, et s'intéresse également aux approches de correction génique dites ex vivo, visant à modifier génétiquement et réimplanter les cellules d'un patient. Nos recherches visent donc à capitaliser sur nos méthodes de co-sélection des cellules modifiées par CRISPR afin de soutenir les avancées thérapeutiques en immunothérapie du cancer (Marker-free coselection for CRISPR-driven genome editing in human cells. Nature Methods 2017).

Nous avons établi une nouvelle approche thérapeutique permettant de corriger les mutations géniques directement dans les tissus (In vivo genome editing of the albumin locus as a platform for protein replacement therapy. Blood 2015). Nous développons ces approches à l'aide de modèles murins de maladies métaboliques affectant le foie, telles que la tyrosinémie, l'acidose lactique, et la mucopolysaccharidose de type II afin de reprogrammer les sentiers métaboliques déficients. Ultimement, nos recherches visent à permettre le développement de thérapies novatrices pour les maladies monogéniques affectant l'enfant.

**Mots-clés :** Genome Editing Machines, Cell therapy, DNA repair, Transcription, Chromatin dynamics, Gene Therapy, ZFNs, TALENs, CRISPR, Protein engineering, Proteomic, Rare diseases, Metabolic diseases, Biochemistry, Molecular Biology, Biotechnology, Chromosomes: Structure / Organization, Genetic Diseases, Genomic Damage and Repair.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 :* *Obésité et #3 :* *Santé cardiométabolique*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/yannick-doyon/>



## 82) DRAPEAU, Vicky

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, CRIUCPQ - Axe obésité, Centre de recherche interuniversitaire sur la formation et la profession enseignante (CRIFPE), Université Laval

Ma programmation de recherche explore des thématiques liées au contrôle de l'appétit, aux comportements alimentaires et à l'éducation à la santé, dans le but de promouvoir la santé et une gestion saine et positive du poids à long terme.

**Mots-clés :** Contrôle de l'appétit, comportements alimentaires, essais randomisés cliniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.fmed.ulaval.ca/clinique-equilibre-sante>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/vicky-drapeau/>
- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#428>



## 83) DROUIN, Olivier

**Affiliation :** Service de pédiatrie générale, CHU Sainte-Justine, Université de Montréal

Dr Olivier Drouin est clinicien-chercheur au sein du service de pédiatrie générale du CHU Sainte-Justine. Ses champs d'expertise incluent la pédiatrie générale, la recherche sur les services de santé, les sciences comportementales, les sciences de l'implémentation, l'économie de la santé et la santé publique. Il cherche à améliorer les habitudes de vie des enfants dans le but d'aider à prévenir les maladies cardiométaboliques.

**Mots-clés :** Pédiatrie, promotion de la santé, santé publique, sciences comportementales, activité physique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

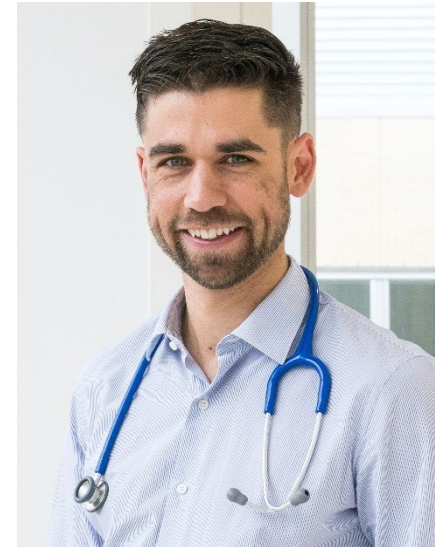
**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#3 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**Profil du chercheur :**

- <https://pediatrie.umontreal.ca/enseignants/olivier-drouin/>
- <https://www.chusj.org/fr/Biographie?id=8ee23644-25f9-4390-9283-4e487766971b>
- <https://espum.umontreal.ca/lespum/equipe/personnel-enseignant/professeur/in/in31525/sg/Olivier%20Drouin/>





## 84) DROUIN-CHARTIER, Jean-Philippe

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, Université Laval

Ma programmation de recherche est axée sur la prévention et la gestion nutritionnelle et pharmacologique des maladies cardiométaboliques. Mes travaux reposent sur des approches cliniques, épidémiologiques et métabolomiques.

**Mots-clés :** Nutrition, médication, adhésion, santé cardiovasculaire, santé cardiométabolique, étude clinique, cohorte, métabolomique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#3 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/jean-philippe-drouin-chartier/>



## 85) **DRUDI, Laura Marie**

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal

I am a vascular surgeon, clinician-scientist, and Assistant Professor of Surgery at the Centre Hospitalier de l'Université de Montréal with a clinical practice and research platform focused on limb salvage. My primary research interest is to improve risk prediction in elderly vascular patients with the most severe form of peripheral arterial disease (PAD). My research focus is centred on the impact of frailty and health care disparities in this patient population

**Mots-clés :** Social determinants of health, Frailty, Social Justice Health Equity, Endovascular Surgery, Nutrition, Perioperative Medicine, Vascular Medicine, Vascular Surgery, Vascular Ultrasound, Epidemiology and Biostatistics, Implementation Science, Adult Education and Continuing Education, Angioplasty, Cardiovascular Diseases, Peripheral Arterioopathy, Telemedicine, Public Health.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

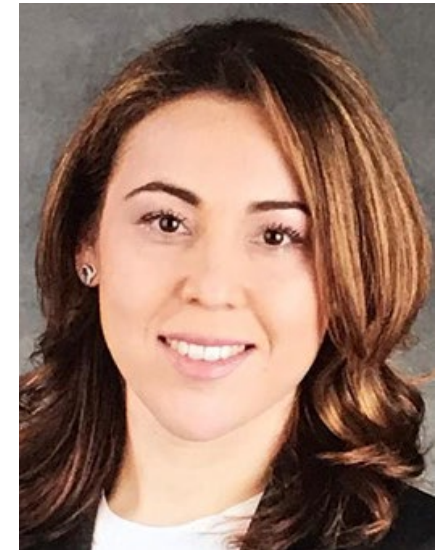
### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.linkedin.com/in/lauradrudi/?originalSubdomain=ca>



## 86) DUBÉ, Marie-Pierre

**Affiliation :** Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier, Institut de Cardiologie de Montréal, Département de médecine et Département de médecine sociale et préventive, Université de Montréal

Titulaire de la CRC en Analyse de données pour la médecine de précision, l'équipe de recherche de Marie-Pierre Dubé étudie les facteurs biologiques et moléculaires impliqués dans la maladie cardiovasculaire et le diabète ainsi que la réponse aux médicaments. En s'appuyant sur la bio-informatique et les statistiques, l'équipe étudie de larges jeux de données génomiques et protéomiques incluant la biobanque de l'ICM, la UK Biobank et plusieurs essais cliniques randomisés.

**Mots-clés :** Médecine de précision; essais cliniques; génomique; pharmacogénomique; protéomique; hématopoïèse clonale; biostatistiques; épidémiologie; diabète de type 2; sexe et genre.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

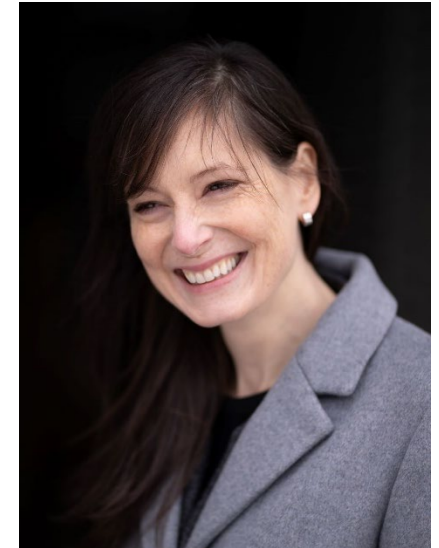
**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

### Profil de la chercheuse :

- <https://espum.umontreal.ca/lespum/equipe/personnel-enseignant/professeur/in/in14859/sg/Marie-Pierre%20Dub%C3%A9/>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14859/>



**87) DUBOIS, Josée**

**Affiliation :** CHU Sainte-Justine

**Mots-clés :** Intima Media Thickness, Non invasive vascular elastography, Radiologie, Anomalies congénitales, Anomalies de la croissance intra-utérine, Dépistage prénatal et néonatal.

**Profil du chercheur :** <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=669b92b5-4438-4da8-9f00-e8e7e523f573>



## 88) DURAND, Audrey

**Affiliation** : Département d'informatique et de génie logiciel, Université Laval

Audrey s'intéresse au développement d'algorithmes qui apprennent en interagissant avec leur environnement. Elle vise à exploiter la puissance de ces algorithmes pour s'attaquer à des problématiques réelles ainsi qu'aux défis rencontrés lors de leur mise en application. Ses recherches portent donc à la fois sur l'analyse des algorithmes, afin de fournir des garanties sur leurs performances, ainsi que sur la possibilité de les déployer en toute sécurité sur le terrain. À travers diverses collaborations interdisciplinaires, elle vise à réduire l'écart entre la théorie et la pratique.

**Mots-clés** : Multi-armed bandits, Reinforcement learning, Transfer learning, Multi-agent, Kernel methods, Adaptive experiments, Health informatics, Machine Learning, Computer Science, Algorithms, Data mining, Parametric and Non-Parametric Inference, Shape Recognition and Computer Graphics.

### Thèmes du CMDO :

#1 : *Diabète*

### Axes du CMDO :

#1 : *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur** : <http://audurand.wordpress.com>

## 89) DURAND, Madeleine

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal

Le programme de recherche de Dre Durand est centré sur le vieillissement avec le VIH, en particulier la santé cardio-métabolique. Son effort de recherche principal, la cohorte canadienne VIH et vieillissement, cherche à identifier des cibles thérapeutiques novatrices pour diminuer le risque cardiovasculaire augmenté chez les personnes vivant avec VIH.

**Mots-clés :** VIH, cardiovasculaire, vieillissement, inflammation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/madeleine-durand>



## 90) **DUROCHER, Francine**

**Affiliation :** CHUQ - L'Hôtel Dieu-de-Québec

Identification of other breast cancer susceptibility loci/genes in Canadian high risk families by genetic linkage analysis or association studies, and evaluating the frequency and penetrance of BRCA1/2 mutations in high risk French Canadian families.

**Mots-clés :** Alternative splicing, Association studies, Bioinformatics, Cancer genetics, Genetic epidemiology, Genomics, Inherited breast cancer, Linkage disequilibrium, Epidemiology and Biostatistics, Breast Cancer, Gene Regulation and Expression, Susceptibility Genes, Complex Trait Genetics.

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/francine-durocher/>



## 91) EL JALBOUT, Ramy

**Affiliation :** Imagerie médicale, CHU Sainte-Justine, Université de Montréal

En tant que chercheur clinicien FRQS junior 1, mon programme de recherche met l'accent sur trois projets d'importance clinique pédiatrique: l'athérosclérose, la stéatose hépatique, la santé vasculaire du rein et l'anémie falciforme. Ces trois thèmes sont liés à l'épaisseur intima-media (IMT) et l'élastographie de la paroi vasculaire. Je travaille sur le développement et la validation de tests radiologiques quantitatifs en échographie et en IRM.

**Mots-clés :** Imagerie médicale, échographie quantitative, IRM, élastographie, épaisseur intima-media, pédiatrie, stéatose hépatique, stéatose pancréatique, stéatose rénale.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=2292ff4a-6fc7-4af8-96cb-d5f12d5a9660>





## 92) ERDSTEIN, Julius

**Affiliation :** The Children's Care Clinic, Pediatrics Montreal Children's Hospital, McGill University Hospital Center, McGill University

The research program I lead focuses on improving care for adolescents with severe obesity, emphasizing the creation of inclusive clinical spaces and the optimization of outcomes for bariatric surgery. It also explores the intersection of obesity and eating disorders to better understand and address these conditions. Through this work, the program aims to advance sustainable health interventions and improve treatment outcomes for youth living with obesity.

**Mots-clés :** Adolescent obesity, severe obesity, bariatric surgery, eating disorders, obesity treatment, inclusive healthcare, youth health, interdisciplinary research, patient-centered care, weight stigma.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#5 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#6 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#7 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://hopitaldemontrealpourenfants.ca/personnel/julius-erdstein/>



### 93) ESTALL, Jennifer

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), Université de Montréal

Dr Estall's research focuses on molecular changes involved in the pathogenesis of diabetes and related metabolic illness, with a particular interest in organ crosstalk. Her projects involve fundamental, pre-clinical and clinical studies on: how nutrient metabolism controls insulin secretion; effects of liver metabolism on the periphery in MASLD; and how mitochondrial dysfunction impacts diabetes development.

**Mots-clés :** Diabetes, insulin resistance, MASLD, steatohepatitis, steatosis, lipid and carbohydrate metabolism, mitochondria, nutrition, transcription.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.ircm.qc.ca/fr/chercheurs/jennifer-estall>



## 94) EVANS, Alan C.

**Affiliation :** Montreal Neurological Institute, McConnell Brain Imaging Centre, McGill University

Alan Evans, McGill Professor of Neurology, uses big computing to combine imaging, behavioral and genetic data in the study of neurodegeneration and neurodevelopment. He is a Fellow of the Royal Society of Canada. He received the 2014 Margoese Human Brain Disorders Prize, the 2016 Wilder Penfield Prix du Québec, the 2017 Senate of Canada 150 Medal, the 2019 OHBM Glass Brain Award and is ranked #6 of most influential modern-era brain scientists by Science magazine. In 2020, he was awarded the Izaak Walton Killam Prize.

**Mots-clés :** Neuroimaging research, Multi-modal PET/MRI, MRI segmentation algorithms, MRI databases development, Aging, Brain disorders, Brain Imaging, Brain Mapping, Cortical Thickness, Image Processing, Neuroinformatics, Physics, Neurosciences, Alzheimer's Disease, Nervous System Development.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

### Profil du chercheur :

- <http://www.bic.mni.mcgill.ca/users/alan>



## 95) FALCONE, Emilia Liana

**Affiliation :** Montreal Clinical Research Institute (IRCM)

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

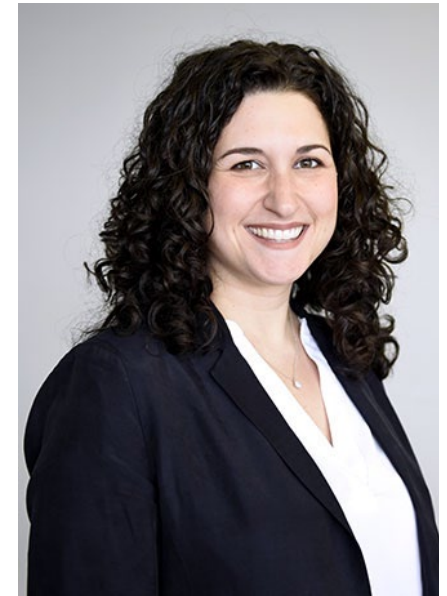
**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://ircm.qc.ca/en/research/immunity-and-viral-infections/microbiome-and-mucosal-defence>



## 96) FANTUS, Ivan George

**Affiliation :** Metabolic Disorders and Complications Program, Research Institute of the McGill University Health Centre

Our research theme is focused on “glucose toxicity”, and its adverse consequences on insulin signaling and promotion of the chronic vascular complications of diabetes. In our studies of insulin action, we demonstrated the effect of hyperglycemia to induce peripheral Insulin resistance and the role of oxidative stress, in addition to a novel mechanism by which the vasoactive hormone, bradykinin, enhances sensitization to insulin. Our work on diabetic kidney disease (DKD) identified two proteins regulated by high glucose(HG) that are key mediators, the nonreceptor tyrosine kinase, Src, and the pro-oxidant and pro-apoptotic thioredoxin-interacting protein (TXNIP). Current studies are investigating their mechanisms of action via protein–protein interactions and downstream signaling and the role of oxidative stress. We previously demonstrated the contribution of augmented protein O-glycosylation by HG-stimulated Hexosamine Biosynthesis Pathway flux to the pathogenesis of DKD.



**Mots-clés :** Adipocytes, Diabetes Mellitus, Diabetic Nephropathy, Glucose Metabolism, Hexosamine Metabolism, Insulin Action, Mitochondrial Metabolism, Oxidative Stress, Thioredoxin-interacting protein, Tyrosine Kinases Cell Biology, Physiology Diabetes, Glucotoxicity, Hormones and Growth Factors, Renal Diseases.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète ; #2 : Santé cardiométabolique et #3 : Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/i-george-fantus>

## 97) FARAJ, May

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), Université de Montréal

Our work to date has pioneered the field of research linking low density lipoproteins (LDL) to the etiology of adipose tissue dysfunction and risk for type 2 diabetes (T2D) expanding their traditional role in atherosclerosis. We remain focused on uncovering the role of innate immunity pathways in mediating the effects of LDL in adipose tissue and that of omega-3 fatty acids in targeting LDL effects and restoring tissue homeostasis.

**Mots-clés :** Bench-to-bedside translational research, clinical trials with eicosapentaenoic acid (EPA) and docosahexaenoic acid (DHA), cardiometabolic risk factors, pre-diabetes and type 2 diabetes, apoB-lipoproteins' metabolism, adipose tissue physiology, innate immunity, macrophages, chronic inflammation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.ircm.qc.ca/fr/chercheurs/may-faraj>
- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in15272/>



## 98) **FECTEAU, Shirley**

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec (ULaval), Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (ULaval).

Mes intérêts sont de comprendre et caractériser la prise décisionnelle et les substrats sociaux et neurobiologiques associés dans le but d'améliorer ces processus. Par exemple, nous avons montré que la prise décisionnelle peut être modulée avec la stimulation cérébrale et que ces paramètres de stimulation peuvent diminuer la consommation de substance chez les patients avec dépendance.

**Mots-clés :** Communication, Dépendance aux substances, Électrophysiologie, IRM fonctionnelle, Neurophysiologie, Plasticité cérébrale, Réadaptation, Neurosciences, Psychiatrie, Cognition, Fonctions exécutives, Motivation, Émotions et récompense, Plasticité/régénération neuronale, Prise de décision, Santé publique.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** [http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/391105.html](http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/391105.html)

## 99) **FERNANDES, Karl**

**Affiliation** : Département de médecine, service de neurologie, Faculté de médecine et des sciences de la santé (FMSS) de l'Université de Sherbrooke et le Centre de recherche sur le vieillissement (CdRV)

**Mots-clés** : Adult neural stem cells during health, aging and disease, Embryonic development, Exercise, Lipid metabolism, Spinal cord injury and diseases, Tissue culture, Transplantation, Biochemistry, Physiology, Cell Biology, Neurosciences, Aging Process, Alzheimer's Disease, Neurodegenerative Diseases, Plasticity/Neuronal Regeneration.

**Thèmes du CMDO :**

**#1** : *Obésité* ; **#2** : *Diabète* et **#3** : *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1** : *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur** : [www.fernandeslab.com](http://www.fernandeslab.com)





## 100) FERNANDES, Maria

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHUQ-CHUL, Division of Infectious Diseases and Immunology, Université Laval

Mon programme de recherche vise à étudier la fonction des neutrophiles dans divers contextes pathologiques pour mieux comprendre les multiples façons dont ce granulocyte contribue aux maladies inflammatoires comme la fibrose kystique (FK) et l'arthrite. Les neutrophiles contribuent à la perte de tolérance dans les maladies inflammatoires chroniques et pour cette raison nous étudions également les autoanticorps dans la FK, le diabète associé à la FK et la polyarthrite rhumatoïde.

**Mots-clés :** Inflammation, neutrophiles, fibrose kystique, diabète, arthrite, autoanticorps, récepteurs inhibiteurs, biologie cellulaire/moléculaire, signalisation cellulaire, modèles murins d'inflammation, tests fonctionnels des neutrophiles.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/chercheur/maria-j-fernandes/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Maria-J.-Fernandes/157>



## 101) FERRON, Mathieu

**Affiliation :** Institut de Recherches Cliniques de Montréal, Université de Montréal

Nos recherches se concentrent sur les mécanismes moléculaires à la base de maladies métaboliques tel que le diabète de type 2 et les maladies du foie (MASLD). Nous étudions comment la vitamine K, un micronutriment qui permet la modification de protéines dans la voie sécrétoire, prévient la dysfonction de la cellules bêta du pancréas et des hépatocytes. Notre équipe utilise des approches très variées en biologie cellulaire, imagerie cellulaire, protéomique, ainsi que des modèles animaux.

**Mots-clés :** Vitamine K, diabète, cellule bêta, insuline, maladie métabolique du foie, cancer du foie, modifications post-traductionnelles des protéines, réticulum endoplasmique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé Cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

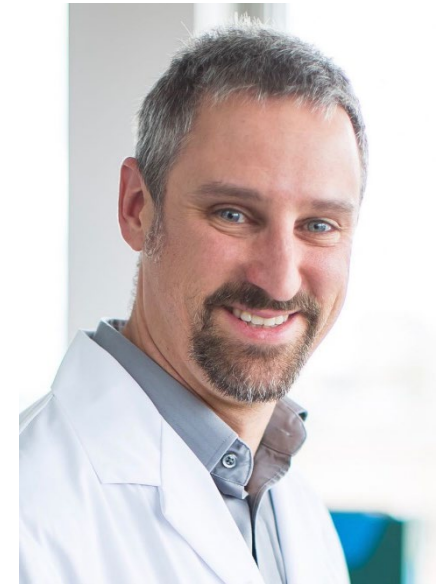
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.ircm.qc.ca/fr/chercheurs/mathieu-ferron>



## **102) FILIP, Constantin**

**Affiliation :** UMcGill

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* **#2 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

## 103) FILTEAU, Marie

**Affiliation :** Université Laval

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique, **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/marie-filteau/>

## 104) FISSETTE, Alexandre

**Affiliation :** Université du Québec à Trois-Rivières

Les approches pharmacologiques et de changements d'habitudes de vie visant à traiter l'obésité peuvent être couronnées de succès à court terme. Toutefois, un retour au poids initial est quasi systématiquement observé à long terme. Mon programme de recherche vise à changer les paradigmes du contrôle du métabolisme de l'énergie par le cerveau en mettant en lumière de nouveaux niveaux de plasticité du système nerveux central, que ce soit en lien avec la programmation nutritionnelle ou hormonale.

**Mots-clés :** Neurométabolisme, Obésité, Contrôle du poids, Hypothalamus, Leptine, Hormones sexuelles, Diabète.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/gscw045a.afficher\\_detail\\_form\\_reponse?owa\\_no\\_site=432&owa\\_bottin=&owa\\_no\\_fiche=11&owa\\_no\\_form\\_reponse=512452&owa\\_aperçu=N&owa\\_imprimable=N&owa\\_brouillon=N&owa\\_fenetre\\_surgissante=N&owa\\_lettre=%25&owa\\_no\\_page=1](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/gscw045a.afficher_detail_form_reponse?owa_no_site=432&owa_bottin=&owa_no_fiche=11&owa_no_form_reponse=512452&owa_aperçu=N&owa_imprimable=N&owa_brouillon=N&owa_fenetre_surgissante=N&owa_lettre=%25&owa_no_page=1)
- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher\\_fiche\\_perso?owa\\_cd\\_secteur=3100&owa\\_cd\\_fonction=78&owa\\_no\\_personne=807360&owa\\_contexte=\\$432-17](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher_fiche_perso?owa_cd_secteur=3100&owa_cd_fonction=78&owa_no_personne=807360&owa_contexte=$432-17)



## 105) FITZPATRICK, Caroline

**Affiliation :** Département enseignement préscolaire et primaire, Université de Sherbrooke

Child and adolescent screen media use has become an exceedingly popular leisure activity. My research therefore aims to better understand the consequences of this use on physical, cognitive, and social development. The goal of my research is to improve child and adolescent well-being and health and to prevent adjustment difficulties. My current projects include better understanding the impact of the pandemic on preschooler screen use habits and their impact on development, school readiness, and health. I am also currently undertaking a replication and extension of this study using a sample of Quebec Preschoolers to better understand the global impact of screen use post pandemic. Finally, I am also currently examining how leisure screen time during middle childhood, adolescents, and early childhood contributes to academic and mental health outcomes.

**Mots-clés :** Screen time; media use; tablet use; television; smart phone; internet use; development; school readiness; mental health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/caroline.fitzpatrick>



## 106) FLAMAND, Nicolas

**Affiliation :** CRIUCPQ, Université Laval

Le Dr Nicolas Flamand élucide les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans l'anabolisme et le catabolisme des médiateurs lipidiques ainsi que dans l'étude de leurs cibles cellulaires. Ses travaux utilisent généralement des leucocytes humains mais également plusieurs lignées cellulaires de différents tissus provenant de collaborateurs. Dr Flamand procure également un service d'analyse de plus de 100 médiateur lipidiques (endocannabinoïdes, eicosanoïdes, docosanoïdes etc).

**Mots-clés :** endocannabinoïdes, lipidomique.

**T Thèmes du CMDO :**

**#1 : Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique**

**Axes du CMDO :**

**#1 : Recherche fondamentale et préclinique**

**Profil du chercheur :**

- <https://cerc-mend.chaire.ulaval.ca/lequipe/nicolas-flamand/>
- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-nicolas-flamand/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/nicolas-flamand>



## 107) FORATO-ANHÊ, Fernando

**Affiliation :** CRIUPQ, Université Laval

Mon laboratoire combine un arsenal de modèles in vitro et in vivo (eg, des souris transgéniques et axéniques) avec des techniques optimisées de phénotypage immunométabolique et de transfert microbien fécal. Mon programme de recherche vise à mieux comprendre les déterminants microbiens du métabolisme de l'hôte, en mettant l'accent sur l'absorption des nutriments et la barrière intestinale.

**Mots-clés :** Diabète, obésité, microbiote, intestin, barrière intestinale.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/fernando-forato-anhe>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/forato-anhe/>





## 108) FORTIER, Catherine

**Affiliation :** CHU de Québec-Université Laval Research Center, L'Hôtel-Dieu de Québec, Université Laval

L'objectif de mon programme de recherche est d'identifier et de développer des stratégies d'exercices efficaces et adaptées aux réalités des personnes vulnérables et atteintes de maladies chroniques, notamment l'insuffisance rénale chronique. Je m'intéresse particulièrement à l'impact vasculométabolique de l'adhésion et du maintien d'un mode de vie actif dans ces populations.

**Mots-clés :** Réadaptation vasculométabolique, exercice, hypertension, diabète, insuffisance rénale chronique, rigidité artérielle, dysfonction endothéliale, analyse de l'onde de pression.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/catherine-fortier-9818/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Catherine-Fortier/515>



## 109) FORTIER, Isabel

**Affiliation :** Research Institute McGill University Health Centre, Montreal General Hospital

Le groupe de recherche Maelstrom ([www.maelstrom-research.org](http://www.maelstrom-research.org)) a pour objectif d'offrir à la communauté scientifique internationale des ressources (expertise, méthodes et logiciels) permettant d'optimiser l'utilisation des données de recherche en épidémiologie. Les outils développés visent à faciliter la documentation, l'harmonisation, l'intégration et la co-analyse de données entre études.

**Mots-clés :** Études de population, Harmonisation de données, Catalogue d'études, Outils méthodologiques, Épidémiologie et biostatistique, Santé communautaire/santé publique, Développement de logiciels.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <https://www.maelstrom-research.org/>



## 110) FRADET, Vincent

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHU de Québec, Centre de recherche en cancérologie de l'Université Laval, Centre NUTRISS - Nutrition Santé Société et Institut sur la Nutrition et les Aliments Fonctionnels (INAF)

Mon programme de recherche multidisciplinaire combine essais cliniques et modèles animaux enrichis des biobanques cliniques. Ma démarche se concentre à identifier les facteurs de risque des cancers de la prostate et de la vessie et à mieux comprendre le rôle de leurs voies effectrices (microbiote intestinal et épigénomique). Mon équipe et moi développons des biomarqueurs, des stratégies de prévention et des interventions ciblant le microbiote intestinal pour améliorer les issues cliniques.

**Mots-clés :** Cancer de la prostate, cancer de la vessie, essais cliniques, microbiote intestinal, nutrition, activité physique, transplantation de microbiote fécal, probiotique, prébiotique, interventions nutritionnelles, acides gras omega-3, biobanques, épigénomique, biomarqueurs.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/vincent-fradet/>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/vincent-fradet/>



## 111) FRADETTE, Julie

**Affiliation :** Centre de recherche en organogénèse expérimentale/LOEX, CRCHU de Québec - Université Laval, site Hôpital Enfant-Jésus

Mes recherches sont basées sur l'utilisation des cellules souches multipotentes extraites du tissu adipeux humain (CSTA). Mon équipe étudie et utilise ces cellules souches en génie tissulaire, afin de recréer divers tissus (peau, tissus adipeux et osseux) pour lesquels il y a pénurie pour la transplantation. Des tissus qui recréent le métabolisme des adipocytes humains dans un contexte tissulaire 3D sont d'importants outils de recherche in vitro.

**Mots-clés :** Génie tissulaire, cellules souches du tissu adipeux, vascularisation, obésité, modèles 3D, adipocytes, matrice extracellulaire, guérison des plaies, reconstruction valves cardiaques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.loex.qc.ca](http://www.loex.qc.ca)
- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/julie-fradette/>



## 112) FRASER, William

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS)

**Mots-clés :** Perinatal research, Epidemiology, Obstetrics and Gynecology, Decision analysis, Epidural, Maternal morbidity, Perinatology, Randomized clinical trial, Biostatistics, Gestation/Parturition, Perinatal Period, Preeclampsia.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=0ABF6390-F870-4543-A38F-19A07A0D5378>



## 113) FULTON, Stephanie

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

**Mots-clés :** Animal models, Appetite, Brain infusions, Confocal microscopy, Cyclic voltammetry, Molecular biology, Neuroendocrinology, Operant behavior, Reward, Stereotaxic surgery, Endocrinology, Neurosciences, Energy Metabolism, Feeding Behavior, Motivations and Emotions, Obesity.

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/stephanie-fulton>



## 114) GAGNON, Claudia

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval

Mes travaux de recherche se concentrent sur l'impact de l'obésité, de la chirurgie bariatrique et du diabète (type 1 et type 2) sur la santé osseuse. Je m'intéresse à identifier les facteurs de risque modifiables qui permettront de tester les meilleurs stratégies pour améliorer la santé osseuse dans ces conditions métaboliques..

**Mots-clés :** Santé osseuse, santé musculaire, obésité, chirurgie bariatrique, diabète de type 1, diabète de type 2.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/claudia-gagnon/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Claudia-Gagnon/175>





## 115) GAGNON, Daniel

**Affiliation :** Centre ÉPIC de l'Institut de cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Mon programme se divise en 4 thématiques: 1) les réponses et adaptations physiologiques du corps humain à la chaleur; 2) la pathophysiologie qui sous-tend les risques pour la santé associés à la chaleur extrême; 3) les risques de la chaleur pour la santé et la sécurité des travailleurs extérieurs et; 4) les bienfaits potentiels de la chaleur pour la santé cardiométabolique.

**Mots-clés :** Cardiovasculaire, physiologie, température, chaleur, thermorégulation, exercice.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique et #2 : Diabète*

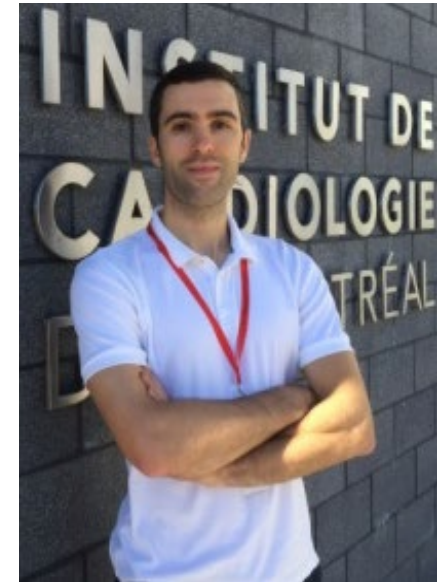
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://pharmacologie-physiologie.umontreal.ca/recherche/chercheurs/daniel-gagnon/>
- <https://eksap.umontreal.ca/ecole/professeurs/profil/gagnon-daniel/in22433/>





## 116) GALLAGHER, Anne

**Affiliation :** Centre de recherche CHU Sainte-Justine, Université de Montréal

Identification de marqueurs précoces prédisant des difficultés neurodéveloppementales chez les enfants avec cardiopathie congénitale. Mise en place d'une intervention randomisée de yoga parent-enfant visant la réduction des déficits attentionnels et moteurs chez cette population d'âge préscolaire.

**Mots-clés :** Neurodéveloppement, cognition, motricité, stress parental, comportement, imagerie cérébrale fonctionnelle, cardiopathies congénitales.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.lionlab.umontreal.ca](http://www.lionlab.umontreal.ca)



**117) GARNEAU, Pierre Y.**

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

**Mots-clés :** Bariatrie, Chirurgie, Obésité, Santé publique.

## **118) GAUDET, Daniel**

**Affiliation :** ECOGENE-21, Centre de médecine génique, Chicoutimi

Rare lipid disorders, genetic lipid disorders. To develop and evaluate new knowledge and technologies issued from research in genetics and omic sciences and apply them to clinical practice and public health, at the level of communities, regarding genetic lipid disorders and their associated risk: cardiovascular diseases, type 2 diabetes, pancreatitis and chronic diseases.

**Mots-clés :** Cardiovascular diseases, Clinical lipidology, Rare lipid disorders, Community genetics, Endocrinology, Genetics, Health technologies, Hypertriglyceridemia, Orphan diseases, Pharmacogenetics, Systems sciences, Preventive and Community Medicine, Community Health/Public Health, Complex Trait Genetics, Lipid Disorders, Metabolic Disorders.

**119) GAUVIN, Lise** – *Directrice de l’Axe Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM), Université de Montréal

Mes travaux de recherche portent sur le développement, l’implantation et l’évaluation d’interventions complexes visant l’amélioration des saines habitudes de vie et des comportements d’autogestion auprès de populations atteintes de différents problèmes de santé dont les maladies cardiométaboliques, l’obésité et le diabète. La réduction des inégalités sociales y étant associées est un objet incontournable de mes travaux.

**Mots-clés :** Habitudes de vie, intervention complexe, méthodologies novatrices, inégalités sociales de santé, transfert de connaissances, santé des populations.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#2 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/lise-gauvin>



## 120) GAYDA, Mathieu

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Mes recherches portent sur les réponses cardiopulmonaires et cérébrales aiguës à l'exercice, chez des aînés avec ou sans maladies cardiaques. Je m'intéresse aussi à l'optimisation des programmes de réentraînement à l'effort et aux adaptations cardiaques, pulmonaires et métaboliques suite à ces interventions. J'étudie les différents phénotypes d'adaptation de la chaîne de transport d'O<sub>2</sub> et de l'hémodynamique cardiaque des aînés avec facteur(s) de risque cardiovasculaire ou maladie cardiaque selon le statut de réponse.

**Mots-clés :** physiologie de l'exercice, chaîne de transport de l'O<sub>2</sub>, hémodynamie cardiaque et cérébrale, réentraînement à l'effort, optimisation des programmes, maladie cardiaque, facteurs de risque cardiovasculaire, diabète, nutrition, diète méditerranéenne, entraînement par intervalles de haute intensité, entraînement en résistance.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://centreepic.org/recherche/>
- <https://centreepic.org/equipe/mathieu-gayda/>



## 121) GERALDES, Pedro

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de Sherbrooke (CRCHUS), Université de Sherbrooke

Mon laboratoire s'intéresse aux mécanismes d'inhibition des facteurs protecteurs tels que l'insuline, par les phosphatases induits par le métabolisme du glucose et des lipides responsable de la progression de la défaillance rénale (maladie rénale chronique), de la maladie artérielle périphérique, dans l'athérosclérose avancée du diabète et dans la guérison des plaies chroniques.

**Mots-clés :** Diabète, maladie artérielle périphérique, maladie rénale chronique, guérison de plaies, phosphatase, VEGF, PDGF, insuline, endothelium, muscle lisse, macrophages, podocytes, athérosclérose.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

### **Profil du chercheur :**

- <http://geraldeslab.recherche.usherbrooke.ca>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/pedro.miguel.geraldes>



## 122) GERARDUZZI, Casimiro

**Affiliation :** Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Université de Montréal

My main research interest is grounded in theories and methods in the field of diabetic nephropathy and vascular disease. Furthermore, potential findings in diabetes-induced renal fibrosis can also be applicable to cardiovascular disease, given the bidirectional nature between the kidney and the vascular system. Understanding the crosstalk between the heart and kidney in a cardiorenal syndrome has potential to reveal therapies and biomarkers against both cardiac and renal injury.

**Mots-clés :** Diabetic nephropathy, cardiovascular complications, cellular-Matrix Interactions, chronic kidney disease, extracellular matrix, fibrosis, matricellular proteins, mouse models, senescence.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://gerarduzzilab.wixsite.com/site>
- <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/casimiro-gerarduzzi>



## 123) GINGRAS, Véronique

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHU Ste-Justine, Université de Montréal

Mes intérêts de recherche se concentrent autour du rôle de la nutrition pour la prévention et le traitement de l'obésité et du diabète, avec un intérêt particulier pour la grossesse et la petite enfance en tant que périodes clés pour le développement d'habitudes et de comportements alimentaires favorables. Ma programmation de recherche s'articule autour de deux volets, soit 1) la prévention et optimisation du traitement du diabète chez les femmes pendant la grossesse et 2) la prévention de l'obésité et du diabète chez l'enfant.

**Mots-clés :** Nutrition, pédiatrie, grossesse, prévention, habitudes de vie, allaitement, alimentation complémentaire, nourrissons, enfants, famille, comportements alimentaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chusj.org/fr/Biographie?id=df13d097-ea9a-4462-831e-b1fda4783bde>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in32638/>
- <https://www.labonutrimille.com/>





## 124) GIRARD, Stéphanie

**Affiliation :** Département des sciences de l'activité physique, Université du Québec à Trois-Rivières

Stéphanie Girard, Ph. D. est professeure au département des sciences de l'activité physique à l'UQTR. Titulaire de la Chaire de recherche UQTR Junior sur la motivation et l'inclusion en activité physique, de l'enfance à l'adolescence, elle mène des études sur différentes thématiques liées à la mise en place d'un climat motivationnel engageant et inclusif pour soutenir la motivation des jeunes dans les divers milieux de vie où ils sont physiquement actifs.

**Mots-clés :** Motivation, inclusion, activité physique, petite enfance, enfance, adolescence, éducation physique, formation, accompagnement, sport, santé.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

### **Profil de la chercheuse :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page\\_perso?owa\\_no\\_personne=689047](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page_perso?owa_no_personne=689047)



## 125) GOBEIL, Stéphane

**Affiliation :** CHU de Quebec - CHUL, Axe endocrinologie et néphrologie, Université Laval

**Mots-clés :** Animal model, Cancer, Cell biology, Cell culture, Gas1, Metastasis, Metastasis suppressors, Molecular biology, Protein analysis, RNAi screen, Oncology, Gene Regulation and Expression, Prostate Cancer, Skin Cancer, Suppressor Gene, Susceptibility Genes.

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/en/research/researchers/stephane-gobeil/>



## 126) GOBEIL, Fernand

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHUS, Département de pharmacologie et physiologie Université de Sherbrooke

Notre programme de recherche a pour objectif d'optimiser les traitements du diabète par insulinothérapie, en particulier ceux utilisant des pompes à insulines, en renforçant leur sécurité et leur efficacité.

**Mots-clés :** insulinothérapie, formulations d'insuline, pompes à insuline.

**Thèmes du CMDO :**

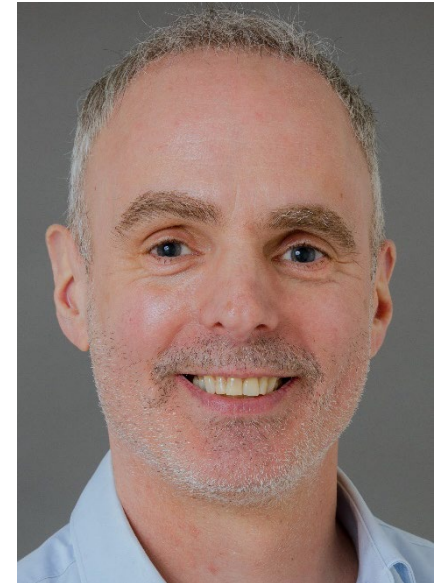
**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/fernand.junior.gobeil>



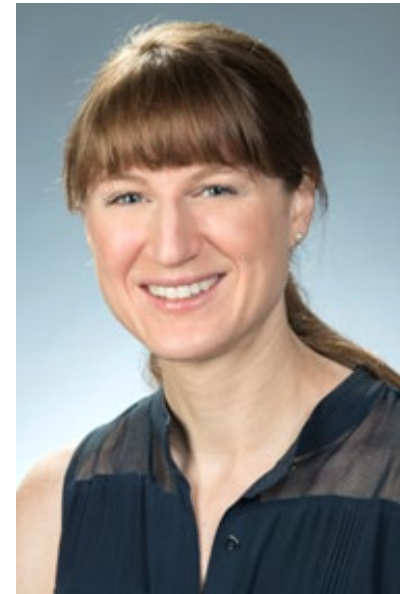
## 127) GODBOUT, Ariane

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Mes deux champs d'activité de recherche sont la médecine obstétricale et la procréation médicale assistée. Mes deux principaux sujets d'intérêts se résument à: 1) le diabète et les complications métaboliques durant la grossesse : diagnostic et prévention du diabète gestationnel et ses impacts sur les complications obstétricales et l'empreinte foetale (prévention de l'obésité infantile) et 2) les endocrinoperturbateurs de la fertilité - l'impact d'une prise en charge métabolique en procréation assistée.

**Mots-clés :** Activité physique, Prise de poids et grossesse, Diabète et grossesse, Fertilité, Obésité et désordres métaboliques, Pathologies endocriniennes durant la grossesse, Prévention des complications obstétricales, Santé maternelle et des familles, Endocrinologie, Obstétrique et gynécologie, Diététique et nutrition, Grossesse/Accouchement, Infertilité féminine et masculine, Santé publique, Technologies des communications et de l'information

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/ariane-godbout>



## 128) GONZALEZ CORCIA, Maria Cecilia

**Affiliation :** Service de Cardiologie Pédiatrique, CHU Sainte Justine, Université de Montréal

The diagnosis and management of Brugada Syndrome (BrS) among young patients remains challenging. Under the mentorship of Prof. Pedro Brugada, Cecilia Gonzalez Corcia has investigated the clinical characteristics, risk factors and prognosis of pediatric BrS.

**Mots-clés :** Mort subite pédiatrique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=c0164e3b-a0ae-43d3-b548-a72cc088780f>
- <https://drceciliagonzalezcorcia.ca/>



## 129) GOUPIL, Rémi

**Affiliation :** CIUSSS Nord-de-l'île-de-Montréal, Hôpital Sacré-Coeur de Montréal, Université de Montréal

Mon programme de recherche se compose d'études cliniques pragmatiques visant à trouver des solutions directement applicables aux soins des patients selon les trois thèmes suivants: 1) optimiser la précision des mesures de pression artérielle, 2) évaluer de nouvelles méthodes de mesure non-invasive de la pression et 3) identifier et réduire les impacts délétères des troubles liés à l'aldostérone.

**Mots-clés :** Hypertension artérielle, pression artérielle, aldostérone.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#4 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in31526/>



## 130) GOUSPILLOU, Gilles

**Affiliation :** Université du Québec à Montréal

Mon programme de recherche actuel porte sur l'étude des mécanismes régulant la santé, le métabolisme, la plasticité et le vieillissement des muscles striés squelettiques.

**Mots-clés :** Muscles striés squelettiques, Mitochondries, Vieillessement, Autophagie, Métabolisme, Obésité.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://professeurs.uqam.ca/professeur/gouspillou.gilles>
- <https://www.musclemitochondrialaboratory.uqam.ca/index.html>



## 131) GUAY, Simon-Pierre

**Affiliation :** CIUSSS de l'Estrie – CHUS, Département de pédiatrie, Service de génétique, Université de Sherbrooke

Mes intérêts de recherche sont dans l'étude des déterminants génétiques et épigénétiques des dyslipidémies monogéniques. Plus particulièrement, je vise à identifier les facteurs de risque associés aux complications cardiométaboliques chez les patients avec hypercholestérolémie familiale, dysbétalipoprotéïnémie, hyperchylomicronémie familiale ou multifactorielle. Mon programme de recherche s'intéresse également à identifier de nouveaux gènes associés avec des formes de dyslipidémies monogéniques.

**Mots-clés :** dyslipidémie monogénique, génétique, épigénétique, hypercholestérolémie familiale, chylomicronémie, méthylation de l'ADN.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#3 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/simon-pierre.guay>





## 132) GUÉNETTE, Line

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec (Hôpital du Saint-Sacrement), Université Laval

Son programme de recherche vise à identifier et mieux comprendre les problématiques d'usage des médicaments dans la population, notamment chez les personnes atteintes de diabète et les personnes âgées. Elle travaille également à trouver des moyens efficaces pour optimiser l'usage des médicaments dans la population et à transformer les pratiques professionnelles.

**Mots-clés :** Médicaments, pharmacoépidémiologie, usage des médicaments, adhésion au traitement, pratique des professionnels.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/line-guenette/>



## 133) GUÉRIN, Brigitte

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Dép. médecine nucléaire et radiobiologie, CRCHUS-CIUSSS de l'estrie-CHUS

Brigitte Guérin, Ph.D. est professeur titulaire au Département de médecine nucléaire et de radiobiologie de l'Université de Sherbrooke (UdeS) et responsable du laboratoire de radiochimie du Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS) au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Sherbrooke (CRCHUS). En 2016, elle a reçu la Chaire Jeanne et J.-Louis-Lévesque en radiobiologie. Ses recherches portent sur la production de radio-isotopes par cyclotron, la synthèse et la validation préclinique de radiotraceurs, ainsi que sur le développement de la radiothérapie pour l'imagerie moléculaire et la thérapie.

**Mots-clés :** Bifunctional Chelator, In vitro and in vivo animal studies, PET tracer development, Preclinical imaging, Radiochemistry, Radiolabelling, Radiometal for targeted radiotherapy, Radiometal production by Cyclotron, Theranostic development, Translational studies, Chemistry, Nuclear Medicine, Breast Cancer, Cancer Diagnosis and Detection, Chemical Synthesis and Catalysis, Organic Molecules and Biomolecules, Prostate Cancer

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=588438&page=1>



## 134) GUERTIN, Jason Robert

**Affiliation :** Hôpital du Saint-Sacrement et CRCHU de Québec - ULaval

Dr Jason Robert Guertin est professeur adjoint en évaluation économique des technologies de la santé à l'Université Laval, directeur du microprogramme de deuxième cycle en évaluation économique des technologies de la santé et chercheur régulier du centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval. Chercheur boursier Junior 1 depuis 2019, son programme de recherche vise à optimiser l'intégration de données cliniques et économiques dans le cadre d'évaluation économique en situation réelle.

**Mots-clés :** Observational data and studies, Economic evaluations, Health technology assessments and reassessments, Pharmacoeconomics, Pharmacoepidemiology, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jason-robert-guertin/>



## 135) GUIMARÃES, Roseane de Fátima

**Affiliation :** Université du Québec à Trois-Rivières

Mes intérêts de recherche sont centrés sur l'activité physique, le temps sédentaire, le sommeil et le comportement alimentaire chez les enfants et adolescent.e.s. Mon programme de recherche a pour but d'avancer les connaissances sur les habitudes de vie et leur impact sur la santé pondérale et la réussite scolaire des enfants et adolescent.e.s, spécialement en milieu scolaire.

**Mots-clés :** Activité physique, temps sédentaire, habitudes de vie, enfants, adolescents, obésité.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.uqtr.ca/pageperso/roseane.guimaraes](http://www.uqtr.ca/pageperso/roseane.guimaraes)



## 136) GUPTA, Mona

**Affiliation :** Département de Psychiatrie, CHUM

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://umontreal.academia.edu/MonaGupta>

## 137) GUPTA, Nisha

**Affiliation:** Centre for Outcomes Research & Evaluation, Research Institute of the McGill University Health Centre

My research focuses on the cost-effectiveness of obesity and diabetes interventions in Canada. I aim to inform health policy and resource allocation through economic modeling, program evaluation, and real-world evidence. My work also explores the impact of medication coverage and health system implementation strategies.

**Mots-clés :** cost-effectiveness analysis, diabetes, endocrinology, epidemiology, health economics, health interventions, health technology assessment, management, metabolic disorders, obesity.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *R Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- À venir



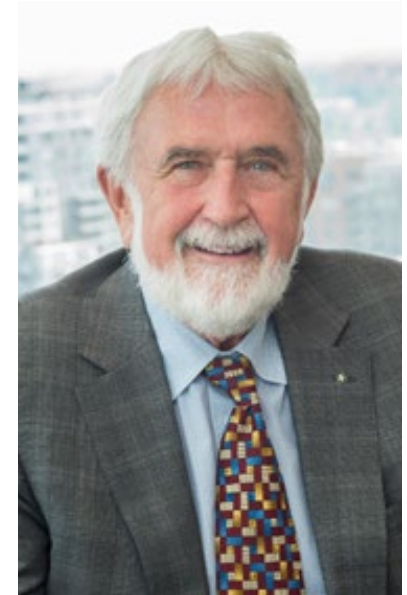
## 138) HAMET, Pavel

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Identification des composantes géniques en interaction avec l'environnement comme déterminants des maladies cardiovasculaires. L'exploration d'une hypothèse considérant l'hypertension comme un modèle du vieillissement cellulaire prématuré.

**Mots-clés :** Génétique humaine, Maladies métaboliques (biochimie), Génétique des populations, Hypertension, Vieillissement cellulaire, Cardiologie, Environnement, Growth and apoptosis, Transcriptome, Cardiovascular outcomes, Phenotype, Predictive genomics, Pharmacogenetics, Diabetes.

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/pavel-hamet>



## 139) HARAOUI, Louis-Patrick

**Affiliation :** Centre de recherche Charles-Le Moyne, Campus de Longueuil, Département de microbiologie et d'infectiologie, Université de Sherbrooke

Mon programme de recherche se penche sur la résistance antimicrobienne (RAM), une des priorités de santé publique internationale selon l'Organisation Mondiale de la Santé. Mes projets de recherche sont conçus avec des structures théoriques et méthodologiques innovantes dans le but de transformer les pratiques. Mon objectif de recherche principal est d'allier les outils des sciences de la santé et des sciences sociales afin d'améliorer la compréhension et le contrôle de la RAM.

**Mots-clés :** Résistance antimicrobienne, anthropologie, épidémiologie, microbiologie, antibiogouvernance.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

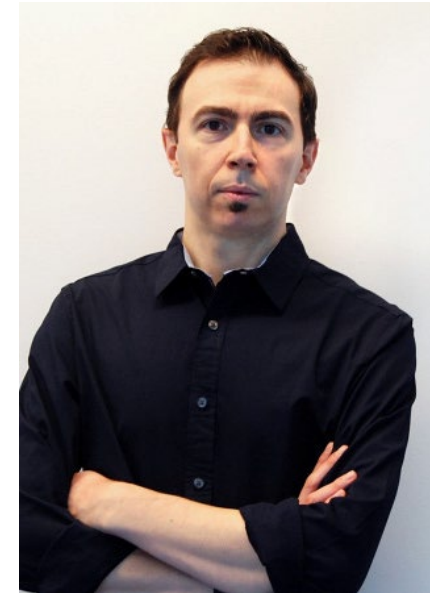
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://crclm.ca/recherche/chercheurs/louis-patrick-haraoui>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/louis.patrick.haraoui>





## 140) HENDERSON, Mélanie – *Directrice du Thème Diabète du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Ste-Justine, Université de Montréal

Le programme de recherche de Dre Henderson vise à améliorer les connaissances sur l'histoire naturelle et les déterminants des maladies cardiométaboliques chez l'enfant pour mieux identifier ceux les plus à risque, et à augmenter les connaissances requises pour développer des stratégies efficaces de prévention personnalisées.

**Mots-clés :** Maladies cardiovasculaires, pédiatrie, diabète, obésité, habitudes de vie, épidémiologie, endocrinologie.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

### Axes du CMDO :

**#1 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=bafe6470-e632-4e2f-bb6e-9a9937d7cc97>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in17163/>



## 141) HIJAL, Tarek

**Affiliation :** McGill University Health Centre

As a radiation oncologist, my research focus has always been more focused towards oncology: I participated in a multicentric study on boost in Ductal Carcinoma In Situ (2016-2017), developed a program to help patients transitioning out of active cancer treatment (2014-2017), developed a Quality Improvement (QI) Teaching Curriculum in Radiation Oncology (2016- Ongoing), a pre-operative stereotactic radiotherapy for early-stage breast cancer using CyberKnife (2015-Ongoing), and a program of stereotactic radiotherapy for cardiac arrhythmias (2019-Ongoing).

**Mots-clés :** Breast cancer Technology, Oncology, Radiotherapy.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Obésité et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/tarek-hijal-md-cm-m-sc-frcpc>



## **142) HIVERT, Marie-France**

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS

**Mots-clés :** Endocrinology, Physiology, Diabetes, Lifestyle Determinants and Health, Metabolism, Obesity, Population Genetics, Public Health, Adipokines, Biomarkers, Epidemiology, Intervention, Lifestyles, Prevention, Weight Gain.

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-medecine/recherche/professeurs-ayant-des-activites-de-recherche/professeurs-associes-au-departement-de-medecine/endocrinologie/pre-marie-france-hivert/>

## 143) HOESLI, Corinne

**Affiliation :** Department of Chemical Engineering, Université McGill

Prof. Corinne Hoesli dirige le Laboratoire de bioingénierie des cellules souches dans le Département de génie chimique de l'Université McGill. Elle détient la Chaire de recherche du Canada (II) en génie des bioprocédés pour la thérapie cellulaire. Ses travaux de recherche portent sur la production et la transplantation de cellules thérapeutiques pour traiter le diabète et les maladies cardiovasculaires. Elle a notamment développé de nouvelles méthodes d'encapsulation d'îlots pancréatiques et de modification de surface de biomatériaux vasculaires. Ses contributions de recherche en bioingénierie appliquée à la thérapie cellulaire ont été reconnues par le biais de prix tel que le Martin Sinacore Promising Young Investigator Award (2014) décerné par Engineering Conferences International et Biogen Idec, ainsi que le prix Étoiles Effervescence 2019 de Montréal InVivo.

**Mots-clés :** Diabète, cellules souches, bioingénierie, génie des bioprocédés, biomatériaux, impression 3D.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.hoeslilab.com](http://www.hoeslilab.com)



## 144) HOUDE, Vanessa

**Affiliation :** Faculté de médecine dentaire, Université Laval

Ma programmation de recherche porte sur l'étude du microbiome buccal et des maladies buccodentaires en lien avec la santé systémique, en particulier le diabète de types 2 et de l'obésité.

**Mots-clés :** Maladies systémiques, diabète, obésité, microbiome buccal, parodontite, péri-implantite.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://greb.ulaval.ca/project/vanessa-houde/>
- <https://www.fmd.ulaval.ca/faculte/nous-joindre/enseignants/vanessa-houde/>



## 145) HOULE, Julie

**Affiliation :** Département des sciences infirmières, Université du Québec à Trois-Rivières

Ma programmation de recherche s'articule autour de trois axes soit 1) le développement et de l'évaluation d'interventions complexes visant la prévention et la réadaptation cardiaque, plus particulièrement en misant sur l'adhésion aux saines habitudes de vie, 2) le développement des compétences en sciences infirmières dans les domaines de la santé cardiovasculaire et des soins critiques et 3) la collaboration interprofessionnelle.

**Mots-clés :** Habitudes de vie, activité physique, interventions complexes, prévention et réadaptation, nursing, collaboration interprofessionnelle, qualité de vie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page\\_perso?owa\\_no\\_personne=118485&owa\\_contexte=\\$546-25](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050r.page_perso?owa_no_personne=118485&owa_contexte=$546-25)



## 146) HU, Wen

**Affiliation :** McGill University Health Center Research Institute, Division of Endocrinology & Metabolism, UMcGill

Dr. Hu cares for people living with diabetes and adiposity-based chronic disease associated with metabolic disorders. Her research activities focus on exploring the complexity of body weight regulation and long-term weight maintenance.

**Mots-clés :** obesity, bariatric medicine, weight regain.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/wen-hu>



## 147) HUDON, Catherine

**Affiliation :** Department of Family and Emergency Medicine, Université de Sherbrooke, CHUS Research Center, Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke

Professeure Catherine Hudon mène une programmation de recherche novatrice mobilisant différents partenaires à l'échelle canadienne et internationale pour améliorer l'intégration des soins, l'équité en santé et la santé des personnes avec des besoins complexes qui font face à des défis de santé physique, mentale et sociale. Adoptant une approche participative avec les citoyens et les organisations, elle utilise des méthodes mixtes pour développer, implanter et évaluer des innovations pour mieux répondre aux besoins de cette population et améliorer l'efficacité des services de santé et sociaux.

**Mots-clés :** Care integration, Chronic Diseases, Frequent users, Patients with complex needs, Primary Care, Self-Management Support, Family Medicine, Complexity, Health Care Organization, Health Services, Health System Management, mixed methods, realist methods, case studies, reviews.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <https://V1SAGES.ca>





## 148) HULEA, Laura

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Département de Médecine, Université de Montréal

Notre groupe utilise l'expérience unique dans la caractérisation de la coordination entre la signalisation cellulaire, l'expression génique (plus particulièrement la traduction de l'ARN) et le métabolisme cellulaire, afin d'identifier de nouvelles bases moléculaires pouvant mener (i) à l'étude de pathologies métaboliques (obésité, diabète) et (ii) à l'amélioration des traitements anti-cancéreux.

**Mots-clés :** Métabolisme, signalisation cellulaire, traduction de l'ARNm, mTOR, eIF4F, cancer, obésité, diabète, métabolomique, polysome profiling, traductomique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/laura-hulea>
- <https://deptmed.umontreal.ca/departement/les-professeurs/profil/hulea-laura/in31497/>



## 149) HUSSIN, Julie

**Affiliation :** Montreal Heart Institute, Université de Montréal

Notre programme de recherche tire parti des progrès des technologies "omiques" et de l'intelligence artificielle (IA) pour approfondir notre compréhension des systèmes biologiques, de leur évolution et promouvoir l'inclusivité dans la recherche biomédicale. En nous concentrant sur l'intégration d'ensembles de données moléculaires avec des outils analytiques avancés, nous cibons le développement d'algorithmes d'IA équitables pour atténuer les biais dans la recherche cardiovasculaire.

**Mots-clés :** Bioinformatique, intelligences artificielle, santé cardiovasculaire, génomique, métabolomique, lipidomique, insuffisance cardiaque, électrocardiogrammes, génétique des populations.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

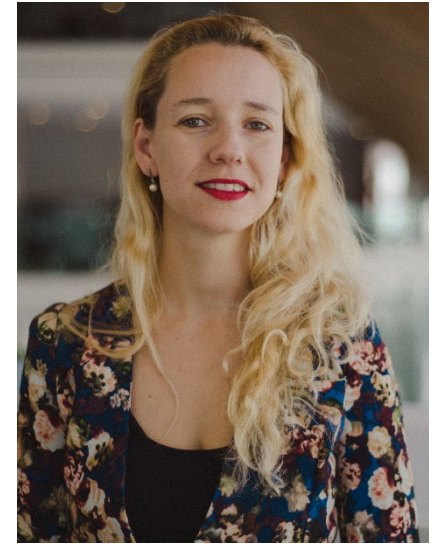
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://mhi-omics.org/>



## 150) ICETA, Sylvain

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ) , Université Laval

Mon programme de recherche actuel vise à mieux comprendre les mécanismes associés à un sous-type de multimorbidité particulièrement fréquent : l'association entre un trouble de santé mentale et un trouble de santé physique (obésité et diabètes). Mes travaux utilisent une approche par dimension plutôt que par trouble afin de mieux caractériser les patients présentant une multimorbidité physique – mentale et d'identifier les facteurs biologiques impliqués dans cette association.

**Mots-clés :** Obésité, trouble alimentaires, diabètes, chirurgie bariatrique, psychiatrique, santé mentale, cognition.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/sylvain-iceta>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Sylvain-Iceta/502>



## 151) IGLESIES GRAU, Josep

**Affiliation :** Centre ÉPIC, Institut de Cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Rémission des facteurs de risque cardiovasculaires par le biais des changements des habitudes de vie.

**Mots-clés :** Rémission, diabète, obésité, prévention cardiovasculaire, nutrition, alimentation méditerranéenne, exercice physique, jeûn intermittent, produits ultra-transformés.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*, **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/5072-josep-iglesies-grau>
- <https://x.com/jiglesies1>



## 152) ISENRING, Paul

**Affiliation :** Hôpital L'Hôtel-Dieu de Québec, Secrétariat de néphrologie

Caractérisation moléculaire des cotransporteurs cation-Cl en utilisant différents outils expression hétérologue, analyses de flux, modèles animaux, etc..

**Mots-clés :** Diuretics, Electrolyte disorders, Gene cloning, K-Cl cotransporters, Kinetic analyses, Mutational analyses, Na-Cl cotransporter, Renal physiology, Tubulopathies, Néphrologie, Physiologie, Biologie moléculaire, Hypertension artérielle, Maladies cardiovasculaires, Maladies rénales, Système cardiovasculaire, Système rénal.

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/paul-isenring/>



## 153) ITURRIA MEDINA, Yasser

**Affiliation :** Montreal Neurological Institute, McGill University

I am an Assistant Professor in the Montreal Neurological Institute and a Canada Research Chair in Multimodal Data Integration in Neurodegeneration. I lead the Neuroinformatics for Personalized lab at McGill (<https://www.neuropm-lab.com/>), with the primary goal of making precision medicine in Neurology a reality. My research focuses on defining and implementing multiscale and multifactorial brain models for understanding neurological disorders and identifying effective personalized interventions. For this, I am currently working on the creation and validation of integrative molecular, multimodal neuroimaging, and computational tools for understanding complex cause-effect interactions among aging, neurodegeneration and different therapeutic conditions.

**Mots-clés :** Aberrant gene networks, Characterization and Prediction of brain disorders, Computational modeling, Multimodal brain connectivity, Brain networks, Neurodegenerative disorders/diseases, Neuroimaging methods, Neurosciences, Nuclear Engineering, Applied Mathematics, Cerebral Atrophy, Neuronal Modeling, Neuronal Systems.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

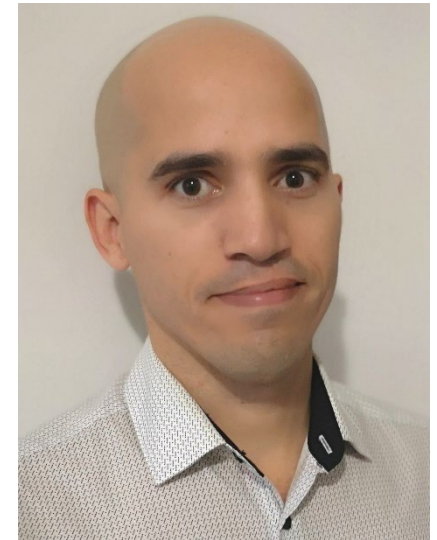
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <https://www.neuropm-lab.com/>



## 154) JACQUES, Pierre-Étienne

**Affiliation :** CRCHUS, Laboratoire de bio-informatique génomique, Département de Biologie, Université de Sherbrooke.

Les recherches du Laboratoire de bio-informatique génomique dirigé par le Pr Jacques impliquent le développement et l'utilisation de méthodes et d'outils bio-informatiques pour l'analyse et l'intégration de données génétiques et épigénétiques à l'échelle génomique. Les projets sont très diversifiés, allant de la biologie des systèmes chez les bactéries *E. coli* et *M. florum* aux signatures mutationnelles associées au cancer, en passant par l'utilisation de l'apprentissage automatisée pour la prédiction de métadonnées épigénomiques, à l'identification et la caractérisation de variations génétiques associées à l'expression des gènes (eQTLs) ou la méthylation de l'ADN (mQTL) reliées au diabète gestationnel dans une cohorte de plusieurs centaines de patients.

**Mots-clés :** développement et utilisation d'outils bio-informatiques, calcul haute performance, épigénétique, génétique, modélisation métabolique, régulation transcriptionnelle, séquençage haut-débit, structure chromatinienne, biologie, expression et régulation génique, génomique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/pierre-etienne.jacques>





## 155) JOANISSE, Denis R.

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

Les modifications morphologiques et métaboliques du muscle squelettique qui se produisent avec l'obésité, le diabète et l'entraînement, ainsi que les mécanismes qui en sont responsables, sont étudiés chez l'humain. D'intérêts particuliers sont la contribution de différents phénotypes musculaires à la résistance à l'insuline, plus spécifiquement le rôle des lipides intracellulaires dans cette condition, et l'optimisation de la capacité à l'effort.

**Mots-clés :** Antioxydants, Biochemical adaptation, Diabetes, Enzymology, Histochemistry, Metabolic stress, Muscle, Obesity, Protein biochemistry, Physiology, Cardiovascular System, Energy Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#45>





## 156) JOSEPH, Vincent

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

L'apnée du sommeil est associée à des troubles du métabolisme (résistance à l'insuline, obésité) et entraîne ou aggrave des pathologies, cardiaques, respiratoires et métaboliques qui présentent toutes de fortes différences selon le sexe. Mon programme de recherche vise à décrire et comprendre de quelles manières les hormones sexuelles déterminent les réponses physiologiques et pathologiques chez les mâles et les femelles dans des modèles d'apnées du sommeil chez le rongeur.

**Mots-clés :** hypoxie, hypoxie intermittent, apnée du sommeil, sexe, hormones sexuelles, stress oxydant, foie, poumons, cœur, résistance à l'insuline, métabolisme, ischémie, mitochondrie, succinate, phosphorylation oxydative, activité enzymatique, RNAseq.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Vincent-Joseph/220>
- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-vincent-joseph/>
- <https://www.researchgate.net/profile/Vincent-Joseph-3>



## 157) JUNEAU, Martin

**Affiliation :** Centre EPIC - Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM)

- Prevention and rehabilitation of patients with cardiovascular diseases ;
- Cold and coronary disease ;
- Hot environment (sauna) and coronary disease ;
- Psychological factors and prognosis of cardiac patients ;
- Mediation and mindfulness applied to CV medicine.

**Mots-clés :** Cold and CV diseases, Exercise, Prevention, Exercise testing, Cardiology, Atherosclerosis, Cardiovascular diseases, Coronary Heart diseases.

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/503-martin-juneau>



## 158) KAARTINEN, Mari

**Affiliation :** Faculty of Dental Medicine & Oral Health, McGill University

Our research focuses on role of fibronectin matrices in insulin sensitivity and regulation of adipocyte lineage differentiation in vitro and in vivo in transgenic mouse models.

**Mots-clés :** Obesity, type 2 diabetes, insulin resistance, extracellular matrix, fibrosis, adipocytes, insulin sensitivity, fibronectin, transglutaminases.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-mari-kaartinen>
- <https://sites.google.com/view/kaartinen-lab-mcgill/home>
- **Twitter :** @mari\_kaartinen and @kaartinenlab



## 159) KAKINAMI, Lisa

**Affiliation :** Concordia University School of Health, Centre PERFORM, Concordia University

Broadly, my research program is focused on the social and behavioural determinants of health, and the prevention and management of disease. I am interested in investigating emerging areas in health promotion including the substantive and methodological implications of obesity and cardiovascular disease risk across the lifespan.

**Mots-clés :** Obesity, DXA, methodology validation, longitudinal, built environment.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.concordia.ca/faculty/lisa-kakinami.html>

## 160) KALEVAR, Ananda

**Affiliation :** Université de Sherbrooke

**Mots-clés :** À venir

## 161) KAMGA-NGANDE, Carole

**Affiliation :** Hôpital Saint-Luc, Pavillon principal, Département d'Obstétrique-Gynécologie, CHUM, Université de Montréal

- Endocrinologie gynécologique de la reproduction et infertilité ;
- Impact de l'obésité sur la réponse aux traitements en procréation assistée (stimulation ovarienne, maturité folliculaire, taux d'implantation et taux de grossesse) ;
- Effets des changements des habitudes de vie sur les issues des traitements de procréation assistée et sur les issues de grossesse.

**Mots-clés :** Fertilité, Maladies métaboliques, Obésité, Procréation médicalement assistée, Recherche clinique, Endocrinologie, Obstétrique et gynécologie, Désordres métaboliques, Grossesse/Accouchement.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://deptobsgyn.umontreal.ca/departement/equipe/carole-kamga-ngande-m-d/>

## 162) KARELIS, Antony

**Affiliation :** Département de kinanthropologie Université du Québec à Montréal, Institut universitaire de gériatrie de Montréal (IUGM) et Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)

Le professeur Karelis s'intéresse aux complications métaboliques (hypertension, dyslipidémie, résistance à l'insuline) associées à l'obésité et au diabète de type 2. Plus spécifiquement, il caractérise un sous-type d'obésité : des individus obèses mais métaboliquement sains. De plus, le professeur Karelis étudie les effets de différents types d'entraînements physiques sur les complications métaboliques auprès de différentes populations dans les milieux cliniques.

**Mots-clés :** Activité physique, obésité, composition corporelle, dépense énergétique, résistance à l'insuline, hypertension, force musculaire, santé cardiovasculaire, profil lipidique, profil inflammatoire, profil alimentaire.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://professeurs.uqam.ca/professeur/karelis.antony/>
- <https://neuroqam.uqam.ca/antony-karelis/>



## 163) KAZAK, Lawrence

**Affiliation :** McIntyre Medical Building, Department of Biochemistry, McGill University

The central theme of the Kazak lab is the molecular control of mammalian energy metabolism and its influence on physiology. We apply genetic and biochemical approaches in organelles, cells and genetically engineered mouse models to define molecular regulators of cellular metabolism, using thermogenic adipocytes as a model system.

**Mots-clés :** Thermogenesis, adipose tissue, mitochondria, futile cycle, creatine, lipolysis, glycerol, obesity, bioenergetics, energy expenditure, energy balance, food intake, metabolite signaling.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://kazaklabmcgill.ca/>



## 164) KILDEA, John

**Affiliation :** McGill University Medical Physics Unit

Dr. John Kildea is an assistant professor of Medical Physics in the Gerald Bronfman Department of Oncology at McGill University. He is a junior scientist at the Research Institute of McGill University Health Centre (RI-MUHC) and an associate member of the departments of Physics and Biomedical Engineering, at McGill University. His research interests include health informatics and radiation-induced carcinogenesis. He co-founded and co-leads the Opal-Health Informatics Group (O-HIG) and he designed and led development of the Opal patient portal. Opal was named Quebec eHealth solution of the year in 2019 by Le Point santé and services sociaux and the O-HIG was the recipient of the Prix d'excellence – Coup de coeurs des ministres, the highest annual award within Quebec's healthcare system. Dr. Kildea's project to incorporate blockchain data donation into Opal was awarded the inaugural Trottier-Webster Award for innovation at the RI-MUHC. Dr. Kildea's radiation-induced carcinogenesis research is funded by NSERC, the Canadian Space Agency and the Canada Foundation for Innovation.



**Mots-clés :** Health informatics, Machine learning, Data mining, Medical documentation management, Patient portals, Neutron dosimetry, Radiobiology, Microdosimetry, Neutron spectral measurements and reconstruction, Patient data donation, Real-world evidence, Patient safety, Quality assurance in healthcare, Radiation protection, Radiation safety, Astronomy and Astrophysics, Physics, Oncology, Electron and Neutron, Radiotherapy.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/medphys/staff/john-kildea>



## 165) KUBOW, Stan

**Affiliation:** School of Human Nutrition, Macdonald Campus of McGill University

My research has focused primarily on the impact of diet and nutrition in a variety of metabolic disorders involving inflammatory processes and oxidative distress, which involves assessment of biomarkers of redox status, inflammation and the application of omics tools. This research involves cell and tissue culture, animal models, clinical intervention trials and population studies to evaluate the health modulating properties of nutrients, prebiotics, probiotics, peptides, and phytochemicals.

**Mots-clés :** Nutrition, inflammation, oxidative distress, metabolic syndrome, peptides, probiotics, phytochemicals, microbiomics, metabolomics, extracellular vesicles, toxicology.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

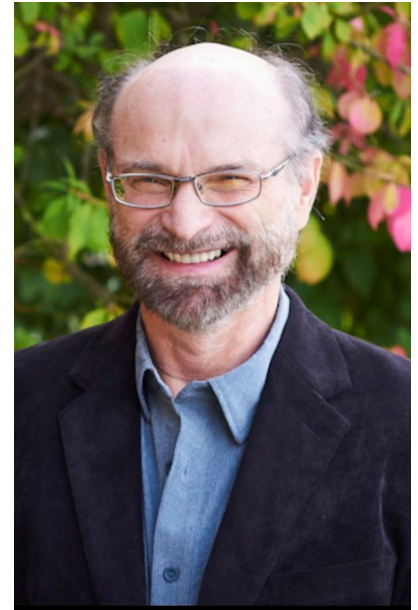
**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.kubowlab.ca/>
- <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/kubow>



## 166) LABONTÉ, Marie-Ève

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Université Laval

La programmation de recherche de Dre Labonté vise à caractériser et suivre l'évolution de la qualité de l'offre alimentaire dans différents milieux, dans le but de contribuer à la création d'environnements alimentaires favorables à la saine alimentation. Marie-Ève développe plus particulièrement une expertise dans l'utilisation, l'adaptation et la validation d'outils de profilage nutritionnel comme méthode pour évaluer la qualité nutritionnelle globale de l'offre alimentaire.

**Mots-clés :** Qualité de l'offre alimentaire, profilage nutritionnel, environnements alimentaires, déterminants des choix alimentaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/marie-eve-labonte/>



## 167) LAJEUNESSE-TREMPE, Fannie

**Affiliation :** CRIUCPQ, Université Laval

Dr. Trempe's research endeavors center on understanding the influence of environmental factors prevalent in underserved communities on cardiovascular and metabolic dysfunctions associated with obesity, notably hepatic steatosis. Through collaborative efforts, she aspires to enhance health outcomes and research capabilities concerning non-communicable diseases in low and middle-income countries.

**Mots-clés :** Obesity, global health, hepatic steatosis.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#4 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#5298>



## 168) LAMARCHE, Benoît

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, Université Laval

Mon programme de recherche s'articule autour des axes de recherche suivants : je m'intéresse dans un premier temps à l'étude des impacts de la nutrition sur le syndrome métabolique, l'obésité et les facteurs de risque cardiométaboliques qui y sont associés.

Mon laboratoire a également développé une expertise dans le domaine de l'évaluation alimentaire. Finalement, je m'intéresse plus récemment à des enjeux de santé publique en lien avec la nutrition (épidémiologie nutritionnelle).

**Mots-clés :** Nutrition, santé cardiométabolique, santé publique, essais cliniques randomisés, épidémiologie, évaluation alimentaire.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/benoit-lamarche/>



## 169) LAMARCHE, Caroline

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital, Maisonneuve-Rosemont, Université de Montréal

Mon laboratoire s'intéresse au rôle du système immunitaire en néphrologie. Plus particulièrement, il s'intéresse à son implication sur le développement de maladies cardiovasculaires chez les patients atteints de maladies rénales pré et post greffe.

**Mots-clés :** Immunothérapie, transplantation, insuffisance rénale, lymphocytes T régulateurs, inflammation, cardiomyopathie urémique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/caroline-lamarche>



## 170) LANDREVILLE, Solange

**Affiliation :** Centre universitaire d'ophtalmologie-Recherche, CRCHU de Québec-Université Laval, Hôpital du Saint-Sacrement, Département d'ophtalmologie et ORL-CCF, Université Laval

Ces programmes de recherche se concentrent sur 1) la physiologie et les pathologies du segment postérieur de l'oeil (i.e. choroïde, mélanocytes, vésicules extracellulaires, diabète, dégénérescence maculaire, dystrophies rétinienne héréditaires), ainsi que 2) l'amélioration des modèles de culture cellulaire et de génie tissulaire en ophtalmologie.

**Mots-clés :** Choroïde, diabète, mélanocytes, vésicules extracellulaires.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/solange-landreville/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Solange-Landreville/246>



## 171) LANDRY, Céderick

**Affiliation :** Faculté de génie, Université de Sherbrooke

Ma recherche vise à développer des appareils de mesure non-invasive de paramètres hémodynamiques dans le but de prévenir, diagnostiquer et traiter des maladies cardiovasculaires. Mes projets principaux sont en lien avec la mesure de la pression artérielle, ainsi que le développement d'appareil de compression intermittente des jambes pour mitiger les chutes de pression artérielle chez les patients qui souffrent d'insuffisance cardiaque.

**Mots-clés :** Technologies biomédicales, maladies cardiovasculaires, système cardiovasculaire, système de contrôle.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/cederick.landry>





## 172) LANGLOIS, Marie-France

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS), Université de Sherbrooke

L'endocrinologue-chercheure Marie-France Langlois développe des modalités d'intervention portant sur l'obésité, le diabète et le syndrome cardiométabolique, tant au niveau de la prévention, du traitement, que de l'organisation des systèmes de santé. Elle a notamment participé au développement, à l'implantation et à l'évaluation de l'impact d'une prise en charge intégrée de l'obésité et des maladies chroniques cardiométaboliques et s'intéresse à la formation des professionnels impliqués.

**Mots-clés :** Chirurgie bariatrique, diabète, inflammation, maladies cardio-vasculaires, maladies chroniques, obésité, recherche clinique, soins de 1ère ligne, soins de santé, développement professionnel continu.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/marie-france.langlois>





## 173) LAPIERRE, Judith

**Affiliation :** Faculté des sciences infirmières, Université Laval

Judith Lapierre est infirmière en santé communautaire, spécialisée en promotion de la santé et docteure en santé publique/médecine sociale et préventive et ses domaines d'expertises comprennent la promotion de saines habitudes de vie et d'environnements favorables. Elle travaille les questions d'équité en santé par la recherche en partenariat, le développement du pouvoir d'agir et la lutte à la pauvreté. Les conditions de vie, les capacités et la littératie en santé sont des éléments clés.

**Mots-clés :** Santé préventive, équité/inégalités, promotion de la santé, habitudes de vie, économie sociale et solidaire, logement.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*, **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.fsi.ulaval.ca/facult%C3%A9/r%C3%A9pertoire-du-personnel-enseignant/judith-lapierre>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/judith-lapierre/>



**174) LAPLANTE, Mathieu – *Directeur de l’Axe Recherche fondamentale et préclinique***

**Affiliation :** Centre de recherche de l’Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

Obesity and cancer both affect the lives of millions of people. Studies in recent years show that obesity and cancer share some similarities with respect to mechanisms involved in their development. The research program of the laboratory focuses on the common cellular signals involved in the development of these pathologies.

**Mots-clés :** Adipogenèse, signalisation cellulaire, métabolisme, tissu adipeux, foie, stéatose hépatique, cancer, métabolisme.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 :* *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#711>

**Twitter :** @Laplantemathieu



## 175) LARIVIÈRE, Sara

**Affiliation :** Département de médecine nucléaire et de radiobiologie, Université de Sherbrooke

Notre recherche combine la neuroimagerie, les statistiques computationnelles, l'apprentissage automatique et le développement de pipelines pour approfondir notre compréhension du cerveau humain. Nous développons et appliquons des méthodes de neuroinformatique et de science des données afin d'étudier le développement cérébral typique et atypique, avec pour objectif d'améliorer les pronostics et traitements personnalisés et, en fin de compte, d'influencer les politiques de santé publique.

**Mots-clés :** Épilepsie, cerveau, neuroimagerie, vasculature, développement, diabète, multicentrique, structure, fonction, cognition, apprentissage machine.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

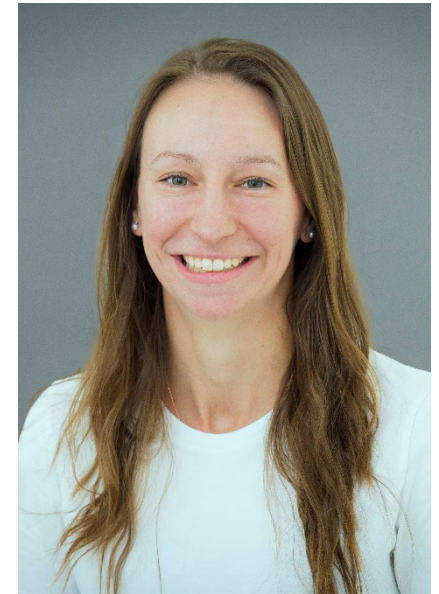
**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#2 :** Hypertension et maladies vasculaires

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/sara.lariviere>



## 176) LAUREYS, Steven

**Affiliation :** Centre de recherche CERVO, Université Laval

Professeur au Centre de recherche CERVO, neurologue et professeur de clinique au Centre du Cerveau du CHU de Liège, Directeur de recherches au FNRS, Steven Laureys a dirigé, jusque début 2020, le Coma Science Group qu'il a créé en 2014 au sein du centre GIGA Consciousness de l'Université de Liège. Majeure partie de ses travaux consacrée à l'étude des altérations de la conscience chez les patients sévèrement cérébrolésés, et durant l'anesthésie, le sommeil, la méditation et dans l'état hypnotique.

**Mots-clés :** Neuroplasticité, conscience, anesthésie, méditation, état hypnotique, imagerie cérébrale, neurostimulation, expérience de mort imminente, santé mentale, neurologie clinique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.drstevenlaureys.org/>
- <https://cervo.ulaval.ca/profile/steven-laureys-2/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Steven-Laureys/546>



## 177) LAURENT, Benoit

**Affiliation :** CIUSSS de l'Estrie - CHUS, Research Centre on Aging, Université de Sherbrooke, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Département Biochimie et Génomique fonctionnelle

Le vieillissement est un processus complexe lié au déclin progressif de nos fonctions biologiques. L'objectif principal de mon laboratoire est de comprendre l'étiologie du vieillissement du cerveau et d'identifier de nouvelles stratégies thérapeutiques pour réduire l'incidence des maladies neurodégénératives. Nous cherchons aussi à comprendre comment les dérégulations liées à l'âge peuvent affecter avec d'autres pathologies telles que le diabète et les complications cardiovasculaires.

**Mots-clés :** alternative splicing, RNA biology, biochemistry, molecular biology, cell culture (stem cells, primary cells), epigenetics, chromatin regulation, methylation, gene expression, transcription factors, neurons, cell differentiation, cell cycle, -omics techniques (ChIP-seq, RNA-seq, singlecell), virology, protein purification, mass spectrometry, cell biology, aging process, neurodegenerative diseases.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 :* *Santé cardiométabolique et #3 :* *Obésité*

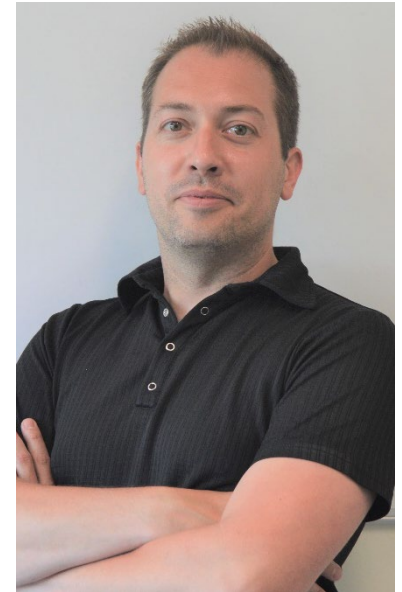
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <http://the-laurent-lab.com>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/benoit.laurent>



## 178) LAVOIE, Julie

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Nous nous intéressons à la grossesse saine et avec désordre hypertensif gestationnel ainsi que l'effet bénéfique de l'activité physique sur ces conditions chez la personne enceintes et dans des modèles animaux. Nous nous intéressons également à la pratique clinique quant au counselling qui est donné au personne enceinte en lien avec la pratique d'activité physique pendant la grossesse.

**Mots-clés :** Pathologie hypertensive de la gestation, activité physique, grossesse, tissu adipeux, système rénin-angiotensine.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#4 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/julie-lavoie>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14918/>
- <https://rqr-repro.org/team-members/julie-l-lavoie-phd/>



## 179) LAVOIE, Kim

**Affiliation :** Centre de médecine comportementale de Montréal (CMCM) au CIUSSS-NIM, Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal ; Département de psychologie, Université du Québec à Montréal

Dr. Lavoie's research in three areas: (1) the impact of psychological stress (e.g., depression, anxiety) and lifestyle factors (diet, exercise, smoking, adherence) on the development and progression of chronic illnesses (e.g., cardiovascular disease, asthma, Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), obesity); (2) psychophysiological and behavioural mechanisms linking psychological stress to disease; and (3) behavioural medicine (e.g., behavioural interventions for chronic illnesses, including motivational communication and cognitive-behavioural therapy (CBT).

**Mots-clés :** Asthma and Chronic obstructive pulmonary disease (COPD), Behavioural epidemiology, Behavioural medicine/trials and intervention, Cardiovascular disease, Chronic disease, Health services research, Lifestyle/health behaviours (e.g., smoking, diet, physical inactivity), Motivational communication, Psychophysiology, Stress and health, Treatment adherence, Psychology, Anxiety, Depression, Public Health, Obesity, Bariatric surgery, Behavioural Weight Management.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://mbmc-cmcm.ca/mbmc/>
- <https://mbmc-cmcm.ca/mbmc/fr/member/kim-lavoie-2/>
- <https://professeurs.uqam.ca/professeur/lavoie.kim/>





## 180) LAYANIE, Géraldine

**Affiliation :** Département de médecine de famille et de médecine d'urgence, l'Université de Montréal

Au cours des quatre prochaines années, mon programme de recherche, fondé sur deux axes et trois projets, visera à coconstruire des interventions intersectorielles (une communauté de pratique intersectorielle avec et pour les personnes vivant avec l'obésité et un carnet de santé partenaire avec et pour les personnes vivant avec le diabète) et à en comprendre les effets à partir de l'utilisation du carnet de santé partenaire.

**Mots-clés :** Collaboration intersectorielle, soins primaires, diabète, obésité, maladie cardiométabolique, recherche participative, partenariat, communauté.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/geraldine-layani>





## **181) LAZARIS, Anthoula**

**Affiliation :** IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** à venir

## **182) LEASK, Richard L.**

**Affiliation :** Department of Chemical Engineering, McGill University

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <http://leask-lab.mcgill.ca/>

## 183) LEBEL, Alexandre

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

Alexandre Lebel a réalisé ses études de baccalauréat en géographie physique et sur les systèmes d'information géographique suivies d'études graduées en aménagement du territoire sur les inégalités sociales et territoriales de santé. Il est maintenant professeur adjoint à l'École supérieure en aménagement du territoire et en développement régional de l'Université Laval. En parallèle, il est chercheur au Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec au sein de la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité. Il travaille activement avec les municipalités et les directions régionales de santé publique à intégrer l'évaluation d'impact sur la santé (EIS) dans le processus d'aménagement du territoire.

**Mots-clés :** Déterminants de la santé, Effets de l'environnement sur la santé, Recherche multidisciplinaires en santé, Géographie des maladies et de la santé, Politique entrée/prise/impact, Urbanisme, Aménagement régional et études en santé des populations et services de santé, Géographie, Transfert des connaissances, Accessibilité, Activité physique, Alimentation, Aménagement, Analyse spatiale, Environnement physique, Inégalités sociales et de santé, Obésité, Unités de voisinage, Diète, Planning.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2937>



## 184) LEBOUCHÉ, Bertrand

**Affiliation :** Centre de Recherche Évaluative en Santé de l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, département de médecine de famille, Université McGill

Le Dr Lebouché, médecin spécialiste du VIH et VHC (MD, PhD), professeur agrégé à McGill, mène des recherches axées sur les patients vivant avec le VIH. Il développe une mesure connectée sur les barrières à l'adhérence aux antirétroviraux, implante une application mobile et crée un chatbot basé sur l'intelligence artificielle pour améliorer le parcours de soins.

**Mots-clés :** VIH, santé connectée, mesures patients, adhérence, thérapie antirétrovirale, engagement des patients, HARSAH, prévention du VIH.

### Thème du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

### **Profil du chercheur :**

- <https://rimuhc.ca/-/bertrand-lebouche-md-phd>
- <https://www.mcgill.ca/familymed/bertrand-lebouche>



## **185) LEDOUX, Jonathan**

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal

**Mots-clés :** Cardiovascular Physiology, Intra-cellular Targeting, Cardiovascular Diseases, Hypertension, Molecular and cellular biology, Cardiology, Calcium intracellulaire, Canaux Ioniques, Endothélium, GMPc, Immunofluorescence, Microscopie confocale, Muscle lisse vasculaire, Électrophysiologie, Endothelium, cGMP, Immunocytochemistry.

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/en/contact-us/employees/1064-jonathan-ledoux>

## 186) LEDUC-GAUDET, Jean-Philippe

**Affiliation :** Groupe de Recherche en Signalisation Cellulaire (GRSC), Département de biologie médicale, Université du Québec à Trois-Rivières

Mes intérêts de recherche sont essentiellement centrés sur l'étude des effets du vieillissement et des complications métaboliques sur la biologie mitochondriale et la compréhension des mécanismes physiologiques et physiopathologiques impliqués dans la régulation de la masse musculaire.

**Mots-clés :** Mitochondrie, physiologie et physiopathologie musculaire, maladies métaboliques, physiologie de l'exercice.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique*

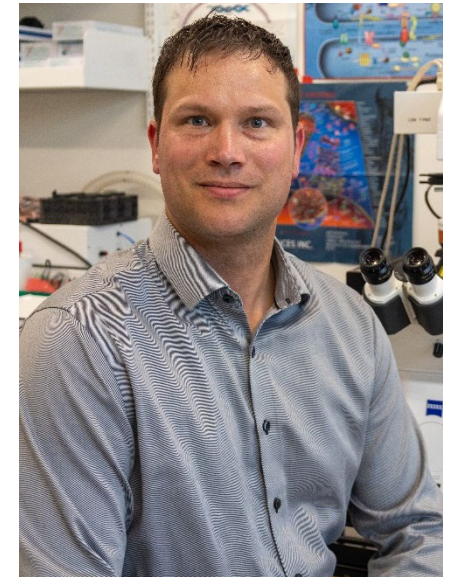
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher\\_fiche\\_perso?owa\\_cd\\_secteur=3100&owa\\_cd\\_fonction=78&owa\\_no\\_personne=662360&owa\\_contex=432-17](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/portail/genw050.afficher_fiche_perso?owa_cd_secteur=3100&owa_cd_fonction=78&owa_no_personne=662360&owa_contex=432-17)
- <https://sites.google.com/view/jplgmusclephysiologylab/about>
- <https://www.researchgate.net/profile/Jean-Philippe-Leduc-Gaudet>



## 187) LÉGARÉ, France

**Affiliation :** VITAM, Centre de recherche en santé durable, Université Laval.

Contribuer à doter les professionnels de la santé et leurs patients des habiletés nécessaires afin qu'une prise de décision partagée soit favorisée tout au long du continuum de soins. Amplifier la mobilisation des connaissances issues des travaux sur la décision partagée en favorisant le potentiel de mise à l'échelle de leur impact au niveau national et international.

**Mots-clés :** Mobilisation des connaissances, mise à l'échelle, prise de décision partagée, soins de première ligne, soins à domicile, médecine familiale, développement professionnel continu, outils d'aide à la décision, santé durable, engagement des individus et des communautés, science en français, interdisciplinarité.

**Thème du CMDO :** #1 : *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <http://decision.chaire.fmed.ulaval.ca/>



## 188) LEGAULT, Laurent

**Affiliation :** CUSM - Hôpital de Montréal pour enfants, Université McGill

- Utilisation de la technologie pour traiter le diabète type 1 ;
- Emphase sur l'utilisation de traitements adjuvants (GLP-1, inh SGLT2) avec technologie existante pour «fermer la boucle».

**Mots-clés :** Diabète, obésité, technologie, prévention.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Obésité et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/laurent-legault-md>
- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/legaultlaurent#:~:text=Legault%20is%20an%20Associate%20Professor,in%20clinical%20endocrinology%20and%20metabolism.>





## 189) LEMIEUX, Simone

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels, Université Laval

Les travaux de recherche de Simone Lemieux s'intéressent principalement aux facteurs qui influencent les choix alimentaires, à l'étude des comportements alimentaires en lien avec la problématique du poids ainsi qu'au développement et à l'évaluation d'interventions visant l'amélioration des habitudes et pratiques alimentaires.

**Mots-clés :** Nutrition, comportements alimentaires, interventions, plaisir de manger, évaluation alimentaire, déterminants des choix alimentaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/simone-lemieux/>



## 190) LEPAGE, Jean-François

**Affiliation :** Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé, Département de Pédiatrie, Université de Sherbrooke

Mes intérêts portent sur le développement cérébral de l'enfant, ainsi que sur l'utilisation de nouvelles techniques d'imagerie et de stimulation pour étudier le fonctionnement du cerveau humain de façon non-invasive.

**Mots-clés :** Neurophysiologie, cognition.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/jean-francois.lepage>



## 191) LESAGE, Sylvie

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Université de Montréal

Alors qu'il était établi que la tolérance périphérique des lymphocytes T contribuait de façon notable à la prédisposition aux maladies auto-immunes, madame Lesage a révélé une contribution importante de la tolérance centrale. Son équipe de recherche a pour objectif de définir la biologie et la génétique des populations cellulaires du système immunitaire qui contribuent à induire la tolérance immune et ainsi prévenir les maladies auto-immunes, telles que le diabète de type 1.

**Mots-clés :** Souris NOD, diabète de type 1, immunogénétique.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/sylvie-lesage>



## 192) LETTRE, Guillaume

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal, Université de Montréal

Pourquoi une personne ayant un mode de vie sain souffre d'une crise cardiaque? Ou pourquoi quelqu'un qui fume, ne fait pas d'exercice et a une mauvaise alimentation reste en parfaite santé? La réponse à ces questions critiques se trouve à la croisée de la génétique et de l'environnement. Notre laboratoire les aborde en utilisant des approches génétiques humaines modernes et des technologies génomiques à haut débit.

**Mots-clés :** Génétique, génomique, GWAS, fonction endothéliale, hypertension, infarctus du myocarde, athérosclérose, CRISPR.

**Thème du CMDO :**

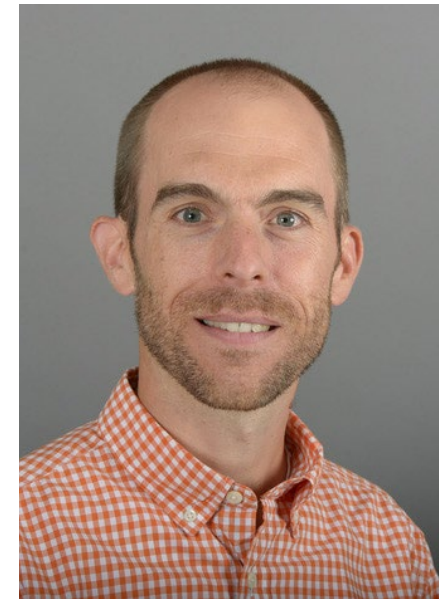
**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.mhi-humangenetics.org/fr/bienvenue/>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14995/>



## 193) LI, Jianyu

**Affiliation :** IRCUSM

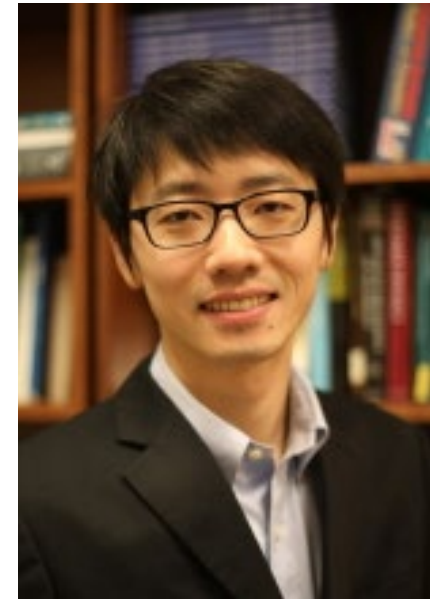
**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/mecheng/jianyu-li>



## 194) LI, Patricia

**Affiliation :** IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/patricia-li-md-msc-frcpc>



## 195) LIM, Gareth

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de Montréal (CRCHUM), Université de Montréal

The Lim lab is focused on understanding the contributions of 14-3-3 proteins to the function of adipocytes and pancreatic beta-cells, as well as assessing their roles in the development of diabetes and obesity. This will be accomplished through the use of cell models, genetically modified mice, and molecular biology and biochemical techniques, as well as "omics" approaches.

**Mots-clés :** Diabetes, obesity, adipocyte, beta-cell, 14-3-3 proteins, 14-3-3zeta, adipogenesis, differentiation, insulin.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/gareth-lim>
- <http://limlab.ca>



## 196) LIPPÉ, Sarah

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, Université de Montréal

Alteration of brain mechanisms of learning of young children with neurological diseases.

**Mots-clés :** Childhood, Epilepsy, Intellectual disability, Intervention, Learning, Neuroimaging, Neuropsychology, Plasticity, Psychology, Neurosciences, Cognitive Development in Children, Infant/Child Development, Motivations and Emotions, Nervous System Development.

**Profil du chercheur :** <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=f8b3f542-fb84-453d-9d19-52f80859568a>



## 197) MAC-WAY, Fabrice

**Affiliation :** CRCHU de Québec, L'Hôtel Dieu-de-Québec, Université Laval

Dr Mac-Way et son équipe de recherche visent à élucider, chez les personnes souffrant d'insuffisance rénale et autres maladies chroniques, les mécanismes de dysfonctionnement des ostéocytes qui conduisent à des troubles osseux et vasculaires et à développer de nouvelles approches thérapeutiques qui préviendraient les anomalies survenant dans le développement des os et des vaisseaux sanguins osseux des personnes atteintes de maladies chroniques.

**Mots-clés :** Os, troubles osseux, biologie vasculaire, insuffisance rénale, maladies chroniques, pharmacologie, métabolisme.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

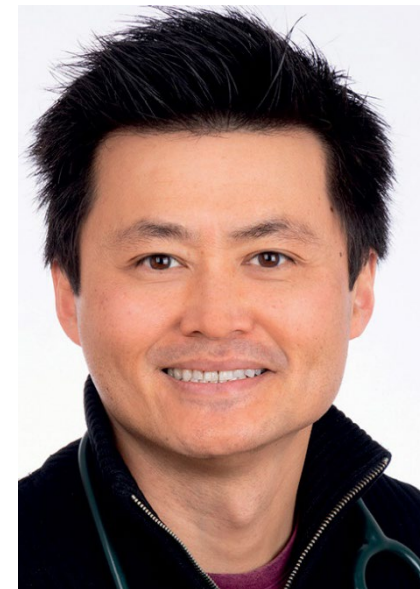
**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/fabrice-mac-way/>



## 198) MADAR, Houssein

**Affiliation :** Centre intégré de santé et de services sociaux (CISSS) de l'Abitibi-Témiscamingue, Université McGill

Évaluation de la trajectoire et la qualité de soins des personnes vivant avec le diabète; Amélioration des soins par des méthodes de rétroaction et en utilisant des tableaux des bords comprenant des indicateurs spécifiques dans la gestion du diabète; Évaluation et amélioration continue des pratiques cliniques des maladies cardiométaboliques dans le continuum de soins. Atelier pratique réflexif. Approche populationnelle.

**Mots-clés :** Qualité de soins, première ligne, amélioration, maladies cardiométaboliques, diabète.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*, **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- À venir



## 199) MAGNE, Fabien

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Le laboratoire se consacre à l'étude des maladies endocriniennes pédiatriques rares, avec un intérêt particulier pour les pathologies thyroïdiennes, afin d'en identifier les causes. Il s'intéresse également à la détermination d'intervalles de référence pédiatriques, dans le but de développer des outils diagnostiques plus précis et adaptés à la pratique clinique.

**Mots-clés :** génétique des maladies endocriniennes pédiatriques rares, recherche translationnelle en endocrinologie pédiatrique, biochimie clinique, détermination d'intervalles de référence.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=5b12c3fc-cae2-4990-bdd7-f714a5e13061>

## 200) MAILLOUX, Ryan

**Affiliation :** School of Human Nutrition, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, McGill University

My primary research expertise is in the fields of mitochondrial bioenergetics, nutrient metabolism, and redox biology and medicine (previously referred to as free radical biology and medicine and oxidative stress). I have explored these fundamental underpinnings of life sciences and biomedicine in the contexts of toxicology, health, and disease.

**Mots-clés :** mitochondria, metabolism, redox biology, redox medicine, liver diseases, obesity, cancer.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*, **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/ryan-mailloux-director>



## 201) MAKRI, Angeliki

**Affiliation:** Division of Pediatric Endocrinology, Montreal Children's Hospital, McGill University Health Center

Using machine learning methodologies in pediatric T1D to improve diagnosis and clinical outcomes :

- 1st Axis: Advance precision medicine in T1D by studying genotype-phenotype relationships.
- 2nd Axis: Empower children with T1D and their families by leveraging ML tools in patient education.
- 3rd Axis: Empower healthcare professionals (HCPs) on the use of advanced diabetes technologies, including ML-enabled automated insulin pumps and continuous glucose monitors.

**Mots-clés :** pediatric diabetes, type 1 diabetes, machine learning, diabetes technologies, genotype-phenotype relationships, patient education.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/angeliki-makri-md> ;
- <https://www.mcgill.ca/peds/angeliki-makri>



## 202) MAMPYA, Warner

**Affiliation :** CRCHUS, Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke, Hôpital Fleurimont - Cardiologie

Mon programme de recherche se concentre sur la prévention des maladies cardiovasculaires et l'optimisation des traitements chez les patients atteints de dyslipidémies. Mes travaux incluent des études cliniques visant à évaluer l'impact des dyslipidémies sur la santé cardiovasculaire et à développer des stratégies innovantes de prévention et de réadaptation pour réduire la morbidité et la mortalité associées à ces conditions.

**Mots-clés :** Prévention cardiovasculaire, Réadaptation cardiovasculaire, Réadaptation cardiaque, Échocardiographie, Lipidologie, Maladies cardiométaboliques, Dyslipidémies, Prévention primaire et secondaire, Imagerie cardiovasculaire, Santé publique cardiovasculaire.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique, **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axe du CMDO :**

**#1 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#2 :** Hypertension et maladies vasculaires

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#5 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/warner.mampuya>



## 203) MANOUSAKI, Despoina

**Affiliation :** Sainte Justine research center; Department of Pediatrics, University of Montreal

Mes recherches portent sur la génétique des maladies complexes touchant l'enfance. Mon équipe combine la génétique, la bio-informatique, les biomarqueurs et l'épidémiologie génétique pour mieux comprendre l'architecture génétique des maladies complexes, et pour l'application des données génomiques pour créer des résultats pertinents pour les cliniciens. Mon programme de recherche porte principalement sur les déterminants génétiques du diabète de type 1 et type 2 chez l'enfant.

**Mots-clés :** Scores de risque polygénique, diabète type 1, diabète type 2, enfance, génétique.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*, **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio.aspx?id=eccb4bf6-1145-42ec-9182-24674de04eef>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in32397/>
- <https://manousakilab.wordpress.com/members/>



## 204) MARC, Isabelle

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval

Dre. Marc a bâti son environnement de recherche autour de sa pratique clinique comme pédiatre en périnatalité. Ses travaux visent à étudier les impacts des habitudes de vie maternelles (exercice, sommeil, allaitement) sur la croissance et le développement de l'enfant. Elle a développé un laboratoire de recherche en exercice pour les femmes enceintes et les enfants au Centre de recherche, ce qui lui permet des mesures objectives de la condition cardio-respiratoire dans ces populations.

**Mots-clés :** Prématurité, périnatalité, pédiatrie, intervention non pharmacologique, oméga-3, développement de l'enfant, habitudes de vie maternelles, activité physique, sommeil, épidémiologie, obésité, revue systématique, essai clinique randomisé.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/isabelle-marc/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/isabelle-marc>





## **205) MARCEAU, Simon**

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

**Mots-clés :** Obésité, Chirurgie bariatrique, Malabsorption, Biliopancreatic Diversion with Duodenal Switch Surgery.

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#21>

**206) MARCIL, Valérie - Directrice de l'Axe Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine  
(Recherche clinique)**

**Affiliation :** Centre de recherche CHU Sainte-Justine et Université de Montréal

En tant que chercheuse et nutritionniste, mes intérêts de recherche portent principalement sur la santé cardiométabolique en lien avec les maladies complexes comme le cancer pédiatrique et la scoliose idiopathique, l'impact de la nutrition sur les maladies et le métabolisme, les processus inflammatoires et oxydants, l'axe intestin-cerveau-métabolisme, la génétique et la nutriginomique.

**Mots-clés :** Nutrition, santé cardiométabolique, cancer de l'enfant, survivant du cancer pédiatrique, microbiote intestinal, probiotiques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**#5 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=164f15f9-67a6-4c53-bf28-2c1cfa2094bc>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/valerie-marcil/>



## 207) MARCOTTE-CHÉNARD, Alexis

**Affiliation :** École Interdisciplinaire de Santé, Université du Québec en Outaouais

Ma programmation de recherche s'articule autour de la gestion du risque de maladies cardiovasculaires chez les personnes vivant avec un diabète de type 2, à l'aide d'approches non pharmacologiques, notamment l'exercice et les approches cétogéniques (i.e., jeûne intermittent et supplément exogène en cétone). Cette programmation adopte une approche intégrée, allant de la cellule jusqu'à la société.

**Mots-clés :** exercice, HIIT, snacks d'exercice, régulation glycémique, CGM, diète cétogène, supplément exogène en cétone, jeûne intermittent, diabète de type 2.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://uqo.ca/profil/marcal04>



## 208) MARETTE, André

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Université Laval

Les travaux du Dr Marette portent sur les causes de l'obésité et des maladies cardiométaboliques, ainsi que sur la prévention et le traitement de ces pathologies. Il étudie notamment le rôle du microbiote intestinal et de l'inflammation dans l'étiologie et la progression du diabète, des maladies hépatiques et cardiovasculaires, et développe des stratégies thérapeutiques dérivées de l'exploration du microbiome.

**Mots-clés :** Microbiome, métabolisme hépatique, muscle, tissu adipeux, foie, insulino-résistance, inflammation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://labomarette.com/>
- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-andre-marette/>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/andre-marette/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Andre-Marette/291>



## 209) MARSOT, Amélie

**Affiliation :** Laboratoire de Suivi Thérapeutique Pharmacologique et Pharmacocinétique, Faculté de Pharmacie, Université de Montréal

Programme de recherche en pharmacothérapie personnalisée des anti-infectieux dans les populations vulnérables au sein de mon laboratoire (Laboratoire STP2) : Développement de techniques analytiques permettant la quantification des médicaments dans les fluides biologiques; Développement de modèles PK/PD par approche de population; Mise en œuvre de nouvelles recommandations posologiques et Service de routine clinique d'adaptation et d'individualisation des traitements.

**Mots-clés :** Pharmacocinétique, pharmacométrie, modélisation, suivi thérapeutique pharmacologique, anti-infectieux, simulation.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

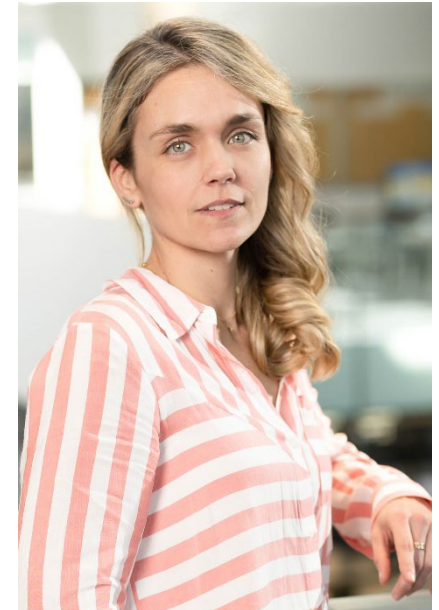
**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://marsotamelie.wixsite.com/laboratoire-stp2>
- <https://pharm.umontreal.ca/faculte/lequipe/corps-professoral/fiche/in/in29825/sg/Am%C3%A9lie%20Marsot/>



## 210) MARTEL, Catherine

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM), Université de Montréal

Le système lymphatique est un élément essentiel des systèmes immunitaire et circulatoire du corps humain. Il contribue à l'équilibre des fluides, au transport des cellules immunitaires, à l'élimination des déchets et à la défense immunitaire. Catherine Martel a proposé qu'un meilleur contrôle de la fonction lymphatique à un stade suffisamment précoce de la maladie pourrait limiter le développement de l'athérosclérose (le rétrécissement et le durcissement des artères).

**Mots-clés :** Atherosclerose, système lymphatique, vésicules extracellulaires, plaquettes.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in17014/>



## 211) MATHIEU, Marie-Eve

**Affiliation :** Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine ; École de kinésiologie et des sciences de l'activité physique, Faculté de médecine, Université de Montréal.

Programme de recherche constitué de trois axes: AXE 1: Le chronoexercice (timing) comme paramètre innovant pour la prévention de l'obésité pédiatrique. AXE 2: Les interactions entre les habitudes de vie comme nouveau facteur du FITT. AXE 3: Validation de la mise à jour des recommandations FITT+. Chaire de recherche du Canada 2 - Activité physique et obésité.

**Mots-clés :** Activité physique, condition physique, sédentarité, obésité, enfants et adolescents, balance énergétique, habitudes de vie, interventions en milieu réel, études en laboratoire.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=8ac22ef9-5640-4db7-b2c1-d29461b31ffa>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in15885/>



## 212) MATHIEU, Patrick

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

Nos intérêts de recherche concernent les processus impliqués dans la calcification des valves cardiaques aussi bien natives que prothétiques. Nous étudions la relation entre les mécanismes inflammatoires de la sténose aortique et les processus de transformation phénotypique des cellules valvulaires cardiaques.

**Mots-clés :** Gènes (régulation/expression), Valvulopathie, Matrice extra-cellulaire, Mécanismes transcriptionnels de la différenciation cellulaire, Culture cellulaire, Cardiologie, Allogreffe valvulaire, Biologie moléculaire et cellulaire, Biologie vasculaire, Calcification, Facteurs de croissance, Immunosuppression, Inflammation, Maladies valvulaires, Heart Valve Prosthesis, Metabolism, Lipids, Aortic Stenosis.

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#78>



## 213) MAURIÈGE, Pascale

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Université Laval

Variations régionales, sexuelles et liées à l'avancée en âge des fonctions métaboliques et sécrétoire du tissu adipeux et en réponse à des interventions axées sur l'activité physique seule ou associée à une restriction calorique, et ce, dans un contexte d'obésité.

**Mots-clés :** Tissu adipeux, métabolisme des lipides, inflammation, résistance à l'insuline, obésité, syndrome métabolique, diabète de type 2, maladies cardiovasculaires, activité physique, ménopause, vieillissement, qualité de vie, interrelations muscle-tissu adipeux.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

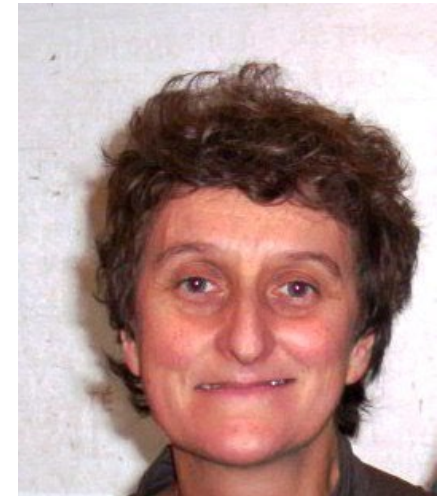
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#88>



## 214) MAYER, Gaétan

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM)/Faculté de pharmacie, Université de Montréal

Nos travaux portent sur l'étude des mécanismes qui contrôlent le niveau de cholestérol sanguin, grand responsable de l'athérosclérose. En particulier, notre but est de caractériser le mécanisme d'action de PCSK9, une protéine qui provoque l'augmentation du cholestérol chez l'humain. Ces résultats permettront de développer de nouvelles petites molécules inhibitrices de PCSK9 disponibles oralement pour la prévention des maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Proprotéines convertases, PCSK9, Récepteur de lipoprotéines, LDLR, CD36, Hypercholestérolémie, Athérosclérose, Maladie cardiovasculaire, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Biochimie/Microscopie, Transport des protéines, Analyse des lipides/lipoprotéines, Enzymes et protéines

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/recherche/laboratoires/laboratoires-fondamentaux/biologie-cellulaire-et-moleculaire-lipoproteines> et <https://pharm.umontreal.ca/faculte/lequipe/corps-professoral/fiche/in/in15383/sg/Ga%C3%A9tan%20Mayer/>



## 215) MENEAR, Matthew

**Affiliation :** Centre de recherche en santé durable VITAM, Université Laval

Je m'intéresse à l'organisation des soins de première ligne et l'optimisation des soins et services pour les troubles mentaux et maladies chroniques physiques. Je m'intéresse également à l'implication des usagers et des proches dans les soins et dans la planification et l'évaluation des soins et services.

**Mots-clés :** Soins de première ligne, santé mentale, diabète, maladies chroniques, engagement des patients, application des connaissances, recherche participative.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :**

- <https://vitam.ulaval.ca/membres/matthew-menear-qkds>
- <https://www.decision.chaire.fmed.ulaval.ca/equipe-en/5b6521a548d7d507aaf8798b>



## 216) MENENDEZ, Alfredo

**Affiliation :** Département de microbiologie et d'infectiologie, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke, PRAC

My research program aims to understand how bacteria shape the functional interactions between the gut and the hepatobiliary system in human health and disease. We are currently working on three independent but yet, related lines of research: (i) the molecular mechanisms underlying hepatobiliary regulation of the intestinal immunological landscape, with a focus on bile acids; (ii) the molecular mechanisms by which intestinal commensal and pathogenic bacteria regulate the enteroendocrine system and hence, hepatobiliary function and whole body metabolism, with a focus on the endocrine Fibroblast Growth Factors (FGF) 19 and 21; and (iii) the contribution of intestinal dysbiosis, injury and increased epithelial permeability to the development of cholesterol gallstones.

**Mots-clés :** Bacterial infections, Enteroendocrine hormones, Enterohepatic pathogenesis, Hepatobiliary system, HIV-1 vaccines/immunology, Immunometabolism, Inflammation, Innate immunity, Intestinal antimicrobial peptides and proteins, Intestinal defenses, Biochemistry, Molecular Biology, Microbiology, Cell Signaling and Infectious and Immune Diseases, Gastrointestinal Pathologies, Hepatic Diseases, Immune System.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-microbiologie/fr/personnel/corps-professoral/alfredo-memendez/>

## 217) MÉSITOR, Miceline

**Affiliation :** INRS Centre Armand-Frappier

Les activités de recherche de la professeure Miceline Mésidor portent sur l'utilisation des méthodes statistiques adaptées à la complexité des données notamment dans le but de décrire les profils hétérogènes au cours du temps et d'estimer l'effet des médicaments sur la progression des maladies chroniques. Elle s'intéresse aussi aux facteurs environnementaux et d'habitude de vie dans le cadre de certains cancers.

**Mots-clés :** Biostatistique, épidémiologie, méthodes d'inférence causale, méthodes de classes latentes, données administratives, maladies chroniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://inrs.ca/la-recherche/professeurs/miceline-mesidor/>



## **218) METRAKOS, Peter**

**Affiliation :** McGill University Health Centre Royal, IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** à venir

## 219) MICHAEL, Natalie

**Affiliation :** CRIUCPQ, Université Laval

Dr. Natalie Michael is a Professeure adjointe (Assistant Professor) in the Faculty of Pharmacy at Université Laval and a Researcher at Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec. Her research focuses on the neural circuits and signaling mechanisms that control food intake, energy expenditure and glucose homeostasis. This also involves investigating the mechanism of action of metabolically relevant drugs/biomolecules and their targets in the central nervous system.

**Mots-clés :** Central Control of Energy Homeostasis, Electrophysiology, Histaminergic system, Insulin Signalling, Melanocortin system, Membrane Ion Channels and Receptors, Nutrient Sensing, Sleep and Attention, Neurosciences, Psychology, Brain Metabolism, Cell Signaling, Energy Metabolism, Neuronal and Synaptic Activity, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

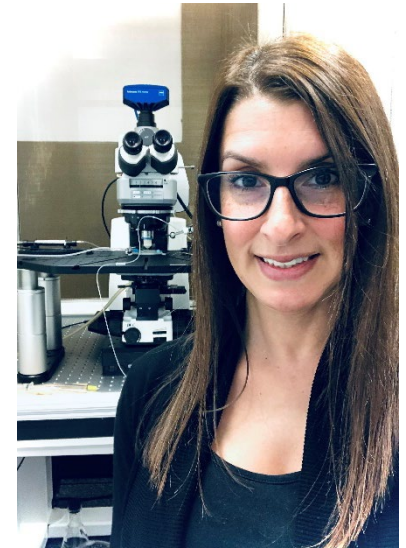
**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#4915>



## 220) MICHAUD, Andréanne

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ), Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF) et l'École de nutrition, Université Laval

L'objectif général de mon programme de recherche actuel est d'examiner l'impact des interventions visant à améliorer la santé cardiométabolique sur la structure et la fonction du cerveau ainsi que sur les performances cognitives. Nos travaux utilisent, entre autres, des techniques d'imagerie par résonance magnétique cérébrale en combinaison avec des mesures neurocomportementales et métaboliques afin de mieux comprendre le lien entre les altérations cardiométaboliques et la santé du cerveau.

**Mots-clés :** Obésité, fonction cérébrale, santé cardiométabolique, chirurgie bariatrique, comportements alimentaires, santé cognitive, nutrition.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/andreanne-michaud/>





## 221) MITCHELL, Grant A.

**Affiliation :** Service de génétique médicale, Département de Pédiatrie, CHU Sainte-Justine et Université de Montréal

Medical geneticist with pediatric and general training, specialized in genetic metabolic diseases. Research interests: inborn errors of lipid energy metabolism and mitochondrial metabolism, genetic metabolic diseases that are commonest in Québec. Clinical research and research with model organisms.

**Mots-clés :** Métabolisme énergétique, Lipolyse, Adipocyte, Acides gras, Cétogénèse, Mitochondrie, Maladies héréditaires, Erreurs innées du métabolisme, Métabolisme hépatique, Peuples indigènes, Maladies génétiques québécoises.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.chusj.org/Bio?id=3813cf55-a0ac-4a90-bfdf-0250f0ad5b26&lang=en>



## 222) MORAES, Christopher

**Affiliation :** M.H.Wong Building, Centre universitaire de santé McGill, Université McGill

Mechanical forces must play a central role in tissue formation during development, and in tissue disruption during disease; but the tools to measure and recreate these potent stimuli have lagged far behind the explosive growth of molecular biology techniques. We engineer realistic microscale tissues “on-a-chip” to (1) watch the co-evolution of mechanics and biology, and (2) use these insights to develop new tissue engineering strategies, therapeutic approaches, and predictive diagnostics.

**Mots-clés :** Microfabrication, mechanobiology, organ-on-a-chip.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://moraeslab.com/cmed/>
- <https://www.mcgill.ca/chemeng/christopher-moraes>



## 223) MORAIS, José Antonio

**Affiliation :** Centre universitaire de santé McGill

Mes champs d'intérêts en recherche s'étendent de l'évaluation des besoins alimentaires en énergie et protéines au cours du vieillissement et dans les états d'insulinorésistance au métabolisme des protéines corporelles et musculaires à l'aide d'isotopes stables. Je m'intéresse également aux facteurs intracellulaires de régulation de ces phénomènes dans le muscle à l'aide de biopsies et technique d'immunotransfert. Mes objectifs de recherche ont pour but de prévenir la fragilité et la perte musculaire (sarcopénie) associées à l'immobilité et au vieillissement et dans des conditions pathologiques, tel le diabète de type 2.

**Mots-clés :** Aging, Body composition assessment methods, Diabetes in the elderly, Energy metabolism, Insulin resistance, Insulin signalling pathway, Mass spectrometry, Protein requirements, Protein turnover, Stable isotope technology, Dietetics and Nutrition, Geriatrics-Gerontology, Physiology.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#3 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/jose-morais-md>



## 224) MORIN, Michael

**Affiliation :** Dép. d'opérations et systèmes de décision, Université Laval

Michael Morin est professeur agrégé au département d'opérations et systèmes de décision de la Faculté des Sciences de l'administration de l'Université Laval. Ses recherches portent sur l'utilisation conjointe de l'optimisation et de l'apprentissage automatique dans des contextes de prise de décision pour le développement de systèmes de décision basés sur une intelligence artificielle de pointe. Il s'intéresse notamment à l'amélioration des services aux patients atteints de diabète de type 1.

**Mots-clés :** Intelligence artificielle, recherche opérationnelle, informatique, systèmes de décision, apprentissage automatique, optimisation mathématique, optimisation combinatoire, optimisation multiobjectif, applications industrielles et humanitaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.fsa.ulaval.ca/personnel-expert/michael-morin/>



## 225) MORIN, Pascale

**Affiliation :** Faculté des sciences de l'activité physique, Université de Sherbrooke

Pascale Morin détient un doctorat en sciences cliniques de l'Université de Sherbrooke, une maîtrise en éducation de l'Université du Québec à Chicoutimi et un baccalauréat spécialisé en nutrition de l'Université de Montréal.

Elle travaille à la Faculté des sciences de l'activité physique de l'Université de Sherbrooke où elle enseigne les cours de nutrition. Ses recherches portent principalement sur la promotion des saines habitudes de vie et la prévention de l'obésité chez les jeunes. Plus précisément, elle travaille avec des équipes multidisciplinaires composées d'intervenants, de gestionnaires et de chercheurs en vue d'améliorer les habitudes de vie des enfants des milieux scolaires.

**Mots-clés :** Promotion de la santé, Saines habitudes de vie et santé, Pratiques alimentaires des jeunes, Nutrition sportive, Mesures et évaluation de programmes, Diététique et nutrition, Éducation physique, Comportement alimentaire, Déterminants sociaux de la santé, Prévention en santé, Éducation, Santé publique.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=889233&page=1>



## 226) MORIN, Suzanne

**Affiliation :** Hôpital Général de Montréal, Institut de Recherche du Centre Universitaire de Santé McGill (Centre de recherche évaluation en santé), Université McGill

Ma recherche porte sur l'épidémiologie de l'ostéoporose et de ses conséquences ainsi que de son traitement, et l'implémentation d'initiatives d'amélioration du système de santé pour les patients ayant subi des fractures, tel que la prévention de fractures secondaires, la gestion de la douleur et la récupération fonctionnelle.

**Mots-clés :** Ostéoporose, fractures, performance physique, traitement anti-ostéoporotique, épidémiologie, cohortes banque de données administratives.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/-/suzanne-morin-md-msc>



## 227) MORISSET, Anne-Sophie

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec, INAF, Université Laval

Dre Morisset possède une expertise en nutrition périnatale et réalise des études observationnelles ainsi que des essais cliniques randomisés pour favoriser la saine alimentation avant et pendant la grossesse. L'objectif de ses travaux est de promouvoir des apports appropriés en nutriments et des habitudes alimentaires saines auprès de cette population. De plus, ses travaux visent à réduire les complications de la grossesse, telles que l'intolérance au glucose et le diabète gestationnel.

**Mots-clés :** Nutrition périnatale, Diabète gestationnel, Saine alimentation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/anne-sophie-morisset/>





## 228) MOUNIER, Catherine

**Affiliation :** Université du Québec à Montréal

Les recherches de notre laboratoire sont centrées sur le métabolisme de lipides avec un intérêt particulier pour les acides gras monoinsaturés et principalement l'oléate ainsi que l'enzyme qui le synthétise: la stearoyl CoA desaturase 1. Nos études sont principalement centrées sur le métabolisme hépatique mais s'intéresse aussi à l'effet de cet acides gras dans le cancer du sein. Nous travaillons aussi sur le lien entre les maladies neurodégénératives et le métabolisme lipidique.

**Mots-clés :** Métabolisme des lipides, acides gras mono-insaturés, Stearoyl CoA desaturase 1, foie, cancer du sein, stéatose hépatique, maladies neurodégénératives, Apolipoprotéine D, inflammation, stress oxydant.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique*

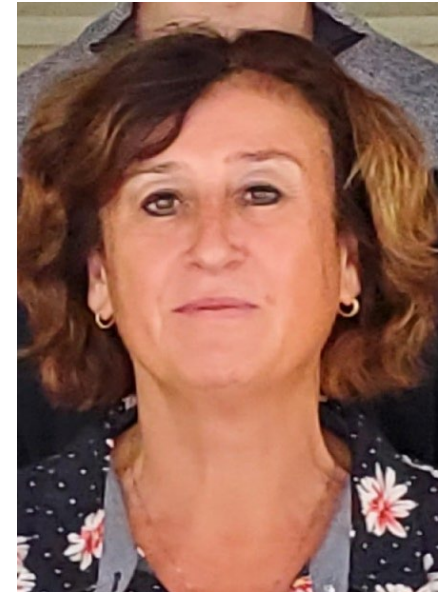
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://professeurs.uqam.ca/professeur/mounier.catherine/>





## 229) MURPHY-ROYAL, Ciaran

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal.

We are keenly interested in the link between astrocyte metabolism and synaptic plasticity, investigating the specific conditions under which neurons rely upon astrocytes for energetic substrates, gliotransmitters, as well as clearance of neurotransmitters and metabolites. The lab has active collaborations to develop the next generation of tools to understand astrocyte metabolism.

**Mots-clés :** Glia-neuron interactions, Synaptic transmission, Synaptic plasticity, Brain bioenergetics, Stress response, Astrocytes, Electrophysiology, Gap junction channels, Glutamate transporters, Neurosciences, Synaptic metabolism, Two-photon imaging, Physiology, Imagery, Neuronal and Synaptic Activity, Neuronal Communication and Neurotransmission.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.murphyroyallab.org/>
- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/ciaran-murphy-royal>
- <https://neurosciences.umontreal.ca/recherche/les-chercheurs/ciaran-murphy-royal/>



**230) NAKHLA, Meranda** – *Directrice de l'Axe Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances du CMDO (Recherche dans le système de santé)*

**Affiliation :** Montreal Children's Hospital-Glen Site, Research Institute of the McGill University Health Centre (RIMUHC), Department of Endocrinology, McGill University

Dr. Nakhla is a Pediatric Endocrinologist, Montreal Children's Hospital, Associate Professor of Pediatrics, McGill University and an FRQS Clinician Scientist at the Research Institute of the McGill University Health Centre. Her research focuses on identifying the healthcare needs of children and youth with diabetes as well as developing and testing innovative methods in delivering diabetes care with the ultimate goal to inform how best to deliver diabetes care, including transition care. She is the recipient of FRQS Chercheur-Boursier Clinicien Senior Award and operating grants from FRQS, Diabetes Canada and CIHR.

**Mots-clés :** Type 1 diabetes, pediatrics, transition care, epidemiology, health services research.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

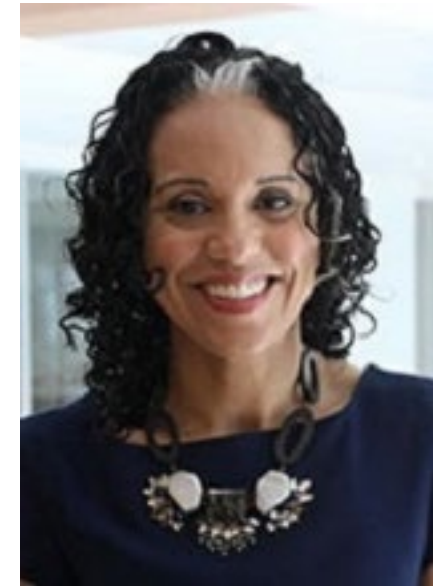
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/meranda-nakhla>
- <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/meranda-nakhla>



## 231) NDJABOUE, Ruth

**Affiliation :** Université de Sherbrooke

In Dr. Ndjaboue current work, she is developing interdisciplinary approaches and tools to improve inclusivity and active ageing, especially in diabetes context. Her research interests include psychosocial determinants of chronic diseases care and management, patient engagement, knowledge synthesis and translation, quantitative and mixed methods.

**Mots-clés :** Déterminants sociaux de la santé, maladies métaboliques, méta-analyse, prévention en santé, santé et sécurité au travail, santé mentale et société.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/ruth.ndjaboue>



## 232) NGUETA, Gerard

**Affiliation :** CRCHUS, Université de Sherbrooke

After decades of industrial use, humans have been extensively exposed to endocrine-disrupting chemicals (EDCs) through various approaches. Some of EDCs are characterized by long elimination half-lives (up to 16 years), and they easily cross the placental barrier. Although fetal undernutrition is known as one of starting point for future endocrine disorders, the role of placental efficiency and function in the development of diabetes is poorly understood.

**Mots-clés :** Endocrine-disrupting chemicals, pregnancy, placenta, longitudinal analysis,  $\beta$ -cell functions.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/gerard.ngueta2>
- <https://www.linkedin.com/in/gerard-ngueta-ph-d-2b89aa56/?originalSubdomain=ca>



## 233) NIGAM, Anil

**Affiliation :** Centre EPIC - Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (ICM)

Volet 1: a) Effets des acides gras oméga-3 sur la récurrence de la fibrillation auriculaire, b) Effets des acides gras oméga-3 sur la prévention de la fibrillation auriculaire post-pontages. Volet 2: Relation entre l'insuffisance rénale et le pronostic chez les sujets coronariens. Volet 3: L'entraînement par intervalles chez les sujets cardiaques.

**Mots-clés :** Évaluation cardiorespiratoire, Nutrition médicale, Prévention secondaire, Réadaptation cardiaque, Syndrome métabolique, Cardiologie, Épidémiologie et biostatistique, Insuffisance cardiaque, Maladie coronarienne, Maladies cardiovasculaires, Prévention en santé.

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/400-anil-nigam>

## 234) NTANDA, Gisèle Mandiangu

**Affiliation :** Département des sciences infirmières, Université du Québec en Outaouais.

Au regard des inégalités importantes entre et au sein des populations en matière de prévalence du diabète de type 2 (DT2), mon programme de recherche se concentre sur la problématique du DT2 auprès des personnes migrantes. S'inscrivant en continuité avec mes travaux de recherche doctorale, il souligne l'importance de s'attaquer aux conditions sociales générales pour obtenir des améliorations significatives et à long terme de la santé des populations.

**Mots-clés :** Promotion de la santé, prévention de la santé, diabète de type 2, migrants, normes alimentaires, normes corporelles, obésité, intersectionnalité, déterminants sociaux de la santé, inégalités sociales, Afrique subsaharienne, activité physique, déterminants sociaux des choix alimentaires, discrimination, normativité sociale, micro agressions raciales, genre, exclusion, marginalité, minorités ethnoculturelles, pratiques professionnelles et organisations des soins de santé.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://uqo.ca/profil/mandgi01>



## 235) NUYT, Anne Monique

**Affiliation :** Division of neonatology, Research Center, CHU Sainte-Justine

My research team studies risk of cardiovascular diseases in children and adults who were born preterm. Our translational research program spans from experimental animal work, to clinical as well as epidemiological studies. With Dr. Thuy Mai Luu we lead the HAPI (Health of Adults born Preterm Investigation) cohort study. I am also the scientific director of the FRQS Research Network ODISE on Determinants of Children Health. I hold the Cercle de Sainte-Justine DOHaD Research Chair and CRC1.

**Mots-clés :** Prematurity, neonatology, hypertension, chronic diseases, cardiac diseases, diabetes, preeclampsia, gestational diabetes.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chusj.org/fr/Biographie?id=0a2f771b-2ba5-478f-afea-b09df65cf503&lang=>



## 236) OUELLET, Annie

**Affiliation :** CIUSSS de L'Estrie – CHUS, Département d'Obstétrique-Gynécologie, Université de Sherbrooke

Expertise en cohortes périnatales multidisciplinaires avec biobanque étudiant l'effet de l'exposition anténatale de médicaments/substances (ex. ISRS, cannabis) et pathologies cardiométaboliques (ex. diabète, hypertension, etc) sur le neurodéveloppement de l'enfant et les effets sur la santé maternelle à court/moyen long terme.

**Mots-clés :** Périnatalité, grossesse à risque, cannabinoïdes, antidépresseurs, troubles hypertensifs, diabète, IRM fœtal, IRM maternel, biobanque, échographie, prématurité, obésité, neurovasculaire, prématurité.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#4 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#5 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/annie.b.ouellet>





## 237) PAMIDI, Sushmita

**Affiliation :** Centre for Outcomes Research and Evalattion (CORE), Research Institute of the McGill University Health Centre (MUHC), Respiratory Division.

Clinical and health outcomes research related to sleep-disordered breathing and cardiometabolic disease in the general population and in pregnancy.

**Mots-clés :** sleep apnea, sleep health, pregnancy, pre diabetes, gestational diabetes, hypertension.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**#5 :** Hypertension et maladies vasculaires

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/sushmita-pamidi-md>
- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-sushmita-pamidi>
- <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/sushmita-pamidi>



## 238) PAQUETTE, Jean-Sébastien

**Affiliation :** GMF-U de St-Charles-Borromée, ULaval et CERSSPL-ULaval

Je travaille à faciliter la collaboration entre les chercheurs fondamentaux et la communauté afin de réduire les inégalités en santé, plus précisément au niveau de la population en milieu rural, en lien avec la prévention des maladies chroniques et de la longévité en bonne santé. Parmi mes travaux j'améliore les trajectoires de soins et mets au point des biomarqueurs de la bonne santé métabolique.

**Mots-clés :** Recherche translationnelle, collaboration, recherche fondamentale appliquée en première ligne, klotho, longévité en bonne santé, prévention, saines habitudes de vie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#3 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- [www.laboratoire-arimed.ca](http://www.laboratoire-arimed.ca)
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/jean-sebastien-paquette>



## 239) PAQUETTE, Linda

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Ste-Justine et Université du Québec à Chicoutimi

Mes intérêts de recherche portent sur les mécanismes de régulation émotionnelle associés aux conduites à risque et aux pratiques sportives risquées chez les jeunes, ainsi que sur les impacts de l'expédition thérapeutique sur la qualité de vie et l'ajustement psychosocial des adolescents et des jeunes adultes.

**Mots-clés :** Expédition thérapeutique, Psychologie de la prise de risque, Déterminants sociaux de la santé, Habitudes de vie et santé, Promotion de la santé, Santé mentale et psychopathologie des enfants et des adolescents, Troubles de comportement chez l'enfant et l'adolescent, Santé publique, Solidarité sociale.

**Profil du chercheur :** <https://repertoire.uqac.ca/Fiche.aspx?id=JiYjNCcMRAw1&link=1>

## 240) PAQUIN, Amélie

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Université Laval

Mon programme de recherche s'intéresse à la santé cardiométabolique et à la prévention cardiovasculaire chez les femmes. Je m'intéresse particulièrement aux relations multidirectionnelles entre les habitudes de vie, le contexte biopsychosocial et les conditions cliniques qui contribuent au développement de maladies cardiovasculaires chez les femmes.

**Mots-clés :** santé des femmes, rigidité artérielle, santé cardiométabolique, endométriose, facteurs de risque, prévention cardiovasculaire, épidémiologie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#4 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#5 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-amelie-paquin/>



## 241) PARENT, Marie-Elise

**Affiliation :** Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie, Institut national de la recherche scientifique, Université du Québec, École de santé publique, Université de Montréal

Mon programme de recherche porte sur les facteurs de risque environnementaux et rattachés aux habitudes de vie et le risque de cancer de la prostate. Depuis 2000, je dirige une vaste étude cas-témoins populationnelle visant à identifier les facteurs pouvant faire l'objet de prévention de ce cancer.

**Mots-clés :** épidémiologie, cancer, environnement, habitudes de vie, obésité, prostate, profession, expositions professionnelles, expositions environnementales.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://inrs.ca/la-recherche/professeurs/marie-elise-parent/>
- <https://espum.umontreal.ca/lespum/departement-de-medecine-sociale-et-preventive/lequipe-du-departement/personnel-enseignant-non-regulier/enseignant/in/in16047/sg/Marie-%C3%89lise%20Parent/>



## 242) ARASKEVAS, Steven

**Affiliation :** McGill University Health Centre

Our lab studies beta-cell injury and its immunological consequences, primarily in the context of human islet transplantation, but also with a view toward the primary inflammatory events associated with autoimmunity. We study antigen and microRNA release in extracellular vesicles, their relation to cellular stress, and their influence on acquired and innate immune responses. We also manage the McGill University Health Centre Human Islet Transplant Laboratory, where human islet preparations are derived for clinical transplantation. Our work benefits from the availability human samples and subjects, and from a variety of analytical platforms.

**Mots-clés :** Beta-cell injury, Human islet cells, Microvesicles, Immune response, Type 1 diabetes auto-antigens, Islet transplantation, Immunity, Inflammation, Islets of Langerhans, Pancreas, T-cells, Cell biology and Signaling, Surgery, Immunology, Cell Therapy of Infectious and Immune Diseases, Diabetes, Transplantation and Graft Rejection.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.isletlab.org/>



## 243) PASQUIER, Jean-Charles

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS

**Mots-clés :** Contraction utérine, Essais contrôlés randomisés, Prématurité, Rupture prématurée des membranes, Épidémiologie et biostatistique, Obstétrique et gynécologie, Immunologie, Périnatalité, Trauma prénatal et périnatal, Gestion du système de santé.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=2FFF27BA-5B1E-48AF-8B06-A15958F06394>

## 244) PELAEZ, Sandra

**Affiliation :** CR du CHU Ste-Justine, Université McGill

The core components of my research programme are: (a) behaviour change, (b) guided self-management, (c) patient-physician partnership, and (d) knowledge translation implementation. My research activities fall into the following domains:

- Identification of psychosocial determinants of health;
- Tailored educational and motivational interventions aimed to enhance behaviour change.

**Mots-clés :** Behaviour change, guided self-management, patient-physician partnership/collaboration, knowledge translation implementation, psychosocial determinants of health, cultural differences, social inequalities, adherence to prescribed treatment, health-related behaviours, community involvement, chronic diseases, pediatrics, social support, psychoeducation, psychology, community health, public health, health promotion, social networks, exercise, qualitative research, mixed method design, co-design, educational and motivational interventions.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chusj.org/fr/Biographie?id=dcdea1df-d647-4af5-8429-25c380403235>





## 245) PELLETIER, Martin

**Affiliation :** CRCHU de Québec, Université Laval

Mon programme de recherche vise l'étude des facteurs environnementaux et des facteurs de l'hôte impliqués dans la modulation du métabolisme bioénergétique et la réponse des cellules inflammatoires dans le but d'améliorer les soins personnalisés et de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques pour le traitement des maladies inflammatoires chroniques.

**Mots-clés :** Immunologie, inflammation, métabolisme énergétique, glycolyse, mitochondrie, neutrophile, modulateur endocrinien, toxicologie, autoimmunité, autoinflammation.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/martin-pelletier/>



## 246) PENNESTRI, Marie-Hélène

**Affiliation** : Hôpital en santé mentale Rivière-des-Prairies, Laboratoire du sommeil, Department of Educational & Counselling, McGill University

Dr. Pennestri investigates the development of the sleep-wake cycle in infancy, in association with physical and mental health, family functioning, and parental expectations. She also investigates associations between sleep, physical health and mental health in vulnerable populations. Her research programs combine sleep disorders, cardiovascular function and developmental psychology. In addition, Dr. Pennestri is a clinical psychologist working with children, adolescents, and their families.

**Mots-clés** : development and consolidation of the sleep-wake cycle, sleep Health, sleep disorders, child development, polysomnography, autonomic nervous system, heart rate variability, blood pressure, families.

### Thème du CMDO :

**#1** : *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1** : *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

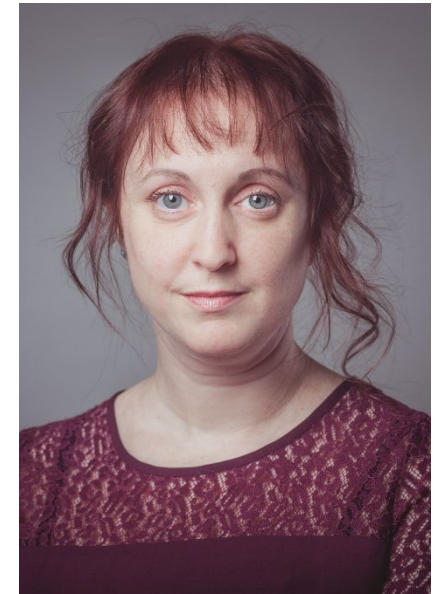
**#2** : *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3** : *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4** : *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://iletaitunenuit.ca/>
- <https://www.mcgill.ca/education/marie-helene-pennestri>
- <https://ceams-carsm.ca/chercheuse-marie-helene-pennestri/>
- <https://rechercheciussnm.ca/membres/marie-helene-pennestri/>





## 247) PERRON, Patrice

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS, Université de Sherbrooke.

Le Pr Patrice Perron s'intéresse aux mécanismes physio-pathologiques relié à la composition corporelle des enfants et de leurs mères dans le cadre d'un suivi d'une cohorte populationnelle avec un suivi longitudinal. Ses intérêts sont aussi au niveau des dyslipidémies primaires et de la vitamine D.

**Mots-clés :** Obésité, diabète, génétique, dyslipidémies primaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/patrice.perron>



## 248) PÉRUSSE, Louis

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Université Laval

Mon programme de recherche porte sur l'identification des gènes de susceptibilité à l'obésité et aux complications cardiométaboliques qui en résultent. Je m'intéresse à l'étude de l'interaction entre ces gènes et les facteurs du mode de vie, en particulier la nutrition et l'activité physique, et de son rôle dans un contexte de médecine et/ou de nutrition de précision.

**Mots-clés :** Obésité, Génétique des traits complexes, nutrigénétique, interaction gène-environnement, analyses de médiation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/louis-perusse/>



## 249) PETERS, Tricia

**Affiliation :** Lady Davis Institute/Jewish General Hospital, McGill University

My research program concerns the metabolic health of women of reproductive age. Specifically, we employ clinical and genetic epidemiology approaches to investigate risk factors for and heterogeneity in the clinical phenotype of polycystic ovary syndrome and gestational diabetes, with an aim toward developing interventions for prevention and treatment.

**Mots-clés :** Epidemiology, genetics, pregnancy, diabetes, gestational diabetes, polycystic ovary syndrome, physical activity.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-tricia-peters>



## 250) PIBAROT, Philippe

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Université Laval

L'objectif de mon programme de recherche est de développer et valider de nouvelles approches axées sur le patient afin d'améliorer le diagnostic, la prévention et le traitement des Maladies Valvulaires Cardiaques. Je dirige le laboratoire central d'échocardiographie à l'IUCPQ qui analyse de façon standardisée les échocardiographies dans plusieurs essais cliniques dans le domaine de la thérapie valvulaire par cathéter.

**Mots-clés :** cardiologie, valves cardiaques, sténose aortique, insuffisance mitrale, échocardiographie-Doppler, scanner cardiaque, biomarqueurs sanguins, prothèses valvulaires cardiaques.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** Hypertension et maladies vasculaires

**#2 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#5 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#6 :** Maladies hépatiques métaboliques

**#7 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-philippe-pibarot-2/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Philippe-Pibarot/348>



## 251) PICARD, Frédéric

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Mon équipe travaille sur les relations mutuelles entre les maladies métaboliques et le vieillissement, en utilisant plusieurs modèles (*C. elegans*, cellules, souris transgéniques, tissus humains). Mes recherches actuelles portent sur le rôle des cellules immunitaires dans l'inflammation, le système IGF/IGFBP et le métabolisme, ainsi que sur l'utilisation des nématodes comme modèle de criblage pour tester les effets du microbiote.

**Mots-clés :** Vieillissement, lymphocytes B, tissu adipeux, IGFBP, *C. Elegans*, souris, microbiote.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#99>





## 252) PICHÉ, Marie-Eve

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec et Faculté de Médecine de l'Université Laval

Cardiologue clinicienne-chercheure spécialisée en santé inclusive et prévention, incluant la santé autochtone

**Mots-clés :** Santé inclusive, santé cardiométabolique, prévention, santé autochtone, santé femme.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#4 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/marie-eve-piche> ;
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Marie-Eve-Piche/349> ;
- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-marie-eve-piche/>



## 253) PLANTE, Isabelle

**Affiliation :** Institut national de la recherche scientifique (INRS), Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie

Le développement normal des seins requiert une interaction étroite entre le stroma et l'épithélium. Une dérégulation de cette interaction est associée à des anomalies développementales et au cancer du sein. Nos recherches visent à comprendre les mécanismes qui contrôlent le développement de la glande mammaire et les pathologies qui y sont associés. Nous nous intéressons particulièrement à la communication bidirectionnelle entre le stroma et l'épithélium.

**Mots-clés :** Glande mammaire, cancer du sein, perturbateurs endocriniens, stroma, adipocytes.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://plantelab.inrs.ca/>
- <https://inrs.ca/la-recherche/professeurs/isabelle-plant/>



## 254) PLOURDE, Mélanie

**Affiliation :** Centre de recherche sur le vieillissement du CIUSSS de l'Estrie – CHUS, Université de Sherbrooke

THÈME 1 – Comprendre comment les OM3 sont transférés du sang vers le cerveau ;

THÈME 2 – Maximiser le transport des OM3 au cerveau ;

Pour investiguer ces deux thèmes, nous utiliserons des modèles animaux (souris et primate non-humain) et nous recruterons des hommes et des femmes pour tester les nouvelles formulation d'OM3.

**Mots-clés :** lipidomique, vieillissement, omega-3, lien sang-cerveau, métabolisme, apolipoprotéine E epsilon 4, suppléments, pharmacocinétique, acides gras marqués au carbone 13, cognition, prévention.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique et **#2 :** Obésité

### Axes du CMDO :

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#3 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/melanie.plourde2>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/melanie-plourde/>



## 255) PODER Thomas

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal (CR-IUSMM), Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO), École de santé publique, Université de Montréal

Thomas Poder est économiste de la santé. Ses travaux de recherche portent principalement sur les préférences en santé et l'évaluation économique des interventions. Ses intérêts de recherche visent surtout à mesurer les années de vie ajustées par la qualité (AVAQ-QALY). Parmi ses autres champs d'expertise, il est spécialisé en évaluation des technologies (Health Technology Assessment – HTA) et en étude des préférences en santé (Health Preference Research).

**Mots-clés :** Économie, qualité de vie, préférences.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

### Profil du chercheur :

- <https://criusmm.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/thomas-g-poder>
- <https://espum.umontreal.ca/lespum/equipe/personnel-enseignant/professeur/in/in31161/sg/Thomas%20G.%20Poder/>



## 256) POIRIER, Paul

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Université Laval.

Ses travaux de recherche portent sur l'exercice, le contrôle des facteurs de risque, l'obésité, le diabète et les maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** obésité, diabète, dyslipidémie, chirurgie bariatrique, santé cardiovasculaire, réadaptation cardiaque.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#3 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)

**#4:** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**#5 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- <https://www.iucpq.ca/chercheurs-et-chercheuses/dr-paul-poirier/>
- <https://www.pha.ulaval.ca/faculte/repertoire-du-personnel/paul-poirier>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/paul-poirier>



## 257) POITOUT, Vincent

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Notre laboratoire s'intéresse à la biologie de l'îlot de Langerhans. Nous tentons d'identifier les mécanismes de régulation de la sécrétion hormonale de l'îlot et de la prolifération des cellules bêta pancréatiques dans des conditions physiologiques et physiopathologiques.

**Mots-clés :** îlot de Langerhans, insuline, somatostatine, récepteurs couplés aux protéines G.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- [www.poitoutlab.ca](http://www.poitoutlab.ca)
- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/vincent-poitout>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14879/>



## 258) POITRAS, Marie-Eve

**Affiliation :** Faculté de médecine et sciences de la santé, Département de médecine de famille et d'urgence, Campus Saguenay, Université de Sherbrooke.

- Favoriser l'engagement des patients et des professionnels de la santé dans la modulation des soins et des services est la clé vers un système de santé qui répond aux besoins des patients et des professionnels qui y œuvrent ;
- L'AXE 1 vise à soutenir l'intégration de la perspective des patients et des professionnels de la santé en contextes cliniques et décisionnels ;
- L'AXE 2 vise à développer et implanter des stratégies d'intégration de la perspective des patients avec les acteurs clés en recherche canadienne.

**Mots-clés :** Engagement patient, engagement des professionnels de la santé, soins de santé primaires, pratique infirmière, prise de décision partagée, maladie chronique, application des connaissances intégrée, transfert des connaissances, formation de formateurs cliniques, science de l'implantation, gestion du système de santé, organisation des soins de santé, pratiques professionnelles, services de première ligne, collaboration interprofessionnelle.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

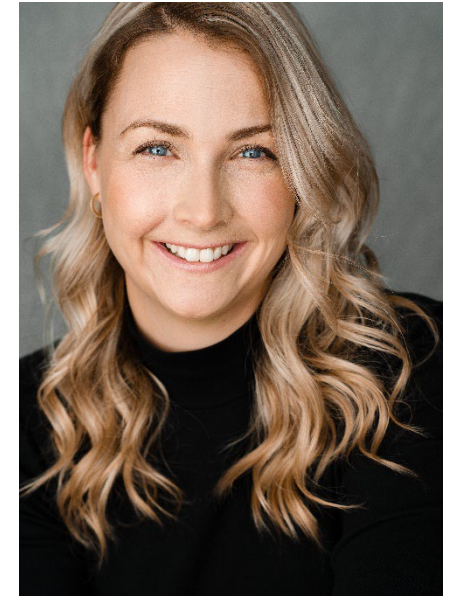
### **Axes du CMDO :**

**#1 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (*Recherche dans le système de santé*)

**#2 :** Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (*Recherche populationnelle*)

### **Profil de la chercheuse :**

- <https://www.poitraslab.com/marie-evepoitras>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/marie-eve.poitras>





## 259) POLYCHRONAKOS, Constantin

**Affiliation :** Research Institute of the McGill University Health Centre

Dr. Polychronakos est pédiatre endocrinologue, professeur en Pédiatrie et Génétique Humaine et directeur du Laboratoire de Génétique Endocrinienne. Il a dirigé le service d'endocrino pédiatrique au CUSM de 1998 à 2013. L'intérêt principal du Dr Polychronakos en recherche est la génétique du diabète infantile. Dans l'immunologie du diabète de type 1, nous travaillons sur les caractéristiques génétiques et épigénétiques des lignées de lymphocytes T autoréactives spécifiques aux autoantigènes et caractérisons leurs mutations post-zygotiques, leur épigénome et leurs clonalités du TCR. Nous menons également une étude pancanadienne de médecine de précision sur les formes monogéniques de diabète visant à développer des algorithmes de dépistage pour l'analyse génétique et à explorer les implications thérapeutiques de ce diagnostic.

**Mots-clés :** Genomics of Childhood diabetes, type 1, type 2 and monogenic, Complex trait, monogenic, exome, transcriptome, single-cell sequencing.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

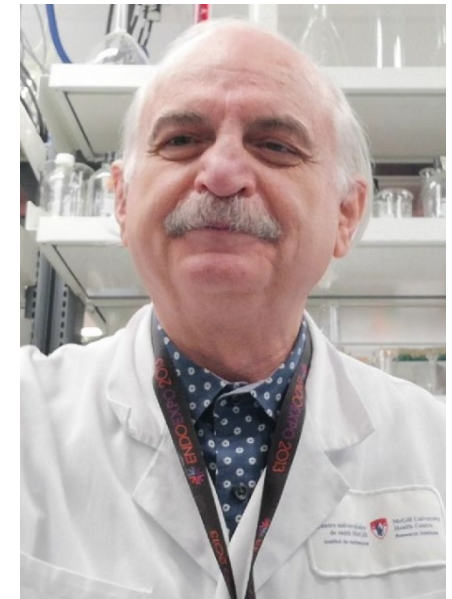
**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/polychronakosconstantin>





## 260) POTTER, Brian J

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal

Interventions percutanées pour l'insuffisance cardiaque et maladie coronarienne. Évaluation de la technologie de la santé. Arrêt cardiaque. Choc cardiogénique.

**Mots-clés :** HFpEF, HFrEF, Choc cardiogénique, STEMI, économie de la santé, évaluation de la technologie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/brian-james-potter>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in19833/>



## 261) PRENTKI, Marc

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

- Cellules pancréatique  $\beta$  dans la situation normale, l'obésité et le diabète ;
- Système de transduction métaboliques ;
- Processus de détoxification des nutriments en excès dans divers tissus ;
- Métabolisme et cancer ;
- Vieillessement en santé ;
- Rôle du malate/apartate shuttle dans la déficience en citrine ;
- Notre laboratoire travaille considérablement sur le rôle de la glycérol-3-phosphate phosphatase dans les processus et maladies notés ci-dessus dans des études pré-cliniques.



**Mots-clés :** Diabète, obésité, cancer, vieillissement en santé, déficience en citrine, métabolisme, transduction des signaux.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Diabète ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Santé cardiométabolique

### Axes du CMDO :

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

**#3 :** Maladies hépatiques métaboliques

**#4 :** Hypertension et maladies vasculaires

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/marc-prentki>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14465/>

Membership 2016-2032

## 262) PROVENCHER, Véronique

**Affiliation :** Centre NUTRISS, INAF, Université Laval

Mon programme de recherche s'intéresse aux facteurs psychologiques et comportementaux en lien avec les choix et l'apport alimentaires de même qu'à l'évaluation de l'implantation et de l'efficacité de programmes de prévention et de promotion de la santé. De par mon implication active dans l'Observatoire de la qualité de l'offre alimentaire à titre de directrice scientifique, je m'intéresse également aux questions liées à l'environnement alimentaire.

**Mots-clés :** Attitudes, perceptions et comportements alimentaires, qualité de l'offre alimentaire et environnement favorable, stratégies de communication et d'éducation en nutrition en promotion de la santé, problématique du poids et régulation de la prise alimentaire, santé publique.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#5 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#6 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#7 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/veronique-provencher/>
- <https://www.inspq.qc.ca/veronique-provencher>
- <https://vitam.ulaval.ca/membres/veronique-provencher-8z9z>



## 263) RABASA-LHORET, Rémi

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM), Université de Montréal

Notre programme de recherche se concentre sur l'amélioration des traitements du diabète de type 1 en augmentant leur sécurité (réduction des hypoglycémies) et leur efficacité (réduction des hyperglycémies). Nous révisons les traitements de l'hypoglycémie, les lignes directrices entourant l'activité physique, et développons de nouvelles technologies. Nous étudions également les causes et les conséquences du diabète associé à la fibrose kystique.

**Mots-clés :** Diabète Type 1, hypoglycémie, obésité, fibrose kystique, activité physique, pancréas artificielle, composition corporelle, tests physiologiques complexes, interventions nutritionnelles.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/remi-rabasa-lhoret>
- <https://ircm.qc.ca/fr/recherche/maladies-cardiovasculaires-et-metaboliques/maladies-metaboliques>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in16016/>



## 264) RAHIMI, Samira Abbasgholizadeh

**Affiliation :** Department of Family Medicine, McGill University, and Lady Davis Institute for Medical Research

Canada Research Chair in AI and Advanced Digital Primary Health Care. With an interdisciplinary background, my research is about the development and implementation of advanced digital health technologies such as AI-enabled decision support tools in primary health care. Her research is dedicated to enhancing the prevention and management of chronic diseases, such as cardiovascular diseases, with a particular emphasis on vulnerable populations.

**Mots-clés :** Cardiovascular diseases, population health, health services research.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

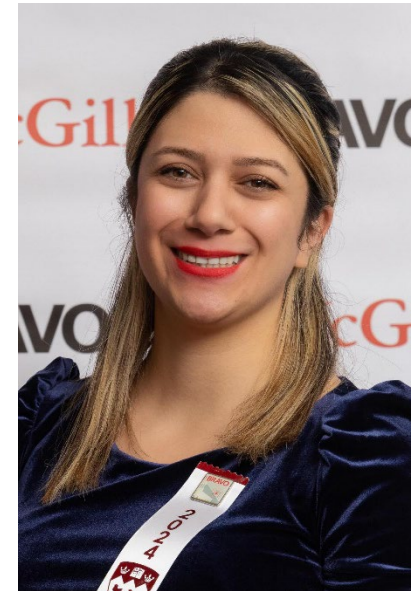
**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#7 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rahimislabs.ca/>
- <https://www.mcgill.ca/familymed/samira-abbasgholizadeh-rahimi>
- <https://mila.quebec/en/directory/samira-abbasgholizadeh-rahimi>



## 265) RAHME, Elham

**Affiliation :** Research Institute of McGill University Health Centre, Division of Clinical Epidemiology

I am using the provincial administrative databases to look at gestational diabetes and its impact on the development of diabetes in the offspring and the development of cardiovascular disease in the mother. I am also using the Canadian longitudinal study on aging to look at the risk of urinary tract infection and respiratory tract infections in individuals with diabetes as compared to individuals without diabetes..

**Mots-clés :** health services research, administrative databases, medication utilization and adverse effect.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/elham-rahme-phd>
- <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/elham-rahme>
- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-elham-rahme>
- <https://www.mcgill.ca/clinepi/elham-rahme-phd>



## 266) RAMANATHAN, Sheela

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS

T cells confer protection against pathogens. Sometimes, they can cause autoimmune diseases. Within T cells, several proteins regulate apoptosis, some induce cell death while others promote cell survival. Research in my lab is focused on how one protein, GIMAP5 functions to prevent cell death in T cells. Other research projects are aimed at validating new immunotherapies for autoimmune diabetes and understanding the role of chronic inflammation in obesity and the related metabolic syndromes.

**Mots-clés :** Animal models of T1D, Autoimmune Diabetes, Autoimmunity, Calcium homeostasis, Cellular immunology, IL-15 signaling, Immunology, Inflammation, Lymphocyte apoptosis, Lymphocyte Homeostasis, Biology, Auto-Immune Diseases, Cell Signaling and Infectious and Immune Diseases, Immunotherapy.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=DD0A390B-F077-443A-92B2-0AD2BB3D367F>

## 267) RANGACHARI, Manu

**Affiliation :** Axe Neurosciences, Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval

Dr. Manu Rangachari is a Professor in the Faculty of Medicine at Laval University in Quebec City and a Researcher in the Department of Neurosciences at the Quebec City University Hospital Research Center. The focus of his lab is in understanding the role of cellular immunity in the pathogenesis of multiple sclerosis (MS) and in progressive MS in particular. He specializes in studying nonobese diabetic (NOD) mice which are highly prone to type I diabetes

**Mots-clés :** T cells, B cells, autoimmunity, multiple sclerosis, autoimmunity, flow cytometry, experimental autoimmune encephalomyelitis, nonobese diabetic.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/manu-rangachari/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Manu-Rangachari/370>





## 268) RAYMOND, Frédéric

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Université Laval

Dr Raymond est à la fois microbiologiste et bio-informaticien. Sa recherche vise à intégrer l'étude du microbiome, les molécules qu'il produit et l'interaction des micro-organismes avec le corps humain, en particulier dans le contexte du système endocannabinoïde et de la santé métabolique. Il combine des approches microbiologiques avec l'intelligence artificielle pour mieux comprendre ces systèmes complexes.

**Mots-clés :** Microbiote, intelligence artificielle, nutrition, microbiome, métabolomique, métagénomique, bio-informatique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://cerc-mend.chaire.ulaval.ca/lequipe/frederic-raymond/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/frederic-raymond>



## 269) REKIK, Monia

**Affiliation :** Département d'opérations et systèmes de décision, Faculté des Sciences de l'Administration, Université Laval

L'objectif principal est de développer des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle pour prédire et prévenir les hypoglycémies et les hyperglycémies chez les personnes vivant avec le DT1 dans des conditions de vie réelles tenant compte de leurs habitudes et de leur environnement de vie. Le but ultime est de munir ces populations d'outils performants pour réduire le fardeau de la gestion quotidienne de leur diabète.

**Mots-clés :** Diabète de type 1, intelligence artificielle, apprentissage automatique, apprentissage profond, activité physique, conditions de vie réelles, habitudes de vie, hypoglycémie, hyperglycémie, gestion du diabète de type 1, prédiction glycémie, prévention, qualité de vie, recommandation, meilleur contrôle du diabète de type 1.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

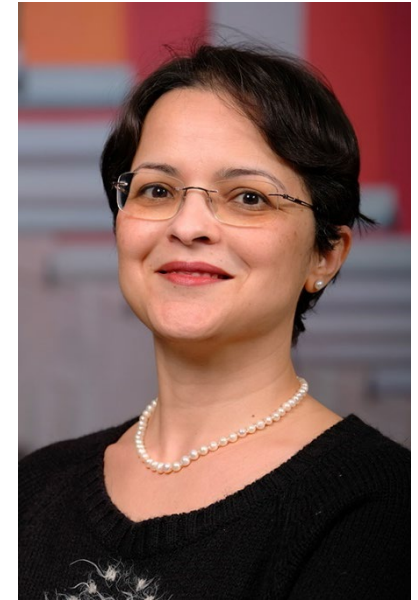
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/monia-rekik>
- <https://www.fsa.ulaval.ca/personnel-expert/monia-rekik/>



## 270) RIESCO, Éléonor

**Affiliation :** Centre de recherche sur le vieillissement du CIUSSS de l'Estrie – CHUS, Université de Sherbrooke

Professeure titulaire à l'Université de Sherbrooke, Pre Riesco spécialisée dans les interventions non médicamenteuses auprès des personnes âgées ayant un profil de santé complexe. En privilégiant une approche interdisciplinaire, ses travaux de recherche portent sur la réponse immunitaire à l'effort, ainsi que l'optimisation de la prescription d'exercices pour les personnes âgées indépendantes et fragiles, notamment en contexte de diabète, maladies cardiovasculaires et cancer.

**Mots-clés :** Exercice, vieillissement, santé de précision, maladies chroniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Diabète et #3 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/eleonor.riesco>
- <https://www.cdrv.ca/admin/chercheurs/fiche/eleonor-riesco>



## 271) ROBITAILLE, Julie

**Affiliation :** CRCHU de Québec, Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), École de nutrition de l'Université Laval

Les travaux de recherche du Prof. Robitaille portent sur l'effet de l'alimentation dès les premiers jours de vie sur la santé durable de la femme et de l'enfant. Elle s'intéresse, entre autres, à l'impact du diabète gestationnel sur la santé de la femme et de l'enfant.

**Mots-clés :** Diabète gestationnel, nutrition, prévention, obésité, santé maternelle, santé de l'enfant, allaitement, habitudes de vie, évaluation des apports alimentaires.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/julie-robitaille/>
- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/julie-robitaille/>



## 272) ROBITAILLE, Yves

**Affiliation :** Centre de Médecine Métabolique de Lanaudière et CISSS de Lanaudière

Participation essentiellement à des protocoles pharma, et co-investigateur du programme BETTER.

**Mots-clés :** Obésité, diabète, pharmacothérapie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://cmml.ca/>



## 273) ROMAIN, Ahmed Jerome

**Affiliation :** CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal, Centre de Recherche de l'Institut Universitaire, en Santé Mentale de Montréal (CRIUSMM), École de Kinésiologie et des Sciences de l'Activité Physique (EKSAP), Centre d'éducation physique et des sports de l'Université de Montréal (CEPSUM)

Les travaux s'articulent autour de trois axes qui sont 1) la prévention et gestion de l'obésité associée, ou non, à des troubles de santé mentale, 2) les associations entre la santé physique et la santé mentale, puis 3) les stratégies de promotion de l'activité physique auprès de personnes ayant des troubles de santé mentale.

**Mots-clés :** Troubles de santé mentale, nutrition, activité physique, obésité, santé physique,.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

### **Profil du chercheur :**

- <https://eksap.umontreal.ca/ecole/professeurs/profil/ahmed-jerome-romain/in30198/>
- [https://www.researchgate.net/profile/Ahmed\\_Romain](https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Romain)



## 274) ROSA-NETO, Pedro

**Affiliation :** Institute de recherche Douglas, McGill University Research Centre for Studies in Aging

My work focuses on biomarkers of Alzheimer's disease as well as metabolic risk factors associated with dementia vulnerability.

**Mots-clés :** Translational research, Development of novel imaging biomarkers for neurodegenerative diseases, Alzheimer's, Dementia, Imaging, MRI, Neuroanatomy, Neurochemistry, Neurology, Neuropharmacology, Pharmacokinetics, Positron Emission Tomogra, Neurosciences, Nuclear Medicine, Brain Metabolism, Diagnostic Techniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#4 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://douglas.research.mcgill.ca/pedro-rosa-neto?locale=en>





## 275) ROSE, Christopher

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal

Mes intérêts de recherche se situent dans le domaine de l'encéphalopathie hépatique (EH), une complication neuropsychiatrique majeure de la maladie du foie. Jusqu'à 80% des patients atteints de cirrhose souffrent d'EH, conduisant à une morbidité et mortalité importante et a un impact significatif sur les conséquences neurologiques après une transplantation du foie, la seule approche curative à ce jour.

**Mots-clés :** Encéphalopathie hépatique, insuffisance hépatique, maladies du foie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://hepato-neuro.ca/>





## 276) ROTTEMBOURG, Diane

**Affiliation :** Service d'Endocrinologie, Faculté de Médecine, Université de Sherbrooke, CRCHUS

- Registre de données cliniques et biologiques sur les jeunes 0-25 ans avec diabète ;
- Améliorer et harmoniser les soins en diabète pédiatrique à travers le Canada

**Mots-clés :** Banque de données, diabète Estrie, jeunesse, participation à CAPACITY, projet pancanadien.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/diane.rottembourg>



## 277) ROUSSEAU, Simon

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IRCUSM), Programs in Whole Person Care, Strathcona Anatomy & Dentistry, Université McGill

Mon programme de recherche vise à mieux comprendre l'impact des infections pulmonaires sur la santé respiratoire en faisant appel à une approche de biologie des systèmes. Nos travaux exploitent les échantillons biologiques, données cliniques et -omiques au sein de biobanques afin d'élucider la pathogénèse moléculaire.

**Mots-clés :** Signalisation intracellulaire, biobanque, protéique, infections.

**Thèmes du CMDO :**

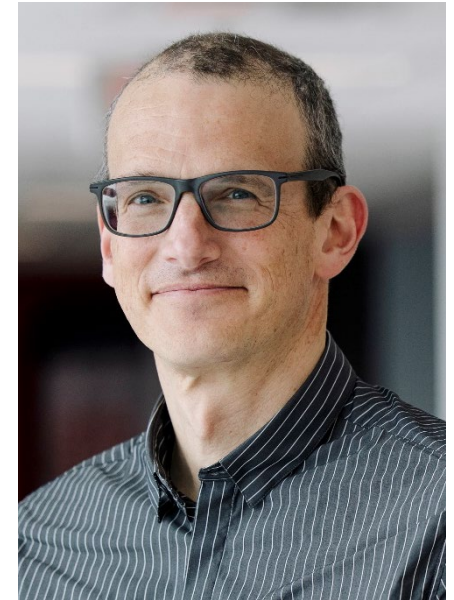
**#1 :** *Santé cardiométabolique ; #2 : Obésité et #3 : Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://simonrousseau-research.mcgill.ca/>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/simon-rousseau-phd>



## 278) ROUX, Sophie

**Affiliation :** Rhumatologie, Faculté de médecine, Université de Sherbrooke

La thématique centrale du laboratoire du Dr S. Roux est la biologie de l'ostéoclaste humain. Les études actuelles ciblent l'autophagie, le profil des microARNs et le trafic intracellulaire, ainsi que la signalisation des ostéoclastes dans la polyarthrite rhumatoïde et la maladie osseuse de Paget. D'autres projets de recherche comprennent: des études cliniques sur l'ostéoporose et la collaboration dans des projets de recherche nécessitant une expertise sur la biologie des ostéoclastes et / ou leurs principales voies métaboliques.

**Mots-clés :** Bone physiology and diseases, Osteoclast biology, Paget's disease of bone, Osteoporosis and fragility fractures, Myeloma bone disease, Rheumatoid Arthritis, Alternative Splicing, Apoptosis, Autophagy, Bone resorption, micro RNAs, in vitro models, p62 and RANKL-induced signaling pathways, Cell Biology, Rheumatology.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=517117A4-CFF6-4FB5-8565-3B3F57ABBB6B>



## 279) RUCHAT, Stéphanie-May

**Affiliation :** Université du Québec à Trois-Rivières

Ma programmation de recherche s'intéresse à la transmission des maladies chroniques entre la mère et son bébé et aux moyens d'atténuer cette transmission, notamment l'activité physique. Ma programmation se décline en 3 axes : 1) comprendre l'effet de l'activité physique pré- et post-natale sur la santé des femmes et de leur nourrisson; 2) intervenir pour favoriser une pratique régulière de l'activité pré- et post-natale; 3) mobiliser les connaissances via le développement de directives cliniques

**Mots-clés :** Grossesse, postpartum, activité physique, sédentarité, santé maternelle, santé néonatale/infantile.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*



**Profil de la chercheuse :**

- [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/genw050.afficher\\_fiche\\_perso?owa\\_cd\\_secteur=0700&owa\\_cd\\_fonction=49&owa\\_no\\_personne=675487&owa\\_cointexte=\\$2288-70](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/genw050.afficher_fiche_perso?owa_cd_secteur=0700&owa_cd_fonction=49&owa_no_personne=675487&owa_cointexte=$2288-70)

## 280) RUDKOWSKA, Iwona

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval

Le programme de recherche de la Dre Rudkowska vise à étudier de nouvelles stratégies nutritionnelles pour réduire les risques de diabète de type 2. Son laboratoire intègre des méthodes de recherche traditionnelles à des méthodes de recherche expérimentales innovantes (telles que la métabolomique, la protéomique, l'apprentissage automatique) pour confirmer les avantages et les mécanismes d'action de diverses stratégies de nutrition ou de nutriments.

**Mots-clés :** Nutrition, nutriginomique, diabète de type 2, acides gras, inflammation, hypertension, lipides, métabolomique, nutrition de précision.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/iwona-rudkowska/>



## 281) RUIZ, Matthieu

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Université de Montréal

L'objectif de mon programme de recherche est d'utiliser la lipidomique combinée à des approches moléculaires afin d'aborder une des étapes du processus de découverte offert par la lipidomique avec des modèles cellulaires, animaux et/ou humains, selon l'avancement des connaissances dans ces maladies soit : (i) identifier de nouvelles signatures, ii) caractériser les mécanismes sous-jacents et iii) tester de nouvelles stratégies thérapeutiques.

**Mots-clés :** Lipidomique, SHNA sans obésité, mitochondries, maladies mitochondriales, spectrométrie de masse, flux métaboliques, coeur isolé perfusé travaillant, insuffisance cardiaque.

### Thème du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#4 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.icm-mhi.org/fr/recherche/chercheurs/4429-matthieu-ruiz>



## 282) RUTTER, Guy

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal

Mes recherches portent sur le diabète sucré. Mes principaux objectifs sont de développer de nouveaux moyens d'améliorer la sécrétion d'insuline dans le diabète de type 2 en étudiant les voies de signalisation fondamentales par lesquelles le glucose, les incrétines et d'autres hormones agissent sur la cellule  $\beta$  du pancréas et le système nerveux central.

**Mots-clés :** Sécrétion d'insuline, incrétines, cellule beta pancréatique, mitochondries, imagerie du calcium, génétique, diabètes.

**Thèmes du CMDO :**

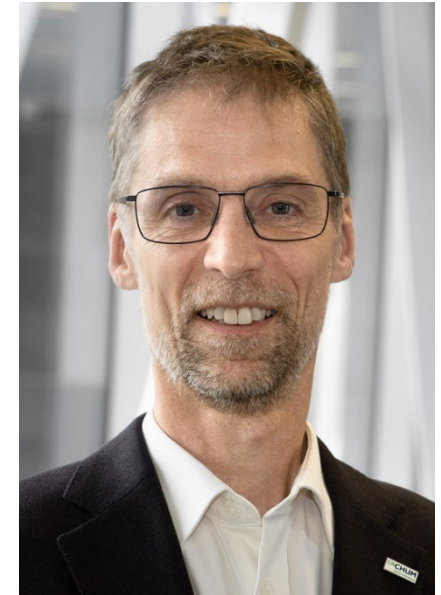
**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/guy-rutter>





## 283) SABATINI, Paul

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IRCUSM), Université McGill

Our program is focused on studying cells and neurocircuits that regulate appetite and body weight. We have particular focuses on obesity and anorexia observed during cancer.

**Mots-clés :** CNS control of energy balance, obesity, anorexia, hypothalamus, brainstem.

**Thèmes du CMDO :**

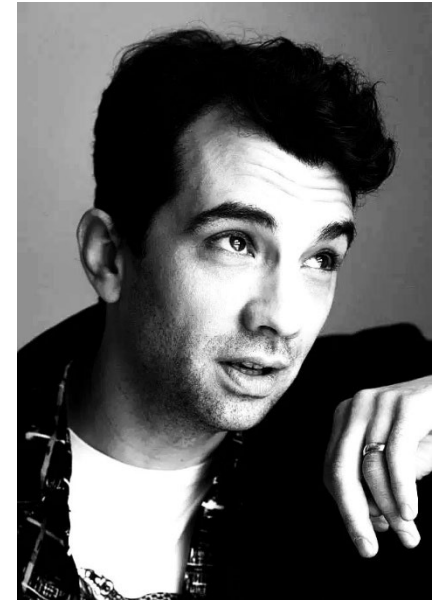
**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.sabatinilab.com/home>
- <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-paul-sabatini>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/paul-sabatini>





## 284) SANTOSA, Sylvia

**Affiliation :** Centre PERFORM, Université Concordia

We combine unique biological, physiological and nutritional techniques to investigate and understand the underlying effects of obesity that contribute to weight gain and disease. When it comes to treatment and disease prevention, what works for one person might not work for another. We want to know what makes an individual with obesity unique. Our focus is in linking how molecules and cells in blood and tissue interact with the whole body and examining factors that affect these relationships.

**Mots-clés :** Body composition, nutrition, energy metabolism, metabolism, adipose tissue, obesity, diabetes.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique*

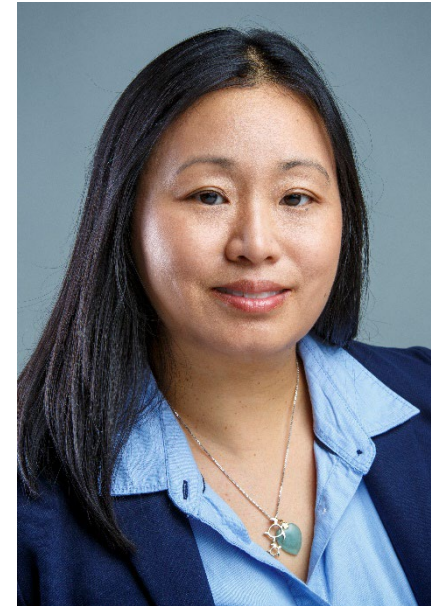
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.monlab.ca](http://www.monlab.ca)



## 285) SAPIR-PICHHADZE, Ruth

**Affiliation :** Division of Nephrology, Department of Medicine, Centre for Outcomes Research & Evaluation, Research Institute of the McGill University Health

The overarching goal of my research program is to optimize the outcomes and quality of life of patients with kidney disease. I study genetic determinants of donor and recipient compatibility to optimize organ allocation schemes, inform personalized surveillance schedules, and individually tailored immune suppression regimens. I am particularly interested in evaluating how immune suppression may be tailored to achieve an adequate balance between preventing rejection while minimizing adverse effects such as infections, cancer, metabolic syndrome, and cardiovascular disease.

**Mots-clés :** Clinical Epidemiology, Clinical Research, Eye-Movement tracking, Genetics, Histocompatibility, HLAMatchmaker, Internal Medicine, Kidney Transplantation, Nephrology, Neuroscience, Epidemiology and Biostatistics, Immunology, Transplantation and Graft Rejection.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/ruth-sapir-pichhadze>



## 286) SCOTT, Michelle

**Affiliation :** Département de biochimie et génomique fonctionnelle, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

Notre groupe de recherche s'intéresse aux petits ARN nucléolaires au niveau de leur biogénèse, interacteurs ARN et protéine et leurs fonctions régulatrices à de multiples niveaux pour l'expression des gènes, en utilisant la bio-informatique, l'intelligence artificielle et les approches 'omiques'. Nous travaillons aussi sur l'amélioration et la compréhension des biais dans l'annotation et la quantification des transcriptomes codants et non-codants. Finalement, un troisième volet de nos intérêts de recherche concerne l'identification de meilleurs biomarqueurs et l'augmentation de notre compréhension de maladies par l'étude de leurs mécanismes moléculaires (incluant le diabète gestationnel, le cancer de l'ovaire, les glioblastomes, le cancer colorectal et l'arthrite rhumatoïde) en utilisant des approches de transcriptomique et d'intelligence artificielle.

**Mots-clés :** snoRNA, Biomarkers in ovarian cancer, Computational tools, Transcriptomics datasets, Bioinformatics, Gene expression regulation, Genomic annotations, Machine learning, Molecular mechanisms of cancer, Network biology, non-coding RNA, Regulatory networks, RNA processing, Molecular Biology, Computer Science, Biological and Biochemical Mechanisms, Nucleic Acids.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <http://scottgroup.med.usherbrooke.ca/>



## 287) SEBASTIANI, Giada - *Directeur de l'Axe Maladies hépatiques métaboliques*

**Affiliation :** Division of Gastroenterology and Hepatology, McGill University Health Centre

My research program is on metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. I study epidemiology, risk factors and screening strategies in high risk populations, including patients with type 2 diabetes, metabolic syndrome, people with HIV, patients with inflammatory bowel diseases and women with polycystic ovary syndrome. I am expert on non-invasive diagnostic tools to diagnose Hepatic Steatosis and liver fibrosis.

**Mots-clés :** Steatotic liver disease, liver fibrosis, metabolic syndrome, transient elastography, serum fibrosis biomarkers.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/giada-sebastiani-md>

**LinkedIn :** <https://www.linkedin.com/in/giada-sebastiani-74b61943/>



## 288) SÉGUIN, Jean R.

**Affiliation :** Centre de recherche Azrieli du CHU Ste-Justine, Université de Montréal

Je fais de la recherche développementale avec devis longitudinal. Mes études débutent aussi tôt que durant la grossesse - surtout sur la santé mentale. J'ai aué de travaux identifiant les facteurs de risque pour l'hypertension chez de jeunes adolescents normotensifs provenant de familles à risque. Travaux poursuivis en 2013 avec la cueillette de nouvelles données longitudinales portant sur la santé cardiovasculaire et l'obésité, récemment sur impulsivité et obésité, ainsi que sur nutrition.

**Mots-clés :** Longitudinal, développement, facteurs de risque et de protection, santé cardiovasculaire et métabolique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.gripinfo.ca/grip/consultation/chercheurs/infoGen.asp?TS=1326999292832&id=941&p=0>
- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=03d8c77c-3256-4e19-a2e6-6ae414b38222>



## 289) SEIDAH, Nabil G.

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)

Le programme de recherche de mon groupe est centré sur les implications des proprotéines convertases dans plusieurs axes physiologiques et dans diverses pathologies. Les études sur les convertases PCSK7 et PCSK9 sont privilégiées car leurs inhibitions résultent en des phénotypes favorables et protecteurs contre certaines maladies cardiovasculaires (hypercholestérolémie, stéatose hépatique) ainsi que sur certains cancers et leurs métastases associées, et les maladies inflammatoires.

**Mots-clés :** Biologie cellulaire et moléculaire, régulation des LDL et triglycérides, modèles animaux, implication cliniques des convertases, développement de nouvelles approches afin d'inhiber les proprotéines convertases ainsi que leurs expression transcription.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

### Axes du CMDO :

**#1 :** Maladies hépatiques métaboliques

**#2 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#3 :** Hypertension et maladies vasculaires

**#4 :** Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie

**Profil du chercheur :** <https://ircm.qc.ca/fr/recherche/maladies-cardiovasculaires-et-metaboliques/biochimie-neuroendocrinienne>





## 290) SÉVIGNY, Jean

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – Université Laval

L'équipe du Dr Sévigny s'intéresse aux fonctions des nucléotides extracellulaires, exercées via l'activation des récepteurs P2, avec une emphase sur les enzymes qui régulent leurs concentrations à la surface des cellules. Le Dr Sévigny et son équipe ont d'ailleurs identifié, cloné et caractérisé six nouveaux gènes dont le premier membre d'une nouvelle famille encodant des enzymes que l'on nomme NTPDases. Son équipe s'intéresse particulièrement aux réponses inflammations, au diabète et aux maladies inflammatoires de l'intestin (MII).

**Mots-clés :** NTPDases, récepteurs P2, maladies inflammatoires de l'intestin, diabète.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jean-sevigny/>



## 291) SHUM, Michael

**Affiliation :** CRCHU de Québec, Université Laval

Les objectifs et les thématiques de recherches de mon laboratoire portent sur le rôle de la mitochondrie dans les maladies métaboliques. Nous étudions différentes populations de mitochondries et leur régulation dans l'obésité et la stéatose hépatique métabolique. Nous nous intéressons également à la régulation de l'équilibre redox dans les macrophages et son impact dans les maladies métaboliques.

**Mots-clés :** Mitochondrie, oxidant, antioxidant, obésité, diabète, stéatose hépatique, métabolisme, signalisation, résistance à l'insuline.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/michaelshum-8080/>





## 292) SILVESTRI, Cristoforo

**Affiliation :** CRIUCPQ, Hôpital Laval, Département de Médecine, Faculté de Médecine, Université Laval

I study the metabolic impacts of the endocannabinoid system using in vitro and in vivo systems. Endocannabinoids are endogenously produced bioactive lipids that signal CB1 and CB2, the same receptors that mediate the action of the psychoactive component of marijuana: THC. The interactions of the endocannabinoid system and the intestinal microbiome in terms of effects on various peripheral tissues are of particular interest, especially as they relate to environmental and dietary factors.

**Mots-clés :** Obesity, diabetes, metabolism, endocannabinoids, bioactive lipids, hepatosteatosis, mitochondria, microbiome, adipose, liver, inflammatory bowel disease, cannabinoids, dietary fatty acids.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://cerc-mend.chaire.ulaval.ca/lequipe/cristoforo-silvestri/>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/cristoforo-silvestri/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Cristoforo-Silvestri/409>



## 293) SIMONELLI, Guido

**Affiliation :** CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal, Department of Medicine, Faculty of Medicine, Université de Montréal

My research focuses on the intersection of sleep, human performance and public health. Specifically, my research program focuses on two complimentary lines of research: 1) Characterizing environmental, social, and behavioural determinants of sleep health; 2) Characterizing cognitive, physical, and psychological health outcomes of sleep health.

**Mots-clés :** Sleep, public health, human performance, health disparities.

**Thèmes du CMDO :**

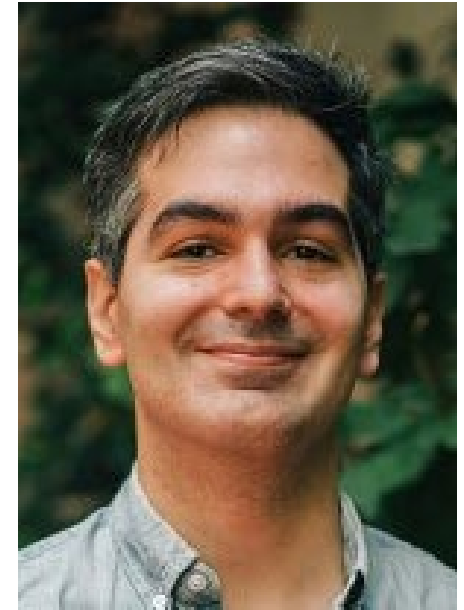
**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in32989/>
- <https://rechercheCIUSSSnm.ca/membres/guido-simonelli/>



## 294) SIROIS, Martin G.

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal et Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal.

Notre programme de recherche porte sur le rôle de cytokines pro-inflammatoires et de neutrophil extracellular traps (NETs) relâchés par les neutrophiles dans diverses pathologies incluant le diabétique de type 2, insuffisance cardiaque, transplantation cardiaque ou pulmonaire et la sepsie. Les NETS et cytokines contribuent à la congestion de la microcirculation et thrombose vasculaire. Nos travaux de nature fondamentale mènent directement à des applications de translation clinique.

**Mots-clés :** Inflammation, neutrophile, maladies vasculaires, médiateurs inflammatoires, signalisation cellulaire, histologie/immunohistochimie, microscopie confocale, tri cellulaire, pharmacologie des récepteurs.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

### Axes du CMDO :

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**#2 :** Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/1511-martin-g-sirois>
- <http://www.laboratoirehistologie.org/>



## 295) SMALL, Dana

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, Université McGill

My research combines neuroimaging and metabolic measurements to understand how the brain and body integrate signals from the external environment and the internal milieu to optimize behaviour and metabolism. My group also studies how dysregulation of these body-brain axes contribute to the development of obesity, diabetes, cognitive impairment and psychiatric disorders.

**Mots-clés :** Neuroimaging, neuropsychology, obesity, ingestive behavior, dopamine, perception, diet, brain adaptations, gut-brain axis.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité ; #2 : Diabète et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/neuro/dana-small-phd>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/dana-small>



## 296) SLADEK, Robert

**Affiliation :** Centre d'Innovation Génome Québec et Université McGill

Mon équipe de recherche étudie la relation entre les mutations génétiques et le diabète de type 2. Nous avons développé des approches pour identifier les changements génétiques associés au diabète afin de déterminer comment ces modifications altèrent le métabolisme des cellules et des organes. Représentant l'impact croissant du diabète et de l'obésité sur la santé mondiale, une grande partie de mes recherches implique des collaborations avec différents groupes académiques au niveau international.

**Mots-clés :** Cellular metabolism, Complex disease genetics, Computational biology, Functional genomics, Gene transcription, Nuclear Receptors, Single cell assays, Systems control, Technology development, Transgenic mice, Endocrinology, Molecular Biology, Genetics, Biotechnology, Complex Trait Genetics, Gene Regulation and Expression, Genotype and Phenotype, Molecular Genetics.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#4 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

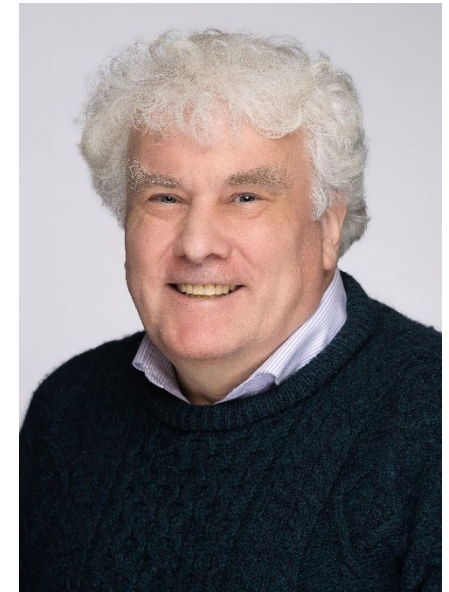
**#5 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#6 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#7 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/sladekrobert>
- <https://www.mcgill.ca/sbms/dr-robert-sladek-md>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/robert-sladek-md>
- <https://www.mcgillgenomecentre.ca/investigators/rob-sladek/>
- <https://www.montreal-diabetes-research-center.org/en/sladek/sladek.html>



## 297) SMARGIASSI, Audrey

**Affiliation :** Université de Montréal, Département de santé environnementale et santé au travail, École de santé Publique

Audrey Smargiassi est professeure agrégée au département de santé environnementale et au travail de l'École de santé publique de l'Université de Montréal; Elle est également chercheuse associée à l'Institut de santé publique du Québec. Elle possède une vaste expertise des risques pour la santé et des impacts sur la population des expositions environnementales telles que la pollution atmosphérique et sonore.

**Mots-clés :** Air pollution, Environmental epidemiology, Exposure science, Heat, Inflammatory diseases, Noise, Respiratory Health, Biology, Water and Environment, Preventive and Community Medicine, Chemical Pollutants, Community Health/Public Health, Environmental Health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://espum.umontreal.ca/a-propos/equipe/personnel-enseignant/professeur/in/in15596/sg/Audrey%20Smargiassi/>



## 298) ST-AMAND, Jonny

**Affiliation :** Functional Genomics Laboratory, CREMOGH, CHUL – Centre de recherche du CHU de Québec,  
Département de médecine moléculaire, Université Laval

Sarcopenia leads to obesity and diabetes. Exercise training reverses sarcopenia and age-related metabolic disorders. Knockout of secreted protein acidic and rich in cysteine (Sparc) leads to an accelerated aging phenotype which is improved by exercise whereas Sparc overexpression mimics exercise effects in mice. Thus, we are investigating the protective effects of SPARC against sarcopenia and age-related metabolic disorders, which will lead to the development of the treatments.

**Mots-clés :** SPARC, aging, exercise, immobilization, sarcopenia, muscle atrophy, obesity, diabetes, inflammation, mice.

**Thèmes du CMDO :**

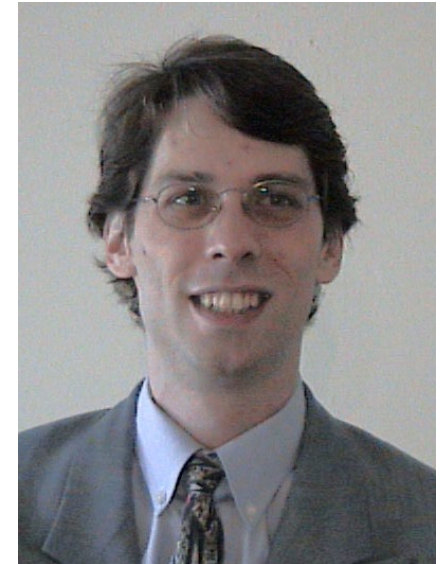
**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/chercheur/jonny-st-amand/>
- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/jonny-st-amand>





## 299) ST-PIERRE, David

**Affiliation :** CRCHU Sainte-Justine, Pavillon des Sciences biologiques, Département des sciences de l'activité physique, Université du Québec à Montréal

Nous nous intéressons aux mécanismes influençant l'altération de l'écologie microbienne de l'intestin, la perméabilité intestinale, l'inflammation chronique sub-clinique et le développement de désordres métaboliques. Nous travaillons aussi sur l'impact des facteurs décrits plus haut sur le développement de troubles neuro-dégénératifs.

**Mots-clés :** Peptides gastrointestinaux, microbiote intestinal, métabolites microbiennes, nutrition, aliments fonctionnels, troubles gastrointestinaux, troubles cognitifs, neurodégénérescence.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

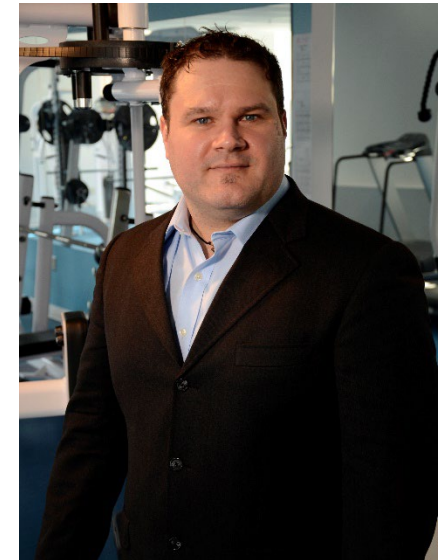
**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :**

- [https://professeurs.uqam.ca/professeur/st-pierre.david\\_h/](https://professeurs.uqam.ca/professeur/st-pierre.david_h/)
- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=8af2beb3-52b6-47fd-a2b6-dd15c39fe10a>
- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/david-h-st-pierre/>





### 300) ST-PIERRE, Julie

**Affiliation :** Maison de Santé Prévention Approche 180, CIUSSS Centre-Sud-de-l'île-de-Montréal, Faculté de Médecine, Université McGill

Prise en charge et prévention de l'obésité des jeunes par l'Approche 180, une approche de santé globale.

**Mots-clés :** Approche 180.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#4 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.maisondesanteprevention.com/>
- <https://www.mcgill.ca/peds/research/childhealthinvestigators>



### 301) SYLVESTRE, Marie-Pierre

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM, Université de Montréal

Je suis une biostatisticienne qui s'intéresse à la modélisation de données longitudinales de parcours de vie. J'étudie les données sur les habitudes de vie et la santé mentale et physique. Je m'intéresse aussi à la méthodologie permettant d'investiguer l'impact de la génétique sur le développement de maladies, que ce soit par le biais d'étude de randomisation mendélienne ou les scores de risque génétique.

**Mots-clés :** Biostatistique, modélisation, longitudinal, randomisation mandélienne, obésité, pression artérielle.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/marie-pierre-sylvestre>



## 302) TABRIZIAN, Maryam

**Affiliation :** Department of Biomedical Engineering, Lyman Duff Medical Sciences Building, McGill University.

My research program is composed of three main research themes: 1) Multifunctional 2-D and 3-D nanoscale interfaces via Layer-by-Layer assembly for regenerative and nanomedicine applications; 2) Non-invasive Monitoring of Cell Metabolic Activities through developing physical methods that bypass the standard biochemical assays to investigate non-invasively cell viability, growth, proliferation and differentiation; 3) Enable Lab on-a-Chip Platforms for the detection of biomarkers, DNA, RNA as well as for cell sorting and nanoparticle synthesis.

**Mots-clés :** Biomaterials, biointerfaces, regenerative medicine, nanomedicine, lab on-a-chip devices, cardiovascular diseases, biomineralization, diabetes.

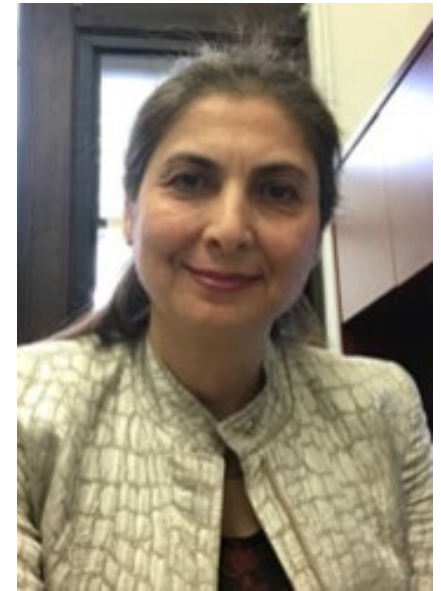
**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/biomat-x/>



### 303) TALEB, Nadine

**Affiliation :** CHUM - Service d'endocrinologie, Université de Montréal

Intéressée par l'hétérogénéité du diabète; surtout les phénotypes atypiques qui s'étalent sur un spectre entre les formes classiques du DT1 et DT2. Ceux-ci peuvent inclure le diabète auto-immun de l'adulte ou des cas de diabète monogénique ou rare. Nous visons : à mieux classer ces sous-types de diabète et à améliorer les stratégies de dépistage des formes rares; comprendre les risques des complications et explorer des stratégies de prise en charge personnalisée et préserver les cellules beta.

**Mots-clés :** Diabète LADA, diabète atypique, diabète autoimmun, diabète type 1.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

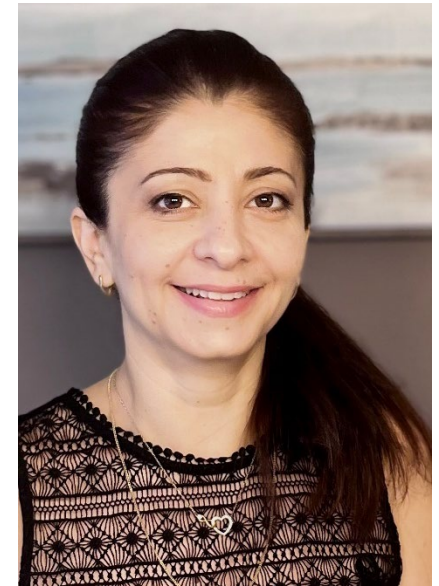
**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/nadine-taleb>



### 304) TANG, An

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM), Department of Radiology, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

An Tang, MD, MSc, FCAR est professeur de radiologie à l'Université de Montréal, radiologue abdominal au Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM) et chercheur au CRCHUM. Son programme de recherche portant sur les biomarqueurs d'imagerie quantitative de maladies chroniques du foie et de cancer du foie est financé par les Instituts de recherche en santé du Canada. Il a contribué au développement du Liver Imaging Reporting and Data System (LI-RADS).

**Mots-clés :** Foie, imagerie, quantification, échographie, IRM, stéatose, stéatohépatite, fibrose, MASLD, MASH, études cliniques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Maladies hépatiques métaboliques

**#2 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/an-tang>
- <http://www.radiologievarad.com/fr/la-clinique/equipe-medicale/10-tang-md>
- <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in17208/>



### 305) TARDIF, Jean-Claude

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal et Université de Montréal.

Jean-Claude Tardif est directeur du centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal et professeur de médecine à l'Université de Montréal. Il a obtenu son doctorat en médecine en 1987 à l'Université de Montréal et s'est perfectionné en cardiologie et en recherche à Montréal et à Boston jusqu'en 1994. Dr Tardif est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en médecine personnalisée et de la chaire de recherche dotée en athérosclérose de l'Université de Montréal. Il est directeur scientifique du Centre de coordination des innovations en santé de Montréal (MHICC) et président du comité directeur du réseau pancanadien d'imagerie de l'athérosclérose (CAIN) et du Réseau d'essais cliniques en imagerie médicale du Canada (MITNEC), lesquels sont financés par les IRSC. Ses recherches portent sur les aspects génomiques et moléculaires de l'athérosclérose et des maladies connexes. Elles s'intéressent aux modèles animaux et s'appuient sur des études cliniques mécanistiques et observationnelles de même que sur des études cliniques précoces et d'importants essais cliniques internationaux randomisés. Dr Tardif est, ou a été, chercheur principal ou directeur de plusieurs grandes études cliniques internationales sur l'athérosclérose et d'autres maladies cardiovasculaires. Son équipe et lui ont créé le Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier de l'Université de Montréal à l'Institut de Cardiologie de Montréal ainsi que le Centre d'excellence en médecine personnalisée (CEPMed), qui a été financé par le réseau de centres d'excellence du Canada et par diverses sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques. Au cours de sa carrière, Dr Tardif a rédigé plus de 600 articles scientifiques et a remporté de nombreux prix, notamment le Prix d'excellence en recherche de la Société canadienne de cardiologie, le Prix de conférencier émérite des Instituts de Recherche en Santé du Canada, le prix Genesis de BIOQuébec (pour sa contribution exceptionnelle aux sciences de la vie) et le prix Armand-Frappier décerné par le gouvernement du Québec, la plus haute distinction scientifique. Il a également été désigné personnalité scientifique de l'année par le quotidien La Presse. Grâce à ses réussites, il a été nommé membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé (FCAHS) et a récemment été intronisé à l'Ordre du Canada, la plus haute distinction au pays.



**Mots-clés :** Atherosclerosis progression, Plaque visualization methods, Intravascular ultrasound, Pharmacologic and dietary approach, Antioxidant and/or anti-inflammatory properties, Clinical trials, Coronary imaging, Endothelial function, Inflammation, Dietetics and Nutrition, Cardiologie, Maladies cardiovasculaires, Athérosclérose, Lipoprotéines, Imagerie vasculaire, Biomarqueurs, Médecine personnalisée.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/433-jean-claude-tardif>

### **306) TARDIO, Vanessa**

**Affiliation :** McGill University Health Centre, Royal Victoria Hospital, Adult Endocrinology Department

1. Bone Health in Obese Individuals and the Effects of Obesity Treatments on Bone;
2. The Effects of Medical and Surgical Obesity Treatments on Inflammation in Obese Patients.

**Mots-clés :** Dietetics and Nutrition, Endocrinology, Bone Diseases, Hormones and Growth Factors, Obesity, Bariatric surgery, Bone health, Inflammation.

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/vanessa-tardio>



### 307) TCHERNOF, André – *Directeur du CMDO*

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, École de nutrition, Université Laval.

Mes intérêts de recherche portent sur les complications métaboliques de l'obésité et la répartition des graisses corporelles, avec un accent particulier sur la physiologie du tissu adipeux. Les approches expérimentales combinent des techniques de biologie cellulaire avec la biochimie, la génomique, la transcriptomique et l'investigation clinique chez l'homme, y compris l'impact de la chirurgie bariatrique.

**Mots-clés :** Obésité, tissus adipeux, adipocyte, chirurgie bariatrique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#3 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#4 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#5 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#6 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#7 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/andre-tchernof>
- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2897>





### 308) TEWARIE, Prejaas K.B.

**Affiliation :** Centre de recherche CERVO, Department of Psychiatry and Neurosciences, Université Laval.

My research program focuses on the use of neuroimaging and neurophysiology to assess interventions in clinical populations. Clinical populations vary from neuropsychiatric populations to patients with obesity.

**Mots-clés :** Obesity, electroencephalography, magnetic resonance imaging.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Prejaas-Kavish-Baldewpersad-Tewarie/567>
- <https://scholar.google.nl/citations?user=rmc9uacAAAAJ&hl=nl&oi=ao>



### 309) THÉRIAULT, Sébastien

**Affiliation :** CRIUCPQ, Université Laval

Mon programme de recherche porte sur l'utilisation de la génomique pour identifier les déterminants moléculaires des maladies cardiovasculaires et développer des modèles prédictifs. Mon laboratoire se spécialise dans les analyses bioinformatiques à grande échelle, incluant les études d'association pangénomique, transcriptomiques et les scores de risque polygénique.

**Mots-clés :** Génomique, maladies cardiovasculaires, sténose valvulaire aortique, biomarqueurs, transcriptomique, modèles prédictifs.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-des-professeurs/profil-du-professeur/Sebastien-Therault/434>
- <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#3918>



### 310) THORIN, Éric

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Centre ÉPIC, Université de Montréal

Nous nous intéressons au vieillissement vasculaire, particulièrement dans le cerveau, et notamment à celui de l'endothélium en combinaison ou non avec les facteurs de risque des maladies vasculaires. Nous étudions la sénescence des cellules endothéliales et développons des approches « sénolytiques » visant à sélectivement éliminer les cellules sénescents pour régénérer la fonction endothéliale, ralentir le processus athérosclérotique et préserver les fonctions cognitives.

**Mots-clés :** Senescence, vieillissement, athérosclérose, fonction endothéliale, préclinique, clinique.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://icm-mhi.org/repertoire-employes/eric-thorin/>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14584/>



### 311) TREMBLAY, André

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, Université de Montréal

Le laboratoire s'intéresse à la biologie cellulaire des récepteurs nucléaires hormonaux impliqués dans plusieurs aspects critiques du métabolisme gluco-lipidique. En particulier, nous étudions le contrôle transcriptionnel de gènes clés du métabolisme énergétique et mitochondrial afin d'identifier de nouvelles perspectives thérapeutiques pour les pathologies cardio-métaboliques.

**Mots-clés :** Récepteurs nucléaires, hormones, transcriptomique, métabolomique, chromatine, imagerie, mitochondrie, variants génétiques.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :**

- <https://deptobsgyn.umontreal.ca/departement/equipe/andre-tremblay-phd/>
- <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=c6b9e47c-7b28-4b00-b73f-39fd9b5d6926>



### 312) TREMBLAY, Angelo

**Affiliation :** CRIUCPQ, INAF, Université Laval

Les travaux de recherche sont principalement axés sur l'étude des facteurs influençant l'équilibre énergétique chez les humains et ont comme objectif d'améliorer le contrôle de l'obésité. Plus récemment, ses recherches ont porté sur l'étude des déterminants non-traditionnels de l'obésité comme la courte durée de sommeil, la faible consommation de calcium et de produits laitiers, les comportements alimentaires à risque, l'effort cognitif exigeant ainsi que les polluants organiques persistants.

**Mots-clés :** Obésité, nutrition, exercice, effort mental, sommeil, pollution, métabolisme, comportement alimentaire, bilan énergétique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/angelo-tremblay/>



### **313) TREMBLAY, Cécile**

**Affiliation :** CHUM, Hôpital Hôtel-Dieu de Montréal

**Mots-clés :** Microbiologie et maladies infectieuses, Analyse phylogénétique, Antirétroviraux, Co-récepteurs, Évolution génétique, Fusion, Lymphocyte CD4, Réservoirs, Résistance, Synergie, VIH, Immunologie, Virologie, Antiviraux, Immunothérapie, SIDA/VIH.

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/cecile-tremblay>

### 314) TREMBLAY, Johanne

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Mon programme de recherche porte principalement sur les facteurs génétiques et environnementaux qui augmentent la susceptibilité au développement des complications cardiovasculaire et rénales chez les patients avec diabète de type 2. Avec mes collègues, j'ai développé un score de risque polygénique qui permet de prédire le risque de développer les complications rénales et cardiovasculaires dans les cinq prochaines années chez les patients diabétiques.

**Mots-clés :** Diabète, complications cardiovasculaires et rénales, génétique, score de risque polygénique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#2 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#3 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#4 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/johanne-tremblay>



### 315) TREMBLAY, Karine

**Affiliation :** Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Saguenay–Lac-Saint-Jean (CIUSSS-SLSJ),  
Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke (Campus Saguenay)

Mon programme de recherche s'intéresse à l'identification des déterminants génétiques de la réponse aux médicaments pour différentes maladies. Ses principaux intérêts de recherche sont la pharmacogénétique ainsi que le transfert des connaissances acquises en pratique clinique. Les projets en cours dans mon laboratoire sont orientés sur l'étude des variants génétiques de la réponse de certains médicaments (par ex. les biothérapies en maladies inflammatoires de l'intestin, le cannabis en douleur chronique ou la metformine dans le diabète de type 2) ainsi que sur le transfert des connaissances acquises en pratiques cliniques (développement et implantation de tests pharmacogénétiques en soins primaires ou en cliniques spécialisées, notamment un projet sur le diabète monogénique de type MODY).

**Mots-clés :** Épidémiologie génétique, pharmacogénétique, médecine de précision, réponse aux médicaments, implantation clinique.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://santesaglac.gouv.qc.ca/karine-tremblay-ph-d/>
- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/karine.tremblay>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in19838/>





### 316) TREMPE, Jean-François

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, Department of Pharmacology & Therapeutics, McGill University

Mon laboratoire étudie la fonction et la structure des protéines impliquées dans les voies de mitophagie, telles que PINK1 et Parkin. Ces protéines sont impliquées dans des formes familiales de la maladie de Parkinson, mais jouent également un rôle important dans le métabolisme cardiaque. En tant que directeur de la plateforme de protéomique au centre universitaire de santé McGill (CUSM), je collabore notamment avec plusieurs chercheurs dans le domaine des maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Protéomique, biologie structurale, mitophagie, kinase, ubiquitine.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/pharma/faculty-staff/professors/jean-francois-trempe>
- <https://rimuhc.ca/fr/-/jean-francois-trempe>



### 317) TRUDEL, Xavier

**Affiliation :** Axe Santé des populations et pratiques optimales en santé, Centre de recherche du CHU de Québec, Université Laval

Mon programme de recherche porte sur les déterminants psychosociaux de la santé cardiovasculaire et métabolique, en particulier l'exposition prolongée à des stressors psychosociaux au travail. Il s'appuie sur de grandes cohortes prospectives et mobilise des approches épidémiologiques avancées. L'objectif est de produire des connaissances multidisciplinaires pour mieux prévenir ces maladies et informer les politiques de santé publique.

**Mots-clés :** risques psychosociaux au travail, santé cardiovasculaire, santé métabolique, épidémiologie populationnelle, cohortes prospectives, facteurs de risque, stress au travail, hypertension, maladies cardiométaboliques, prévention en santé publique, approches interdisciplinaires.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/chercheur/xavier-trudel/>
- <https://www.fmed.ulaval.ca/recherche/repertoire-profs/profil/Xavier-Trudel/448>



### 318) TRUDEL-FITZGERALD, Claudia

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut Universitaire en Santé Mentale de Montréal ; Lee Kum Sheung Center for Health and Happiness, Harvard University et le département de psychologie, Université du Québec à Trois-Rivières

Mes travaux ciblent l'adaptation psychologique aux maladies chroniques et les déterminants psychosociaux de la santé. Mon programme actuel examine si la façon dont les individus s'adaptent au stress influence le risque de développer des maladies cardiométaboliques et l'adoption d'habitudes de vie associées. J'agis aussi comme consultante pour l'inclusion de mesures de bien-être psychologique (ex., optimisme) dans diverses études.

**Mots-clés :** Anxiété, dépression, optimisme, bonheur, satisfaction de vie, coping, régulation émotionnelle, tabagisme, activité physique, alimentation, sommeil, diabète, hypertension, obésité, maladies cardiaques, longévité, cancer, disparités en santé, inégalités sociales, stress, épidémiologie sociale.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Diabète* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- [www.uqtr.ca/pageperso/claudia.trudel-fitzgerald](http://www.uqtr.ca/pageperso/claudia.trudel-fitzgerald)
- <https://criusmm.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/claudia-trudel-fitzgerald>

**Twitter:** @FitzLabUQTR @ClaudiaTFitz

**Facebook:** @FitzLabUQTR



## 319) TSOUKAS, Michael

**Affiliation :** McGill University Health Centre.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/fr/-/michael-tsoukas>

## 320) TURCOTTE, Éric

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS, Université de Sherbrooke

Je suis un médecin-chercheur au département des sciences de l'imagerie médicale et des radiations de l'Université de Sherbrooke. Je suis le chef scientifique en recherche clinique du Centre d'Imagerie Moléculaire de Sherbrooke (CIMS). Je mène ou participe à plusieurs essais clinique en imagerie TEP portant notamment sur l'imagerie de divers cancers (sein, prostate, NETs, etc) et sur le métabolisme cardiaque, cérébrale et des graisses brunes.

**Mots-clés :** Imagerie TEP, nucléiste, cancer du sein, cancer de la prostate, NETs, imagerie métabolique.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

### Axe du CMDO :

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

### **Profil du chercheur :**

- <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/eric.e.turcotte>



### 321) VAN HULST, Andraea

**Affiliation :** McGill University, Ingram School of Nursing

Mon programme de recherche porte sur l'identification des facteurs de risque familiaux et environnementaux de l'obésité et de la santé cardiométabolique dans les populations pédiatriques, notamment durant la petite enfance. Ma recherche s'appuie sur une expertise en soins infirmiers et une formation en épidémiologie et en recherche en santé des populations. Mes travaux visent à identifier des stratégies de prévention de l'obésité et de promotion de la santé et des saines habitudes de vie.

**Mots-clés :** Cardiometabolic diseases, children, early childhood, epidemiology, lifestyle behaviours, longitudinal studies, obesity, social determinants of health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.mcgill.ca/nursing/about/faculty/faculty-directory/andraea-van-hulst>



## 322) VASILIADIS, Helen-Maria

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Campus de Longueuil

H-M Vasiliadis est professeure titulaire au Département des sciences de la santé communautaire de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et chercheuse au Centre de recherche Charles-Le Moyne - Innovations en matière de santé du Saguenay – Lac-Saint-Jean.

Elle est titulaire d'un doctorat en épidémiologie et biostatistique de l'Université McGill et d'une maîtrise en pharmacologie de l'Université de Montréal. Son postdoctorat au Harvard School of Public Health s'est concentré sur l'épidémiologie psychiatrique.

Son programme de recherche vise à évaluer les indicateurs de performance du système de santé dans le but d'améliorer l'allocation de ressources et l'efficacité du système de santé à offrir des services de santé de qualité et de manière équitable pour optimiser les issues de santé et la qualité de vie liée à la santé des populations vulnérables avec des maladies chroniques physiques et psychiatriques. Sa recherche se base sur l'analyse de données provenant d'enquêtes épidémiologiques et des banques de données administratives.

**Mots-clés :** Epidemiology-Chronic disorders, Health services research, Mental health, Economics, Psychiatric Epidemiology, Biostatistics, Pharmacology, Community Health/Public Health, Health Policies, Pharmacoeconomics, Social Determinants of Health.

**Thème du CMDO :**

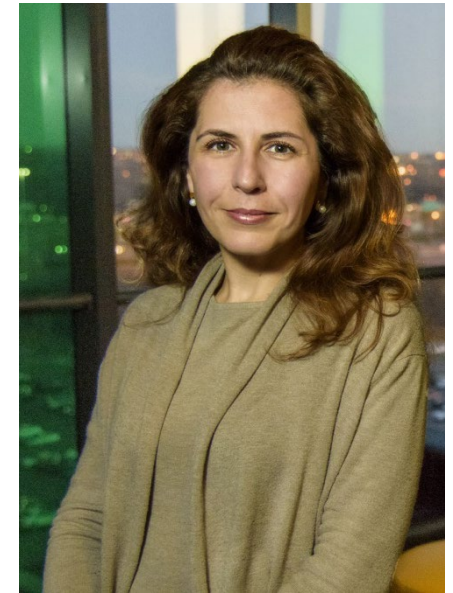
**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#2 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=A30E97CD-47A8-430F-860D-A80590C4C0E7>



### 323) VEILLEUX, Alain

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Centre NUTRISS, Université Laval

Le Dr Veilleux s'intéresse au rôle de l'intestin dans le développement de complications métaboliques et vise à élucider les facteurs et mécanismes du microenvironnement intestinal, dont la diète et les métabolites microbiens, impliqués dans le développement d'altérations au niveau de la muqueuse intestinale. Il préconise une approche translationnelle entre la recherche fondamentale et clinique, par l'utilisation de techniques d'organoïdes intestinaux parallèlement à des études cliniques.

**Mots-clés :** Intestin grêle, barrière intestinale, lipides, microbiote, nutrition, métabolites, organoïdes intestinaux, endocrinologie, muqueuse intestinale, endocannabinoïde.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 : Obésité et #3 : Santé cardiométabolique*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/alain-veilleux/>





### **324) VERMETTE, Patrick**

**Affiliation :** Institut universitaire de gériatrie de Sherbrooke (IUGS)

**Mots-clés :** Matériaux biomédicaux, Biophysique, Bio-ingénierie et instrumentation, Biomatériaux, Polymères et revêtements, Administration des médicaments et systèmes associés, Génie biomédical, Pharmacologie et toxicologie, AFM, QCM, SPR et XPS, Biologie du pancréas, Bioréacteurs, Cellules souches, Chimie de surface, Génie tissulaire, Liposomes/vésicules, Pancréas bioartificiel, îlots pancréatiques, Atomic force microscopy, Biosensors, Drug delivery systems, Angiogenesis, Surface analysis.

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/biogenie/fr/personnel/les-chercheurs/patrick-vermette/>

### 325) VÉZINA-IM, Lydi-Anne

**Affiliation :** Centre de recherche en santé durable VITAM, Université du Québec à Rimouski

Mon programme de recherche s'intéresse à la promotion de saines habitudes de vie et la prévention des maladies chroniques (obésité et diabète de type 2) et des complications associées au diabète chez trois populations, soit les jeunes, les femmes en âge de procréer et les adultes vivant avec le diabète. Je m'intéresse à la promotion de saines habitudes de sommeil puisqu'un sommeil inadéquat est associé à des risques d'obésité, de diabète de type 2 et de complications liées au diabète.

**Mots-clés :** Promotion de la santé, prévention, sommeil, santé maternelle et des jeunes, psychologie de la santé.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://vitam.ulaval.ca/membres/lydi-ann-vezina-rcnq>



## 326) VOHL, Marie-Claude

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), Université Laval

Nos recherches visent à identifier les profils génétiques et métabolomiques de la réponse métabolique à la consommation de petits fruits, d'acides gras et d'autres nutriments, ainsi qu'à évaluer leur impact sur le microbiote intestinal. À travers des approches de transcriptomique, nous étudions les mécanismes d'action de ces nutriments sur la santé métabolique. Ce cadre de recherche, prenant en compte des déterminants multiples, élargit notre compréhension de la nutrition de précision, influençant ainsi les pratiques cliniques et contribuant aux recommandations dans le domaine.

**Mots-clés :** nutrition de précision, nutrigenomics, nutriginétique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.inaf.ulaval.ca/membres/marie-claude-vohl/>
- <http://www.chairs-chaires.gc.ca/chairholders-titulaires/profile-fra.aspx?profileId=2703>
- <https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/marie-claude-vohl/>



## 327) VON OETTINGEN, Julia

**Affiliation :** RIMUHC, Montreal Children's Hospital, Division of Endocrinology

Dr. von Oettingen's research program focuses on global health in pediatric endocrinology and diabetes, including disparities in access to care, social determinants, care delivery innovation in low-resource settings, and subspecialty training in pediatric endocrinology in Haiti and sub-Saharan Africa. She is part of the McGill Artificial Pancreas Lab and has evaluated inequities in technology uptake among patients with type 1 diabetes.

**Mots-clés :** type 1 diabetes, diabetes technology, global health, equity.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://rimuhc.ca/-/julia-von-oettingen>
- <https://www.mcgill.ca/global-public-health/julia-von-oettingen>



## 328) VUCKOVIC, Dajana

**Affiliation :** Department of Chemistry and Biochemistry, Concordia University - Loyola Campus

My research program focuses on the development of new high-throughput mass spectrometry-based methods in metabolomics and lipidomics for the analysis of cellular extracts, biological fluids and tissues. We are pioneering novel approaches for rapid in vivo sampling in animal models and patient-centric microsampling for monitoring of oxidative stress and inflammation, and developing assays for challenging low abundance and unstable metabolites. We are applying these new technologies to elucidate the lipid roles during diet-induced atherosclerosis and more broadly to understand the effect of diet and microbiome on cardiovascular health.

**Mots-clés :** Lipidomics, metabolomics, inflammation, atherosclerosis, microsampling, microextraction, liquid chromatography – mass spectrometry, quality control, biomarker discovery and validation.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**#4 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://www.concordia.ca/artsci/chemistry/faculty.html?fpid=dajana-vuckovic>



### 329) WEI, Shu Qin

**Affiliation :** Centre de recherche Azrieli du CHU Sainte-Justine

Dr. Shu Qin Wei is a Research Scientist specializing in reproductive epidemiology, with a particular focus on maternal and child cardiometabolic health outcomes. Her research aims to advance understanding of the cardiometabolic impacts of reproductive medicine, contributing to improved health outcomes for mothers and children.

**Mots-clés :** reproductive epidemiology, cardiometabolic health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://ca.linkedin.com/in/shuqinwei>



### 330) WEISNAGEL, S. John

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – CHUL

Le rôle des facteurs environnementaux, en particulier l'adiposité, la nutrition et l'activité physique dans la détérioration du métabolisme du glucose et du profil de risque de maladie cardiovasculaire. Le rôle des facteurs génétiques et des interactions gène-environnement dans l'obésité et le métabolisme du glucose. La résistance à l'insuline en rapport avec le métabolisme musculaire et la diète.

**Mots-clés :** Diabète type 1 et type 2, Grossesse, Hypoglycémie, Métabolisme du glucose, Nutrition, Exercice, Obésité, Prévention et traitement, Résistance à l'insuline, Sécrétion d'insuline, Endocrinologie, Génétique de traits complexes.

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/stanley-john-weisnagel/>

### **331) WHITTINGSTALL, Kevin**

**Affiliation :** Diagnostic Radiology, University of Sherbrooke

**Mots-clés :** Simultaneous electroencephalography (EEG) and functional magnetic resonance imaging (fMRI) in humans, Neurophysiology, Signal processing, Statistics, Neurosciences, Neurodegenerative Diseases, Neuronal and Synaptic Activity, Neuronal Communication and Neurotransmission, Visual System.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique et #2 : Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=663440&page=1#c166222-4>



### 332) WING, Simon

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, Université McGill

My research is focused on understanding the role of the ubiquitin proteasome system (UPS) in mediating disease. We have focused on the role of the UPS in metabolic disorders and neurodegenerative diseases.

**Mots-clés :** Ubiquitin, deubiquitinating enzymes, deubiquitinases, muscle wasting, diabetes, obesity, cachexia, neurodegenerative disorders, Alzheimer's disease, Parkinson's disease.

**Thèmes du CMDO :**

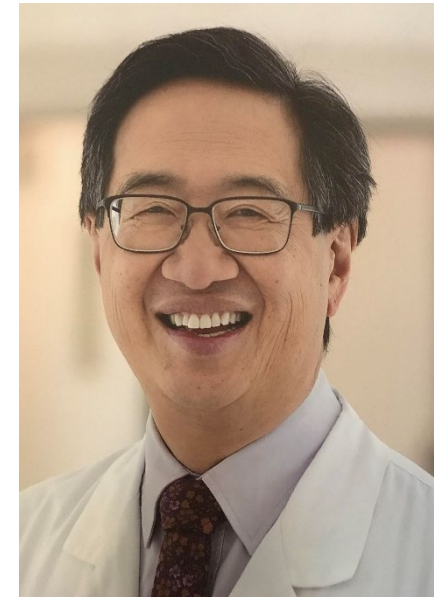
**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**Profil du chercheur :**

- <https://rimuhc.ca/fr/-/simon-sipen-wing-md>
- <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/wingsimon>



### 333) WITTEMAN, Holly

**Affiliation :** Département de médecine familiale et de médecine d'urgence, Faculté de médecine, Université Laval

Holly Witteman est la titulaire de la Chaire de recherche du Canada (niveau 2) en santé numérique axée sur les personnes. Elle est professeure-chercheuse titulaire au Vice-décanat à la pédagogie et au développement professionnel continu (VDPDPC) ainsi qu'au Département de médecine familiale et de médecine d'urgence de la Faculté de médecine. Formée en tant qu'ingénieure des facteurs humains, elle apporte son expertise en méthodes de design pour développer et évaluer des outils numériques qui aideront les cliniciens et les patients à comprendre et utiliser les données probantes afin de prendre des décisions basées sur celles-ci et bien alignées avec ce qui est important pour les personnes touchées par la décision. Elle est diabétique (type 1) depuis 1983.

**Mots-clés :** Santé numérique, Conception centrée sur l'utilisateur, Éducation, Communication et la prise de décision en santé, Inclusion en recherche, Transfert des connaissances.

**Thèmes du CMDO :**

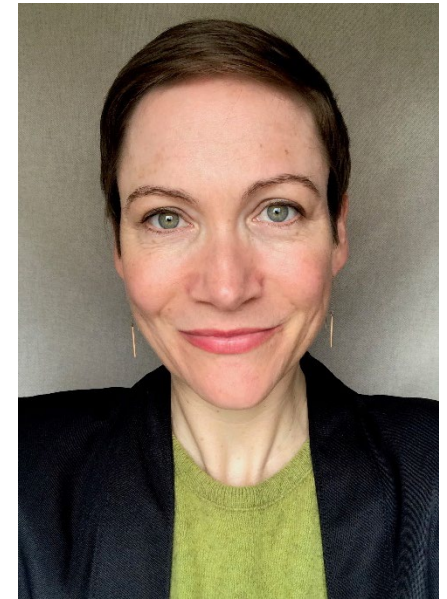
**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :** <https://lab.witteman.ca/?lang=fr>



### 334) WU, Jiangping

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

Investigating the effect of Eph and ephrin in regulating blood pressure and catecholamine secretion using gene knockout mice. Study the cell biology of islet beta cells for better protection of these cells in diabetes and autoimmune diseases.

**Mots-clés :** Hypertension, Autoimmunity, Cardiology, Endocrinology, Eph kinases, TNF and TNF receptors, Apoptosis, Lymphocyte activation, Organ and islet transplan, Protein tyrosine kinase, Tumor immunology, Cell biology, Diabetes, Autoimmune diseases.

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/jiangping-wu>

### 335) YAHIA, L'Hocine

**Affiliation :** École Polytechnique de Montréal, Dépt de Génie Mécanique/Biomédical

- Biocompatibility and bioperformance of new biomaterials (shape memory alloys, smart polymers, magnetic materials, carbon nanotubes, nanofibers);
- Development of nanomedical devices (nanorobots, nanoparticles);
- Sterilization of medical devices;
- Regenerative medicine & tissue engineering (bone regeneration, microencapsulated cells).

**Mots-clés :** Biocompatibility, Biomaterials, Biomechanics, Biothermodynamics, Implants and prostheses, Medical devices, Microencapsulation, Nanomaterials, Nanomedicine, Biomedical Engineering and Biochemical Engineering, Mechanical Engineering, Biomedical Technologies, Immune Reactions, Shape Memory Alloy.

**Profil du chercheur :** <http://www.polymtl.ca/recherche/rc/professeurs/details.php?NoProf=243>

### 336) YARDLEY, Jane

**Affiliation:** IRCM, École de kinésiologie (CEPSUM), Faculté de médecine, Université de Montréal

My research relates to the use of exercise for blood glucose management and the prevention of diabetes-related complications in people with type 1 diabetes. The focus to date has been the acute effects of different types (in particular resistance exercise) and timings (i.e., fasted exercise) on glycemic responses to exercise. My current research focusing more specifically on aspects of sex (menstrual cycle and menopause) and gender (exercise behaviors) and potential effects on glucose outcomes.

**Mots-clés :** Type 1 diabetes, resistance exercise, aerobic exercise, women's health, continuous glucose monitoring.

**Thèmes du CMDO :**

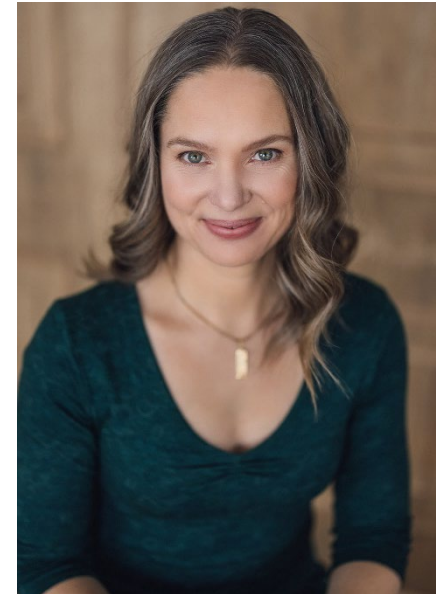
**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil de la chercheuse :**

- <https://eksap.umontreal.ca/ecole/professeurs/profil/jane-yardley/in36562/>
- <https://www.ircm.qc.ca/en/researchers/jane-yardley>



### 337) YOSHIJI, Satoshi

**Affiliation:** Department of Human Genetics, McGill University

My lab integrates human genomics, proteomics, and other omics to investigate cardiometabolic disease biology and prioritize therapeutic targets.

We analyze population-scale data using genome-wide association studies (GWAS) and other genetic epidemiology methods to identify causal drivers of cardiometabolic diseases.

Our goal is to accelerate drug target and biomarker discovery that inform precision cardiometabolic care.

**Mots-clés :** Genomics, Proteomics, Multi-omics, Cardiometabolic diseases.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Maladies cardiaques à travers les cycles de la vie*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#4 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/qls/satoshi-yoshiji>
- <https://genomic.medicine.mcgill.ca/investigator/satoshi-yoshiji>



### 338) YU, François T.H.

**Affiliation:** CRCHUM, Département de radiologie, radio-oncologie et médecine nucléaire, Université de Montréal

Dr Yu se spécialise dans l'imagerie ultrasonore haute fréquence des maladies associées aux désordres rhéologiques, incluant le diabète, l'athérosclérose et la thrombose veineuse et dans l'utilisation des microbulles (agent de contraste ultrasonore) en imagerie et en thérapie pour des applications théranostiques ciblée en oncologie et en cardiologie.

**Mots-clés :** Ultrasons, microbulles, imagerie moléculaire, thérapie ciblée, thérapie guidée par l'imagerie, cancer, diabète, ultrasons quantitatifs.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**Profil du chercheur :**

- <https://mtl-yulab.myfreesites.net/>
- <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/francois-yu>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in29358/>



### 339) ZEIGHAMI, Yashar

**Affiliation:** Douglas Hospital Research Centre, UMcGill

Our team investigates the brain alterations that occur during the lifespan in health and disease. The primary goal of our research is to further our understanding of healthy brain aging and the underlying mechanisms that cause deviation from this trajectory in neurodegenerative disorders.

**Mots-clés :** neuroimaging, brain aging, multimodal imaging, transcriptomics, machine learning application.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

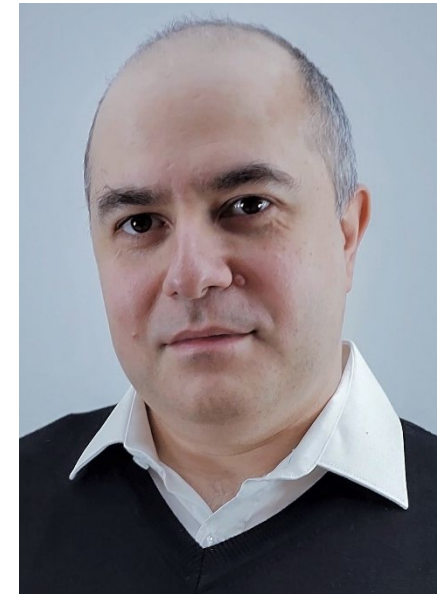
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*

**Profil du chercheur :**

- <https://douglas.research.mcgill.ca/yashar-zeighami>
- <https://twitter.com/YasharZeighami>





### 340) ZHANG, Shao-Ling

**Affiliation :** Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)

**Mots-clés :** diabetic kidney Disease.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/chercheurs/shao-ling-zhang>
- <https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in15023/>
- <https://www.montreal-diabetes-research-center.org/en/zhang/zhang.html>



### 341) ZHANG, Song-Yang

**Affiliation:** School of Human Nutrition, UMcGill

Brain is a central metabolic organ. It monitors nutrient, hormone, and cytokine levels which indicate body nutritional status, and coordinates nutrient metabolism to meet the body's needs. However, overnutrition could disrupt these nutrient-associated signals in the brain, contributing to metabolic disorders. Dr. Zhang studies how the nutrient, hormone, and cytokine signals in the brain maintain energy, glucose, and lipid balance, and how these signals are impaired by overnutrition.

**Mots-clés :** physiology, glucose metabolism, energy metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

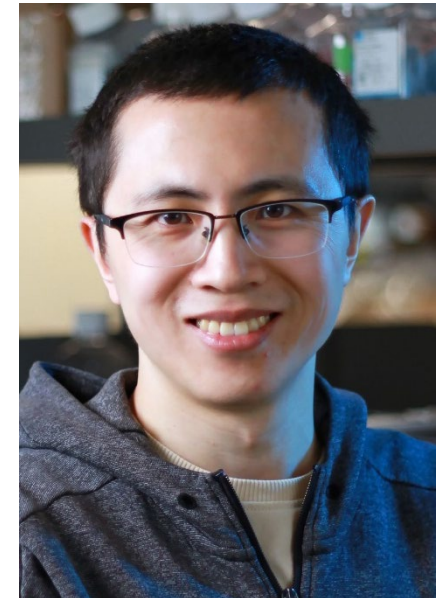
**#1 :** *Recherche fondamentale et préclinique*

**#2 :** *Maladies hépatiques métaboliques*

**#3 :** *Hypertension et maladies vasculaires*

**Profil du chercheur :**

- <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/song-yang-zhang#:~:text=Assistant%20Professor&text=Song%2DYang%20Zhang%20received%20his,an%20assistant%20professor%20in%202025>
- <https://www.mcgill.ca/macdonald/song-yang-zhang>



**BERGERON, Lucien Junior**

*Directeur des opérations du CMDO*

*(Gestion, Liaison scientifique et Partenariats)*

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, CRCHUS

**Page web du CMDO :** <http://www.rrcmdo.ca>



**NAULT, Marc André**

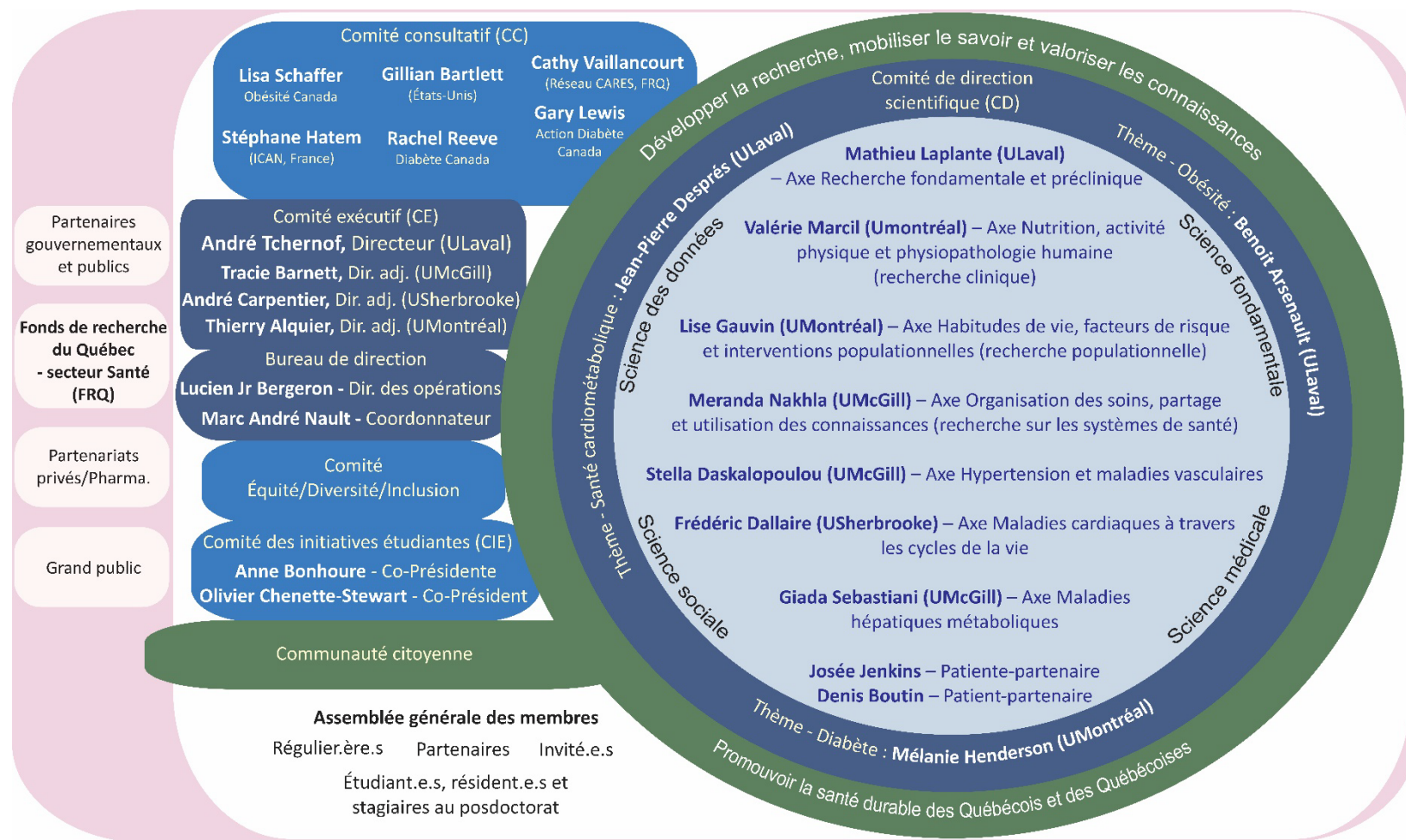
*Coordonnateur du CMDO*

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, CRCHUS

**Page web du CMDO :** <http://www.rrcmdo.ca>



# ORGANIGRAMME DU RÉSEAU CMDO



- Direction du CMDO (CE, CD et Bureau de direction)
- La mission du CMDO: Intégration de la recherche interdisciplinaire, mobilisation des connaissances et participation des personnes citoyennes
- Comités stratégiques du CMDO
- Le Réseau de recherche CMDO
- Partenaires externes au CMDO



**CMDO**  
 Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité

Réseau thématique soutenu par le

**Fonds de recherche Santé**

**Québec**

