



# CMDO

Réseau de recherche en  
santé cardiométabolique,  
diabète et obésité

## **Bottin des chercheur·euse·s RÉGULIER·ÈRE·S (310)**

Réseau thématique soutenu par le

**Fonds de recherche  
Santé**

**Québec** 

Dernière mise à jour : 17 février 2023

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

## 1) **AGHARAZII, Mohsen**

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

Professeur titulaire au département de médecine de l'Université Laval et Néphrologue, Dr Agharazii est Chercheur clinicien au CHU de Québec-Université Laval depuis 2004, et a co-dirigé cet axe à partir de 2012. Ses travaux de recherche portent sur la rigidité artérielle, qui est une conséquence du vieillissement vasculaire et qui est particulièrement accélérée en cas d'insuffisance rénale. Ses travaux de recherche impliquent la participation des patients, l'utilisation des modèles animaux et des cultures cellulaires, ainsi que la collaboration de plusieurs chercheurs.

**Mots-clés :** Glycation End Products, Arterial stiffness, Dialysis, Endothelin, Hypertension, Nephrology, Oxidative stress, Pulse pressure, Vascular calcification, Cardiovascular Diseases, Heart Failure, Hypertension, Metabolic Disorders, Renal Insufficiency/Failure and Malabsorption, Cardiology.

### **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 pré-clinique

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

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



## 2) AGUER, Céline

**Affiliation :** McGill University, Campus Outaouais

La communication inter-organes est d'une grande importance dans la physiopathologie de nombreuses maladies chroniques. Il est maintenant clairement reconnu que le muscle squelettique secrète des cytokines, ces myokines qui peuvent, à distance, influencer positivement et négativement le fonctionnement de différents tissus. La recherche du laboratoire du Dr. Aguer s'intéresse aux facteurs sécrétés lors de la contraction musculaire et leurs effets sur la santé métabolique dans le contexte du diabète de type 2. Le but de sa recherche est de déterminer l'impact de la modification du sécrétome musculaire pouvant être induite par la résistance à l'insuline, l'activité physique et l'exposition à des polluants organiques.

**Mots-clés :** Type 2 diabetes, Basic science, Exercise, Interdisciplinary research, Psychosocial, biological and behavioral factors, Depression, Cytokines, Environmental pollutants, Fatty acid metabolism, Fatty acid transporters, Insulin resistance, Mitochondrial function, Myokines, Oxidative stress, Skeletal Muscle, Physiology, Kinesiology, Biochemistry Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [www.draguermusclemetabolism.sitew.ca/](http://www.draguermusclemetabolism.sitew.ca/)



### 3) AL BATRAN, Rami

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

The relationship between overnutrition and obesity is an area of much interest and enormous public health impact, with hundreds of scientific articles being published in the last decade focused on the perturbations of carbohydrate (sugar) and/or lipid (fat) metabolism that occur in obesity, and how it may lead to the development of type 2 diabetes (T2D) and cardiovascular disease (CVD). However, less attention has been given to another source of nutrient/energy such as amino acid (protein) and ketone bodies. Our goal is to focus on understanding how alterations in protein and ketone body metabolism at the cellular and molecular levels contribute to obesity-related metabolic disorders including insulin resistance, T2D and CVD.

**Mots-clés :** Animal models of obesity and diabetes, Diabetic cardiomyopathy, Fatty acid oxidation, Glucose oxidation, Insulin resistance, Lipid metabolites, Molecular biology, Tissue-specific gene knockdown, Transgenic mice Cardiovascular Diseases, Energy Metabolism, High-Throughput Screening, Insulin Signalling, Ketone Body, Nutrition, Obesity, Skeletal Muscle, Transgenic Mice Pharmacology, Pharmacy, Physiology, Diabetes.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

#### 4) **ALBERGA, Angela**

**Affiliation :** Centre PERFORM, Université de Concordia

**Mots-clés :** Abdominal adiposity, Body composition, Cardiorespiratory & musculoskeletal, fitness, Children and youth, Exercise training, Health behaviours, Mental health, Physical activity, Weight bias, stigma and discrimination, Kinesiology, Psychology, Obesity (adults and youth), bariatric surgery, cardiometabolic health, Preventive and Community Medicine

**Profil du chercheur :** <https://www.concordia.ca/artsci/health-kinesiology-physiology/faculty.html?fpid=angela-alberga>



## 5) ALLEN, Bruce G.

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

I work on projects related to furthering our understanding of hypertrophic signaling processes in the adult cardiac ventricular myocyte initiated by stress and paracrine/autocrine/intracrine mediators of hypertrophy. Our emphasis is on the p38 MAP kinase pathway and on intracrine signaling involving G protein-coupled receptors located on the nuclear membrane.

**Mots-clés :** Cardiac hypertrophy, Endothelin, Fibroblast, Imaging, MAP Kinases, Myocyte, Nucleus, Protein purification, Receptor, Signal transduction, Biochemistry, Pharmacology, Cardiac Fibrosis, Cardiomyopathy, Cardiovascular Diseases, Cell Signaling.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/en/research/researchers/1048-bruce-gordon-allen>



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

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

Notre groupe de recherche étudie les voies de signalisation par lesquelles les macronutriments et hormones du métabolisme agissent dans les régions cérébrales hypothalamiques et striatales pour réguler la balance énergétique et leur contribution à l'obésité et au diabète. Nous étudions plus particulièrement les mécanismes impliqués dans la détection et la signalisation centrale des lipides, et dans ce contexte, la communication entre les cellules gliales et les neurones.

**Mots-clés :** Acides gras, Cellules beta pancréatiques, Diabète type 2, Glucose-sensing mechanism, Hypothalamus, Métabolisme énergétique, Neurones, Cell signalling, energy homeostasis, Obesity, Insulin/leptin resistance, Intracellular metabolism, Pancréas, Physiologie intégrée, Physiologie métabolique et nutritionnelle, Neuroendocrinologie, Endocrinologie biochimique, Physiologie cellulaire.

### **Thèmes du CMDO :**

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

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 7) AMRANI, Abdelaziz

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

**Mots-clés :** Cell Biology, Immunology, Diseases of the Immune System, Immunotherapy, Autoimmunity, Cytokines, Dendritic cells, Flow cytometry, PCR, DNA, RNA, Proliferation assay, Regulatory T cells, T lymphocytes, Transgenic and KO mice, Type 1 diabetes.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=C5A3E9EE-B7E4-4D57-A632-DDCCAD1D3475>





## 8) **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/>

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

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

Nous utilisons une approche intégrée alliant les nouvelles percées en génétique humaine et en intelligence artificielle pour ainsi découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques pour les maladies chroniques sociétales. En combinant la richesse de la Biobanque de l'IUCPQ à la manne d'études génétiques disponibles dans l'espace public, nous étudions à chaque jour le génome, le protéome et le métabolome de centaine de milliers de personnes. Nous souhaitons donc participer à l'émancipation de la médecine de précision pour améliorer les approches populationnelles en prévention des maladies chroniques associées au vieillissement et à notre mode de vie.

**Mots-clés :** Randomisation mendélienne, Études d'association pangénomiques, Lipides, Cholestérol, Lipoprotéine(a), Transcriptome, Protéome, Métabolome, Longévité humaine, Espérance de vie, Maladies Cardiovasculaires, Sténose aortique, Diabète de type 2, Stéatose hépatique non-alcoolique

### **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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#760>



## 10) AUBERTIN-LEHEUDRE, Mylène

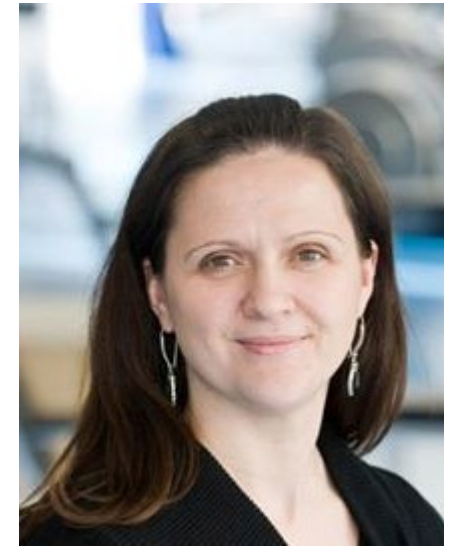
**Affiliation :** Université du Québec à Montréal (UQAM) ; Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie (CRIUGM)

Mme Aubertin-Leheudre est professeure titulaire au département de sciences de l'activité physique de l'UQAM et chercheure au CRIUGM depuis Juillet 2009. Elle est aussi responsable de l'axe prévention du CRIUGM. Finalement, elle est actuellement chercheur boursier Junior 2 du FRQS. Elle est membre de 3 consortiums internationaux dans le domaine de la sarcopénie / fonction musculaire (WCO ESCEO, EUGMS et ICSFR).

Le Pr Aubertin-Leheudre est une spécialiste de la fonction musculaire et de la prévention de cette dernière par l'activité physique. Ses travaux visent à identifier les facteurs corporels (e.g obésité (tissu adipeux), tissu osseux) ou physiologiques (e.g hormones sexuelles) influençant la fonction musculaire avec l'âge. De plus, elle travaille à élaborer les meilleures stratégies non-pharmacologiques (nutrition/ exercice) pour contrer ou prévenir les conséquences de ce déclin musculaire soit le syndrome métabolique, le diabète de type 2 et les incapacités physiques.

**Mots-clés :** Activité physique, Capacité fonctionnelle, Composition corporelle, Dynapénie, Hormones, Sexuelles, Ménopause, Métabolisme, Protéines, Sarcopénie, Supplémentation, Cardiovascular Disease, Physical Activity, isoflavones, Obesity, Estrogen metabolites, Metabolic/Nutritional Physiology, Populations Studies, Clinical Endocrinology, Aging and Nutrition.

**Profil du chercheur :** [www.lmf.uqam.ca](http://www.lmf.uqam.ca) et <https://www.facebook.com/lmf.uqam>



## 11) AUDET-WALSH, Étienne

**Affiliation :** Centre Hospitalier de l'Université Laval (CHUL)

L'objectif général du laboratoire est de comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans la reprogrammation du métabolisme tumoral dans les cancers du sein et de la prostate. Pour ce faire, nous utilisons divers outils allant de lignées cellulaires immortalisées in vitro, des animaux transgéniques qui développent le cancer, des organoïdes en laboratoire ainsi que des tissus provenant de tumeur humaine. En comprenant mieux ces mécanismes moléculaires, nous visons le développement de thérapies innovantes anti-métaboliques contre ces cancers.

**Mots-clés :** Sex steroid hormone receptors, Energy metabolism, Hormonal signaling pathways, Endocrinology, Functional Genomics, Metabolism, Nuclear receptor, Oncology, Cell Biology, Cancer Diagnosis and Detection, Cancer Genetics, Carcinogenesis, Cell Signaling and Cancer, Hormone Dependent Cancers.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 12) AUGER-MESSIER, Mannix

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

Pr Auger-Messier a établi son laboratoire de recherche en 2011 à la Faculté de médecine des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke (Département de médecine – Service de cardiologie). Son programme de recherche vise à décrypter les mécanismes signalétiques et cellulaires contribuant à la pathophysiologie cardiaque. Pour ce faire, son équipe utilise une gamme étendue d'approches expérimentales allant de la pharmacologie moléculaire jusqu'aux études pathophysiologiques du système cardiovasculaire chez des modèles murins modifiés génétiquement. Les études en cours dans son laboratoire s'intéressent, entre autres, à comprendre les mécanismes d'action des protéines ADAP, de la MAPK p38 et du récepteur APJ à 7 domaines transmembranaires. Le laboratoire du Pr Auger-Messier est financé par le Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie du Canada (CRSNG), la Fondation Canadienne pour l'Innovation (FCI) et les Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC).

**Mots-clés :** Performance et contractilité cardiaque, Hypertrophie cardiaque, Ingénierie génétique, Mécanismes signalétiques, DUSPs et ADAPs, Cardiologie, Biochimie, Biologie cellulaire, Pharmacologie, Signalisation cellulaire, Insuffisance cardiaque, Fibrose cardiaque, Maladies cardiovasculaires.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-medecine/recherche/professeurs-ayant-des-activites-de-recherche/cardiologie/pr-mannix-auger-messier/>



## 13) **BAASS, Alexis**

**Affiliation :** McGill University Health Center

**Mots-clés :** Lipidologie et prévention cardiovasculaire, Cholestérol, Dyslipidémie, Hypercholestérolémie familiale, Endocrinologie, Génétique, Biochimie, Analyse des lipides/lipoprotéines, Maladies cardiovasculaires, Maladies génétiques, Maladies lipidiques, Phénotype.

**Thèmes du CMDO :**

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

**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 pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/alexis-baass>

## 14) BACON, Simon

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal, Centre de recherche de l'ICM et le Centre de Médecine Comportementale de Montréal.

My research is centred around the role of lifestyle factors, including health behaviours and psychological factors, in the development (primary and secondary prevention) and progression (tertiary prevention) of non-communicable chronic diseases, especially respiratory and heart diseases, and bariatric care. From a methodological perspective I have specific expertise in behavioural randomised controlled trials. In addition, my work utilises behavioural epidemiology, ecological momentary assessment, laboratory based acute stress (both physical and mental) testing, and systematic reviews. Finally, my work is often looked at through a sex (biological/anatomical construct) and gender (psychosocial construct) lens.

**Mots-clés :** Health Behaviour interventions, Behavioural RCT's, Behavioural Epidemiology, Psychophysiology, Diet and Exercise, Motivational Communication, Behavioural Weight Management, Physical Activity and Sedentary Behaviour, Prevention, Sex and Gender, Kinesiology, Cardiology, Lifestyle Determinants and Health, Preventive medicine, Stress, Asthma, Cardiovascular Diseases.

**Thème du CMDO :**

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

**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)*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.concordia.ca/faculty/simon-bacon.html>



## 15) BAILLARGEON, Jean-Patrice

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS)

Mon programme de recherche a pour but d'étudier les meilleures approches pour supporter les cliniques de fertilité et les soins primaires dans la prise en charge de l'obésité. Je m'intéresse aussi à élucider le rôle des acides gras et de l'obésité dans la pathogénèse du SOPK. L'adoption de saines habitudes de vie est essentielle pour réduire le fardeau de l'obésité au Canada, incluant en fertilité, et améliorer la lipotoxicité du SOPK. Le but ultime de ces recherches est donc de réduire l'impact de l'obésité sur la santé, surtout celle des femmes, et de favoriser un transfert rapide des connaissances à la clinique en utilisant une approche translationnelle.

**Mots-clés :** Endocrinologie, Hyperandrogénémie, lipotoxicité, Maladie du métabolisme, Obésité, Recherche clinique, Reproduction, Résistance à l'insuline, Syndrome ovaires polykystiques, Épidémiologie et biostatistique, Désordres métaboliques, Infertilité féminine, Régulations endocriniennes, Système endocrinien.

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

**#4 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=96586731-E39B-42F3-A594-6145D9D9DA25>





## 16) BAILLOT, Aurélie

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

Aurélie Baillot est actuellement professeure agrégée à l'Université du Québec en Outaouais au département des Sciences infirmières et chercheuse boursière Junior I du Fonds de Recherche en Santé du Québec. Détentrice d'un doctorat en sciences et techniques des activités physiques et sportives de l'Université d'Orléans (France), elle a complété sa formation avec deux stages postdoctoraux au centre de recherche du centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (Dre MF Langlois) et à l'institut universitaire de cardiologie et pneumologie de Québec (Pr JP Després). Ses intérêts de recherche sont centrés sur l'activité physique chez les personnes avec une obésité sévère. Ses activités de recherche principales visent à optimiser la prise en charge en activité physique pour améliorer la santé physique et mentale à long-terme des personnes avec une obésité sévère pris en charge ou non au niveau chirurgical.

**Mots-clés :** Activité physique, Chirurgie bariatrique, Obésité, surplus de peau, Kinésiologie, Désordres métaboliques, Habitudes de vie et santé.

**Thème du CMDO :**

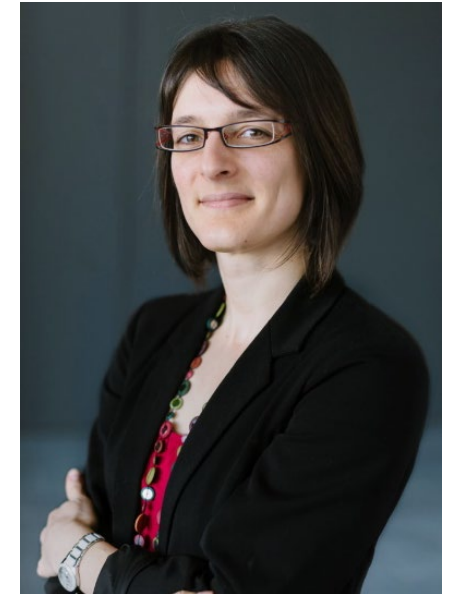
**#1 :** *Obésité ; #2 :* *Santé cardiométabolique et #3 :* *Diabète*

**Axe 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://apps.uqo.ca/DosEtuCorpsProf/PageProfesseur.aspx?id=aurelie.baillot@uqo.ca>



## 17) **BANDINI, Aude**

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

**Thème du CMDO** :

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

**Axe du CMDO** :

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

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

## 18) **BARBIER, Olivier**

**Affiliation** : Laboratoire de Pharmacologie Moléculaire, Centre de Recherche du CHU de Québec.

**Thème du CMDO** :

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

**Axe du CMDO** :

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

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

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

Dr. Barnett is an FRQS Senior Career Award Scholar, Associate Professor at McGill University, and a researcher at the Sainte-Justine research centre. The overarching aim of Dr. Barnett's program of research is to investigate the influence of features of built and social environments on pediatric and youth obesity, and how these can be leveraged to promote healthy weight in youth. Her PI-led studies focus on defining relevant environments, capturing salient characteristics and producing meaningful indicators within residential neighbourhoods, schools and social networks; exploring how these change and evolve over time as youth grow and mature; and testing novel risk factors underlying potential mediating pathways in the environment-obesity relation.



**Mots-clés :** Built environment, Cardiometabolic, Causal inference, Children & adolescents, Epidemiology, Mediation, Obesity, Physical activity, Sedentary behavior, Trajectories, Épidémiologie et biostatistique, Médecine préventive et Communautaire, Déterminants sociaux de la santé, Déterminants sociaux du développement de l'enfant et de l'adolescent, Promotion de la santé, Santé communautaire/santé publique.

**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 du chercheur :** <http://www.iaf.inrs.ca/tracie-barnett>

## 20) BÉGIN, Catherine

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

Les travaux de recherche de la Dre Bégin s'articulent autour des déterminants psychosociaux du poids. Elle s'intéresse plus spécifiquement à l'identification des facteurs prédisposant à l'anorexie, la boulimie, l'hyperphagie boulimique, et l'obésité, ainsi qu'à l'efficacité des programmes de traitement offerts aux personnes qui souffrent d'obésité ou d'un trouble des conduites alimentaires. Elle effectue également des travaux sur les relations de couple chez les personnes présentant une problématique du poids.

**Mots-clés :** Addiction, Autodétermination, Bien-être psychologique, Évaluation, Image corporelle, Obésité, Psychologie clinique, Psychopathologie, Traitement, Troubles alimentaires, Développement affectif et émotionnel, Promotion de la santé, Relations de couple, Troubles de l'alimentation.

**Profil du chercheur :** <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 :**

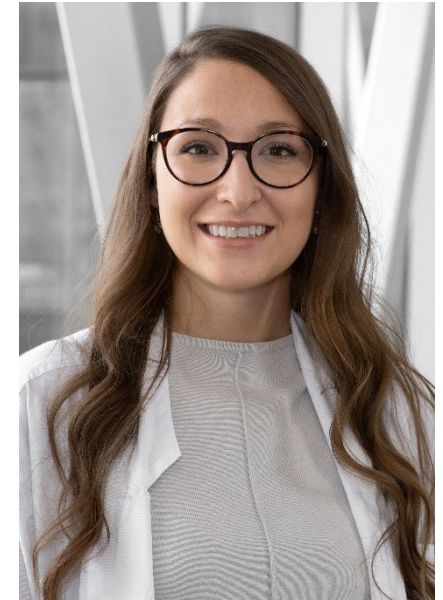
**#1 :** *Diabète ; #2 :* *Santé cardiométabolique*

**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 :** Université Laval – Faculté des lettres et des sciences humaines

Ariane Bélanger-Gravel s'intéresse à l'efficacité de diverses stratégies individuelles ou populationnelles pouvant être mises en œuvre afin de favoriser l'adoption d'habitudes de vie favorables à la santé. Elle poursuit actuellement des travaux sur la compréhension des dynamiques sous-jacentes à l'adoption de ces comportements et à l'efficacité de stratégies de communication et d'intervention permettant d'en faire la promotion.

**Mots-clés :** Promotion de la santé, Psychologie de la santé, Kinésiologie, Médecine préventive et communautaire, Habitudes de vie et santé, Prévention en santé, Santé communautaire/santé publique

**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)*

**Profil du chercheur :** <http://www.com.ulaval.ca/no-cache/departement/personnel/dic/retour-dic/85/nom/ariane-belanger-gravel/>



## 23) BÉMEUR, Chantal

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM

Dr Bémeur est spécialiste de la nutrition en lien avec la maladie hépatique et ses nombreuses complications. De façon générale, les activités de recherche de Dr Bémeur sont de nature fondamentale et clinique. En tant que membre expert de la « International Society on Hepatic Encephalopathy and Nitrogen Metabolism », Dr Bémeur a participé à l'élaboration des lignes directrices en matière de nutrition et de maladie hépatique. Elle fait également partie d'une équipe d'experts canadiens qui a élaboré un guide éducatif nutritionnel basé sur des données probantes avec et pour les gens atteints de maladie chronique du foie. Aussi, Dr Bémeur fait partie d'un groupe de chercheurs qui étudient les mécanismes associés au déclenchement des crises d'acidose lactique des enfants atteints de l'acidose lactique du Saguenay-Lac-Saint-Jean, maladie mitochondriale héréditaire rare.

**Mots-clés :** Maladies du foie, Malnutrition, Sarcopénie, Encéphalopathie hépatique, Transplantation hépatique, Acidose lactique, Biologie moléculaire, Culture cellulaire, Inflammation, Ischémie cérébrale, Mitochondrie, Nutrition, Stress oxydatif, Diététique, Neurosciences, Maladies métaboliques, Maladies neurodégénératives, Maladies neurologiques.

### 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://nutrition.umontreal.ca/departement/professeurs/profil/bemeur-chantal/in17667/>





## 24) BENALI, Habib

**Affiliation :** Concordia University - PERFORM Centre

The overarching goals of my research program is to address the problem of developing models for the numerical simulation of the human brain activity and physiopathological neurodegenerative disease through an integrated biomedical approach. Indeed, developing and validating innovative brain computational models at mesoscopic scales aimed at quantifying interactions between the population of neurons, astrocytes cells and vascular compartment combining neuroimaging and biological multimodal data is certainly one of the major challenges of the next years. An understanding of neuronal activity and brain metabolism can then lead to develop computational models of the physiopathological process in healthy aging subjects at-risk for neurodegenerative disease.

**Mots-clés :** Multimodal imaging, Brain imaging, Computational modeling, Dynamical systems, Information theory and Simulation, Statistical analyses on Big Data, Aging, Brain physiology, Neurodegenerative disease.

**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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.concordia.ca/fr/recherche/perform/recherche/chercheurs.html>



## 25) BERGDAHL, Andreas

**Affiliation :** Concordia University, Dept of Health, Kinesiology & Applied Physiology

The overarching goal of my research program is to study various aspects of blood flow regulation, with a particular focus on how this parameter is altered by pathological changes in cardiomyocytes and vascular smooth muscle cells. More specifically, our work seeks to clarify the mechanistic underpinnings of functional shifts related to mitochondrial respiration and how these can be influenced by dietary intake, supplements and bioactive molecules. The aim is to further the understanding of the cardiovascular system with respect to cell signaling, contractility and, in smooth muscle cells, dedifferentiation markers.

**Mots-clés :** Cardiovascular physiology and diseases, Atherosclerosis, Hyperglycemia, Mitochondrial respiration and dysfunction, Diabetes, Electrophysiology, Exercise physiology, Isometric force, Molecular and cellular biology, Pathophysiology, Vascular biology, Cell Signaling, Energy Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.bergdahllab.com/>



## 26) **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, Hypertriglycéridémie, 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 pré-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.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/4982>

## 27) 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 pré-clinique*

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



## 28) **BERNARD, Sophie**

**Affiliation :** IRCM/CHUM

Dre Bernard est spécialisée dans l'étude du métabolisme des lipides et l'évaluation du risque cardiovasculaire. L'équipe mène des projets pour améliorer la prédiction du risque cardiovasculaire chez les patients porteurs de dyslipidémies génétiques. Des études sont également en cours chez les patients atteints d'hypertriglycéridémie sévère pour d'une part prédire le risque de pancréatite et d'autre part, réduire les taux de triglycérides par des interventions nutritionnelles spécifiques.

**Mots-clés :** Cardiovascular risk, Lipid metabolism, Type 2 diabetes, Dietetics and nutrition, Endocrinology, Metabolic disorders.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *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://ircm.qc.ca/fr/clinique/clinique-lipides#tab-direction>



## 29) BERTRAND, F. Olivier

**Affiliation** : Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ) – CHUL

**Mots-clés** : Transradial coronary intervention, Heart disease, Myocardial infarction, Atherosclerosis, Medical devices, Multidisciplinary design optimization, Angioplasty and stent, Biocompatibility, Coronary imaging, Heart disease, Interventional cardiology, Intravascular ultrasound, Myocardial infarction, Restenosis, Transradial approach, Cardiology, Coronary Heart Diseases.

**Profil du chercheur** : <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#63>

## 30) BHERER, Louis

**Affiliation** : Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal

**Mots-clés** : Attention, Cognitive training, Cognitive vitality, Education, Executive functions, Fitness training, Psychology, Geriatrics-Gerontology, Aging Process, Cognitive Neuropsychology of Aging, Lifestyle Determinants and Health.

**Profil du chercheur** : <http://www.centreepic.org/equipe/>

## 31) BIERTHO, Laurent

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

**Mots-clés** : Bariatric Surgery, Metabolic surgery, Minimally Invasive techniques, Type 2 Diabetes, Metabolic syndrome, Obesity, long-term outcomes of bariatric surgery, Endocrine Surgery, Laparoscopy, Metabolism, Metabolic Diseases.

**Profil du chercheur** : <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2950>

## 32) **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/>

### 33) **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 but de nos recherches est de détecter précocement et de comprendre la physiopathologie de l'hypertension de grossesse. Notre laboratoire a développé une expertise unique en lipidomique ciblée des dérivés oxydés des acides gras polyinsaturés par spectrométrie de masse. Les acides gras oméga-3 et oméga-6 sont susceptibles à l'oxydation, et sont aussi les substrats des eicosanoïdes impliqués dans l'inflammation et le contrôle du tonus vasculaire.

**Mots-clés :** Antioxydants, Eicosanoïdes, Glutathion peroxydase, Hypertension, Isoprostanes, Prééclampsie, Prostaglandines, Spectrométrie de masse, Stress oxydatif, Obstétrique et gynécologie, Grossesse/Accouchement, Mécanismes biologiques et biochimiques, Physiologie, Reproduction et croissance, Système cardiovasculaire.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/4958>





### 34) **BLACKBURN, Patricia**

**Affiliation :** Université du Québec à Chicoutimi

Patricia Blackburn est professeure agrégée et directrice du Module d'enseignement en kinésiologie au Département des sciences de la santé de l'Université du Québec à Chicoutimi. Ses travaux de recherche portent principalement sur l'étiologie de l'obésité et ses conséquences métaboliques et cardiovasculaires ainsi que sur la mise en place de stratégies préventives et de prise en charge. Elle s'intéresse particulièrement à l'influence des habitudes de vie comme l'activité physique, les comportements sédentaires et l'alimentation sur la santé métabolique et la prise en charge de l'obésité et des complications qui y sont associées (diabète de type 2, maladies cardiovasculaires).

**Mots-clés :** Obésité, Cardiologie, Nutrition, Sciences médicales cliniques, Santé des population et services de santé, Mesures préventives, Activité physique, Alimentation, Athérosclérose, Diabète de type 2, Lipoprotéines, Maladies cardiovasculaire, Métabolisme des lipides, Obésité abdominale, Prévention, Syndrome métabolique.

**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)*

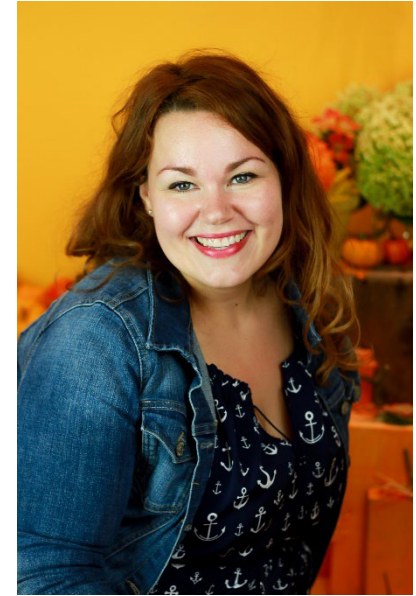
**Profil du chercheur :** <http://www.uqac.ca/portfolio/patriciablackburn/>



## 35) BLANCHETTE, Virginie

**Affiliation :** Département des sciences de l'activité physique, programme de médecine podiatrice, Université du Québec à Trois-Rivières

La programmation de recherche de Virginie Blanchette gravite autour de la prise en charge des complications du diabète au membre inférieur comme l'ulcère plantaire diabétique et de ses complications dont l'amputation, et ce dans une approche d'équipe incluant les patients. Il y a quatre grandes orientations pour la prévention et la gestion à travers l'ensemble des patients à risque, dont les populations les plus vulnérables : 1) la promotion de la santé pour éviter les amputations 2) l'organisation et l'accessibilité des soins de santé pour l'ulcère notamment en première ligne ; 3) la recherche axée sur les patients pour le pied diabétique à risque ; et 4) les innovations en santé pour le pied diabétique à risque. L'engagement des patients dans les soins et les décisions sont au cœur de ses activités. Elle souhaite soutenir le transfert des connaissances dans son domaine pour améliorer le devenir des personnes vivant avec des complications du pied diabétique.



**Mots-clés :** Organisation des soins et services de première ligne médicale, Diabète, Ulcération plantaire diabétique, Amputation au membre inférieur, Recherche axée sur le patient, Engagement des patients, Prise de décision, Décision partagée et transfert des connaissances, Organisation des soins de santé, Données probantes, Médecine podiatrice, Science de l'implémentation, Soins des plaies, Biologie, Médecine familiale, Sciences infirmières, Affections cutanées, Pratiques professionnelles, Santé publique..

### **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)

**#4 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

### **Profil du chercheur :**

[https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/genw050.afficher\\_fiche\\_perso?owa\\_cd\\_secteur=0700&owa\\_cd\\_fonction=49&owa\\_no\\_personne=482110&owa\\_contexte=\\$2288-70](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/genw050.afficher_fiche_perso?owa_cd_secteur=0700&owa_cd_fonction=49&owa_no_personne=482110&owa_contexte=$2288-70)

## 36) BLONDIN, Denis

**Affiliation :** Faculté de médecine et sciences de la santé Département de Pharmacologie-Physiologie Université de Sherbrooke

Dr Blondin est professeur adjoint à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et chercheur au Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CRCHUS). Pr Blondin est un expert en physiologie intégrative dans le domaine du diabète et du métabolisme énergétique. Ses travaux in vivo chez l'humain, offrent une perspective unique pour étudier les mécanismes qui contribuent au développement du diabète de type 2 et évaluer l'efficacité de thérapies émergentes anti-diabétiques, tels que les thérapies thermiques (exposition au froid et/ou la chaleur). Il privilégie une intégration unique d'imagerie moléculaire (TEP et IRM), respirométrie à haute résolution, traceurs isotopiques stables, calorimétrie indirecte, dosages quantitatifs par spectrométrie de masse et mesures de composition corporelle. Ses principaux objectifs de recherche sont de : (1) caractériser les mécanismes à l'origine des dysfonctions métaboliques dans les tissus maigres inhérents au développement du diabète de type 2; (2) comprendre les mécanismes qui mènent à la dissipation d'énergie, que ce soit par le recrutement de processus thermogéniques dans le muscle squelettique, le tissu adipeux brun ou d'autres cycles métaboliquement futiles, et; (3) déterminer si le recrutement régulier des processus de dissipation d'énergie peut conférer des avantages métaboliques dans la prévention ou le traitement du diabète de type 2.



**Mots-clés :** Cold Exposure, Diabetes, Exercise Physiology, Heat Exposure, Indirect Calorimetry, Metabolism, Nutrition, Obesity, Stable Isotope Methods, Thermoregulation, Kinesiology, Physiology, Environmental Health.

### 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.linkedin.com/in/denisblondin/>

### 37) **BOUABDALLAOUI, Nadia**

**Affiliation :** Institut de Cardiologie de Montréal

Dre Nadia Bouabdallaoui est cardiologue avec un intérêt particulier en insuffisance cardiaque. Elle a récemment rejoint l'équipe d'insuffisance cardiaque de l'Institut de Cardiologie de Montréal après une formation en insuffisance cardiaque avancée, transplantation et assistance circulatoire. Elle a également complété un doctorat en sciences biomédicales à l'Université de Montréal portant sur les impacts de la congestion veineuse sur les interactions cardio-rénales et cardio-intestinales. Son intérêt en recherche porte principalement sur l'hypothèse inflammatoire dans la maladie cardiovasculaire et l'insuffisance cardiaque, et sur le développement de stratégies thérapeutiques médicamenteuses et non-médicamenteuses dans ce cadre.

**Mots-clés :** Insuffisance cardiaque, Thérapies avancées, Inflammation, Biomarqueurs, Congestion veineuse, Axe Cardio Intestinal, Médecine Personnalisée, Cardiologie, Système cardiovasculaire.

**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://orcid.org/0000-0002-9201-5810>



### 38) **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

Description des travaux de recherche : Les recherches du Pr Bouchard portent sur la santé de la mère et de l'enfant avec pour objectif de comprendre et de prévenir les complications de santé en grossesse et le développement de l'obésité infantile par l'étude des mécanismes épigénétiques. Il travaille aussi très activement à améliorer et élargir l'offre de tests de porteur de plusieurs maladies génétiques récessives. Entre autres, il a participé au développement et à la mise sur pied de l'offre québécoise de tests de porteur pour l'acidose lactique, la tyrosinémie, la polyneuropathie et l'ataxie spastique Charlevoix-Saguenay ([sante.gouv.qc.ca/tests4maladies](http://sante.gouv.qc.ca/tests4maladies)) qui a permis de tester plus de 14 000 personnes au Québec à ce jour.

**Mots-clés :** Transcriptomique, Biologie moléculaire, Santé métabolique de la mère et de l'enfant, Dépistage de maladies héréditaires, Dyslipoprotéïnémies, Épigénétique/Épigénomique, Génétique/Génomique, Maladie cardiovasculaire, Obésité, Programmation métabolique foetale, Syndrome métabolique, Biochimie, Épidémiologie et biostatistique, Diabète, Expression et régulation génique, Génétique de traits complexes, Métabolisme.

**Thèmes du CMDO :**

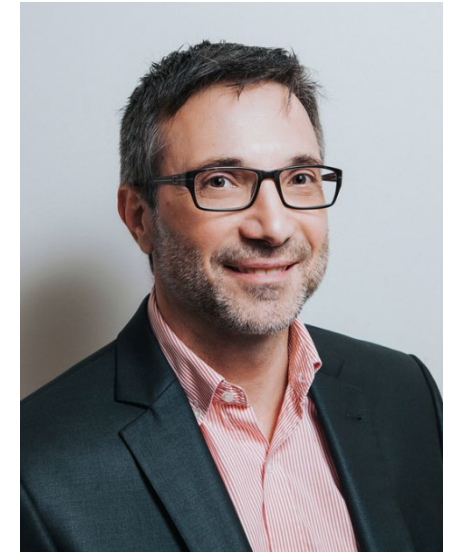
**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-biochimie/personnel/professeurs-reguliers/luigi-bouchard/>



## 39) **BOUCHARD, Stéphane**

**Affiliation :** Université du Québec en Outaouais

Les travaux de Stéphane Bouchard visent à valider l'efficacité clinique des environnements thérapeutiques virtuels et de la télépsychothérapie dans le cas de divers troubles de santé mentale. Plus spécifiquement, il essaie de mieux comprendre les processus thérapeutiques en cyberpsychologie, contribuer à faire baisser les coûts des environnements thérapeutiques virtuels et rendre accessibles les traitements virtuels à un plus grand nombre de personnes.

**Mots-clés :** Troubles anxieux, Réalité virtuelle, Télépsychothérapie, Anxiété, Présence, Recherche clinique, Télépsychiatrie, Thérapie cognit-cpt, Traitement, Trouble panique, Psychologie, Motivations et émotions, Télémédecine.

### **Thèmes 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)*

**Profil du chercheur :** <http://w3.uqo.ca/cyberpsy/>



## 40) BOUCHER, Marie-Josée

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS)

**Mots-clés :** Biologie moléculaire et cellulaire, Seconds messagers/Transduction des signaux, Cibles intra-cellulaires, Carcinogenèse (mécanisme de), Cancer du pancréas, Oncogènes, Oncologie, GSK3, Notch, Cascade ERK1/2, Développement, Prolifération/Apoptose, Survie cellulaire, Système digestif, Mek/Erk.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.usherbrooke.ca/dep-medecine/recherche/professeurs-ayant-des-activites-de-recherche/gastro-enterologie/pre-marie-josée-boucher/>

## 41) **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

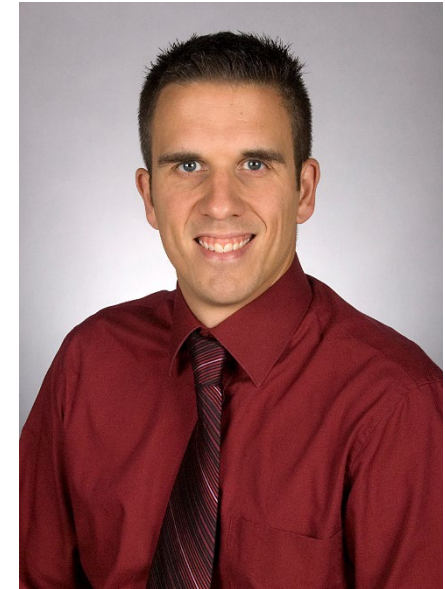
**Axes du CMDO :**

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

**#2** : Recherche fondamentale et pré-clinique

**#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>





## 42) BRAZEAU, Anne-Sophie

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

Le programme de recherche de la professeure Anne-Sophie Brazeau est axé principalement sur les thérapies nutritionnelles et la prévention et le contrôle du diabète, les défis spécifiques des individus atteints ou à risque de diabète, l'impact des nouvelles thérapies et technologies sur les besoins de formation pour optimiser leur utilisation. Elle utilise une approche de recherche axée sur le patient et collabore étroitement avec un groupe de patients partenaires afin de redéfinir les priorités de recherche.

**Mots-clés** : Body composition, Diabetes, Health behaviours, Nutrition, Dietetics, Endocrinology, Values and Lifestyles.

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



### 43) **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/>

## 44) 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.

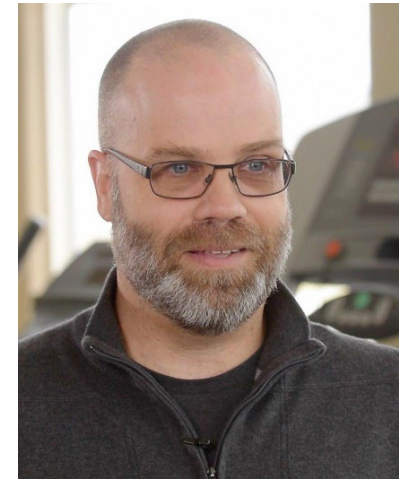
**Thème du CMDO** :

**#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>



## 45) **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 pré-clinique*

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

## 46) CAMIRAND LEMYRE, Félix

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

Chercheur en statistiques méthodologiques et appliquées aux sciences biomédicales et judiciaires, Félix Camirand Lemyre s'intéresse aux problèmes d'inférence en présence de données imprécises, à la quantification de l'incertitude, à la modélisation de la dépendance, ainsi qu'aux applications interdisciplinaires de ces approches.

Ses récentes recherches sur les erreurs de mesures le mènent à collaborer étroitement avec des scientifiques d'autres disciplines, notamment en toxicologie (en partenariat avec le Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale de Montréal), en épidémiologie et en nutrition. Certains de ses travaux portent particulièrement sur le déploiement de procédures d'estimation d'effets à long terme à partir de mesures d'exposition à court terme.

**Mots-clés** : Uncertainty quantification, Forensic toxicology, Asymptotic theory, Dependence modelling, Kernel methods, Measurement error, Non-parametric curve estimation, Resampling methods, Epidemiology and Biostatistics, Computer Science and Statistics, Theoretical Statistics, Public Health.

### Thèmes du CMDO :

**#1** : *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur** : <https://griis.ca/a-propos/equipe/felix-camirand-lemyre/>



## 47) CARON, Alexandre

**Affiliation** : Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec

Mon programme de recherche s'articule autour d'une meilleure compréhension des mécanismes par lesquels le cerveau communique avec les organes métaboliques. En particulier, ce programme vise à : 1) identifier de nouvelles cibles moléculaires et pharmacologiques dans le cerveau et les organes périphériques ; 2) définir les mécanismes qui altèrent la communication cerveau-organes dans des situations physiopathologiques telles que l'obésité et le diabète de type 2 ; 3) caractériser les voies de signalisation des récepteurs couplés aux protéines G dans les organes métaboliques; et 4) développer des combinaisons pharmacologiques efficaces pour améliorer le métabolisme du glucose.

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

**Axes du CMDO :**

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <https://www.pha.ulaval.ca/faculte/repertoire-du-personnel/alexandre-caron/>



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

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

Le Dr Carpentier est médecin endocrinologue et chercheur au Centre de recherche du CHUS et professeur titulaire à l'Université de Sherbrooke. Il est le directeur de la chaire de recherche du Canada sur l'imagerie moléculaire du diabète. Il est aussi directeur du réseau de recherche sur la santé cardiométabolique, le diabète et l'obésité (CMDO) du Québec (<https://www.rrcmdo.ca/>). Ses intérêts de recherche incluent l'implication du métabolisme des acides gras et des tissus adipeux dans le diabète de type 2 et les maladies cardiovasculaires. Dr Carpentier a publié plus de 130 articles scientifiques cités plus de 10 000 fois. Il est récipiendaire de plusieurs prix, dont le Prix du jeune chercheur de l'Association canadienne du diabète et de l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC en 2012. Il a été élu Fellow de l'Académie canadienne des sciences de la santé en 2015.

**Mots-clés :** Animal models/Diabetes, Clinical research, Diabetes, Free fatty acids, Insulin resistance, Integrative physiology, Lipoproteins, Metabolic imaging, Radioactive tracers, Stable isotopes, Endocrinology, Physiology, Cardiovascular Diseases, Energy Metabolism, Lipid Disorders, Obesity.

### **Thème du CMDO :**

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

### **Axe du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-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://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=613434B1-C82D-428F-A253-16539AE51221>



## 49) CARREAU, Anne-Marie

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

Notre intérêt de recherche porte sur les liens qui unissent le diabète de type 2, la résistance à l'insuline et la stéatose hépatique, particulièrement ses formes plus sévère : la stéatohépatite et la cirrhose. Nous étudions le métabolisme énergétique hépatique et la fonction mitochondriale hépatique/musculaire à l'aide de traceurs isotopiques stables et d'imagerie métabolique par résonance magnétique. Les objectifs de nos études sont 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 :** Diabète, Stéatose hépatique, NASH, IRM, Spectroscopie, Métabolisme hépatique, Résistance à l'insuline, Traceurs, Mitochondrie, TCA cycle.

**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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/anne-marie-carreau-10240/>





## 50) CHEVALIER, Stéphanie

**Affiliation :** CUSM - Hôpital Royal-Victoria

Le rôle de l'insuline et des acides aminés dans le métabolisme (synthèse et dégradation) des protéines corporelles et musculaires dans certains modèles humains de résistance à l'insuline: vieillissement, obésité et cachexie du cancer. Les mécanismes de régulation de la synthèse protéique musculaire et de la protéolyse seront aussi étudiés.

**Mots-clés :** Nutrition protéique/acides aminés, Métabolisme et nutrition, Malnutrition, Vieillissement et nutrition, Cancer du poumon et thérapie du cancer du poumon, Cachexie du cancer, Composition corporelle, Isotopes stables, Métabolisme des protéines, Obésité, Résistance à l'insuline, Sarcopénie, Vieillissement, Muscle protein synthesis, Hyperinsulinemic clamp, Human studies.

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/nutrition/staff/professors/stephanie-chevalier>



## 51) 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>

## 52) CHOINIÈRE, Manon

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre du CHUM

1) The human and economic burden of chronic pain; 2) risk factors involved in the transition from acute to chronic pain; 3) multimodal approaches for the treatment and prevention of chronic pain of various origins, 4) risks and benefits of long term administration of opioids for chronic pain, 5) chronic pain and opioid addiction, 6) pain measurement, 7) KT strategies for proper assessment and management of chronic pain, and 8) statin-induced myopathy.

**Mots-clés :** Acute pain, chronic pain, health psychology, health-related quality of life, knowledge translation, multimodal pain management, pain measurement, quality of health care services, Epidemiology and Biostatistics, Health System Management

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



## 53) CLAVEL, Marie-Annick

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

Le programme du Dre Clavel vise à apporter de nouvelles connaissances et à sensibiliser davantage à la spécificité sexuelle dans la pathophysiologie et l'épidémiologie des maladies valvulaires et à la nécessité d'une prise en charge spécifique au sexe afin d'améliorer le devenir des patients. Ainsi, les résultats de son programme de recherche pourraient avoir un impact important sur les lignes directrices pour la gestion des patients atteints de maladies valvulaires, en établissant des lignes directrices spécifiques pour les femmes et les hommes.

**Mots-clés :** Cardiovascular system, Computed Tomography, Doppler-echocardiography, Hemodynamics, Transcatheter heart valve, Valvular heart disease, Ventricular function, Cardiology, Veterinary Sciences, Cardiovascular Diseases, Coronary Heart Diseases, Heart Valve / Valvular Diseases, Hypertension.

### 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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2569016.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2569016.html)



## 54) CLOUTIER, Guy

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

Recherche et développement dans plusieurs secteurs des hautes technologies de la santé associées à l'imagerie médicale appliquée aux pathologies vasculaires, aux désordres rhéologiques de la circulation sanguine, aux pathologies du foie et des tendons, et au cancer.

Optimisation du diagnostic et du suivi thérapeutique de l'hyperagrégation érythrocytaire, des sténoses et des anévrismes vasculaires, des thromboses veineuses, de l'athérosclérose, de la stéatose hépatique, des lésions tendineuses et des tumeurs cancéreuses par de nouvelles techniques d'imagerie ainsi que l'étude des propriétés biomécaniques associées à ces pathologies à l'aide de l'élastographie ultrasonore et de la micro élastographie cellulaire optique.

Collaborations avec des chercheurs en radiologie, en cardiologie et en soins intensifs, des chercheurs fondamentalistes du domaine cardiovasculaire, des chercheurs en ingénierie et en physique médicale, et des spécialistes du traitement de l'image.

**Mots-clés :** Atherosclerosis, Biorheology, Mathematical modeling, Medical Physics (imaging), Microcirculatory disorder, Red cell aggregation, Thrombosis, Ultrasound backscattering, Ultrasound elastography, Biomedical Engineering and Biochemical Engineering, Electrical Engineering and Electronic Engineering, Radiology, Acoustics, Cancer Diagnosis and Detection, Cardiovascular Diseases, Thrombosis and Embolism.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://lbum-crchum.com/>



## 55) 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>

## 56) 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/>

## 57) COUILLARD, Charles

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

Mon programme de recherche vise à répertorier et mieux comprendre les effets des composés bioactifs des fruits (polyphénols, caroténoïdes) sur les déterminants et les marqueurs de la santé cardiometabolique chez l'humain.

**Mots-clés :** Antioxydants, Endothelial Function, Insulin resistance, Lipoprotein metabolism, Lipoprotein oxidation, Nutrition, Obesity, Physiology, Endocrinology, Atherosclerosis, Lipid Disorders, Cardiovascular Diseases.

**Thèmes du CMDO :**

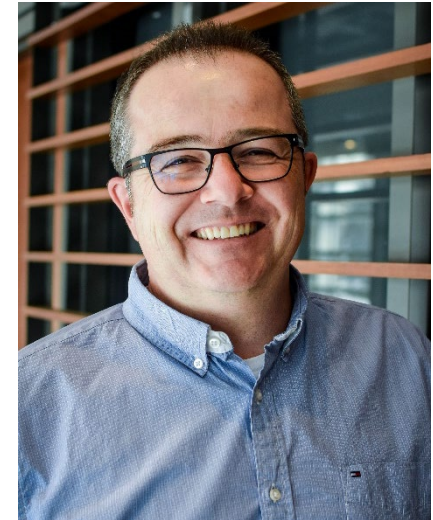
**#1 :** Santé cardiometabolique ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Diabète

**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)

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx\\_centrecherche\\_pi1\[showUid\]=3838&cHash=4af1bbf4cca7c86756aed72c1e3b0947#.XJEgpyhKi70](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrecherche_pi1[showUid]=3838&cHash=4af1bbf4cca7c86756aed72c1e3b0947#.XJEgpyhKi70)



## 58) COUTURE, Patrick

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

**Mots-clés :** Nutrition, Lipid disorders, Clinical trials, Lipoprotein metabolism, Cardiologie, Familial hypercholesterolemia, Human, Endocrinologie, Diététique et nutrition, Athérosclérose, Maladies cardiovasculaires, Maladies génétiques, Maladies lipidiques.

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/en/research/researchers/patrick-couture/>





## 59) COUTURE, Réjean

**Affiliation :** Groupe d'étude des protéines membranaires (GÉPROM), Université de Montréal

Étude du rôle des neuropeptides et de leurs récepteurs dans les mécanismes centraux de régulation des fonctions cardiovasculaires et nociceptives chez le rat hypertendu et diabétique. Étude du rôle du système kallikréine-kinines dans le diabète et l'insulino-résistance.

**Mots-clés :** Inflammation, Moelle épinière, Neuropeptides, Nociception, Pharmacologie, Physiologie, Système nerveux autonome, Neurosciences, Douleur, Hypertension artérielle, Maladies cardiovasculaires, Système cardiovasculaire.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://pharmacologie-physiologie.umontreal.ca/recherche/chercheurs/rejean-couture/>



## 60) CREMONA, Marzia Angela

**Affiliation :** Faculté des sciences de l'administration de l'Université Laval

Marzia A. Cremona is an assistant professor in data science in the Department of Operations and Decision Systems at Laval University, and a researcher at the CHU de Québec – Université Laval research center. Her research interests focus on the development of statistical and computational methods for the analysis of large, high-dimensional and complex data, and the application of such methods in computational biology. Indeed, much of her work is at the interface between statistics and “Omics” sciences. An important aspect of her research is its collaborative and multidisciplinary nature. Indeed, she is involved in multiple international collaborations involving the analysis of various types of “Omics” data, for example on molecular evolution, evolutionary genomics and human genetics.

**Mots clés :** Statistics, Statistical learning, Applied statistics, Bioinformatics, Data science, Functional data analysis, Clustering, Artificial intelligence, Biostatistics, Omics sciences, Genomics, Epigenomics, Computational biology, Economics and finance.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-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://marziacremona.com/>



## 61) 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 :** Behavioural Medicine, Behaviour Change, Biopsychosocial Models, Chronic Disease, E-health, Gender Differences, Lifestyle Factors, Mental Health, Musculoskeletal Diseases, Psychosocial Determinants, Epidemiology and Biostatistics, Psychology, Gender Epidemiology, Health Promotion, Lifestyle Determinants and Health, Mood Disorders, Perinatal Period

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

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/spot/deborah-da-costa>



## 62) DADAR, Mahsa

**Affiliation :** The Douglas Hospital Research Center, UMcGill

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 :** *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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://douglas.research.mcgill.ca/mahsa-dadar/>



**63) DA SILVA, Jean**

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM

**Mots-clés :** à venir

**Profil du chercheur :** <http://crchum.chumontreal.qc.ca/chercheurs/jean-dasilva>



## 64) DASGUPTA, Kaberi

**Affiliation :** MUHC - Royal Victoria Hospital

Kaberi Dasgupta is a Physician, Scientist, and Professor of Medicine at McGill University and the McGill University Health Centre. Her research focus is prevention, reversal, and self-management support in diabetes. Her research is funded by the CIHR, Heart & Stroke Foundation, Lawson Foundation, and Diabetes Canada. She has published over 120 papers and her research has received a high level of media coverage because of its direct relevance to patients, practitioners, and policy makers. She is currently studying the reversal of type 2 diabetes through low energy diet and supervised exercise (CIHR-MRC grant); the impact of recurrent gestational diabetes on cardiac disease in mothers, fathers, and offspring (Heart & Stroke Foundation); the uptake and acceptability of web resources, ePlatform-based step and weight monitoring, and health coaching on health behaviour change in gestational diabetes (Lawson Foundation).

**Mots-clés :** Clinical trials, Cohort studies, Diabetes, Eating Behaviour/patterns, Gender, Hypertension, Patient engagement, Physical activity, Qualitative studies, Social and environmental determinants, Epidemiology and Biostatistics, Internal Medicine, Cardiovascular Diseases, Lifestyle Determinants and Health, Social Determinants of Cardiovascular Diseases, Vascular risk.

**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 :** *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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/kaberi-dasgupta-md-msc>



## 65) DASKALOPOULOU, Styliani Stella

**Affiliation :** Division de Médecine Interne, Faculté de Médecine, McGill University

My research focuses on the identification of early markers of vascular impairment and maintenance of cardiometabolic health, with main interest in cardiometabolic diseases, women's health, and vascular disease prevention. Arterial stiffness/vessel hemodynamics and atherosclerosis are central topics of my program. My objective is to integrate biomedical technology into an innovative cardiovascular research program aimed at unraveling the arteriosclerosis and atherosclerotic process and identifying early markers of severity and progression of vascular disease, as well as treatment efficacy.

**Mots-clés :** Adiponectin and Adiponectin Receptor Pathways, Arterial Stiffness/Vessel, Carotid, Hemodynamics, Arteriosclerosis, Atherosclerosis, Hypertension, Metabolic Diseases, Vascular Biology, Vascular Disease Prevention, Women's Vascular Health, Biology and Related Sciences, Internal Medicine, Molecular Biology, Biomedical Technologies, Cardiovascular Diseases, Cardiovascular System, Preventive medicine, Pre-eclampsia, risk stratification and in predicting drug response.

**Thèmes du CMDO :**

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

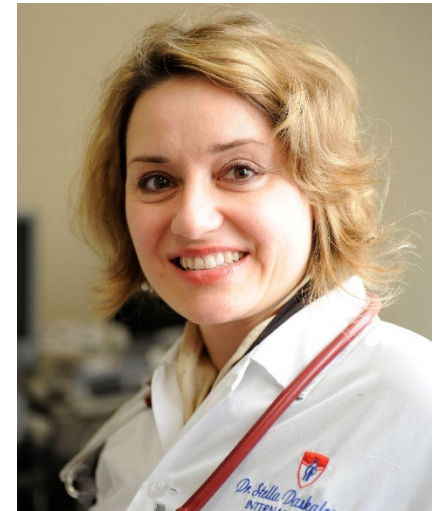
**Axes du CMDO :**

**#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 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

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



## 66) DESPATIS, Marc Antoine

**Affiliation :** CRCHUS, Université de Sherbrooke

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/marc-antoine.despatis>



## 67) DE WALIS, Philippe

**Affiliation :** CHUQ - Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL) et Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

**Mots-clés :** Épidémiologie des maladies infectieuses, Évaluation des services de santé, Épidémiologie périnatale, Obésité, Maladies infectieuses, Malformations congénitale, Médecine préventive, Obésité, Saines habitudes de vie, Économie de la santé.

**Profil du chercheur :** <https://www.evaluation-prevention-obesite.ulaval.ca/cms/site/pepo/page103161.html;jsessionid=952708518F7B4177970C2B25756A227B>



## 68) DES ROSIERS, Christine

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal (CRICM)

Mon programme de recherche est centré sur la découverte de nouveaux biomarqueurs prédictifs du développement précoce et/ou des complications reliés à diverses maladies ainsi que de la réponse aux traitements. Les maladies ciblées incluent celles ayant une composante métabolique, cardiométabolique ou inflammatoire. L'approche utilisée mise sur l'application de la métabolomique basée sur la spectrométrie de masse et des approches ciblées et non ciblées d'analyses des métabolites dans les diverses matrices biologiques.

**Mots-clés :** Métabolisme et nutrition, Maladies cardio-vasculaires, Cardiomyopathie, Hypertrophie cardiaque, Biochimie, Cardiologie, Isotopes stables, Perfusions de coeurs, Phénotypage métabolique, Spectrométrie de masse (GCMS), Stress Oxydatif, Intermediary metabolism, Citric acid cycle, Isotopomer analysis, Cardioprotection, Metabolomics.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

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



## 69) DESJARDINS, Yves

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

Je suis particulièrement intéressé à caractériser le contenu en polyphénols des produits végétaux et à montrer leurs effets sur certaines maladies chroniques comme le diabète. Nos travaux récents démontrent que ce n'est pas le potentiel antioxydant de ces molécules qui serait responsable de leurs activités bénéfiques, mais plutôt leur action prébiotique de modulation du microbiote intestinale. En effet, nous avons récemment montré que les polyphénols de petits fruits, et particulièrement les procyanidines, stimulent la colonisation d'une bactérie muciphile, Akkermansia, qui serait liée à une réduction de l'inflammation de bas niveau, et une réduction de l'endotoxémie métabolique chez dans des modèles murins. Mes intérêts se portent aussi à la démonstration de l'effet de l'acide abscissique sur le diabète de type 2. Cette phytohormone ubiquitaire stimule l'action PPAR-g des tissus adipeux et serait responsable de l'amélioration de la sensibilité et la sécrétion d'insuline.

**Mots-clés :** Aliments fonctionnels, Phytochimie, Chimie analytique, Physiologie végétale, Agronomie, Biologie, Diabète, Maladies métaboliques, Physiologie, Production végétale, Production végétale autre que forestière, Santé publique.

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1\[showUid\]=3228&cHash=0600a6ecc443b52e8f8a62a64e22b7f0#.XJEiGihKi70](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1[showUid]=3228&cHash=0600a6ecc443b52e8f8a62a64e22b7f0#.XJEiGihKi70)

## 70) DESPRÉS, Jean-Pierre

**Affiliation :** Centre de recherche sur les soins et les services de première ligne – Université Laval (CERSSPL-UL), Centre intégré universitaire de santé et services sociaux de la Capitale-Nationale (CIUSSS-CN), Directeur de la science et de l'innovation, Alliance santé Québec

Le Dr Després est un scientifique de renommée internationale en matière de prévention et de prise en charge des maladies cardiovasculaires. Il est également très impliqué dans des activités grand public de sensibilisation dans le but d'aider les gens à mieux comprendre et à prévenir les maladies sociétales que sont, entre autres, le diabète de type 2 et l'obésité.

**Mots-clés :** Cardiometabolic risk, Cardiovascular disease, Clinical/workplace lifestyle interventions, Exercise, Lipoproteins, Metabolic syndrome, Obesity, Physical activity, Type 2 diabetes, Visceral fat, Cardiology, Kinesiology, Lipid disorders, Metabolic diseases/disorders.

**Thèmes du CMDO :**

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

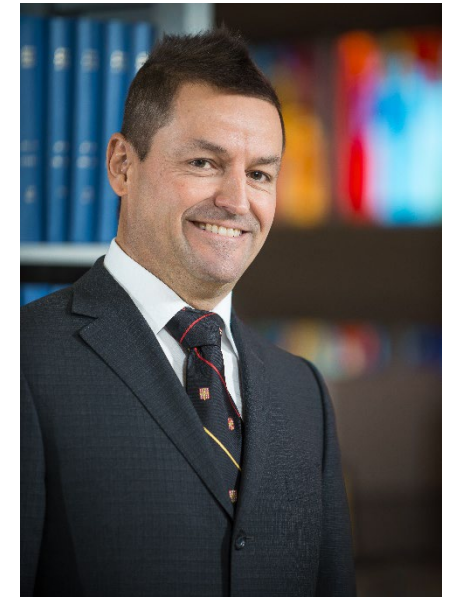
**Axes du CMDO :**

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

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

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

**Profil du chercheur :** <http://www.cersspl.ca/les-membres/membres?id=1655>



## 71) DESROCHES, Sophie

**Affiliation :** INAF, ULaval

Sophie Desroches est professeure titulaire à l'École de nutrition de l'Université Laval et chercheuse à l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF). Ses travaux de recherche visent à développer et évaluer des interventions de transfert de connaissances, intégrant notamment les médias sociaux, et à favoriser leur implantation afin d'optimiser l'adhésion aux recommandations nutritionnelles pour la prévention et la prise en charge des maladies chroniques.

**Mots-clés :** Changement de comportement, Maladie cardiovasculaire, Maladies chroniques, Observance traitement, Pratique professionnelle, Prise de décision partagée, Revues systématiques, Diététique et nutrition, Habitudes de vie et santé, Prévention en santé, Promotion de la santé, Services de santé, Gestion du système de santé, Santé publique, Adhésion aux recommandations, Application des connaissances, Blogues, Médias sociaux, Impacts des nouvelles technologies de l'information, Technologies des communications et de l'information.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète ; #2 :* *Obésité* 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)*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1%5bshowUid%5d=3339&cHash=aad940a7cec20177caf3c6bcd92ce336#.XdarrehKi71)

[personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1%5bshowUid%5d=3339&cHash=aad940a7cec20177caf3c6bcd92ce336#.XdarrehKi71](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1%5bshowUid%5d=3339&cHash=aad940a7cec20177caf3c6bcd92ce336#.XdarrehKi71)



## 72) DI MARZO, Vincenzo

**Affiliation :** INAF

Nous étudions la communication chimique entre le microbiome intestinal et l'hôte dans le cadre du contrôle du métabolisme énergétique et de son dysfonctionnement pendant l'obésité et les troubles métaboliques associés. Nous nous concentrons sur le rôle que jouent dans ce contexte les signaux lipidiques liés biochimiquement aux endocannabinoïdes, et produits par les cellules hôtes ou les microorganismes commensales. Nous utilisons des approches de biologie cellulaire et moléculaire et de microbiologie, ainsi que des plateformes de métagénomique, de transcriptomique et de métabolomique et des installations de souris axéniques disponibles « in house ». Notre objectif est de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques, pharmacologiques et nutritionnelles, pour le traitement des troubles métaboliques et, éventuellement, de certaines de leurs comorbidités au niveau du système nerveux central.

**Mots-clés :** Cannabinoids, Drug discovery, Endocannabinoids, Gut microbiome, Mass spectrometry, Biochemistry, Pharmacology, Biology, Diabetes, Lipid/Lipoprotein analysis, Lipid Disorders, Metabolism, Obesity, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**#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 :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/5005007.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/5005007.html)



## 73) DIONNE, Isabelle

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

La recherche de la Pre Dionne porte sur l'effet de différentes modalités d'exercice physique sur le métabolisme et la fonction musculaire dans un contexte de vieillissement. Elle mène des études d'intervention visant à raffiner les recommandations d'exercice mais aussi à les contextualiser pour accroître leur efficacité mais aussi l'adhésion au programme.

**Mots-clés :** Exercise physiology, Oxidative stress, Sarcopenia, Stable isotopes, Kinésiologie, Habitudes de vie et santé, Métabolisme, Nutrition et vieillissement, Qualité de vie et vieillissement, Vieillesse cellulaire.

**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 du chercheur :** <http://cdrv.csss-iugs.ca/chercheurs-en-detais/13-dionne-isabelle>



## 74) DIORIO, Caroline

**Affiliation :** Départ. médecine sociale et préventive Université Laval et Centre de recherche du CHU de Québec

Dre Caroline Diorio est professeure titulaire et directrice des programmes d'épidémiologie au département de médecine sociale et préventive de l'Université Laval. Ses travaux 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 de pronostic du cancer du sein pouvant être modulés par des changements dans les habitudes de vie, ou pouvant être ciblés par des agents préventifs et thérapeutiques.

**Mots-clés :** Densité mammaire, 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** [http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1136608.html](http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1136608.html)





## 75) DJORDJEVIC, Jelena

**Affiliation :** Institut Neurologique de Montréal

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>

## 76) 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. Ultiment, 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 pré-clinique

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



## 77) DRAPEAU, Vicky

**Affiliation :** NUTRISS, Institut des aliments et de la nutrition (INAF), Centre de recherche de l'Institut universitaire en cardiologie, pneumologie de Québec - Axe obésité, Centre de recherche interuniversitaire sur la formation et la profession enseignante (CRIFPE)

Vicky Drapeau est professeure au Département d'éducation physique, Faculté des sciences de l'éducation de l'Université Laval. Nutritionniste de formation, elle cumule plusieurs années d'expérience dans la pratique clinique en tant que nutritionniste et codirectrice de la Clinique Équilibre-Santé de l'Université Laval. Ses travaux de recherche portent sur le lien entre les comportements alimentaires et le poids corporel, l'optimisation de la prise en charge de l'obésité par des interventions visant l'amélioration du contrôle de l'appétit et des comportements alimentaires auprès d'adultes et d'enfants. Elle initie également projets sur la conception, l'implantation et l'évaluation d'interventions en promotion des saines habitudes de vie auprès des jeunes.



**Mots-clés :** Traitement et prévention de l'obésité, Saines habitudes de vie, Interventions cliniques, Interventions personnalisées, Nutrition sportive, Promotion-prévention, Contrôle de l'appétit, Comportements alimentaires, Dietetics and Nutrition, Kinesiology, Statistics and Evaluation, Health Promotion, Lifestyle Determinants and Health, Education, Public Health.

### **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://www.fse.ulaval.ca/cv/Vicky.Drapeau/>

## 78) DROUIN, Olivier

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

Dr Olivier Drouin est un chercheur-clinicien en pédiatrie générale au CHU Sainte-Justine. Ses champs d'expertise incluent l'obésité, les habitudes de vie (activité physique, temps d'écran, alimentation), la recherche sur les services de santé et les sciences comportementales. Ses intérêts de recherche incluent les issues centrées sur le patient et l'économie de la santé. Ses travaux actuels utilisent ces éléments pour améliorer l'adoption de saines habitudes de vie chez les enfants avec haut risque de maladies cardiométaboliques.

**Mots-clés :** Behavioural economics, Obesity, Physical activity, Epidemiology and Biostatistics, Pediatrics, Preventive and Community Medicine, Attitude Change of Individuals, Community Health/Public Health, Decision Making, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

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

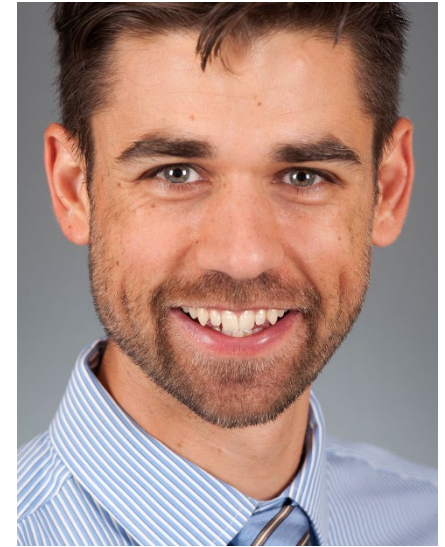
**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <https://pediatrie.umontreal.ca/enseignants/olivier-drouin/>



## 79) DROUIN-CHARTIER, Jean-Philippe

**Affiliation :** Centre NUTRISS de l'INAF - Université Laval

Jean-Philippe Drouin-Chartier est professeur adjoint à la Faculté de pharmacie de l'Université Laval, chercheur au centre Nutrition, santé et société (NUTRISS) de l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF) et nutritionniste-diététiste. Jean-Philippe Drouin-Chartier s'intéresse au rôle de l'alimentation et des saines habitudes de vie dans la prévention des maladies cardiométaboliques chez les populations à haut risque. Ses travaux sont de nature clinique et épidémiologique et intègrent la métabolomique comme outil d'interprétation fonctionnelle et de prédiction du risque. Jean-Philippe Drouin-Chartier possède aussi une expertise méthodologique dans la réalisation de revues systématiques et de méta-analyses.

**Mots-clés :** Cardiometabolic Health, Diabetes, Familial Hypercholesterolemia, Nutrition, Epidemiology and Biostatistics, Cardiovascular Diseases, Lipid Disorders, Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

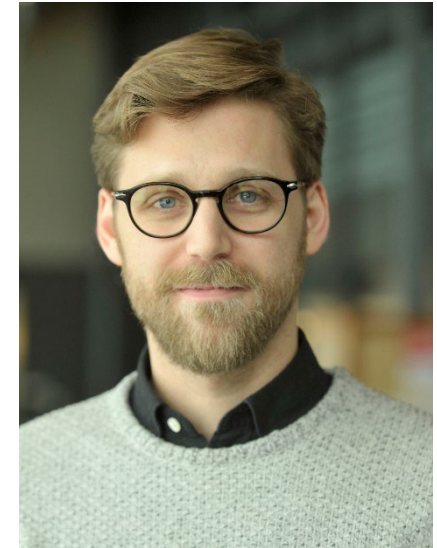
**#1 :** Santé cardiométabolique ; **#2 :** Diabète et **#3 :** Obésité

**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 du chercheur :** À venir



## 80) 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 Arteriopathy, Telemedicine, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

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

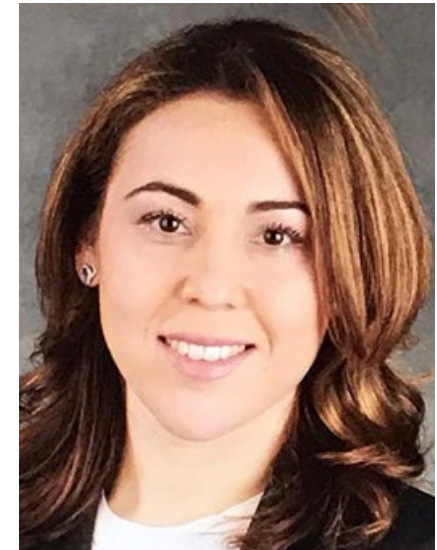
**Axes du CMDO :**

**#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>



## 81) DUBÉ, Marie-Pierre

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

Marie-Pierre Dubé est professeure titulaire à l'Université de Montréal et elle est directrice du Centre de pharmacogénomique Beaulieu-Saucier de l'Institut de Cardiologie de Montréal. Elle détient la Chaire de recherche du Canada en Médecine de précision et analyse de données et a reçu de nombreux prix dont trois bourses de carrières des Fonds de recherche du Québec en Santé et le prix des Champions en Génétique du Canadian Gene Cure Foundation. Elle enseigne à la Faculté de médecine de l'université de Montréal et a dirigé de nombreux étudiants aux études graduées. Ses travaux de recherche sont financés entre autres par les Instituts de recherche en santé du Canada et le Gouvernement du Québec, et elle a publié plus de 160 articles dans des journaux scientifiques à comité de lecture. Ses travaux portent sur l'analyse de données recueillies dans le cadre d'études cliniques sur les maladies cardiovasculaires et métaboliques et sur l'impact du sexe et du genre sur l'efficacité et la sécurité des médicaments.



**Mots-clés :** Clinical trials, Cardiovascular and metabolic diseases, Sex and gender, Efficacy and safety of medication, Pharmacogenomic, Bioinformatics and statistical genetics, Statins, CETP-inhibitor dalcetrapib, Heart failure medication, Oral anticoagulants, Warfarin, Cardiology, Genetic epidemiology, Epidemiology and Biostatistics, Pharmacology, Community Health/Public Health.

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

## 82) 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>





## 83) 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>

## 84) DURAND, Madeleine

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM

Dre Durand s'intéresse au vieillissement prématuré associé à l'activation soutenue du système immunitaire dans l'infection chronique par le VIH, avec un intérêt marqué pour la santé cardiovasculaire. Elle s'intéresse également à l'utilisation secondaire des données en santé pour l'évaluation des effets adverses des médicaments.

**Mots-clés :** Epidemiology, Biostatistics, Immunology, Aging, Autoimmunity, Biostatistics, Bone Health, Cardiovascular health, Internal medicine, Pharmacoepidemiology, Aging Process, AIDS/HIV, Cardiovascular Diseases, Cerebrovascular Accident, Osteoporosis.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

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



## 85) 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/>



## 86) EL JALBOUT, Ramy

**Affiliation :** Medical Imaging Department, CHU Sainte-Justine

Imagerie des séquelles de l'obésité chez les enfants. Élastographie vasculaire non invasive et épaisseur intima media. Evaluation de la stéatose hépatique et de la fibrose par la spectroscopie en IRM, échographie conventionnelle et élastographie par IRM et ultrasons. L'élastographie par IRM du rein et du placenta. La détection non invasive des modifications vasculaires et hépatiques liées à l'obésité chez les enfants peut prévenir la progression des maladies athérosclérotiques en initiant des mesures préventives et thérapeutiques adéquates tôt dans la maladie.

**Mots-clés :** Pediatric radiology, Obésité, Cardiovascular System.

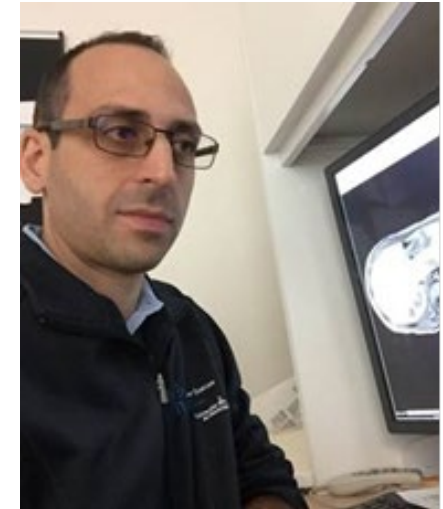
### Thèmes du CMDO :

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

### Axes du CMDO :

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

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



## 87) ESTALL, Jennifer

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

Our research focuses on understanding the pathogenesis of diabetes at the molecular level. In diabetes, we know that insulin-producing cells of the pancreas become exhausted and die, the liver produces excess sugar, and fat is stored in inappropriate locations (i.e. muscle, liver). In our lab, we strive to understand the molecular events that happen leading up to these problems. We also know that metabolic abnormalities in one tissue often impact the health of another (organ cross-talk), adding layers of complexity. Using a variety of approaches in the lab, our goal is to identify processes that go awry early in the disease and understand how this affects the body as a whole.

**Mots-clés :** Beta-cells, Biochemistry, Diabetes, Genetic mouse models, Insulin resistance, Liver, Mitochondria, Obesity, Transcription, Cell Biology, Pharmacology, Endocrinology, Energy Metabolism, Gene Regulation and Expression, Gene-Environment Interactions, Hepatic Diseases.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.ircm.qc.ca/estall>



## 88) 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 Margolese 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 pré-clinique*

**#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>



## 89) FALCONE, Emilia Liana

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

**Thèmes du CMDO :**

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

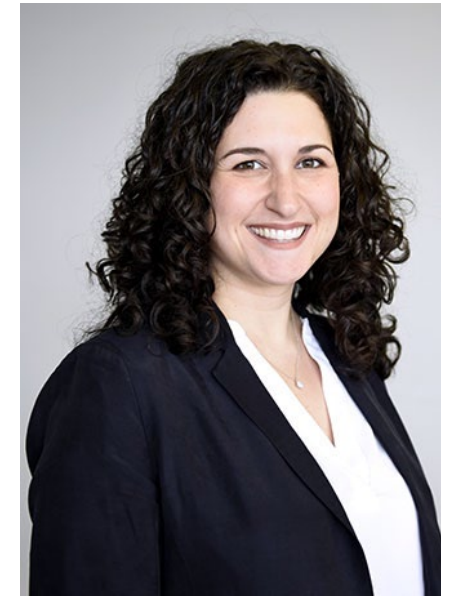
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 90) 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 pré-clinique*

**#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>





## 91) FARAJ, May

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

Les recherches cliniques et fondamentales de l'unité de recherche en nutrition, lipoprotéines et maladies cardiométaboliques étudient de nouveaux mécanismes qui peuvent mener au développement des maladies cardiométaboliques chez l'humain, tels que le diabète de type 2 et l'athérosclérose. Plus particulièrement, les membres du laboratoire étudient le rôle des lipoprotéines athérogènes, de l'inflammation chronique, et du tissu adipeux blanc dysfonctionnel dans ce processus.

Par ailleurs, l'équipe de May Faraj examine l'effet de diverses interventions nutritionnelles comme outils thérapeutiques qui pourraient inverser les anomalies cardiométaboliques précoces. Ces projets contribueront à la prévention primaire des maladies cardiométaboliques chez l'humain, en particulier chez les sujets en surpoids et obèses.

**Mots-clés :** Adipose tissue function, Apolipoproteins (apoB, C-I, C-II, C-III, E), Basic and clinical research, Chronic inflammation, Dyslipoproteinemias, Insulin sensitivity and secretion, Nutritional interventions-Humans, Obesity-associated cardiometabolic disease, PCSK9, Stable and radioactive-isotopes tracing, Cardiology, Dietetics and Nutrition, Endocrinology, Diabetes, Dietary manipulation, Lipid/Lipoprotein analysis, Metabolism.

**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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://nutrition.umontreal.ca/departement/professeurs/profil/faraj-may/in15272/>



## 92) 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)

## 93) 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 pré-clinique*

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



## 94) FILTEAU, Marie

**Affiliation :** INAF

Ma programmation de recherche vise à participer à l'avancement des connaissances sur la qualité des aliments. En particulier, les travaux de mon équipe visent à comprendre le rôle et le comportement des microorganismes afin de prévenir l'altération, ainsi qu'à valoriser nos produits locaux en documentant leur typicité et leurs propriétés fonctionnelles, dont leur impact potentiel sur la santé. Pour se faire, diverses approches pour caractériser les interactions biologiques entourant les aliments sont utilisées, qui relèvent notamment de l'écologie microbienne, de la biologie des systèmes et de la génomique fonctionnelle.

**Mots-clés :** Biologie et évolution des systèmes, Écosystèmes microbiens, Matrices alimentaires, Qualité des aliments : Organoleptique, nutritionnelle, fonctionnelle, innocuité, etc., Acériculture, Analyses biostatistiques, Bioinformatique, Écologie microbienne, Expériences à haut-débit, Interactions protéine-protéine, Microbiologie alimentaire, Réseaux de signalisation cellulaire, Cellule, Phylogénie, Maladies génétiques, Produits de transformation agroalimentaire, Produits nutraceutiques et aliments fonctionnels.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**#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.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/marie-filteau>



## 95) FERRON, Mathieu

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

The only known biological function of vitamin K is to serve as a co-factor for the  $\gamma$ -glutamylcarboxylase (GGCX), an enzyme responsible for the conversion of glutamic acid residues (GLU) into  $\gamma$ -carboxyglutamic acid (GLA) residues in specific secreted proteins. This posttranslational modification is found in some coagulation factors (prothrombin, factor IX, etc.), in MGP, a protein implicated in tissue mineralization, and in osteocalcin, a bone-derived hormone affecting glucose metabolism. However, we still don't know all the  $\gamma$ -carboxylated proteins and their functions. One major interest of our laboratory is to uncover these uncharacterized functions of vitamin K and  $\gamma$ -carboxylation, with a specific focus on energy metabolism and on bone biology. We are also aiming at characterizing the function and regulation of the enzymes implicated in the process of  $\gamma$ -carboxylation and vitamin K reduction in mammalian cells.

**Mots-clés :** Bone biology, Bone diseases, Diabetes, Glucose metabolism, Osteoclast, Physiology, Protein modification, Vitamin K, Biochemistry, Molecular Biology, Physiology, Energy Metabolism, Hormones and Growth Factors, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://ircm.qc.ca/fr/recherche/maladies-cardiovasculaires-et-metaboliques/physiologie-moleculaire>



## 96) 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 pré-clinique*

## 97) FILTEAU, Marie

**Affiliation :** Université Laval

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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/>

## 98) 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. La perte de poids et la maintenance de cette perte pourraient donc être des défis biologiques distincts, requérant des approches interventionnelles uniques afin de traiter la pathologie durablement. Mon programme de recherche vise à changer certains 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 :** Brain plasticity, Energy balance, Weight control, Obesity, Adipokines, Adipose tissue, Atherosclerosis, Diabetes, Hypothalamus, Inflammation, Neurobiology, Neuroscience, Biochemistry, Energy Metabolism, Neuronal and Synaptic Activity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :**

[https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/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/pls/public/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)





## 99) FITZPATRICK, Caroline

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

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 ultimate goal of my research is to improve child and adolescent well-being and health and to prevent adjustment difficulties.

**Mots-clés :** Academic performance and achievement, Child media, Child obesity; Classroom engagement, Executive functions, Learning behaviors, Self-regulation, Social development, Psychoeducation, Affective and Emotional Development, Behavioral Problems, Cognitive Development, Community Health, Public Health, Education; School readiness.

**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 du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/caroline.fitzpatrick>



## 100) FORATO-ANHÊ, Fernando

**Affiliation :** Laval University, Faculty of Medicine - Dept. of Medicine, Quebec Heart and Lung Institute (IUCPQ)

My research focuses on immuno-metabolic determinants of health and disease; it combines culture-dependent and -independent sequencing techniques with an arsenal of in vivo and in vitro methods for metabolic phenotyping to unveil tissue-compartmentalized responses that mediate host-microbiome interactions modifying host metabolism. This approach allows the discovery of bacterial targets (probiotics), as well as molecules derived from these targets (postbiotics), with potential therapeutic application against obesity and type 2 diabetes. My laboratory has a particular interest in understanding how gut microbes can change nutrient absorption and how fragments of microorganisms present in the diet (ie, dietary postbiotics) can impact metabolic health.

**Mots-clés :** Type 2 diabetes; Obesity; Blood glucose; Nutrient absorption; Fructose; Glucose transporter; Gut microbiota; Postbiotics.

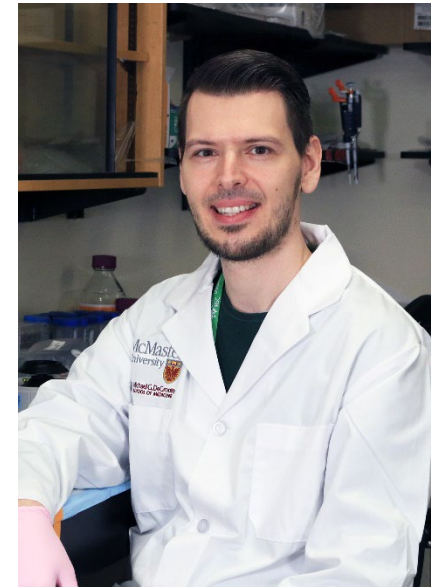
**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.ulaval.ca/la-recherche/repertoire-corps-professoral/fernando-forato-anhe>



## 101) 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/>



## 102) FRADET, Vincent

**Affiliation :** Centre de Recherche sur le cancer (CRC), CHU de Québec - Université Laval

Dr. Vincent Fradet (MD, PhD, FRCSC) est clinicien-chercheur au CHU de Québec - Université Laval. Lui et son équipe de recherche ont pour but d'étudier et mieux comprendre les liens entre les habitudes de vie, incluant une diète riche en omega-3 et l'exercice, la qualité de vie, l'inflammation et les voies de signalisation oncogéniques, afin de développer des stratégies de traitement et de prévention personnalisées pour les patients atteints du cancer de la prostate.

**Mots-clés :** Bladder cancer, Clinical epidemiology, Genetic epidemiology, Nutrigenetics, Nutrition, Nutritional epidemiology, Outcomes research, Pharmaco epidemiology, Prostate cancer, Biostatistics, Urology, Cancer of the Urinary System, Environment and Cancer, Hormonal Regulation.

### **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 pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.crc.ulaval.ca/la-recherche/chercheurs-reguliers/fiche/show/fradet-vincent/>



## 103) FRADETTE, Julie

**Affiliation :** Laboratoire d'organogénèse expérimentale, Centre LOEX de l'Université Laval, CHA - pavillon Enfant-Jésus

Les activités de recherche de Julie Fradette sont axées sur la reconstruction par génie tissulaire à partir d'une source accessible de cellules post-natales multipotentes : les cellules mésenchymateuses extraites du tissu adipeux humain (ASCs). Son expertise recoupe les thèmes du génie tissulaire en reconstruction de peau et de tissus conjonctifs, adipeux et osseux. L'utilisation des ASCs en thérapie cellulaire (guérison des plaies) et en génie tissulaire constitue un domaine prometteur en médecine régénératrice.

**Mots-clés :** Biologie cutanée, Cellules endothéliales, Cellules souches adultes, Différenciation, Génie tissulaire, Matrice extracellulaire, Thérapie génique, Tissu adipeux, Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Angiogénèse, Cellules souches et organogénèse, Différenciation cellulaire, Génie des tissus structuraux/Biomatériaux, Peau.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 104) 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>



## 105) FULOP, Tamas

**Affiliation :** Institut universitaire de gériatrie de Sherbrooke (IUGS)

Étude des altérations de la réponse immune cellulaire avec le vieillissement en investiguant la transduction des signaux intracellulaires et l'apoptose des lymphocytes T et neurophiles. Mon intérêt principal est l'étude des modifications dans la réponse immune avec le vieillissement physiologique et pathologique (e.g Alzheimer).

**Mots-clés :** Biologie des lymphocytes, Vieillissement cellulaire, apoptose, Cibles intra-cellulaires, Membrane: structure/fonction, Vieillissement cellulaire, Apoptose, Biochimie, Biogérontologie, Biologie cellulaire, FACScan, Immunologie, Microscopie fluorescence, Nutrition, Signalisation, Western Blot, Biologie moléculaire.

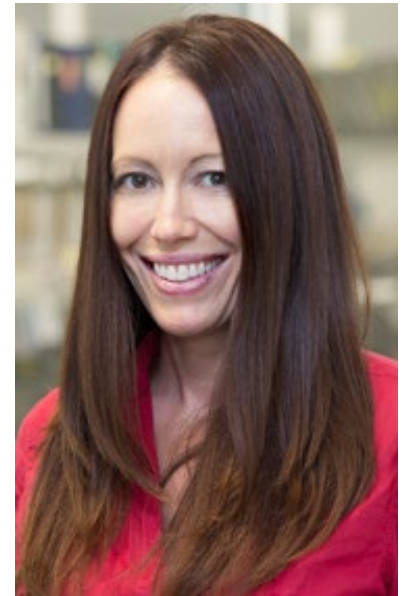
**Profil du chercheur :** <http://cdrv.csss-iugs.ca/chercheurs-en-details/17-fulop-tamas>

## 106) 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>



## 107) GAGNON, Claudia

**Affiliation :** Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUL)

Dre Claudia Gagnon est endocrinologue dans le CHU de Québec et professeure agrégée dans le Département de médecine de l'Université Laval. Elle est également boursière du Fonds de recherche en Santé-Québec et clinicienne-chercheuse au sein du Centre de recherche du CHU de Québec et du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec.

Après avoir terminé sa résidence en endocrinologie à l'Université de Sherbrooke en 2006, elle a complété une formation complémentaire de 3 ans sur les maladies métaboliques osseuses et sur les désordres phosphocalciques à Melbourne, en Australie.

Ses travaux de recherche portent sur l'effet de l'obésité, du diabète de type 2 et du diabète de type 1 sur la santé osseuse. Elle étudie aussi l'impact de la chirurgie bariatrique sur la santé osseuse. En parallèle, elle s'intéresse aux maladies du métabolisme phosphocalcique, en particulier l'hypoparathyroïdie. Ses projets sont financés par Diabète Canada, Diabète Québec et les Instituts de recherche en santé du Canada. Elle a reçu plusieurs prix pour ses travaux dont le prix 2018 Jean-Davignon du réseau cardiométabolique, diabète et obésité du FRQ-S, le prix de la recherche 2017 de la Fédération des médecins spécialistes du Québec et un prix jeune chercheur de l'American Society for Bone and Mineral Research en 2015.

**Mots-clés :** Bone Diseases, Insulin Resistance, Obesity, Type 2 Diabetes, Vitamin D, Dietetics and Nutrition, Endocrinology, Metabolism, Nutraceuticals and Functional Foods.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/22968>





## 108) GAGNON, Daniel

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

Mon programme s'intéresse à deux thématiques. La première évalue les réponses physiologiques humaines lors de l'exposition à la chaleur et comment elles sont affectées par le vieillissement, l'état de santé et l'acclimatation. La deuxième a pour but d'identifier les bienfaits potentiels de l'exposition à la chaleur pour la santé cardiométabolique.

**Mots-clés :** Physiologie cardiovasculaire, Physiologie intégrative humaine, Thermorégulation, Kinésiologie, Hyperthermie et hypothermie, Système cardiovasculaire.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <https://pharmacologie-physiologie.umontreal.ca/recherche/chercheurs/daniel-gagnon/>



**109) GARNEAU, Pierre Y.**

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

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

## 110) 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.

## 111) GAUVIN, Lise – *Directrice de l'Axé 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)

Mes intérêts de recherche porte sur les déterminants éco-environnementaux des comportements et pratiques de santé. En parallèle, je continue à développer mon expertise en ce qui a trait à l'analyse multiniveaux.

**Mots-clés :** Eating disorders, Experience sampling, Behaviors, Health inequities, Health psychology, Multilevel models, Physical activity, Psychosocial intervention, Kinésiologie, Épidémiologie et biostatistique, Médecine préventive et communautaire, Déterminants sociaux de la santé, Habitudes de vie et santé, Prévention en santé, Promotion de la santé, Santé communautaire/santé publique, Populations.

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



## 112) GAYDA, Mathieu

**Affiliation** : Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal

My research program gathers: 1) the effects of immersion on cardiopulmonary physiological responses during exercise, 2) the effects of nutrition and exercise training program on cardiometabolic risk factors in obese, 3) cardiopulmonary responses to high intensity interval exercise in older adults, obese and cardiac patients, 4) optimisation of exercise training programs in older adults, obese and cardiac patients.

**Mots-clés** : Médecine préventive, Nutrition, Physiologie de l'exercice appliquée, Kinésiologie, Physiologie, Âge et facteurs de risques, Désordres métaboliques, Hypertension artérielle, Insuffisance cardiaque, Maladie coronarienne.

**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)*

**Profil du chercheur** : <https://www.centreepic.org/equipe/>



## 113) GENEST, Jacques

**Affiliation :** Centre universitaire de santé McGill

La recherche de Dr Jacques Genest, cardiologue et chercheur sénior, est dirigée vers la compréhension des anomalies métaboliques et génétiques dans la maladie coronarienne artérioscléreuse précoce chez l'humain, avec l'étude des facteurs génétiques modulant les lipoprotéines LDL et HDL plasmatiques comme principal domaine de recherche. Avec son équipe, il a contribué à l'identification de plusieurs gènes impliqués dans le métabolisme des HDL et a étudié la physiologie cellulaire moléculaire du transport de cholestérol chez l'humain. Il a également contribué à l'élaboration d'études cliniques d'envergure (HOPE-2, JUPITER, IMPROVE-IT) et est un membre actif de plusieurs comités de gestion pour des essais cliniques présentement en cours. Il participe depuis plus de 15 ans à l'élaboration des lignes directrices pour le diagnostic et le traitement des dyslipidémies et pour la prévention des maladies cardiovasculaires. Il a cofondé HF Canada, un registre pancanadien sur l'hypercholestérolémie familiale.

**Mots-clés :** Genetics of Lipoproteins disorders, Apolipoprotein AI, Cardiology, Cardiovascular Epidemiology, Cholesterol, Coronary Artery Disease, Familial hypercholesterolemia, Genetics, High Density Lipoproteins, Lipids, Lipoproteins, Genetic Diseases.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** Santé cardiométabolique

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/fr/-/jacques-genest-md-frcpc>; <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-jacques-genest> et <http://www.cardiomuhc.ca/jacques-genest>



## 114) GERALDES, Pedro

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

Mon laboratoire s'intéresse aux mécanismes d'inhibition des facteurs protecteurs tels que l'insuline, le VEGF et le PDGF par les phosphatases induits par le métabolisme du glucose et des lipides responsable de la progression de la défaillance rénale (néphropathie), de la maladie des artères périphériques et de l'athérosclérose avancée du diabète.

**Mots-clés :** Récepteurs, Culture cellulaire, Facteurs de croissance, Pathologie cardio-vasculaire, Modèles animaux de maladies humaines, Biologie moléculaire et cellulaire, Athérosclérose, Biologie vasculaire, Cytokines, Diabète, Endothélium, Facteurs de croissance, Modèle animale, Néphropathie, PKC, Phosphatase, PKC, Vascular cell biology, Phosphatase.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://geraldeslab.recherche.usherbrooke.ca>



## 115) GERARDUZZI, Casimiro

**Affiliation** : Université de Montréal, Hôpital Maisonneuve-Rosemont

**Thèmes du CMDO** :

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

**Axes du CMDO** :

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <https://gerarduzzilab.wixsite.com/site> et <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/casimiro-gerarduzzi>

## 116) GINGRAS, Véronique

**Affiliation :** Département de nutrition de l'Université de Montréal et Centre de Recherche du CHU Ste-Justine

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. D'abord, j'étudie le rôle de la nutrition pour la prévention et le traitement optimal du diabète chez les femmes pendant la grossesse. Ensuite, je m'intéresse à la nutrition pour la prévention de l'obésité et du diabète chez l'enfant dès la période de la conception jusqu'à la fin de la petite enfance.

**Mots-clés :** Prévention et traitement de l'obésité et du diabète, Grossesse, Petite enfance, Habitudes et comportements alimentaires, Résistance à l'insuline, Diététique et nutrition, Épidémiologie et biostatistique, Habitudes de vie et santé.

**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 :** à venir





## 117) 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/>



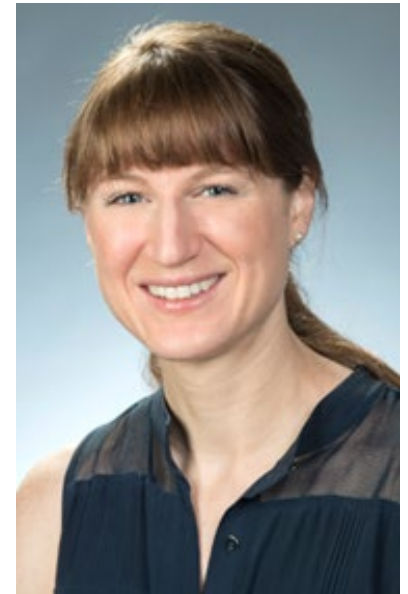
## 118) GODBOUT, Ariane

**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>



## 119) GOUSPILLOU, Gilles

**Affiliation** : Département des sciences de l'activité physique, Faculté des Sciences, Université du Québec À Montréal (UQÀM)

The overarching aim of Dr Gouspillou's research program is to uncover the roles that mitochondrial dynamics and mitophagy play in skeletal muscle health and aging. This research program is organized around the 3 following axes:

1. Investigating interrelations between mitochondrial function, morphology, dynamics (fusion and fission) and mitophagy (removal of dysfunctional mitochondria) in skeletal muscles.
2. Defining the role of mitochondrial dynamics and mitophagy in muscle health and plasticity.
3. Uncovering the roles played by mitochondrial dynamics and mitophagy in the muscle aging-process.

**Mots-clés** : Skeletal muscle physiology, Mitochondrial morphology and function, Exercise physiology, Skeletal muscle aging, 31P NMR spectroscopy, Biochemistry, Cell Biology, Metabolism, Sarcopenia, Kinesiology, Geriatrics-Gerontology, Cellular Aging, Aging Process, Cell.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <https://professeurs.uqam.ca/professeur/gouspillou.gilles/>



## 120) GROVER, Steven

**Affiliation :** Department of Medicine, McGill University

**Mots-clés :** Epidemiology and Biostatistics, Cardiology, Cardiovascular Diseases, Clinical epidemiology, Clinical guidelines, Computer modelling, Cost effectiveness, Health promotion, Physical activity, Prevention, Primary care.

**Profil du chercheur :** [https://www.mcgill.ca/expmed/dr-steven-grover\\_](https://www.mcgill.ca/expmed/dr-steven-grover_) et <https://chiprehab.com/francais/index.html>

## 121) GUÉNETTE, Line

**Affiliation :** CHA - Pavillon St-Sacrement, URESP de l'ULaval

Ma recherche porte sur l'usage des médicaments par les patients et les professionnels de la santé. Mes contributions sont en lien avec la production de données sur les écarts observés entre les soins ou l'usage des médicaments actuels et ce qui est désiré. Je m'intéresse aux déterminants d'un usage approprié des médicaments afin de développer des interventions cliniques ou des politiques innovantes et adaptées à la réalité des patients et des professionnels de la santé. De plus, je me penche sur les méthodes liées à l'étude de l'usage des médicaments afin que les chercheurs soient en mesure de faire des choix éclairés.

**Mots-clés :** Méthodes épidémiologiques, Évaluation des services de santé, Pharmacie, Santé des populations et des services de santé, Sciences politiques, Adhésion aux médicaments, Banques de données, Effets des interventions, Pharmacoépidémiologie, Politique pharmaceutique, Questionnaires, Usage des médicaments, Évaluation des bénéfices, Évolution des traitements, Administrative databases, Impact of interventions, Health services research, Methods.

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

**Profil du chercheur :** <https://www.pha.ulaval.ca/faculte/repertoire-du-personnel/line-guenette/>

## 122) 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 radioisotopes 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 pré-clinique

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

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=588438&page=1>



## 123) GUÉRIN, Renée

**Affiliation :** CHA régional de Chicoutimi

Comme biochimiste, le métabolisme de même que les perturbations des voies métaboliques sont d'un grand intérêt. L'obésité, les maladies lipidiques et le diabète sont des pathologies métaboliques ayant des conséquences directes sur la santé. L'intérêt porte sur la régulation épigénétique spécifique induite par ces pathologies ayant des effets sur la santé cardiovasculaire et la santé foetale.

**Mots-clés :** Chimie clinique, Gènes: régulation/expression, Obésité, Métabolisme, Génétique du développement, Biologie moléculaire et cellulaire, Biochimie, Apoptose, Biochimie clinique, Culture levure, Microscopie, Voies cellulaires.

## 124) 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/>





## 125) 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>

## 126) GUTKOWSKA, Jolanta

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

Research interest mainly in delineation of the role of biologically active peptides present in the brain and heart in the regulation of hydro-mineral homeostasis of the organism.

**Mots-clés :** Maladies cardio-vasculaires, Endocrinologie du développement, Biochimie, Endocrinologie, Physiologie, Biologie moléculaire et cellulaire, Cardiomyocytes, Oxytocin, Diabetes, Pregnancy, Glucose uptake, Stem cell differentiation, Heart, pregnancy, Natriuretic peptides.

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

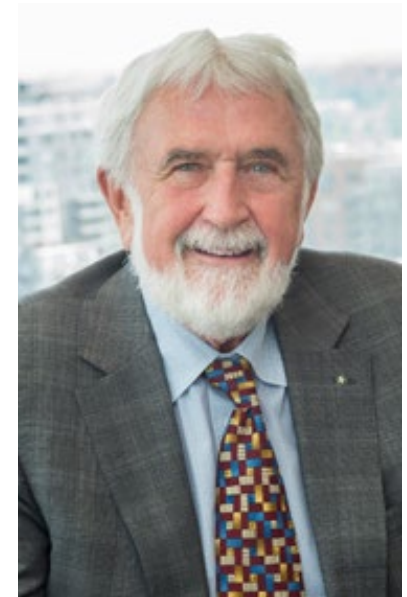
## 127) HAMET, Pavel

**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, Vieillesse 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>



## 128) HENDERSON, Mélanie – *Directrice du Thème Diabète du CMDO*

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

Les intérêts de recherche de Dre Henderson portent principalement sur la santé métabolique, les maladies cardiovasculaires et l'étiologie de l'obésité chez les enfants. Elle s'intéresse tout particulièrement à l'influence des habitudes de vie (activité physique, sédentarité, alimentation, sommeil) sur la santé métabolique, autant chez les enfants en santé que chez ceux avec le diabète (type 1 et type 2), dans le but d'identifier les meilleures stratégies de prévention.

**Mots-clés :** Clinical epidemiology, Diabetes type 1 and type 2, Endocrinology, Exercise intervention, Insulin resistance, Obesity, Pediatrics, Biostatistics, Endocrine Disorders, Public Health.

### **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)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=bafe6470-e632-4e2f-bb6e-9a9937d7cc97>



## 129) 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 pré-clinique*

**#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>



### **130) 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/>

## 131) HOESLI, Corinne

**Affiliation :** Department of Chemical Engineering, 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 :** Biomaterials for cellular therapy, Bioprocesses development and devices to treat diabetes, cardiovascular disease, cancer and other chronic conditions, Fundamental/Clinical stem cell science, Industrial applications, Cell-based therapies, Beta cell biology, Bioreactor, Diabetes cellular therapy, Islet transplantation Biochemistry, Chemical/Biomedical/Biochemical Engineering, Cell Therapy of Infectious and Immune Diseases, Organogenesis.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 132) HOUDE, Vanessa

**Affiliation :** Faculté de médecine dentaire, Université Laval, Pavillon de médecine dentaire

Mon laboratoire étudie le lien entre la santé buccodentaire et les maladies métaboliques. Plus particulièrement, nous étudions le microbiome buccal et son rôle dans le développement et la progression des maladies des gencives (gingivite, parodontite) en relation avec le diabète de type 2 et l'obésité. Ma programmation de recherche fait la connexion entre des études précliniques in vitro avec des études cliniques dans le but de personnaliser les traitements en médecine dentaire en fonction de l'état de santé du patient.

**Mots-clés :** Écologie microbienne, Communautés microbiennes, Génomique, Transcriptomique, Santé buccodentaires, Maladies parodontales, Microbiote, Diabète de type 2, Résistance à l'insuline, Obésité, Syndrome métabolique, Nutrition, Polyphénols, Microbiologie, Microbiome, Physiologie, Immunologie, Bactéries, Biodiversité et biocomplexité, Infections bactériennes, Micro-organismes, Molécules organiques et biomolécules.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.fmd.ulaval.ca/faculte/nous-joindre/enseignants/vanessa-houde/>





## 133) HU, Wen

**Affiliation :** McGill University Health Center

Dr. Hu is an endocrinologist at the McGill University Health Center. She is currently the director of the McGill Metabolic Fellowship and the Lead in Quality Care and Innovation within the Division of Endocrinology and Metabolism. Her special interest lies with excess adiposity and associated chronic diseases. Her research activities focus on exploring the complexity of body weight regulation and examining the metabolic effects of bariatric surgery.

**Mots-clés :** Obesity, diabetes and Metabolic Disease, Appetite control and weight management, Endocrinology, Internal Medicine.

**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)*

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

**#4 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/wen-hu>



## 134) 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>



## 135) HULEA, Laura

**Affiliation :** Département de Médecine, Université de Montréal, Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Notre unité de recherche est intéressée par comment le métabolisme cellulaire, l'expression génique (plus particulièrement la traduction de l'ARN) et la signalisation cellulaire sont coordonnés dans l'homéostasie et comment ils sont perturbés dans les pathologies comme le cancer, l'obésité ou le diabète. Notre objectif principal est d'identifier de nouvelles bases moléculaires pouvant mener à l'amélioration des traitements dans ces pathologies.

**Mots-clés :** Adaptation of cells to stress (such as therapeutic stress, metabolic and energetic stress), Gene expression (mRNA translation), mTORC1/4E-BP/eIF4F, eIF4F, Drugs, Cancer, Cell Biology, DNA damage, Molecular Biology, mTOR pathway, Resistance to therapy, Cell Signaling, Metabolism, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://crhmr.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/laura-hulea>



## 136) HUSSIN, Julie

**Affiliation :** Montreal Heart Institute, Faculté de Médecine, Université de Montréal

Dre Julie Hussin est professeure IVADO au Département de Médecine de l'Université de Montréal depuis mars 2018 et chercheure affiliée à l'Institut de Cardiologie (ICM). Son programme de recherche interdisciplinaire allie sciences des données avec biosciences. Ses projets touchent à la génétique des populations, la pharmacogénomique, la découverte de biomarqueurs prédictifs pour les maladies cardiovasculaires et le développement d'approches d'apprentissage automatique en santé humaine. Son groupe s'intéresse également aux liens entre les problèmes de fertilité chez les femmes et leur risque cardiométabolique.

**Mots-clés :** Genomics, Bioinformatics, Cardiovascular diseases, Reproductive biology, Natural selection, Meiosis, Evolution of sex Genomics, Machine learning, Population genetics, Biochemistry, Computer Science, Epidemiology and Biostatistics, Female Infertility, Pharmacoepidemiology.

**Thèmes du CMDO :**

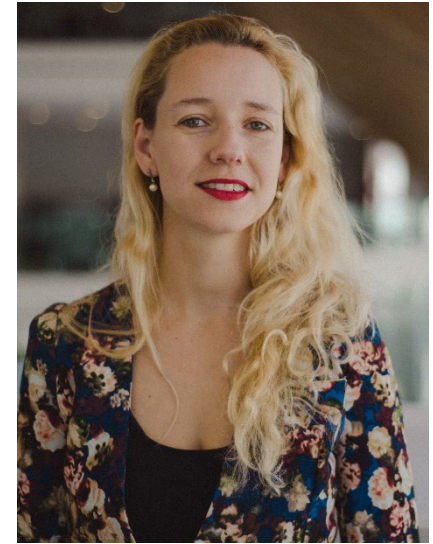
**#1 :** *Santé cardiométabolique* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://mhi-omics.org/>



## 137) ICETA, Sylvain

**Affiliation :** Centre de Recherche - IUCPQ-ULaval

Thème 1 : Mieux comprendre les mécanismes en jeu dans les interactions entre le tissu adipeux, l'insulinorésistance, et les contrôles hédoniques (système de la récompense) et cognitifs (ex., attention, et fonctions exécutives) de la prise alimentaire, pour mieux soigner.

Thème 2 : Explorer les facteurs psychologiques et psychiatriques déterminants dans les complications, les reprises de poids ou excès de perte de poids (anorexie) après une chirurgie bariatrique.

Thème 3 : Contribuer à développer une médecine bariatrique personnalisée et ciblée par une approche prédictive innovante reposant sur une approche transversale et intégrative et l'utilisation des techniques d'apprentissage machine.

**Mots-clés :** Contrôle neurohormonal et comportemental de la prise alimentaire, Tissu adipeux, Fonctions exécutive, Médecine bariatrique personnalisée et ciblée, Approche prédictive innovante, Techniques d'apprentissage machine, Approche transversale et intégrative, Prise en charge de la Santé Mentale en Nutrition, Addiction à l'alimentation, Chirurgie de l'obésité, Diabète, Fonctions cognitives, Approche dimensionnelle RDoC, Impulsivité, Neuro-inflammation, Préférences Alimentaires, Troubles du Comportement Alimentaire, Neurosciences, Cognition.

### **Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* 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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [https://www.researchgate.net/profile/Sylvain\\_Iceta](https://www.researchgate.net/profile/Sylvain_Iceta)



## 138) 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/>



## 139) 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*

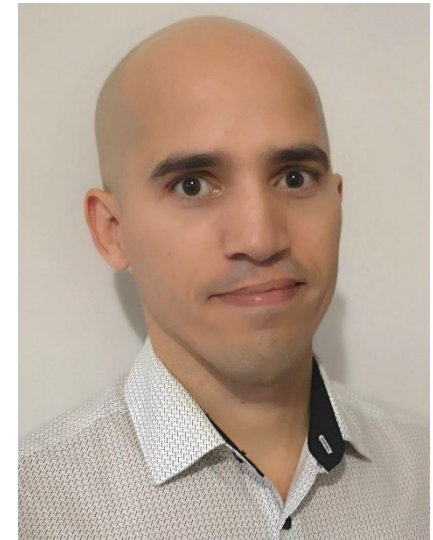
**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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/>



## 140) JACQUES, Pierre-Étienne

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Laboratoire de bio-informatique génomique, Département de Biologie

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*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/pierre-etienne.jacques>





## 141) JEAN, Sonia

**Affiliation :** Institut national de santé publique, Département de médecine, Université Laval

Chronic diseases surveillance; Population based indicators of care in the continuum of disease progression; Assessment of chronic diseases burden; Indicators of primary, secondary, and tertiary prevention; Development and validation of epidemiological methodology using health administrative database; Quality and trajectory of care in patients affected by chronic conditions; Impact of co-morbidity on health outcomes.

**Mots-clés :** Administrative database, Biostatistique, Épidémiologie, Fracture, Modélisation, Population-based analysis, Surveillance, Survival analysis, Cancer du sein, Ostéoporose, Santé publique

**Profil du chercheur :** <https://www.inspq.qc.ca/publications/auteurs/sonia-jean>

## 142) 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 pré-clinique*

**#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>



## 143) JOSEPH, Vincent

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

Protective effects of estradiol on respiratory, cardiovascular, and metabolic consequences of Intermittent Hypoxia. Roles of hormonal therapy against the metabolic consequences of sleep apnea in postmenopausal women. Adaptation and acclimatization to high altitude.

**Mots-clés :** Carotid bodies, Catecholamines, Chemereflex, Dopamine, In vivo, Plethysmography, Biology, Physiology, Gene (Living Organisms), Metabolism (Living Organisms), Newborn Diseases, Respiratory System, Steroids.

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#4030>

## 144) JULIEN, Pierre

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – CHUL

Dr. Julien est impliqué dans le domaine du métabolisme des lipoprotéines et des lipides. Ainsi, il s'est intéressé à la déficience en lipoprotéine lipase, et à l'étude de marqueurs biologiques du stress oxydatif dans l'hyperlipidémie, l'inflammation et l'hypertension de grossesse. Plus récemment, ses recherches ont portées sur les acides gras poly-insaturés et les isoprostanes dans les stress oxydatif affectant le risque cardio-vasculaire, le diabète et le cancer de la prostate.

**Mots-clés :** Dyslipidemia, Oxydative stress and inflammation, Cytokines, Dyslipidemia, Fatty acid, Gas chromatography, HPLC, Hypertriglyceridemia, Lipase deficiency, Lipoprotein, Oxidation, Oxidative stress markers, Biology, Biochemistry, Physiology, Atherosclerosis, Lipid Disorders, Metabolic Disorders, Preeclampsia.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/4676>

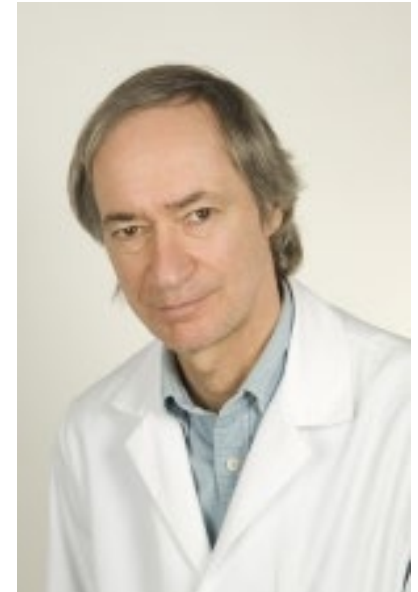
## 145) JUNEAU, Martin

**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>



## 146) KAARTINEN, Mari

**Affiliation :** Faculty of Dental Medicine and Oral Health Sciences, Faculty of Medicine (Department of Medicine, Div. Exp. Medicine / Dept of Anatomy and Cell Biology)

Our research sits in the interphase of adipose tissue biology and coagulation. We investigate the role of Factor XIII-A transglutaminase in extracellular matrix accumulation to adipose tissue and how this contributes to adipose tissue inflammation and development of insulin resistance. We use primary cells, chemical biology approaches, transgenic mice, diet-induced obesity models, and human data in our research.

**Mots-clés :** Organ-organ cross talk, Soluble circulating extracellular matrix components, Adipose tissue, Obesity, Type 2 diabetes, Adipocyte, Factor XIII-A, Thrombin, Fibronogen, Plasma fibronectin, Bone biology and diseases, Osteoporosis, Bone marrow mesenchymal stem cells, Marrow fat, Monocytes, Osteoclasts, Cell-matrix, fibrin, Collagen, Protein assembly, Protein chemistry, Protein modification, Transglutaminase enzymes, Biochemistry, Cellular Differentiation, Connective Tissue, Energy Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* et **#3 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://sites.google.com/view/kaartinen-lab-mcgill/home>

**Twitter :** @mari\_kaartinen @kaartinenlab



## 147) KACZOROWSKI, Janusz

**Affiliation :** Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Montréal (CRCHUM)

Dr Kaczorowski joue un rôle de leadership en recherche reliées à l'hypertension, aux AVC et aux soins de première ligne. Ses projets interdisciplinaires en recherche portent sur les soins de santé de première ligne, la prévention des maladies cardiovasculaires et des AVC, la santé publique, et le transfert des connaissances.

**Mots-clés :** Behavior change, Epidemiologic methods, Family practice, Health care surveys, Health services research, Medical education, Medical sociology, Anthropology, Biostatistics, Cardiovascular diseases, Community Health/Public health, Health prevention, Social determinants of health, Health system management.

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

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

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

## 148) KAKINAMI, Lisa

**Affiliation :** Centre PERFORM, Concordia University

My research aims to not only improve our understanding of the complex relationships between social determinants, environment, and behaviours to differentially affect obesity and cardiometabolic risk across the lifespan, but to also address important methodological and statistical limitations of the existing literature.

Broadly, my research falls into one of three domains within a broad overview of obesity and cardiovascular disease risk:

1. health methodologies (validation);
2. the environment (social and built) and health;
3. socioeconomic determinants of health.

**Mots-clés :** Cardiovascular disease, Epidemiology, Longitudinal data, Mathematical modeling, Obesity, Psychology, Epidemiology and Biostatistics, Psychology, Community Health/Public Health, Social Determinants of Dietary and Metabolic Disorders, Social Determinants of Health, Population/Public Health.

### 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 :** <http://www.concordia.ca/artsci/math-stats/faculty.html?fpid=lisa-kakinami>





## 149) KALEVAR, Ananda

**Affiliation :** Université de Sherbrooke

**Mots-clés :** À venir

## 150) KAMGA-NGANDE, Carole

**Affiliation :** Hopital 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/>

## 151) 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 :** Metabolism, Obesity, Exercise Physiology/Stress/Kinesiology, Metabolic/Nutritional Physiology, Insulin Sensitivity, Energy Expenditure, Metabolism, Body Composition, Adipocytokines, Inflammation Markers, Physical Activity, Metabolic Syndrome.

### **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 pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.sap.uqam.ca/kin/personnel/Karelis.html>



## 152) 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 use genetic and biochemical approaches to investigate the molecular determinants of obesity and obesity-associated disease, using cultured cells and genetically engineered mouse models. Our efforts are primarily focused on identifying the regulation and control of biochemical pathways in brown adipocytes that support thermogenesis. While adipocyte biology is home base for us, our current research interests also extend to cancer cell metabolism and immune regulation.

**Mots-clés :** Adipose Tissue, Biochemistry, Bioenergetics, Mitochondria, Molecular Biology, Mouse physiology, Thermogenesis, Molecular Biology, Diabetes, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://kazaklabmcgill.ca/>

## 153) 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>

## 154) LABONTÉ, Marie-Ève

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

Le programme de recherche de Marie-Ève Labonté vise présentement à générer des connaissances sur la qualité de l'offre alimentaire qui pourront contribuer à soutenir la création d'environnements alimentaires favorables à la saine alimentation au Québec et au Canada. Marie-Ève s'intéresse notamment à l'utilisation d'outils de profilage nutritionnel (« nutrient profiling ») en tant que méthodes transparentes et objectives afin de caractériser et de suivre l'évolution de la qualité nutritionnelle de l'offre alimentaire. Elle étudie aussi l'applicabilité et la validité d'outils de profilage nutritionnel dans le contexte québécois et canadien.

**Mots-clés :** Cardiovascular health, Dairy products, Dietary assessment, Dietary fatty acids, Food database, Inflammation, Nutrient profiling, Nutritional quality of the food supply, Dietetics and Nutrition, Health Policies, Health Promotion, Lifestyle Determinants and Health, Population, 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 :** *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/no\\_cache/recherche/axes-de-recherche/axe-3-ladoption-de-saine-habitudes-alimentaires/?tx\\_centrerecherche\\_pi1%5bshowUd%5d=3873#.XJuYRjKi72](http://www.inaf.ulaval.ca/no_cache/recherche/axes-de-recherche/axe-3-ladoption-de-saine-habitudes-alimentaires/?tx_centrerecherche_pi1%5bshowUd%5d=3873#.XJuYRjKi72)

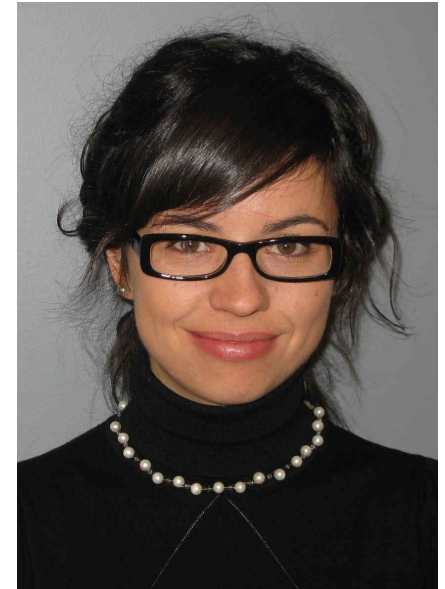


## 155) LACHANCE, Émilie

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

**Mots-clés :** Santé cardiovasculaire, Obésité, Saines habitudes de vie, Physiologie de l'exercice, Recherche clinique, Travail mental, Variabilité de la fréquence cardiaque, Kinésiologie, Déterminants sociaux des maladies cardiovasculaires, Hypertension artérielle, Médecine sociale et préventive.

**Profil du chercheur :** [https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/gscw030?owa\\_no\\_site=2754](https://oraprdnt.uqtr.quebec.ca/pls/public/gscw030?owa_no_site=2754)



## 156) LAMARCHE, Benoît

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

Les travaux du Dr Lamarche portent principalement sur l'étude de l'alimentation et son impact sur les facteurs de risque cardiométabolique associés à l'obésité et aux maladies cardiovasculaires. Ces recherches s'intéressent aux aspects physiologiques, mais aussi cliniques et épidémiologiques de la saine alimentation.

**Mots-clés :** Cardiovascular disease, Obesity, Lipidology, Cardiovascular Disease, Epidemiology, Functional Foods, Lipoproteins, Metabolic syndrome, Physiology, Biochemistry, Dietetics and Nutrition, Coronary Heart Diseases, Health Prevention, Lipid Disorders, Metabolism, Public Health.

**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)*

**Profil du chercheur :** [http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/30119.html](http://www2.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/30119.html)

## 157) LAMARCHE, Caroline

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital, Maisonneuve-Rosemont

Dre Lamarche est néphrologue et professeure adjointe de clinique à l'Université de Montréal. Son laboratoire de recherche se situe au centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont et s'intéresse principalement à la biologie des lymphocytes T régulateurs (Tregs) et à l'immunothérapie adoptive. Ils étudient la dysfonction des Tregs dans plusieurs contextes, tel le diabète et l'insuffisance rénale chronique avec l'hypothèse que cette dysfonction contribue à l'état inflammatoire caractérisant ces pathologies et donc aux comorbidités cardiovasculaires. L'objectif ultime est d'utiliser le potentiel naturel de ces cellules comme outil thérapeutique.

**Mots-clés :** Nephrology, Transplantation, Immunotherapy (Immune) Tolerance, Regulatory T cells, T lymphocytes, BK polyomavirus, bk virus, Cell culture, Internal medicine, Immunology, Pathogenesis, Treatment of Diseases.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://crhmr.ciuss-estmtl.gouv.qc.ca/fr/chercheur/caroline-lamarche>





## 158) LANDREVILLE, Solange

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec - Hôpital du Saint-Sacrement

**Mots-clés :** Mélanome uvéal, Métastases, Hypoxie, Épigénétique, Diabète, Choroïde, Ophtalmologie, Oncologie, Biologie moléculaire, Biologie cellulaire, Maladies de l'oeil et du système visuel, Tumeurs rétinienne et oculaires.

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



## 159) LANGLOIS, Marie-France

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS)

L'endocrinologue et chercheure Marie-France Langlois développe des modalités d'intervention cliniques portant sur l'obésité, le diabète et le syndrome cardio-métabolique, 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'un programme de prise en charge intégrée de l'obésité et des maladies chroniques cardio-métaboliques.

**Mots-clés :** Adipogenesis, Bariatric surgery, Chronic disease prevention and management, Clinical research, Diabetes and metabolic syndrome, Health care and health services research, Inflammation, Interdisciplinary lifestyle intervention, Obesity, Primary care, Endocrinology, Molecular Biology, Health Administration, Health Care Organization, Health Prevention, Health Promotion, Lifestyle Determinants and Health.

**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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=DD40CBC0-3A56-46CC-AA57-4D1092B888F2>



## 160) LAPIERRE, Judith

**Affiliation :** Centre de recherche sur les innovations sociales, pôle ULaval, axe Politique et pratiques sociales

Dre Lapierre est spécialisée en santé publique, promotion de la santé, notamment en soins de proximité dans la prévention de l'obésité, la promotion de modes de vie sains et le pouvoir d'agir avec des familles vivant en contexte de grande vulnérabilité (pauvreté, immigrations, faible littératie, violence). Elle est chercheure au Centre de recherche sur les innovations sociales (CRISES). Elle s'intéresse spécifiquement à l'engagement des personnes, des familles et des groupes aux pratiques de prévention et de santé préventive et utilise les méthodologies qualitatives et des épistémologies constructivistes pour travailler avec les groupes communautaires. Elle s'est investie dans les approches de politiques publiques favorables à la santé ainsi qu'en santé mondiale, notamment en pratiques cliniques préventives et santé maternelle.

**Mots-clés :** Santé publique, Promotion de la santé, Prévention de l'obésité par la promotion des saines habitudes de vie et par la santé urbaine et la transformation des environnements sociaux, Politiques, Économiques et physiques, Capital social, Renforcement des capacités, Pouvoir d'agir individuel et collectif, Intersectorialité et Intégration de la santé dans toutes les politiques au niveau local, Médecine préventive et communautaire, Sciences infirmières, Déterminants sociaux de la santé, Promotion de la santé, Santé communautaire.

**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://www.fsi.ulaval.ca/facult%C3%A9/r%C3%A9pertoire-du-personnel-enseignant/judith-lapierre>



## 161) LAPLANTE, Mathieu – *Directeur de l’Axe Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Affiliation** : Centre de recherche de l’Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

L'obésité et le cancer affectent la vie de millions de personnes. La progression de ces maladies a un impact socio-économique important. Des études menées ces dernières années montrent que l'obésité et le cancer partagent certaines similitudes relativement aux mécanismes impliqués dans leur développement. Le programme de recherche du laboratoire s'intéresse aux signaux cellulaires communs impliqués dans le développement de ces pathologies.

**Mots-clés** : Adipogenesis, Adipose tissue, Glucose/lipid homeostasis, Insulin resistance, Insulin signaling, Liver metabolism, Metabolic diseases, mTOR signaling, Obesity, Transgenic mouse models, Molecular Biology, Physiology, Endocrine System, Energy Metabolism.

**Thèmes du CMDO** :

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

**Axes du CMDO** :

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#711>

## 162) LAROSE, Louise

**Affiliation** : CUSM - Hôpital Royal-Victoria

**Mots-clés** : Seconds messagers/Transduction des signaux, Diabète, Mélanome, Biologie moléculaire et cellulaire, Physiologie, Endocrinologie, Cancer/Oncologie, Prolifération Cellulaire, Protéine kinases, Protéines adaptatrices, Récepteurs membranaires, Signalisation cellulaire, Traduction, Unfolded Protein Response, Transformation/Cancer, Protein Interactions, Stress Responses.

**Profil du chercheur** : <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/laroselouise>

## 163) LAURENT, Benoit

**Affiliation :** 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 notre laboratoire est de comprendre l'étiologie du vieillissement du cerveau et d'identifier de nouvelles stratégies thérapeutiques pour réduire l'incidence des maladies neurodégénératives. Bien que notre recherche soit principalement axée sur une thématique neuroscience mais nous cherchons aussi à comprendre comment les dérégulations moléculaires liées à l'âge peuvent affecter et/ou être associées 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 :**

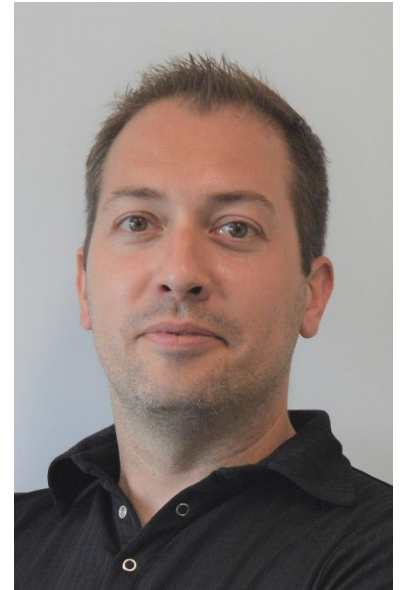
**#1 :** *Diabète*; **#2 :** *Santé cardiométabolique* et **#3 :** *Obésité*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://the-laurent-lab.com>



## 164) LAVOIE, Julie

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

Je m'intéresse à l'effet de l'activité physique sur la fertilité, la grossesse et les troubles hypertensifs de la grossesse. J'étudie des modèles murins afin de déterminer les mécanismes impliqués dans ces effets ainsi que pour tester des cibles thérapeutiques potentielles. À l'aide de collaborateurs internationaux, j'identifie également si des modifications génétiques des éléments identifiés dans nos modèles peuvent être détectées dans des cohortes humaines.

**Mots-clés :** Hypertension/Pression artérielle, Prééclampsie, Obésité, Physiologie de l'exercice/Stress/Kinésiologie, Grossesse/Accouchement, Biologie moléculaire, Chirurgies animales, Physiologie génomique, Souris transgéniques, Syst. rénine-angiotensine, Tissu adipeux.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

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

**Profil du chercheur :** <https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in14918/>



## 165) LAVOIE, Kim

**Affiliation :** CIUSSS-NIM, Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal ; Montreal Behavioural Medicine Centre ; Département de psychologie, Université du Québec à Montréal

Dr. Kim Lavoie is Full Professor in the Dept. of Psychology, at the University of Quebec at Montreal (UQAM), Tier 1 Canada Research Chair in Behavioural Medicine, and co-director of the Montreal Behavioral Medicine Centre. She holds a number of national and international leadership positions including Co-Lead of the International Behavioural Trials Network and Chair of the Canadian Network for Health Behaviour Change. Dr. Lavoie's work focuses on 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, COPD, obesity); (2) psychophysiological and behavioural mechanisms linking psychological stress to disease; and (3) behavioural medicine (e.g., behavioral interventions for chronic illnesses, including motivational communication and cognitive-behavioral therapy).

**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)*

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

**Profil du chercheur :** <https://mbmc-cmcm.ca/>



## 166) LAZARIS, Anthoula

**Affiliation :** IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** à venir



## 167) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://leask-lab.mcgill.ca/>

## 168) 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>

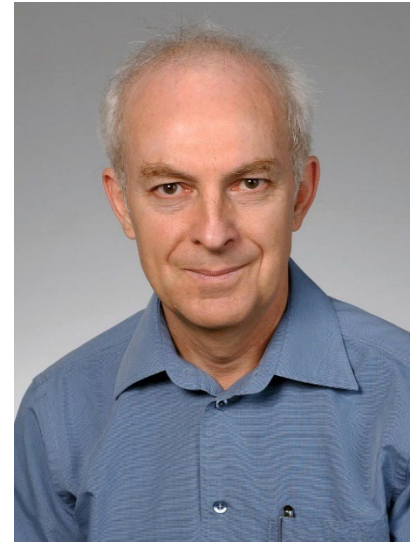


## 169) LECOMTE, Roger

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS (CRCHUS)

**Mots-clés :** Imagerie moléculaire préclinique multimodale, Tomographie d'émission par positrons (TEP), Tomographie d'émission monophotonique (TEM), Tomodensitométrie (TDM), Scanners TEP/TEM/TDM, Détecteurs à radiation et électronique, Photodiodes à avalanche, Reconstruction tomographique, Sondes radioactives, Modélisation pharmacocinétique, Médecine nucléaire, Génie électrique et génie électronique, Techniques diagnostiques, Diagnostic et détection du cancer, Douleur, Nutrition et vieillissement.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=27F479D0-89C3-4991-9904-4AC94BB7B3AE>



## 170) 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>

## 171) LÉGARÉ, France

**Affiliation :** VITAM Centre de recherche en santé durable, Université Laval.

Il est nécessaire de mettre à l'échelle les innovations en santé et services sociaux démontrées efficaces afin qu'un plus grand nombre de Québécois.es puissent en bénéficier. De plus, il est primordial que ces innovations soient en réponse aux besoins des utilisateur.trice.s des connaissances (UC). La prise de décision partagée (PDP) se définit comme un processus nécessitant la participation du patient.e/famille/proches et de son équipe de soins afin d'établir un choix informé par les données probantes et par ce qui est important pour lui/elle dans les contextes d'incertitude. La PDP est une stratégie efficace d'application des connaissances afin de diminuer le surdiagnostic et le surtraitement, mais aussi afin d'augmenter le recours aux options efficaces pour la population. Ainsi, elle favorise la pertinence des soins, un créneau clé des réformes en santé. De plus, elle améliore les expériences de soins des patient.e.s et des clinicien.ne.s. Enfin, elle contribue à la recherche axée sur le patient.e (RAP). Toutefois, la plupart des Québécois.e.s n'en font pas l'expérience. Par conséquent, le programme de recherche vise à: 1) Renforcer l'application des connaissances issues des travaux de recherche en matière de PDP en favorisant leur potentiel de mise à l'échelle; 2) Soutenir l'accompagnement d'une mise à l'échelle des connaissances issues de ces travaux en matière de PDP; 3) Explorer des stratégies novatrices d'application des connaissances auprès des clinicien.ne.s, des patient.e.s et du grand public; et 4) Contribuer au renforcement des capacités en application des connaissances et PDP

Informé par le cadre conceptuel de McLean & Gargani (2019) sur la science et la pratique de la mise à l'échelle, des exemples de projets en cours comprennent, : la mise à l'échelle de la PDP dans les soins à domicile (SAD) et dans le contexte du dépistage prénatal. Les détails du programme de recherche sont présentés et mis à jour au : <http://www.decision.chaire.fmed.ulaval.ca/>.

**Mots-clés :** Pratiques de médecine, Prise en charge, Développement professionnel continu, Formation médicale, Implantation, Interprofessionnalisme, Pratique basée sur les données probantes, Prise de décision partagée, Revue systématique, Soins de première ligne, Transfert de connaissances, Médecine familiale, Médecine préventive et communautaire, Dépistage prénatal et néonatal, Pratiques professionnelles, Santé communautaire/santé publique, Services de santé, Soins à domicile, Gestion du système de santé.

**Thèmes du CMDO :** #1 : *Diabète*

**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <http://decision.chaire.fmed.ulaval.ca/>



## 172) LEGAULT, Laurent

**Affiliation :** CUSM - Hôpital de Montréal pour enfants

To establishing estimates of prevalence of type 2 diabetes in a multiethnic teenage obese population. As well, a trial is under way to validate the use of medication on early markers of atherogenesis in obese teenagers. Finally, oral antidiabetic therapy will be explored in cystic fibrosis related diabetes.

**Mots-clés :** Endocrinologie clinique, Diabète, Maladies chroniques, Sciences médicales cliniques, Type 1 diabetes prevention, Obesity complications, Cystic Fibrosis related, Cardio-vascular disease, Type 2 diabetes in pediat, Neonatal diabetes, Monogenic diabetes.

**Profil du chercheur :** <http://rimuhc.ca/fr/-/laurent-legault-md>

## 173) LEMIEUX, Simone

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels

Simone Lemieux est professeure titulaire à l'École de nutrition de l'Université Laval, chercheuse à l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels et nutritionniste. À travers ses projets de recherche, Simone Lemieux s'intéresse principalement à l'évaluation de l'alimentation, aux facteurs qui influencent les choix alimentaires et à l'étude des comportements alimentaires en lien avec la problématique du poids. Elle signe le blogue « La nutrition au menu » de la zone d'échanges Contact de l'Université Laval depuis le printemps 2013.

**Mots-clés :** Comportement alimentaire, Diabète de type 2, Interventions nutritionnelles, Maladie cardiovasculaire, Ménopause, Régulation de l'appétit, Diététique et nutrition, Physiologie, Déterminants sociaux des dérèglements alimentaires et métaboliques, Épidémiologie différentielle des sexes, Obésité.

**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 :** [http://www.inaf.ulaval.ca/no\\_cache/recherche/observatoire-de-la-qualite-de-loffre-alimentaire/membres/?tx\\_centrerecherche\\_pi1\[showUid\]=3821#.XJEUChKi70](http://www.inaf.ulaval.ca/no_cache/recherche/observatoire-de-la-qualite-de-loffre-alimentaire/membres/?tx_centrerecherche_pi1[showUid]=3821#.XJEUChKi70)



## 174) LEPAGE, Jean-François

**Affiliation :** Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé, Université de Sherbrooke, Dép. de Pédiatrie

Les recherches du professeur Lepage portent sur déterminants du développement du cerveau humain et la cognition, allant de l'épigénétique aux influences environnementales. Pour ce faire, il effectue ses travaux chez des enfants en santé ainsi que chez des enfants atteints de conditions génétiques rares à incidence neurodéveloppementale. Les techniques utilisées dans son laboratoire sont l'imagerie par résonance magnétique (IRM), la stimulation magnétique transcrânienne (TMS), l'électroencéphalographie (EEG), et les tests psychométriques.

**Mots-clés :** Behavioral Neurogenetics, Brain development, Brain stimulation, Electroencephalography, Genetic disorders, Magnetic resonance imaging, Motor neurophysiology, Neuropsychology, Social functioning, Transcranial magnetic stimulation, Neurosciences, Psychology, Attention Deficit and Hyperactivity Disorders, Chemical Pollutants, Cognitive Development in Children, Motor System, Nervous System Development.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/expertus/?getSpecialist=533343&page=42>



## 175) LESAGE, Sylvie

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hopital Maisonneuve-Rosemont

Nos objectifs de recherche visent à mesurer l'importance homéostatique de différentes populations cellulaires du système immunitaire afin d'identifier l'impact de chacune d'elles sur la prédisposition aux maladies génétiques complexes, telles que les maladies auto-immunes et le cancer.

Particulièrement, nous étudions des variations de sous-populations de lymphocytes T, de cellules NK et de cellules dendritiques dans diverses lignées de souris. Le but ultime de nos recherches est d'accroître la compréhension de la dynamique des populations cellulaires dans le système immunitaire. Ces études serviront de tremplin à la recherche translationnelle visant à rétablir l'équilibre immunitaire afin de prévenir l'apparition ou de freiner la progression de diverses maladies auto-immunes et de cancers lymphoïdes.

**Mots-clés :** Diabète de type 1, Immunologie cellulaire, Dendritic cells, Flow cytometry, Immunogenetics, Mouse models, T lymphocytes, Complex Trait Genetics, Immune System.

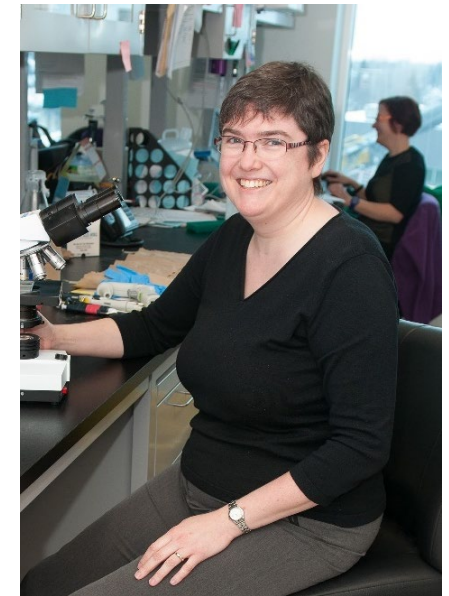
**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/fr-ca/la-recherche/nos-chercheurs/lesage-sylvie.html>





## 176) LETTRE, Guillaume

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal

Mon groupe, basé à l'Institut de Cardiologie de Montréal, s'intéresse à l'étude génétique des traits et maladies complexes humaines. Nos objectifs visent l'identification de polymorphismes génétiques qui influencent le risque de souffrir de maladies cardiovasculaires et hématologiques en utilisant des outils de génotypage et de séquençage de l'ADN de fine pointe, ainsi que des méthodes statistiques et bioinformatiques avancées. Nous avons également développé un programme de caractérisation fonctionnelle basé sur la méthode d'édition de génomes (ex. CRISPR/Cas9) pour décoder les mécanismes moléculaires qui causent des maladies humaines.

**Mots-clés :** Human Genetics, Cardiovascular Diseases, Genomics, Metabolic Diseases, Hemoglobinopathies/Iron Metabolism, Cardiology, Hematology, Complex trait genetics, Association studies, DNA re-sequencing, Stature, Blood phenotypes, Metabolism, Sickle cell disease, Statistical genetics, Population genetics.

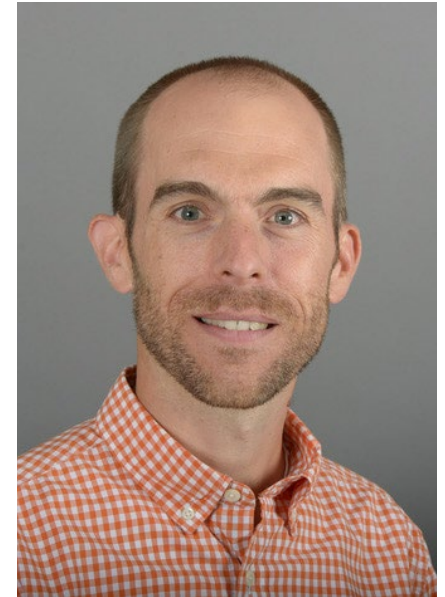
**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.mhi-humangenetics.org/fr>



**177) Levy, Emile – *Directeur de l’Axe Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)***

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Hôpital Ste-Justine

- Intestinal fat absorption;
- Gene-nutrient; primary and secondary hyperlipidemia;
- Insulin resistance and diabetes;
- Atherosclerosis;
- Inflammatory bowel disease.

**Mots-clés :** Atherosclerosis, Cholesterol absorption and transport, Inflamm. Bowel disease, Inflammation, Intestinal fat absorption, Lipid Nutrition, Lipoprotein metabolism, Nutrigenomics, Obesity, insulin resistance and Diabetes, Oxidative Stress, Dietetics and Nutrition, Gastroenterology, Cell Biology, Molecular Biology, Cardiovascular Diseases, Intestinal Malabsorption and Cholestatic Syndromes, Obesity.

**Profil du chercheur :** <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=4dda1339-2eeb-4f46-89f2-fc90b1159124>



## 178) LI, Jianyu

**Affiliation :** IRCUSM

**Thème du CMDO :**

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

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/mecheng/jianyu-li>



## 179) 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 pré-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/-/patricia-li-md-msc-frcpc>



## 180) LIM, Gareth

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

Little is known of the contributions of molecular scaffolds, which coordinate signaling events in cells, to whole-body metabolism and glucose homeostasis. As perturbations in metabolic signaling events can promote the development of cardiometabolic diseases, such as diabetes and obesity, it is unclear whether changes in the function of molecular scaffolds can contribute to the pathogenesis of these diseases. Research activities in the lab are focused on the 14-3-3 protein family of molecular scaffolds, which we previously identified as critical regulators of adipocyte development and function and pancreatic beta-cell survival. The ultimate goal is to determine whether 14-3-3 proteins can serve as therapeutic targets for diabetes and obesity.

**Mots-clés :** 14-3-3 proteins, Adipocyte, Apoptosis, Beta cell, Diabetes, GLP-1, Insulin, Obesity, Pancreas, scaffold, Gastroenterology, Physiology, Endocrinology, Endocrine System, Hormones and Growth Factors, Metabolic Disorders.

**Thème du CMDO :**

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

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/gareth-lim> et <http://limlab.ca>



## 181) 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>

## 182) LUNGI, Carlotta

**Affiliation :** UQAR - Campus de Lévis

Carlotta Lunghi est professeure en pharmacologie/pharmaco-épidémiologie au département de sciences infirmières, de l'UQAR et professeure associée à la faculté de pharmacie de l'Université Laval. Ses intérêts de recherche portent principalement sur la pharmaco-épidémiologie et particulièrement sur l'usage des médicaments en contexte de santé mentale et de maladies chroniques telles que le diabète de type 2. Elle s'intéresse également à la polypharmacie chez les personnes âgées ayant des multimorbidités.

**Mots-clés :** Analyse statistique, Bases de données administratives, Dépression, Diabète, Enquêtes, Pharmaco-épidémiologie, Recherche sur l'utilisation des médicaments, Vieillesse, Épidémiologie et biostatistique, Pharmacie, Prise de médicaments et interactions médicamenteuses, Santé communautaire/santé publique.

**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)*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.uqar.ca/universite/a-propos-de-l-uqar/departements/departement-des-sciences-infirmieres/lunghi-carlotta>



## 183) MAC-WAY, Fabrice

**Affiliation :** CHU de Québec, L'Hôtel Dieu-de-Québec

- Mineral disorders in chronic kidney disease;
- Mechanisms implicated in bone fragility in chronic kidney disease;
- Role of the osteocytes in renal osteodystrophy.

**Mots-clés :** Renal osteodystrophy, Bone fragility, Bone histomorphometry, Chronic kidney disease, Mineral metabolism, Osteocytes, Micro-Ct, Bone pathology, Hemodialysis, Nephrology, Endocrinology, Bone Diseases, Bone Tissue, Metabolic Disorders, Renal Diseases, Renal System.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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 :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/fabrice-mac-way/>





## 184) MAKRI, Angeliki

**Affiliation:** Division of Pediatric Endocrinology, Montreal Children's Hospital, McGill University Health Center

My research focuses on the use of machine learning (ML) to address crucial clinical questions in type 1 diabetes, from identifying distinct disease subgroups that will allow precise diagnosis to developing prediction models for diabetes complications that will enable targeted prevention strategies.

**Mots-clés :** Machine learning (ML), Pediatric diabetes, Disease subgroups, Diagnosis, Prediction models for diabetes complications, Prevention strategies, Endocrinology, Genetics, Decision Making, Genome.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/fr/-/angeliki-makri>



## 185) MANOUSAKI, Despoina

**Affiliation :** Sainte Justine research center; Department of Pediatrics, University of Montreal

Les recherches du Dr Manousaki portent sur la génétique des maladies complexes touchant l'enfance. Son 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. Son programme de recherche porte principalement sur les déterminants génétiques du diabète de type 1 et type 2 chez l'enfant, des taux de vitamine D, de l'ostéoporose pédiatrique, de l'obésité pédiatrique, de la croissance et de la puberté.

**Mots-clés :** Complex pediatric disease, Pediatric obesity, Type 1 Diabetes, Pediatric type 2 diabetes, Pediatric osteoporosis, Bioinformatics, Genetic epidemiology, Genomics, Endocrinology, Epidemiology and Biostatistics, Complex Trait Genetics, Endocrine System, Genetic Screening of Diseases, Polygenic risk scores, Genome-wide association studies, Mendelian randomization.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*, **#2 :** *Santé cardiométabolique* 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 du chercheur :** <https://www.chusj.org/Bio?id=eccb4bf6-1145-42ec-9182-24674de04eef&lang=>

## 186) MANSOUR, Samer

**Affiliation :** CHUM- Hôtel-Dieu, Service de Cardiologie

The aim of our program is to improve outcomes of patients suffering from ischemic heart disease: 1-Clinical application of autologous hematopoietic bone marrow stem cells in cardiovascular diseases: To investigate the effect of intracoronary injection of celastrol-conditioned CD 133+ cells following acute myocardial infarction (MI) as well as intramyocardial injection in patients with old MI. We already completed 2 phase I/II randomized-controlled clinical trials to test the safety and the functional effect of the intracoronary or intramyocardial administration of autologous CD133+ cells. This work represents the first Canadian experience with conditioned CD133+ stem cells for ischemic cardiovascular diseases. 2- Hybrid revascularisation strategy to treat young patients with complex coronary artery disease. 3- Characterize the coronary plaque in high-risk patients such as HIV to help developing "precise" therapy.

**Mots-clés :** Cellular therapy, Coronary artery disease, Heart failure, Interventional cardiology, Regenerative medicine, Cardiology, Cell Biology, Angiogenesis, Atherosclerosis, Stem Cells and Organogenesis.

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

## 187) MARC, Isabelle

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

- Influence of maternal life habits (sleep, exercise) on fetal and postnatal growth and child développement;
- Sleep apnea during pregnancy;
- Integrative approaches in perinatalité: hypnotherapy for increasing ability of obese pregnant women to make sound life practices choices (diet, physical activity) during pregnancy;
- Maternal supplementation in omega-3, cerebral growth in very preterm.

**Mots-clés :** Prematurity, Perinatalité, Fetal growth, Omega-3, Child development, Maternal life habits, Physical activity, Sleep, Epidemiology, Systematic review, Pediatrics, Epidemiology and Biostatistics, Perinatal Period, Prematurity, Lifestyle Determinants and Health, Obesity, Infant/Child Development.

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



## 188) 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>

## 189) MARCIL, Valérie

**Affiliation :** Département de nutrition, Faculté de médecine, Université de Montréal, et Centre de recherche CHU Sainte-Justine

En tant que chercheuse et nutritionniste, j'étudie les liens entre la nutrition et la santé cardiométabolique dans le contexte de diverses maladies complexes. Mes travaux portent sur l'impact de la nutrition sur les processus inflammatoires et oxydants, le microbiote intestinal et ses métabolites, les pathologies cardiométaboliques, le métabolisme lipidique, le cancer de l'enfant, les maladies inflammatoires de l'intestin et les maladies osseuses.

**Mots-clés :** Dyslipidemia, Epigenetics, Inflammation, Metabolic syndrome, Microbiota, Mitochondria, Nutrigenomics, Oxidative stress, Pediatric cancer survivors, Dietetics and Nutrition, Genetics, Cell Biology, Digestive System, Leukemia, Metabolic Disorders, Metabolism.

### **Thèmes du CMDO :**

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

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=164f15f9-67a6-4c53-bf28-2c1cfa2094bc>



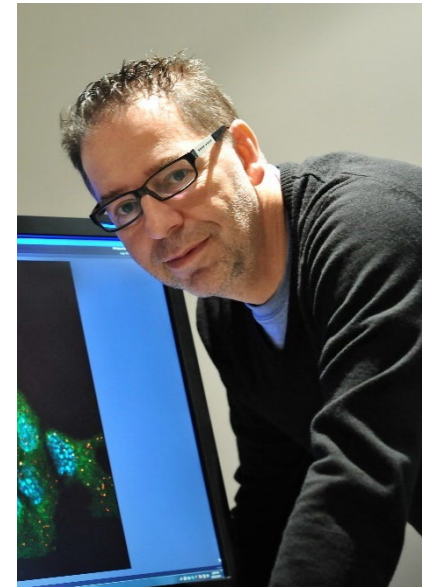
## 190) MARETTE, André

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Determination of the etiology and pathogenesis of insulin resistance, diabetes and cardiovascular diseases. Finding novel biomarkers of those diseases and new therapeutic strategies.

**Mots-clés :** Adipose tissue, Diabetes, Glucose transporters, Insulin signaling, Membrane fractionation, Membrane transport, Nitric oxide, Obesity, Skeletal muscle, Biochemistry, Physiology, Energy Metabolism, Hepatic Diseases, Nutraceuticals and Functional Foods.

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2582>



## 191) MARTEL, Catherine

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

Par ses recherches innovatrices à la fine pointe de la technologie qui combine les sciences vasculaires au domaine de l'immunologie, le laboratoire Martel veut identifier de nouvelles cibles thérapeutiques permettant d'empêcher l'accumulation excessive d'inflammation et de cholestérol dans la paroi des vaisseaux sanguins. Plus précisément, nous nous intéressons aux modalités de mobilisation de ces composantes par leur passage à travers les vaisseaux lymphatiques, un réseau finement régulé situé dans l'adventice des artères, pour diminuer la prévalence des maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Atherosclerosis, Inflammation, Leukocytes, Lipoproteins, Lymphatic transport, Platelets, Andragogy, Biology, Cardiology, Immunology, Cardiovascular Diseases, Cardiovascular System, Lipid Disorders.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://recherche.umontreal.ca/english/our-researchers/professors-directory/researcher/is/in17014/>



## 192) MATHIEU, Marie-Eve

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

**Objectif:** identifier comment l'activité physique peut aider les jeunes à maintenir ou à retrouver une santé pondérale et cardiométabolique.

Programme de recherche constitué de trois axes et visant principalement la réalité pédiatrique et de l'obésité : Axe 1 – Optimiser les interventions par l'interaction exercice-nutrition. Axe 2 – Caractériser les spécificités du profil physiologique et d'activité physique. Axe 3 – Perfectionner le diagnostic de condition et d'activité physique.

**Mots-clés :** Adults and children, Diabète, Energy equilibrium, Exercise physiology, Physical activity, Kinésiologie, Physiologie, Maladies cardiovasculaires, Maladies métaboliques, Obésité, Prévention en santé, Promotion de la santé.

### **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)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=8ac22ef9-5640-4db7-b2c1-d29461b31ffa>





## 193) 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>

## 194) MAURIÈGE, Pascale

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

**Mots-clés :** Activité physique, Enzymologie, Lipolyse, Métabolisme, Nutrition, Obésité, Pharmacologie cellulaire, Physiologie, Récepteur, Tissu adipeux, Biologie cellulaire, Kinésiologie, Habitudes de vie et santé, Maladies métaboliques, Ménopause.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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 :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#88>

## 195) 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 pré-clinique

**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/>



## 196) MENEAR, Matthew

**Affiliation :** Centre de recherche en santé durable VITAM

**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)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://vitam.ulaval.ca/membres/matthew-menear-qkds>

## 197) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/dep-microbiologie/fr/personnel/corps-professoral/alfredo-memendez/>

## **198) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** à venir

## 199) MICHAEL, Natalie

**Affiliation :** CRIUCPQ

Dr. Natalie Michael is a Professeure associée in the Faculté de Pharmacie 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 Homeostais, 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** à venir



## 200) MICHAUD, Andréanne

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels et l'École de nutrition, Université Laval

Andréanne Michaud est professeure adjointe à l'École de nutrition de l'Université Laval et chercheuse à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec et à l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels. Ses principaux objectifs de recherche sont : i) de caractériser les déterminants neurocomportementaux de la prise alimentaire en examinant l'association entre la fonction cérébrale par des techniques d'imagerie cérébrale (ex. l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle), les comportements alimentaires et la régulation de l'apport calorique; ii) de mieux comprendre les changements neuroanatomiques, fonctionnels et neurocomportementaux observés suite à une perte de poids induite par une chirurgie bariatrique; et iii) d'examiner la relation entre les complications métaboliques de l'obésité, la structure et la connectivité du cerveau ainsi que les altérations au niveau cognitif.

**Mots-clés :** Chirurgie bariatrique, Déterminants neurocomportementaux, Diabète de type 2, Imagerie par résonance magnétique fonctionnelle, Inflammation, Maladies cardiométaboliques, Obésité, Diététique et nutrition, Neurosciences, Comportement alimentaire, Métabolisme.

### Thèmes du CMDO :

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

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2903>





## 201) MICHAUD, Véronique

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

Caractériser et évaluer les facteurs de variabilités interindividuelles dans la réponse aux médicaments; influence de conditions pathologiques et métabolisme extra-hépatique. Ma recherche intègre des approches mécanistiques, des études de métabolisme in vitro et chez l'animal, des études dans des tissus extra-hépatiques, études de PGx et des études cliniques (sujets volontaires et patients).

**Mots-clés :** Métabolisme des médicaments, Pharmacologie clinique, Pharmacocinétique, Génomique, Pharmacologie cardio-vasculaire, Toxicologie, Génétique, PCR, Chromatographie liquide, Culture cellulaire, Cytochromes P450, Pharmacogénétique, Spectrométrie de masse, Drug analysis.

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

## 202) 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 pré-clinique*

**#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>



## 203) MORAES, Christopher

**Affiliation :** M.H.Wong Building, Centre universitaire de santé McGill, Université McGill

The process by which we grow from homogenous embryos into precisely-sculpted functional tissues and organs is a manufacturing marvel. Mechanical forces must play a central role in tissue formation during development, and in tissue disruption during disease; but the tools to measure, manipulate, and recreate these potent stimuli have lagged far behind the explosive growth of reductionist molecular biology techniques. The Moraes lab leverages microfabrication, materials design, and stem cell tissue engineering to develop “tissues on-a-chip” that allow us to (1) ‘watch’ the co-evolution of forces and biology as tissues develop and decay; and (2) apply these insights towards healthcare challenges, including drug screening, bioprocess manufacturing, and predictive diagnostics. This “microenvironment”-based design loop hence provides creative and unusual strategies for healthcare, at a time when conventional therapeutic discovery pipelines are producing fewer, less effective, and more expensive solutions than ever before.

**Mots-clés :** Microtechnologies, Microfabrication, Mechanobiology, Biomechanics, Biomaterials, Biomedical engineering, Development, Organ-on-a-chip, Microenvironment, Disease modelling, Tissue engineering, Stem cell differentiation.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://cmed.lab.mcgill.ca>



## 204) 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 pré-clinique

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/jose-morais-md>



## 205) MORIN, Michael

**Affiliation :** Dép. d'opérations et systèmes de décision, Université Laval

Michael Morin est professeur adjoint au département d'opérations et systèmes de décision de la Faculté des Sciences de l'administration de l'Université Laval. Il a complété un doctorat en informatique à l'Université Laval. Avant d'être engagé comme professeur, Michael a complété deux stages postdoctoraux. Le premier a été conjointement réalisé au Consortium de recherche FORAC et au département d'opérations et systèmes de décision en 2015-2016 et le second au Toronto Intelligent Decision Engineering Laboratory (TIDEL) du Department of Mechanical & Industrial Engineering de l'Université de Toronto en 2017. 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 à la fois aux applications industrielles et humanitaires de ses recherches, notamment aux applications manufacturières, à la planification d'opérations de recherche sauvetage ainsi qu'à l'amélioration de la trajectoire de soins et services aux patients (ex., diabète, autisme).



**Mots-clés :** Systèmes de décision, Statistique, Intelligence artificielle, Applications industrielles et humanitaires, Apprentissage machine, Intelligence Artificielle, Optimisation mathématique et combinatoire, Recherche opérationnelle, Informatique, Contrôle et recherche opérationnelle, Fabrication et production industrielle, Technologies des communications et de l'information.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www4.fsa.ulaval.ca/enseignants/michael-morin/>

## 206) 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>



## 207) MORIN, Suzanne

**Affiliation :** Institut de Recherche du Centre Universitaire de Santé McGill (Centre de recherche évaluation en santé)

Aire de recherche : Ma recherche porte sur les facteurs de risque reliés à la recherche évaluative sur l'ostéoporose, plus particulièrement à la suite d'une fracture de la hanche et de sa réparation. Je m'intéresse également à l'amélioration du système de santé pour ces personnes par l'entremise d'un développement d'indicateurs de qualité et à la sécurité reliée aux traitements contre l'ostéoporose, tels que les bisphosphonates et les fractures atypiques du fémur, et les suppléments de calcium et la santé vasculaire chez les femmes postménopausées.

**Mots-clés :** Ostéoporose, Fractures, Densité minérale osseuse, Sécurité à long terme de traitements contre l'ostéoporose, Amélioration du système de la santé, Risk factors, Acute pain management and adverse events, Administrative databases, Cohort studies, Health services research, Nutrition, Epidemiology and Biostatistics, Internal Medicine, Endocrinology, Endocrine Disorders, Rehabilitation Care and Services.

**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 :** <http://rimuhc.ca/fr/-/suzanne-morin-md-msc>

## 208) MORISSET, Anne-Sophie

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – CHUL

Les travaux du Dre Morisset s'intéressent principalement aux apports nutritionnels durant la grossesse en association avec le gain de poids gestationnel, le développement fœtal et la survenue de complications (ex : diabète gestationnel). Le rôle de la nutrition dans la prise en charge des grossesses à risques est également au cœur de ses intérêts de recherche. L'ensemble des déterminants (ex : facteurs démographiques, croyances, etc.) de la prise de poids durant la grossesse fait également l'objet de ses études.

**Mots-clés :** Gain de poids gestationnel, Diabète gestationnel, Obésité pré-grossesse, Apports nutritionnels, Diététique et nutrition, Grossesse/Accouchement, Santé publique.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité* ; **#2 :** *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 :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/anne-sophie-morisset/>





## 209) MOUNIER, Catherine

**Affiliation :** Université du Québec à Montréal

Dre Catherine Mounier travaille depuis plus de 30 ans sur le métabolisme lipidique avec un intérêt particulier pour la lipogenèse hépatique. Le rôle des acides gras mono-insaturés et plus particulièrement de la Stéaroyl-CoA désaturase (SCD1) dans la santé métabolique est un de ses sujets d'étude principaux. Elle s'intéresse aussi au rôle des acides gras à chaînes moyennes dans le syndrome métabolique mais aussi dans les maladies neurodégénératives. Dre Mounier est reconnue internationalement pour son travail sur SCD1 qu'elle réalise en collaboration avec le leader mondial des désaturases Dr James Ntambi. Elle a d'ailleurs déjà publié plus de 50 articles dans le domaine et est très active dans de nombreuses associations nationales et internationales dans le domaine de la recherche fondamentale du métabolisme lipidique.

**Mots-clés :** Cell Biology, Molecular Biology, Biochemistry, Endocrinology, Breast Cancer, Diabetes, Hormonal Regulation, Lipid/Lipoprotein analysis, Lipid Disorders, Liver, Metabolic Disorders, Metabolism, Breast Cancer, Adipose tissue, Desaturases, Gene transcription, Hormones, Lipid droplets, Lipids, Obesity, Signal transduction.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** [https://professeurs.uqam.ca/professeur/Bd53apRj6t4\\_/](https://professeurs.uqam.ca/professeur/Bd53apRj6t4_/)

## 210) MURPHY-ROYAL, Ciaran

**Affiliation :** Université de Montréal et CRCHUM

Our lab focuses on different aspects of astrocyte-neuron interactions in the healthy brain and disease models. In particular we study the effects of stress on astrocyte structure and function. We use an array of stress paradigms in an attempt to model different aspects of stress-disorders such as anxiety, PTSD, and depression. Our goal is to reveal how the effects of stress on astrocytes influences neuronal function and output, which in turn underlies behaviour.

We are also 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.

We use complimentary techniques combining two-photon microscopy, electrophysiology, in vivo imaging, and behaviour.

**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.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** [www.murphyroyallab.org](http://www.murphyroyallab.org)



**211) NAKHLA, Meranda** – *Directrice de l'Axé Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances du CMDO (Recherche dans le système de santé)*

**Affiliation :** Montreal Children's Hospital-Glen Site, Department of Endocrinology, IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

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

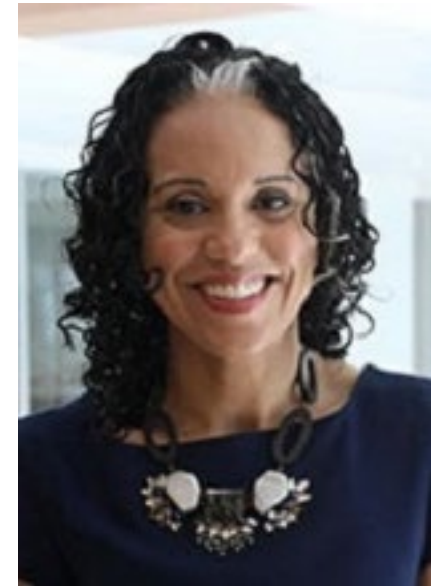
**Axes du CMDO :**

**#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.mcgill.ca/epi-biostat-occh/meranda-nakhla>



## 212) NDJABOUE, Ruth

**Affiliation :** Université de Sherbrooke

Les travaux de Dre Ndjaboue visent à expliciter de façon innovante et rigoureuse les relations complexes entre les facteurs psychosociaux et de santé associés au vieillissement actif. Elle travaille aussi à faciliter le transfert et l'utilisation optimale des connaissances probantes et expérientielles sur le vieillissement actif à l'aide d'une approche inclusive permettant de tenir compte des personnes vieillissantes et de ce qui compte le plus pour elles.

**Mots-clés :** Déterminants psychosociaux de la santé, Maladies chroniques, Inclusivité, Intersectionnalité, Inégalités sociales, Transfert de connaissances, Cybersanté, Engagement des patients, Qualité des soins et des services de santé, Revue systématique, Santé au travail, Épidémiologie et biostatistique, Gériatrie-gérontologie, Service social et travail social, Prévention en santé, Santé mentale et société, Populations, Santé publique.

### **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)*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/bottin/personnes/recherche/resultat/uid/499296/>



## 213) NGUETA, Gerard

**Affiliation :** Université de Sherbrooke et CRCHUS

Mes intérêts de recherche incluent l'impact des variétés de contaminants environnementaux sur la trajectoire de santé des populations vulnérables (principalement les enfants en bas âge et les aînés), la modélisation des profils d'expositions à divers composés (cannabis, tabac, polluants chimiques) en lien avec les marqueurs cardiométaboliques, et le rôle de l'origine ethnique sur les comportements associés au risque de maladies chroniques. Par ailleurs, un volet de mes recherches porte sur l'épidémiologie conceptuelle (l'utilisation optimale des méthodes épidémiologiques pour identifier ou adresser les biais dans les études populationnelles).

**Mots-clés :** Méthodes épidémiologiques, Approches quantitatives, Obésité, Diabète, Santé cardiométabolique, Cannabis, Différences liées au sexe, Épidémiologie, Santé environnementale, Toxicologie, Médecine préventive et communautaire, Statistiques, Santé publique.

**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)*

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

**Profil du chercheur :** à venir



## 214) 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>

## 215) NUYT, Anne Monique

**Affiliation :** Division of neonatology, Research Center, CHU Sainte-Justine

Our studies examine the long term consequences of preterm birth on chronic diseases and the mechanisms underlying developmental origins of cardiovascular diseases. Using animal models and clinical study, we study how preterm birth can modify the development of the heart, vessels and key organs in cardiovascular regulation (such as the kidneys) functionally and structurally. We translate our basic science and clinical findings to large scale epidemiological studies.

**Mots-clés :** Cardiovascular physiology, DOHAD, In vivo Studies, Oxidative stress, Oxygen, Perinatal physiology, Renin-angiotensin system, Translational research, Vascular physiology, Pediatrics, Cardiology, Cardiovascular Diseases, Hypertension, Intrauterine Developmental Abnormalities, Perinatal Period, Prematurity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.chusj.org/Bio?id=0a2f771b-2ba5-478f-afea-b09df65cf503&lang=fr>



## 216) PAMIDI, Sushmita

**Affiliation :** McGill University Health Centre, Respiratory Division

I am an epidemiologist and health outcomes researcher interested in cardiometabolic disease as it relates to obstructive sleep apnea (OSA) both in the general adult population, as well as during pregnancy. I have used prospective cohort studies and randomized controlled trials to determine whether OSA is associated with metabolic dysfunction, and whether treatment of SDB improves outcomes. I am also interested in determining whether exposure to OSA during pregnancy has any long-term health impacts on children.

**Mots-clés :** Maternal sleep disordered-breathing and adverse maternal and fetal cardiometabolic outcomes, Cardiovascular disease, Diabetes, Gestational Diabetes, Insulin resistance, Obesity, Obstetrics, Pregnancy, Sleep apnea Neurosciences, Pneumology Epidemiology and Biostatistics, Gestation / Parturition, Respiratory System.

**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)*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/expmed/dr-sushmita-pamidi>





## 217) PAQUETTE, Jean-Sébastien

**Affiliation :** GMF-U de St-Charles-Borromée, ULaval et CERSSPL-ULaval

Dr Paquette est médecin de famille au GMF-U de Saint-Charles-Borromée, affilié à l'Université Laval et chercheur pour le CERSSPL-UL. Il est également directeur clinique du RRAPPL de l'Université Laval. Il est le fondateur et le directeur du laboratoire de recherche et d'innovation en médecine de première ligne (ARIMED). Il s'intéresse particulièrement à la recherche translationnelle qui relie la recherche fondamentale à la première ligne. Il travaille sur le lien entre les maladies métaboliques et le cancer du sein. Il effectue également des travaux sur la collaboration interprofessionnelle en santé métabolique.

**Mots-clés :** Collaboration interprofessionnelle, Diabète, Recherche translationnelle, Santé métabolique, Biologie moléculaire, Médecine familiale, Communication organisationnelle et interorganisationnelle, Maladies métaboliques, Recherche participative, Santé et bien-être des Autochtones, Structures organisationnelles.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

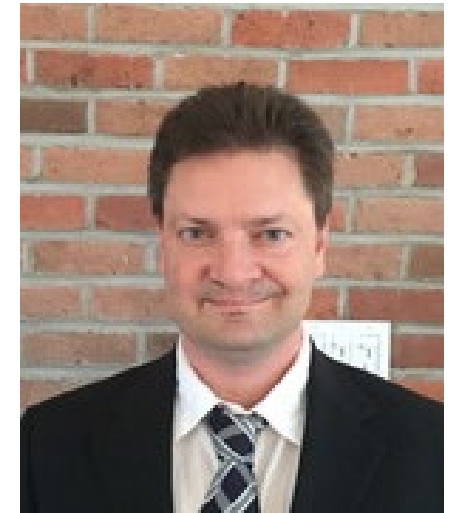
**#1 :** Organisation des soins, partage et utilisation des connaissances (Recherche dans le système de santé)

**#2 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**#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 du chercheur :** [www.laboratoire-arimed.ca](http://www.laboratoire-arimed.ca) et [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/421813.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/421813.html)



## 218) 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>

## 219) PARASKEVAS, 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.isletlab.org/>



## 220) 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>

## 221) PELLETIER, Martin

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

Mon programme de recherche vise l'identification des mécanismes moléculaires à la base de l'inflammation et ainsi déterminer le rôle de facteurs impliqués dans le déclenchement, le maintien et la résolution de l'inflammation dans les maladies chroniques. Plus spécifiquement, nous étudions les facteurs environnementaux et les facteurs de l'hôte impliqués dans la modulation du métabolisme énergétique 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 :** Autoimmune diseases, Auto-inflammatory syndromes, Energy metabolism, Immunology, Inflammation, Neutrophil, Signal transduction, T cells, Toxicology, Biochemistry, Cell Signaling and Infectious and Immune Diseases, Immune Mediators: Cytokines and Chemokines, Leukocytes.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/en/research/researchers/martin-pelletier/>



## 222) PERRON, Patrice

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS

**Mots-clés :** Diabetes mellitus physiopathology, Diabetes mellitus risk markers, Lipology and genetics, Endocrinology, Complex Trait Genetics, Diabetes, Endocrine Disorders, Lipid Disorders.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=2F0FA7F9-779D-4915-8877-C720A1BFEB1F>

## 223) PÉRUSSE, Louis

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

Louis Pérusse est un chercheur chevronné reconnu pour ses travaux dans le domaine de la génétique de l'obésité et de l'adaptation à l'exercice physique. Il s'intéresse particulièrement à l'identification des gènes de susceptibilité à l'obésité et aux complications cardiométaboliques qui en résultent de même qu'à l'étude de l'interaction entre ces gènes et les facteurs du mode de vie, en particulier la nutrition et l'activité physique, dans la détermination du risque d'obésité et de ses comorbidités.

**Mots-clés :** Obésité, Génétique du comportement, Génétique quantitative, Analyse du génome, Héritabilité, Nutriginétique, Nutrition, Étude d'association.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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 :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1%5bshowUid%5d=3328&cHash=3179c7fb165e669589cf7990bcf19497#.XJkW2RNKhBz)

[personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1%5bshowUid%5d=3328&cHash=3179c7fb165e669589cf7990bcf19497#.XJkW2RNKhBz](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1%5bshowUid%5d=3328&cHash=3179c7fb165e669589cf7990bcf19497#.XJkW2RNKhBz)



## 224) PETERS, Tricia

**Affiliation :** Lady Davis Institute/Jewish General Hospital, McGill University

The research program of Dr. Tricia Peters uses observational and genetic epidemiology approaches to identify and explore potential risk factors for metabolic disorders and related complications, specifically as relates to women's health. Her research interests also include optimizing the management of type 1 diabetes and diabetes during pregnancy.

**Mots-clés :** Diabetes, Women's health, Sex and gender differences, Physical activity, Cardiovascular risk, Endocrinology, Gestational diabetes, Epidemiology and Biostatistics, Cardiovascular Diseases, Lifestyle Determinants and Health, Metabolic Diseases, Nutrition, Public Health.

**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 du chercheur :** à venir



## 225) PIBAROT, Philippe

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

La sténose aortique (SA) est la maladie valvulaire la plus répandue et ne possède aucun traitement thérapeutique. La chirurgie de remplacement ou l'implantation par cathéter d'une valve aortique est actuellement le seul traitement chez les patients atteints de cette maladie à un stade sévère. Le Dr Pibarot et son équipe ont proposé et validé de nombreuses méthodes novatrices afin de permettre une meilleure stratification et évaluation du risque pour chaque patient et ainsi déterminer le meilleur moment pour l'intervention et la prothèse la plus appropriée. Ces méthodes sont désormais utilisées dans de nombreux hôpitaux à travers le monde. Ils ont réussi également à établir le lien entre la SA et l'obésité abdominale. En effet, de récents résultats suggèrent que l'environnement dysmétabolique, lié à l'obésité, peut induire la détérioration de la valve aortique et affecter l'aorte et le ventricule gauche (VG). La Chaire de recherche du Canada en maladies valvulaires cardiaques dirigé par le Dr Pibarot, permet de poursuivre ces découvertes majeures qui ouvrent la voie pour le développement de traitements thérapeutiques permettant de ralentir la progression de la SA et d'éviter ainsi l'intervention. Le Dr Pibarot dirige plusieurs projets de recherche de grande envergure impliquant plusieurs hôpitaux et universités à travers le monde. Il a publié plus de 500 articles scientifiques et présenté plus de 300 conférences invitées au cours de sa carrière.



**Mots-clés :** Échocardiographie Doppler, Maladies Valvulaires Cardiaques, Prothèses Valvulaires Cardiaques, Système Cardiovasculaire, Cardiologie, Prothèses et substituts vasculaires, Valves cardiaques.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** Santé cardiométabolique; **#2 :** Obésité et **#3 :** 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 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#10>

## 226) PICARD, Frédéric

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

- Contrôle transcriptionnel du syndrome métabolique (obésité, diabète, athérosclérose) associé au vieillissement chez la souris et l'humain ;
- Influence d'IGFBP-2, de Malat1 et des lymphocytes B dans le métabolisme énergétique lors du vieillissement ;
- Utilisation du nématode comme outil de criblage à large échelle (Rx, microbiote, vieillissement).

**Mots-clés :** Adipose tissue, Aging, Cell culture, Cellular biology, Gene expression, Insulin resistance, Nuclear receptors, Obesity, Molecular Biology, Physiology, Endocrinology, Age and Risk Factors, Cellular Aging, Metabolic Diseases.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#99>





## 227) PICHÉ, Marie-Eve

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec et Faculté de Médecine de l'Université Laval

Marie-Eve Piché est cardiologue clinicien-chercheur au Département de Prévention/Réadaptation Cardiovasculaire de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec. Elle est aussi professeure au Département de Médecine de l'Université Laval. Ses intérêts de recherche portent sur les conséquences métaboliques de l'obésité et du diabète sur la santé cardiovasculaire. La Dr Piché et son équipe utilise l'imagerie cardiaque avancée et l'imagerie cardiaque fonctionnelle pour étudier les effets de l'obésité et du diabète sur le métabolisme cardiaque et la fonction cardiaque. Ses travaux visent également à démontrer les bénéfices de diverses stratégies de perte de poids sur la santé cardiovasculaire via des approches chirurgicales, et de manipulation du mode de vie.

**Mots-clés :** Advanced Cardiac imaging and spectroscopy, Cardiovascular risk factors, Metabolic diseases, Metabolism, Obesity, Preventive Cardiology, Biochemistry, Nutrition, Cardiovascular Diseases, Heart Failure, Preventive medicine.

**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 pré-clinique

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

**Profil du chercheur :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1069768.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1069768.html)



## 228) PLOUFFE, Jacques

**Affiliation :** Département des sciences de la santé, Université du Québec à Chicoutimi

Jacques Plouffe est professeur à l'UQAC depuis 2010 et se spécialise dans le développement de l'attitude gagnante, de la force mentale et la performance de pointe à partir de l'entraînement mental. Son champ de recherche principal est le développement du plein potentiel des individus à partir de l'entraînement mental afin d'améliorer leur qualité de vie et l'acquisition de saines habitudes de vie. Il travaille auprès de plusieurs athlètes de niveau professionnel et olympique tout en étant consultant pour des équipes provinciales et nationales.

**Mots-clés :** Modification de comportement, Saines habitudes vie, Psychologie du sport, Entraînement mental.

**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)*

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

**Profil du chercheur :** <https://repertoire.uqac.ca/Fiche.aspx?id=ICYuKicPVh01&link=1>



## 229) PLOURDE, Mélanie

**Affiliation :** Centre de recherche sur le vieillissement du CSSS-IUGS (CDRV)

My research interests are focussed on omega-3 fatty acids, aging and genetic polymorphisms on the risk of cognitive decline. Gene-by-diet interactions are central to my research program.

**Mots-clés :** Aging, Apolipoprotein E epsilon 4, Conjugated linoleic acid, Fatty acid kinetics, Gestational diabetes, Lipid analysis, Lipidomics, Neurodevelopment, Metabolism, Omega-3 fatty acids, Geriatrics-Gerontology, Dietetics and Nutrition, Neurosciences, Neurodegenerative Diseases, Brain Metabolism, Cognitive Development in Children.

**Profil du chercheur :** <http://cdrv.csss-iugs.ca/chercheurs-en-details/41-plourde-melanie>

## 230) POIRIER, Paul

**Affiliation :** Faculté de pharmacie, Université Laval, Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Le Dr Poirier a plusieurs intérêts de recherche et il a collaboré à un grand nombre d'études de sciences de base et cliniques ainsi qu'à des projets de recherche cliniques locaux, nationaux et internationaux. Ses travaux de recherche ont été subventionnés par le Fonds de l'Institut de cardiologie de Québec, le Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ) et l'Association du Diabète du Canada. Il est actuellement président du comité de promotion et de prévention cardiovasculaire et siège sur le comité de retour au travail de l'Association des cardiologues du Québec (ACQ). Le Dr Poirier est l'auteur et le coauteur de plus de 60 articles scientifiques, 100 résumés, 17 chapitres de livres et d'une centaine de présentations pour la plupart dans le domaine de l'exercice, le contrôle des facteurs de risque, l'obésité, le diabète et les maladies cardiovasculaires. Il est le premier auteur de l'American Heart Association Scientific Statement sur la pathogenèse et la pathophysiologie de l'obésité et son association avec les maladies cardiovasculaires et il est un des membres du CCS Consensus Group for Fitness to Drive 2004. Il est membre du comité international et aussi vice-président du comité sur l'obésité du Conseil de la nutrition, de l'activité physique et du métabolisme de l'American Heart Association. Il joue aussi un rôle très actif dans l'évaluation des subventions et la révision de manuscrits scientifiques.



**Mots-clés :** Exercice, Obésité, Diabète, Cardiomyopathie, Maladies cardiovasculaires, Chirurgie bariatrique, Perte de poids, Habitudes de vie, Obésité abdominale, Pharmacothérapie, Recherche clinique, Épidémiologie.

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

**#4 :** Recherche fondamentale et préclinique

**Profil du chercheur :** <https://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#33>

## 231) POITOUT, Vincent

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

Notre programme de recherche porte sur la régulation de la fonction de la cellule bêta-pancréatique et ses perturbations dans le diabète de type 2. Notre objectif est de comprendre comment la cellule bêta répond aux changements de l'environnement métabolique, et en particulier l'impact des niveaux élevés de glucose et d'acides gras sur la sécrétion d'insuline, l'expression du gène de l'insuline, et la prolifération des cellules bêta. Nous explorons également le rôle des récepteurs couplés aux protéines G activés par les nutriments et des protéines régulatrices de la signalisation des protéines G (protéines RGS) dans la fonction des îlots de Langerhans et l'homéostasie glucidique.

**Mots-clés :** Diabète de type 2, Îlot de Langerhans, Cellule bêta, Insuline, Homéostasie glucidique, Insulin gene expression, Insulin secretion, Endocrinology, Physiology, Cell Biology, Glucotoxicity, Metabolism, Nutrients, Pancreas.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** [www.poitoutlab.ca](http://www.poitoutlab.ca)



## **232) POITRAS, Marie-Eve**

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Faculté de médecine et sciences de la santé, Département de médecine de famille et d'urgence, Campus Saguenay

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

**Profil du chercheur :** à venir

## 233) 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 :** Molecular genetics of type 1 diabetes, Genetic association, Genomics, Polymorphic expression, Endocrinology, Pediatrics, Auto-Immune Diseases, Complex Trait Genetics, Genetic Diseases, Genetic Markers, Genome.

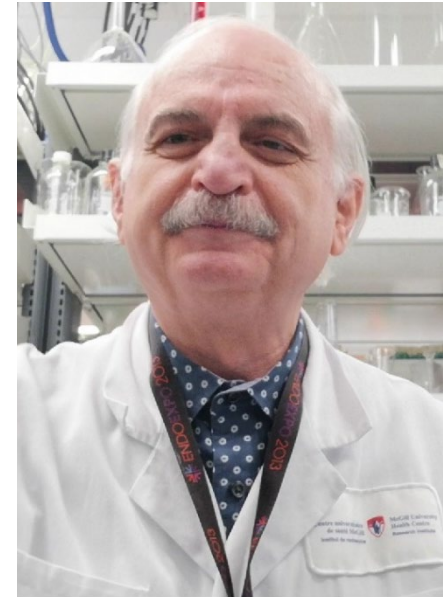
### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/polychronakosconstantin>



## 234) POTTER, Brian J

**Affiliation :** CRCHUM

- Physiology, simulation, and novel device development.
- Cost-effectiveness of acute cardiac care services for coronary disease, cardiogenic shock, and cardiac arrest, including optimization of regionally organized care services.
- Cost-effectiveness of interventions for structural heart disease.
- Antithrombotic management in ACS, CAD, and indications for anticoagulation including AF and LV apical dysfunction.
- Clinical epidemiology and large database research.
- Quality of care and guidelines compliance.
- Clinical trials.

**Mots-clés :** Acute coronary syndromes, Antithrombotic Therapy, Cardiac Critical Care, Cost-effectiveness, Health Technology Assessment, Heart Failure, Interventional cardiology, Mechanical Circulatory Support, Epidemiology and Biostatistics, Cardiovascular Diseases, Health Care Organization, Health Care Technologies, Modelization and Simulation.

**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 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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 du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/brian-j-potter>



## 235) PRENTKI, Marc

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

- Système de transduction métabolique et sécrétion d'insuline dans la cellule pancréatique beta.
- Base moléculaire de la décompensation de la cellule beta dans l'étiologie du diabète de type 2.
- Mécanismes de la glucolipotoxicité et de la détoxification des nutriments en excès.
- Nouvelles cibles thérapeutiques pour le diabète, l'obésité et le foie gras.
- Base moléculaire du syndrome métabolique et l'étude du rôle du métabolisme des glycérolipides dans ce processus.

**Mots-clés :** Cell Growth, Diabetes, Gene Expression, Insulin Secretion, Metabolic Syndrome, Metabolism, Obesity, Rodent models of diseases, Signal Transduction, Biology, Biochemistry, Molecular Biology.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 236) PROVENCHER, Véronique

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

Véronique Provencher est professeure titulaire l'École de nutrition de l'Université Laval et chercheuse à l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF). Diététiste/nutritionniste de formation et membre de l'Ordre Professionnel des Diététistes du Québec, Dre Provencher a poursuivi ses études à la maîtrise et au doctorat à l'Université Laval pour ensuite compléter un stage postdoctoral en psychologie à l'Université de Toronto. Son programme de recherche novateur 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 part son implication active dans l'Observatoire de la qualité de l'offre alimentaire à titre de chercheuse responsable et présidente du comité scientifique, elle s'intéresse également aux questions liées à l'environnement alimentaire. Le but de son programme de recherche est de développer de nouvelles pratiques en nutrition en santé publique permettant la promotion d'habitudes alimentaires saines et durables auprès de la population.



**Mots-clés :** Attitudes, Comportement alimentaire, Étiquetage alimentaire, Faim et satiété, Habitudes alimentaires, Intervention en nutrition, Problématique du poids, Restriction cognitive, Santé des femmes, Diététique et nutrition, Psychologie, Appétit, Développement cognitif, Obésité, Promotion de la santé, Santé publique.

**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 du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1\[showUid\]=3327&cHash=47de430d66d620b7863f174c55dbcff8#.XJE1JChKi70](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1[showUid]=3327&cHash=47de430d66d620b7863f174c55dbcff8#.XJE1JChKi70)

## 237) RABASA-LHORET, Rémi

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

L'équipe mène des études chez l'humain visant à réduire la fréquence des hypoglycémies chez les patients qui vivent avec le diabète de type 1. Des travaux sont aussi menés pour faciliter le dépistage et mieux comprendre la physiopathologie du diabète secondaire à la fibrose kystique.

**Mots-clés :** Diabètes, Endocrinologie clinique, Obésité, Clamp euglycémique, Clamp hyperglycémique, Expression des gènes (RT-PCR), Fibrose kystique, Métabolisme lipidique, Nutrition et exercice, Pancréas artificiel, Recherche clinique, Microarray, Body composition, Diabète secondaire à la fibrose kystique, Concept des obèses métaboliquement normaux et/ou sensibles à l'insuline.

**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)*

**Profil du chercheur :** <https://ircm.qc.ca/fr/recherche/maladies-cardiovasculaires-et-metaboliques/maladies-metaboliques>



## 238) RAHIMI, Samira A.

**Affiliation :** Department of Family Medicine, McGill University, and Lady Davis Institute for Medical Research

Samira Abbasgholizadeh-Rahimi Eng. Ph.D. is an Assistant Professor in the Department of Family Medicine at McGill University, and affiliated scientist at Lady Davis Institute for Medical Research of the Jewish General Hospital. She is FRQS Junior 1 Research Scholar, and regular member of Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), OBVIA, CMOD, and Canadian Consortium on Neurodegeneration in Aging (CCNA).

With an interdisciplinary background, she is interested in the development, evaluation, and implementation of clinical decision support tools and patient decision aids, as well as integrating human-centered AI tools in primary health care.

Dr. Rahimi has worked on several Artificial Intelligence (AI)-related projects in different contexts and currently is (co)leading several international projects among them the SPOR CIHR-funded project on the use of AI for Cardiovascular disease management among women in primary care.

Her work as Principal Investigator has been funded by the Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC), Roche Canada, Brocher Foundation (Switzerland), and the Strategy for Patient-Oriented Research (SPOR)-Canadian Institutes of Health Research (CIHR).

**Mots-clés :** Artificial Intelligence; Soft computing; Operations Research; Health Care Systems Engineering; Preventive and Community Medicine; Primary Health Care; Decision Sciences; Clinical Decision Support; Shared Decision Making; Knowledge Translation, Implementation Science; Cardiovascular Disease; Dementia.

### **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)*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/familymed/samira-abbasgholizadeh-rahimi>



## 239) RAHME, Elham

**Affiliation :** McGill University Health Centre/Division of Clinical Epidemiology

My research program focuses on the evaluation of the safety, effectiveness and economic implications of prescribed medications using large administrative databases and on the evaluation of biostatistical methods for the design and analyses of such studies. In the methodology evaluation area, my current research includes the validation of methods used to adjust for outcome misclassification. In the pharmacoepidemiology area, my current research includes the assessment of the use, effectiveness, safety and costs of biologic medications in patients with inflammatory bowel disease and in those with psoriasis. I am also looking at the use, effectiveness, safety and costs of oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation and in those with venous thromboembolism. In particular, I am examining the risk of diabetes, cardiometabolic diseases and depression in patients with psoriasis using biologic and conventional systemic medications. I am also examining the risk of stroke and cardiovascular diseases in patients with atrial fibrillation treated with oral anticoagulants. I also hold CIHR funds to examine the progression from prediabetes to diabetes and its predictors.



**Mots-clés :** Administrative Database, Diagnostic Tests, Drug Utilization, Health Care Utilization, Meta-analyses, Pharmacoepidemiology, Propensity Scores, Epidemiology and Biostatistics, Statistics, Arthritis/Osteo-Arthritis, Cancer of the Digestive System, Health Services, Pharmacoeconomics, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *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.mcgill.ca/epi-biostat-occh/elham-rahme>

## 240) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=DD0A390B-F077-443A-92B2-0AD2BB3D367F>

## 241) RANGACHARI, Manu

**Affiliation :** Axe Neurosciences, Centre de recherche du CHU de Québec - ULaval

Multiple sclerosis is an autoimmune disease of the brain and spinal cord that affects 1:300 Canadians. Work in my lab focuses on understanding the cellular and molecular aspects of T cell-driven mechanisms in this disease. We have developed a new animal model of MS that can recapitulate both the relapsing and chronic phases of the disease in a T cell-dependent manner. Current interests include the contribution of Th17 cells to pathogenesis; the role of biological sex in disease outcomes; and the interplay of CD4+ T cells, CD8+ T cells and B cells in pathophysiology.

**Mots-clés :** Experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE), Multiple sclerosis (MS), Neuroimmunology, Autoimmunity, Sex differences, CD4+ T cell, CD8+ T cell, Th17, Cytokine and Flow cytometry.

### Thèmes du CMDO :

**#1 :** *Diabète*

### Axes du CMDO :

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 242) RAYMOND, Frédéric

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

Frédéric 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 génomiques avec l'intelligence artificielle pour mieux comprendre ces systèmes complexes.

**Mots-clés :** Intelligence artificielle, Génomique microbienne, Microbiome, Bio-informatique, Microbiologie, Diététique et nutrition, Antibiotiques et résistance, Désordres métaboliques, Écologie microbienne.

### **Thèmes du CMDO :**

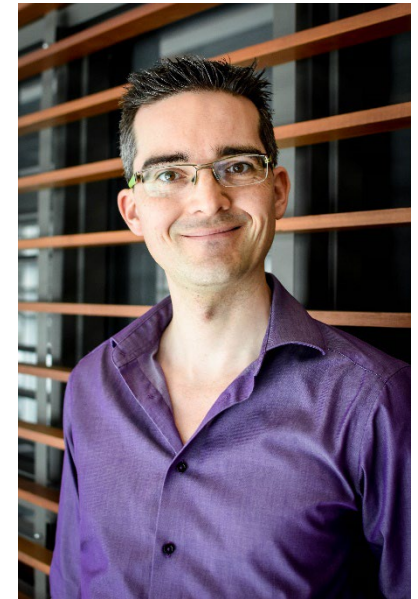
**#1 :** *Santé cardiométabolique* et **#2 :** *Diabète*

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://cerc-mend.chaire.ulaval.ca/lequipe/frederic-raymond/> et [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1125564.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/1125564.html)





## 243) REKIK, Monia

**Affiliation** : Département d'opérations et systèmes de décision de la Faculté des Sciences de l'Administration de l'Université Laval.

Monia Rekik est professeure titulaire au département d'opérations et systèmes de décision de la Faculté des Sciences de l'Administration de l'Université Laval. Elle est ingénieure en génie industriel et détient un Ph. D. en mathématiques de l'ingénieur de l'École polytechnique de Montréal. Ses travaux de recherche portent sur l'optimisation combinatoire et la programmation mathématique appliquées à différents problèmes rencontrés par les entreprises manufacturières et de services. Elle s'intéresse notamment à l'amélioration de la trajectoire de soins et services en diabète de type 1 chez les enfants et les adolescents.

**Mots-clés** : Optimisation combinatoire, Modélisation mathématique, Systèmes intelligents d'aide à la décision, Horaires du personnel, Logistique et transport, Diabète de type 1.

### 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** : [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2596499.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2596499.html)



## 244) RICHARD, Denis

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

Pr Richard est professeur titulaire au département de médecine de l'Université Laval depuis 1993 et directeur du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (IUCPQ-UL) depuis 1999. Il est également titulaire de la Chaire de recherche sur l'obésité de l'Université Laval (2000) et directeur du Groupe Interdisciplinaire de Recherche sur l'Obésité de l'Université Laval (GIROUL) (1993). Le Pr Richard est spécialiste de la régulation du bilan d'énergie. Son laboratoire s'intéresse notamment à l'étude des neurosystèmes impliqués dans le contrôle de la prise alimentaire et de la thermogénèse, à l'étude des interrelations périphérie système nerveux central dans la régulation du bilan d'énergie ainsi qu'à l'étude des effecteurs de la prise alimentaire et de la thermogénèse. Les travaux de recherche du Pr Richard s'inscrivent dans le contexte d'une meilleure compréhension des mécanismes neurobiologiques et biochimiques de la régulation du bilan d'énergie avec l'étude de la pathophysiologie de l'obésité, du diabète, de l'anorexie mentale (et boulimie) comme toile de fond.

**Mots-clés :** Autonomic Nervous System, Brown Adipose Tissue, Energy Metabolism, Hormonal Regulation, Stress, Endocrinology, Physiology, Neurosciences, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#22>



## 245) RIESCO, Éléonor

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

La Pre Eléonor Riesco mène des travaux de recherche qui visent à améliorer la santé métabolique et physique des personnes âgées en contexte de maladies chroniques, tel que le diabète de type 2 et le cancer. Elle s'intéresse particulièrement à l'impact de l'entraînement, seul ou combiné à des interventions nutritionnelles, sur le métabolisme énergétique, la composition corporelle et le profil inflammatoire.

**Mots-clés :** Physiologie de l'exercice/Stress/Kinésiologie, Ménopause, Inflammation, Maladies chroniques, Obésité, Santé des populations et services de santé, Activité physique, Adipokines, Profil cardiométabolique, Qualité de vie, Tissu adipeux, Vieillesse, Type 2 Diabetes, Cardiovascular Disease.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

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

**Profil du chercheur :** <http://cdrv.csss-iugs.ca/chercheurs-en-details/45-riesco-eleonor>



## 246) RIVIÈRE, Jean-Baptiste

**Affiliation :** Research Institute of the MUHC

**Mots-clés :** À venir.

**Profil du chercheur :** <http://rimuhc.ca/web/research-institute-muhc/-/jean-baptiste-riviere-phd>

## 247) ROBITAILLE, Julie

**Affiliation :** Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF), École de nutrition à l'Université Laval

L'équipe du Docteur Robitaille s'intéresse aux conditions nutritionnelles et métaboliques durant la grossesse et leurs effets sur la santé de la femme et de l'enfant. Elle s'intéresse, entre autres, aux habitudes de vie des femmes ayant eu une grossesse compliquée par un diabète gestationnel, et de leurs enfants, ainsi qu'aux interactions avec des facteurs génétiques en association avec le profil de risque d'obésité et du diabète de type 2. L'équipe du Docteur Robitaille est également impliquée dans le développement et la validation d'outils d'évaluation de l'alimentation et de ses déterminants.

**Mots-clés :** Nutrition, Nutriginomique, Diabète type 2, Santé maternelle, Obésité, Santé des populations, Diététique et nutrition, Génétique, Obstétrique et gynécologie, Grossesse/Accouchement, Interactions gènes et environnement.

**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)*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1\[showUid\]=3290&cHash=332335d1e4d8f1b7e88b9129b7106563#.XJE2cShKi70](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1[showUid]=3290&cHash=332335d1e4d8f1b7e88b9129b7106563#.XJE2cShKi70)



## 248) ROBITAILLE, Yves

**Affiliation :** Centre de Médecine Métabolique de Lanaudière et CISSS de Lanaudière

**Mots-clés :** Diabète, Maladies cardiométaboliques, Obésité, Risque cardiovasculaire, Endocrinologie, Médecine interne, Hypertension artérielle, Hyperlipidémie, Hypercholestérolémie, Hypercholestérolémie familiale hétérozygote.

**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)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://cmml.ca/>



## 249) ROMAIN, Ahmed Jerome

**Affiliation :** École de Kinésiologie et des Sciences de l'Activité Physique (EKSAP), Centre d'éducation physique et des sports de l'Université de Montréal (CEPSUM), CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal, Centre de Recherche de l'Institut Universitaire, en Santé Mentale de Montréal (CRIUSMM).

Les travaux du Pr Romain 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. Tous ses travaux visent la promotion de la santé physique et la compréhension des facteurs pouvant favoriser une meilleure santé physique auprès de personnes ayant des troubles de santé mentale ou à risque de développer des altérations de leur santé mentale (par exemple : obésité, jeunes adultes). À terme, son objectif est de sensibiliser les professionnels de la santé ainsi que les pouvoirs publics à l'importance de la santé physique dans leurs prises de décision.

**Mots-clés :** Activité physique, Comportement alimentaire, Population vulnérable, Obésité, Troubles de santé mentale, Troubles psychotiques, Théories sociocognitives de motivation, Facteurs motivationnels, Intervention, Nutrition, Psychologie, Psychométrie, Kinésiologie, Psychiatrie, Motivations et émotions, Promotion de la santé Populations.

### **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)*

**#4 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://eksap.umontreal.ca/ecole/professeurs/profil/ahmed-jerome-romain/in30198/> et [https://www.researchgate.net/profile/Ahmed\\_Romain](https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Romain)





## 250) 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 pré-clinique*

**#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>





## 251) ROSE, Christopher

**Affiliation :** CRCHUM

Nous étudions l'interaction entre l'hyperammoniémie chronique, le stress oxydatif et l'inflammation et leur rôle synergique dans la pathogenèse de l'encéphalopathie hépatique (EH), une complication neuropsychiatrique majeure de la maladie de foie. Nous cherchons aussi à comprendre les mécanismes de la progression de la forme latente de l'EH à la forme sévère. De plus, nous évaluons l'impact de l'EH sur les complications neurologiques persistantes suite à une transplantation hépatique. Nous testons plusieurs stratégies thérapeutiques visant à prévenir l'EH ou à diminuer l'ammoniaque.

**Mots-clés :** Ammoniaque, Astrocytes, Biologie Moléculaire, Culture cellulaire, Encéphalopathie hépatique, Maladies du foie, Métabolisme, Modèles animaux, Stress oxydatif, Gastroentérologie, Neurosciences, Maladies métaboliques, Maladies neurologiques, Métabolisme cérébral.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://hepato-neuro.ca/>



## 252) ROTTEMBOURG, Diane

**Affiliation :** Service d'Endocrinologie, Faculté de Médecine, Université de Sherbrooke, CRCHUS

Mes contributions en recherche ont pour but d'améliorer la santé et la qualité de vie des enfants avec le diabète. Un des projets est la participation à un registre documentant la prise en charge et les suivis des enfants à travers plusieurs centres Canadiens, afin de réduire les inégalités et prévenir les complications de santé par un suivi longitudinal.

**Mots-clés :** Désordres endocriniens, Maladies auto-immunes, Endocrinologie pédiatrique, Hyperthyroïdie auto-immune, Immunologie.

**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Diabète*

**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/?getSpecialist=316797&page=1>



## 253) ROUSSEAU, Simon

**Affiliation :** IRCUSM

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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://simonrousseau-research.mcgill.ca/>

## 254) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=517117A4-CFF6-4FB5-8565-3B3F57ABBB6B>



## 255) RUCHAT, Stéphanie-May

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

La programmation de recherche de la Professeure Stéphanie-May Ruchat vise à : 1) Déterminer le rôle de l'activité physique et des comportements sédentaires sur la santé reproductive des hommes et des femmes; 2) Déterminer le rôle de l'activité physique et des comportements sédentaires sur la santé maternelle (santé musculosquelettique, cardiovasculaire et métabolique) et néonatale, et 3) Identifier les croyances associées à la pratique de l'activité physique durant la grossesse.

**Mots-clés :** Épidémiologie génétique/épigénétique, Habitudes de vie maternelle, Méthylation de l'ADN, Prévention complications grossesse, Prévention maladies chroniques, Programmation fœtale, Biologie moléculaire, Kinésiologie, Désordres métaboliques, Développement du nourrisson/de l'enfant, Expression et régulation génique, Habitudes de vie et santé, Périnatalité.

**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)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.uqtr.ca/Stephanie-May.Ruchat>

## 256) RUDKOWSKA, Iwona

**Affiliation :** Centre de recherche du CHU de Québec – CHUL

La modification du régime alimentaire est un élément clé dans la gestion du diabète et de ses facteurs de risque. Nous savons qu'il existe des individus qui réagissent mieux que d'autres à des interventions nutritionnelles spécifiques, résultant en partie de la variabilité génétique de la population. Notre objectif est de comprendre l'architecture génétique liée au diabète pour être en mesure de prédire les réponses interindividuelles aux interventions nutritionnelles et leurs conséquences sur le métabolisme et les métabolites.

**Mots-clés :** Cardiovascular diseases, Clinical Nutrition, Diabetes, Nutrigenetics, Nutrigenomics, Oxidative stress, Dietetics and Nutrition, Genetics, Molecular Biology, DNA and RNA Chips, Gene Regulation and Expression, Nutraceuticals and Functional Foods.

**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 pré-clinique*

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

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



## 257) RUIZ, Matthieu

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal

La thématique générale de mon laboratoire, parallèlement à mon rôle de co-directeur de la plateforme de métabolomique, est centrée sur l'utilisation de la lipidomique (ciblée et non ciblée) au service d'une meilleure compréhension de la physiopathologie des maladies cardiovasculaires et métaboliques; ceci en combinaison avec des approches moléculaires. Ma recherche se subdivise principalement autour de 3 maladies : i) l'évolution de la stéatose hépatique et ses manifestations cardiaques, ii) une maladie mitochondriale, le syndrome de Leigh canadien français et iii) l'insuffisance cardiaque et ses complications, plus particulièrement le développement de l'hypertension pulmonaire de type II. Au travers de ces études, j'ai également développé un intérêt pour le rôle des lipides plasmalogènes au niveau cardiaque.

Approche fonctionnelle (coeur isolé perfusé en mode travaillant) et métabolique (utilisation de substrats marqués et spectrométrie de masse). Métabolomique et lipidomique (spectrométrie de masse); approches ciblées et non ciblées. Approches cellulaires et moléculaires: culture cellulaire, CRISPR-Cas9, PCR quantitative, immunobuvardage.

**Mots-clés :** Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Lipidomique, Maladies métaboliques, Métabolomique, Mitochondrie, Peroxysomes, Physiologie et physiopathologie cardiovasculaire, Cardiologie, Spectrométrie de masse, Hypertrophie cardiaque, Maladies lipidiques, Métabolisme, Santé publique.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Page web du labo :** <https://www.icm-mhi.org/fr/recherche/chercheurs/4429-matthieu-ruiz>



## 258) RUTTER, Guy

**Affiliation :** CRCHUM, Université de Montréal, Cardiometabolic Axis

Mes recherches portent sur le diabète sucré, une maladie qui touche actuellement près de 10 % de la population adulte dans le monde et dont l'incidence devrait encore augmenter dans les années à venir. 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  $\beta$  pancréatique et le système nerveux central. Nous déployons les connaissances issues d'études génétiques et épidémiologiques à l'échelle du génome et d'autres études génétiques et épidémiologiques pour cette maladie, ainsi que des technologies de pointe telles que des modèles de souris, l'édition du génome, l'électrophysiologie, l'imagerie à super-résolution, et l'optogénétique.

*My research focusses on diabetes mellitus, a condition which currently affects almost 10 % of the adult population worldwide and whose incidence is expected to increase further in the coming years. My chief goals are to develop new means to enhance insulin secretion in Type 2 diabetes by studying the fundamental signalling pathways through which glucose, incretins and other hormones act on the pancreatic  $\beta$  cell and the central nervous system. We deploy knowledge flowing from genome-wide and other genetic and epidemiological studies for this disease, and state-of-the-art technologies ranging from mouse models through genome editing, electrophysiology, super-resolution imaging to optogenetics.*

**Mots-clés :** Cell Biology, Diabetes, Imaging, Ca<sup>2+</sup> signalling, Mitochondrial biology, Genetics, Mitochondrion, Beta cell, Islet, Insulin, Microscopy, Biochemistry.

### **Thèmes du CMDO :**

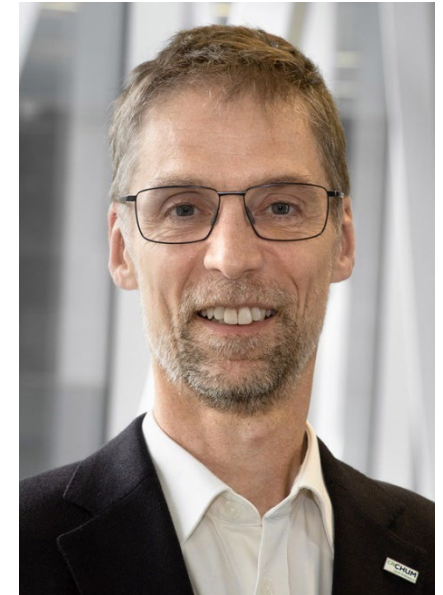
**#1 :** Diabète ; **#2 :** Obésité et **#3 :** Santé cardiométabolique

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

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

**Page web du labo :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/guy-rutter>





## 259) SABATINI, Paul

**Affiliation :** MUHC-RI, UMcGil

The central nervous system (CNS) is the main regulator of feeding behaviour and is a critical site for regulating energy balance. My research program uses cutting-edge technologies to identify CNS cell types that respond to metabolic cues and then study the regulation, function and modes of action of these cells.

**Mots-clés :** Central nervous system, Energy balance, Feeding behaviour, Energy expenditure, Glucose homeostasis, Leptin action, Neurobiology, Nucleus of the solitary tract, Obesity, Ventromedial hypothalamus, CRISPR/Cas9 technology, Endocrinology, Neurosciences, Diabetes, Hormones and Growth Factors, Neuroendocrine Diseases, Obesity.

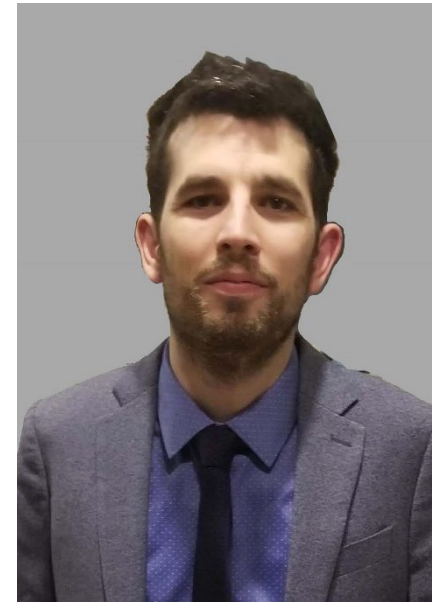
**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Obésité*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** à venir



## 260) SANTOSA, Sylvia

**Affiliation :** Centre PERFORM, Université Concordia

As a Canada Research Chair in Clinical Nutrition, Dr. Santosa conducts cutting edge research to identify the long-term effects of obesity, from the cell to the entire body.

Weight is a concern of millions of Canadians both on an individual and societal level. Despite existing public policy and individual weight interventions, we are still “growing” as a population with more Canadians overweight than not.

The metabolic and cellular mechanisms of why some overweight individuals develop diseases while others do not are not fully understood. Furthermore, in people with diseases, such as cardiovascular disease and diabetes, we do not fully understand how obesity affects the progression or treatment. Obesity treatment itself remains ineffective as most people who lose weight eventually gain it back. Dr. Santosa uses a multidisciplinary approach, applying techniques in biology, physiology and nutrition to investigate and understand the underlying effects of obesity that contribute to weight gain and disease.

Results from her studies will promote the development of better public health interventions from disease prevention to management.

**Mots-clés :** Adipocyte Biology, Body Composition, Genetics, Isotopes, Lipid Biochemistry, Metabolic Disease, Metabolism, Obesity, Weight Loss, Dietetics and Nutrition, Energy Metabolism, Hormonal Regulation.

**Thèmes du CMDO :**

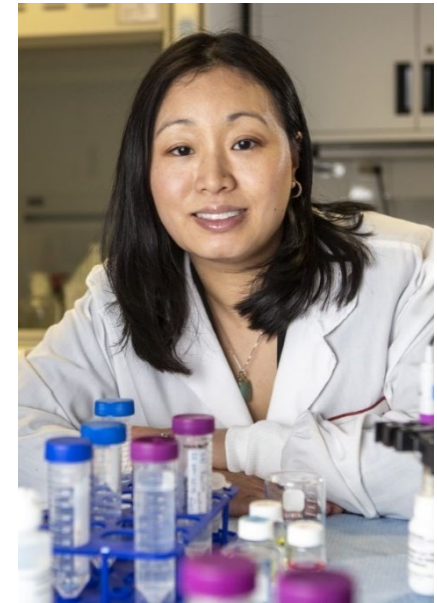
**#1 :** *Obésité ; #2 :* *Diabète et #3 :* *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** [www.monlab.ca](http://www.monlab.ca) et <https://www.concordia.ca/artsci/health-kinesiology-physiology/faculty.html?fpid=sylvia-santosa>



## 261) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/epi-biostat-occh/ruth-sapir-pichhadze>



## 262) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <http://scottgroup.med.usherbrooke.ca/>



## 263) SEBASTIANI, Giada

**Affiliation :** Division of Gastroenterology and Hepatology, McGill University Health Centre

Clinical and translational research on fatty liver and liver fibrosis: a) Epidemiology of fatty liver and fibrosis in at risk populations. b) Screening for liver fibrosis and hepatic steatosis in people living with HIV by non-invasive methods. c) Pathogenetic mechanisms with the aim of investigating the role of the existing tools and of developing biomarkers, for the non-invasive screening for liver disease. d) Therapeutic interventions in patients at risk for fatty liver. e) Antiviral treatment for hepatitis C and B. f) Role of iron and metabolic factors in liver fibrogenesis. g) Iron overload and profibrogenic cytokines in the context of HIV infection.

**Mots-clés :** Cirrhosis, Hemochromatosis, Hepatitis B, Hepatitis C, Hepatitis delta, Hepatocellular carcinoma, Human immunodeficiency virus (HIV)/AIDS, Liver fibrosis, Liver steatosis, Gastroenterology, Virology, Digestive System, Hepatic Diseases, Hepatitis, Public Health.

**Thèmes du CMDO :**

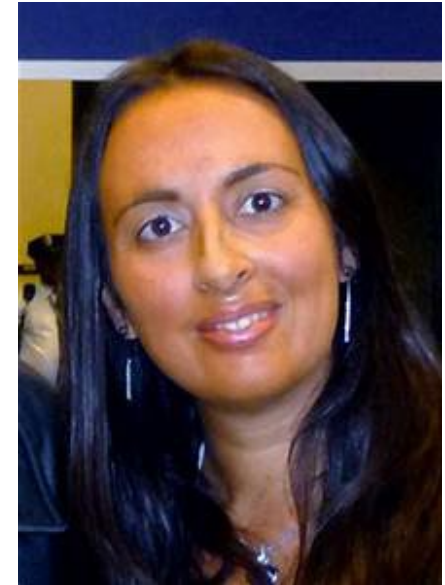
**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité* et **#3 :** *Santé cardiométabolique*

**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 du chercheur :** <http://cvis-muhc.ca/research/cvis-teams/team-sebastiani/>



## 264) SÉGUIN, Jean R.

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

The longitudinal research program aims mainly at understanding the development of mental (externalising and internalising disorders, substance use, stress), cardiovascular (obesity, hypertension), and obstetrical (effects of parental mental health, maternal smoking, environmental contaminants, nutrition, on prematurity, birth weight and birth complications) health from pregnancy to young adulthood, their developmental correlates (family and school environment) – including nutrition and physical activity, and the consequences of various exposures on that development. We are beginning the data collection on 23 year olds followed since birth, and pursuing the study of their dopaminergic system in young adulthood. We are in the process of completing the neurodevelopmental follow up at age 10 years of a large QC pregnancy cohort that has documented prenatal (3 trimesters) and postnatal maternal-child environment prospectively.

**Mots-clés :** Adolescence, Agression, Enfance, Grossesse, Hyperactivité, Neuropsychologie, Régulation cognitive, Santé cardiovasculaire, Musique, Psychologie, Psychiatrie, Contextes familiaux, Dépistage prénatal et néonatal, Développement affectif et émotionnel, Développement cognitif, Santé mentale et psychopathologie des enfants et des adolescents, Éducation, Santé publique.

**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 :** <http://www.gripinfo.ca/grip/consultation/chercheurs/infoGen.asp?TS=1326999292832&id=941&p=0>



## 265) SEIDAH, Nabil G.

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

Nabil G. Seidah se consacre à l'étude d'une famille de 9 protéases sécrétoires, les protéines convertases (PCs) de mammifères PC1, PC2, Furine, PC4, PC5, PACE4, PC7, SKI-1 et PCSK9. Ce sont des enzymes impliquées dans l'activation de précurseurs d'hormones, de facteurs de croissance ou de transcription, de récepteurs ou encore de protéines d'enveloppe d'agents pathogènes. Son équipe se concentre sur le mécanisme d'action de ces enzymes et leur régulation, sur l'identification de leurs substrats et inhibiteurs potentiels. La compréhension affinée de leurs rôles physiologiques dans des cellules, chez la souris et l'humain a pour but d'aboutir à des applications cliniques, comme c'est le cas de PCSK9 pour la régulation du LDL-cholestérol.

**Mots-clés :** Biosynthesis, Enzymology, HPLC, Mass spectral analysis, Microsequencing, Molecular/Cell Biology, Mutagenesis, Protein Chemistry, Protein purification, Transgene, Biochemistry, Carcinogenesis, Cellular Degeneration, Genetic Diseases, Neurodegenerative Diseases, Viral Infections.

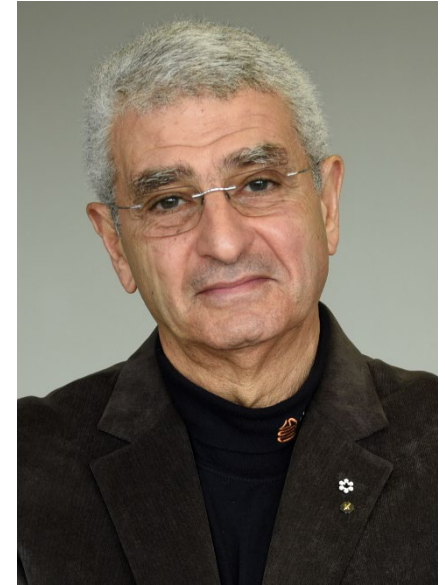
**Thèmes du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://ircm.qc.ca/fr/recherche/maladies-cardiovasculaires-et-metaboliques/biochimie-neuroendocrinienne>



## 266) 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 de 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 à plusieurs fonctions dont la régulation de l'inflammation en réponse aux déterminants pathogéniques, à la migration des cellules immunes, aux fonctions des leucocytes, au tonus vasculaire et à la contraction des muscles lisses non-vasculaires, et tout particulièrement à la régulation de l'inflammation intestinale avec une emphase sur les cellules épithéliales.

**Mots-clés :** Biochemistry, Extracellular nucleotides, Inflammation, Digestive system, Histopathology, Immunological techniques, Leukocytes, Molecular & Cellular biology, NTPDase/CD39/ecto-ATPase, P2 receptors, Gastroenterology, Pharmacology, Animal, Cell Signaling, Infectious and Immune Diseases, Gastrointestinal Pathologies.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchuq.ulaval.ca/recherche/chercheurs/5088>





## 267) SHUM, Michael

**Affiliation :** CRCHU de Québec- ULaval

La mitochondrie est un élément central dans plusieurs maladies métaboliques telles que le diabète, l'obésité et la stéatose hépatique non-alcoolique (NAFLD). Cependant, la mitochondrie s'adapte et coordonne plusieurs signaux durant la progression de ces maladies. Les intérêts de recherche du Dr. Shum ciblent à mieux comprendre comment les mitochondries dans le foie, les macrophages et la cellule bêta du pancréas s'adaptent dans le syndrome métabolique. Son laboratoire explore le rôle de différentes populations de mitochondries ainsi que le contrôle du système redox médié par les mitochondries dans les maladies métaboliques et l'inflammation.

**Mots-clés :** Signaling pathways, Mitochondrial respiratory function, Organs : liver, pancreatic beta-cell, the brown adipose tissue, muscle, adipose tissue, Hepatic insulin sensitivity, Energy homeostasis, Nutrients, Organ dysfunction, Obesity, Diabetes, Liver diseases, Inflammation, Insulin resistance, Mitochondria, Physiology-Metabolism, Signaling transduction, Pharmacology, Cell Biology, Metabolic Diseases, Metabolism.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/michaelshum-8080/>



## 268) SILVESTRI, Cristoforo

**Affiliation :** Département de Médecine, Faculté de Médecine, Université Laval, CRIUCPQ, Hôpital Laval

Les endocannabinoïdes sont des lipides bioactifs produits de façon endogène qui signalent par CB1 et CB2, les mêmes récepteurs qui médient l'action du composant psychoactif de la marijuana : THC. Mon laboratoire se concentre sur les effets du système endocannabinoïde et des molécules apparentées sur le métabolisme et divers aspects de l'obésité, y compris le développement du tissu adipeux, la régulation du métabolisme du glucose et des lipides dans divers systèmes organiques et la régulation des hormones et des adipokines modifiant le métabolisme. Des systèmes in vitro et in vivo sont utilisés. Les interactions du système endocannabinoïde et du microbiome intestinal en ce qui concerne les effets sur divers tissus périphériques sont particulièrement intéressantes, car le laboratoire est associé à la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïde en santé métabolique (CERC-MEND).

**Mots-clés :** Endocannabinoïdes, Métabolisme, Microbiome, Obésité, Molecular Biology, Cell Biology, Cellular Differentiation, Diabetes, Lipid/Lipoprotein analysis, Metabolic Disorders.

### **Thèmes du CMDO :**

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

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/4012248.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/4012248.html)



## 269) 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 inflammatoire des neutrophiles dans diverses pathologies vasculaires. Des études récentes ont démontré qu'il existe deux sous-populations de neutrophiles; des neutrophiles à haute densité (NHD) qui représentent approx. 98% des neutrophiles en condition normale et des neutrophiles à faible densité (NFD) dont le nombre augmente en fonction de la sévérité des pathologies. Nos récents travaux chez les patients défailants cardiaques et diabétiques de type 2 démontrent que les NFD ont un profil pro-inflammatoire plus important que les NHD via une relâche plus importante de cytokines et de neutrophil extracellular traps (NETs), qui ont des propriétés pro-congestives de la microcirculation sanguine. D'autres travaux en lien avec le rôle des neutrophiles et des NETs sont en cours tant chez des patients nécessitant une chirurgie cardiaque que chez des patients recevant une transplantation pulmonaire. Nos étroites collaborations avec des cliniciens-chercheurs impliquent également la participation de patients. Nos travaux de nature fondamentale ont un potentiel de translation clinique.



**Mots-clés :** Inflammation, neutrophile, maladies vasculaires, médiateurs inflammatoires, signalisation cellulaire, histologie/immunochimie, microscopie confocale, tri cellulaire, facteurs de croissance, pharmacologie des récepteurs.

### Thèmes du CMDO :

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

### Axes du CMDO :

**#1 :** Recherche fondamentale et pré-clinique

**#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> et <http://www.laboratoirehistologie.org/>

## 270) 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 des différents groupes 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 pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/endocrinology/facultydir/sladekrobert>



## 271) **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/>



## 272) ST-AMAND, Jonny

**Affiliation :** Département de médecine moléculaire, Université Laval

The research program of Dr. St-Amand is aimed to the development of exercise pills and the discovery of novel high fat diet induced satiety hormone. He is studying the expression of all the genes and their regulation by experimental conditions such as exercise and diet. His studies are on the effects of obesity and energy expenditure on coronary artery diseases as well as genetic and physiopathology.

**Mots-clés :** Obesity development, Control fat intake and energy expenditure, Aging, Coronary disease, Endocrinology, Energy metabolism, Exercise physiology, Food intake control, Functional genomics, Molecular biology, Therapeutic targets, Genetics, Endocrine Disorders, Gene Regulation and Expression, Genomics, Muscular Diseases.

**Thèmes du CMDO :**

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

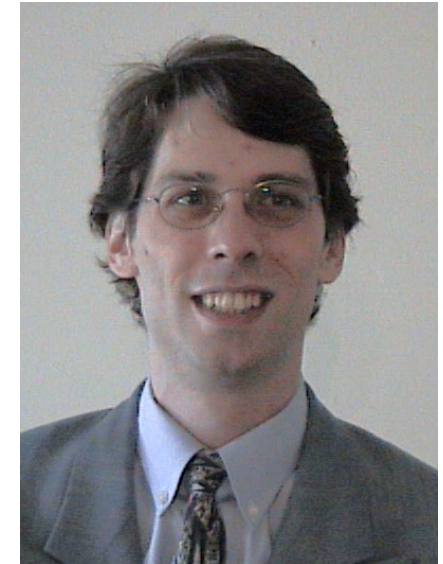
**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jonny-st-amand/>



## 273) ST-PIERRE, David

**Affiliation :** Université du Québec à Montréal

**Mots-clés :** Biochemistry, Cell Biology, Endocrinology, Gastroenterology, Microbiology, Molecular Biology, Neurosciences, Nutrition, Pathology, Physiology, Biochemistry, Kinanthropology, Appetite, Diabetes, Digestion, Endocrine Disorders, Endocrine System, Energy Metabolism, Hepatic Diseases, Metabolic Disorders, Muscle, Obesity, Animal studies, Body composition, Cell culture, Clinical Studies, Energy expenditure, Food intake, Functional nutrients, Immunoassays, Pathophysiology of metabolic dysfunctions, Peptide synthesis/purification.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#2 :** *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/)

## 274) ST-PIERRE, Julie

**Affiliation :** Faculté de Médecine, Université McGill, Centre d'excellence en obésité infantile du Québec, Clinique 180 - Fondation des étoiles

Les principaux intérêts de recherche de Dre St-Pierre sont l'identification des déterminants sociaux, ethniques et psychologiques qui interviennent à la fois dans les interventions médicales de première et de deuxième ligne et qui peuvent transformer les comportements humains en un mode de vie sain, ainsi que l'identification de biomarqueurs qui peuvent contribuer à une prise en charge clinique plus précoce et plus efficace. L'approche 180 est également une étude prospective en cours qui examine l'efficacité de cette approche multidisciplinaire familiale intensive en communauté dans une cohorte urbaine multiethnique de plus de 400 familles. Dre St-Pierre possède également un intérêt pour les projets de recherche clinique en hypercholestérolémie familiale chez les jeunes.

**Mots-clés :** Maladies cardiovasculaires, Obésité, Génétique, Pédiatrie, Développement du nourrisson/de l'enfant, Expression et régulation génique, Interactions gènes et environnement, Maladies lipidiques.

### **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)*

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

**#4 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/peds/research/childhealthinvestigators>





## 275) SYLVESTRE, Marie-Pierre

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM

Ma recherche est liée à trois thèmes: (i) les méthodes pour les études longitudinales, y compris la classification et la modélisation des trajectoires; (ii) le développement de modèles prédictifs, y compris des scores de risque polygéniques; (iii) La randomisation mendélienne pour l'étude des facteurs de risque liés aux habitudes de vie. La plupart de mes recherches actuelles portent sur la santé des adolescents (consommation de substances psychoactives, habitudes de vie et santé cardiovasculaire).

**Mots-clés :** Diabète, Études longitudinales, Études pangénomiques, Modélisation flexible et simulation, Randomisation mendélienne, Scores de risque génétique, Simulations, Splines, Trajectoires, Épidémiologie et biostatistique, Statistique informatique, Inférence paramétrique et non paramétrique, Génétique de traits complexes, Populations.

**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)*

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



## 276) 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.

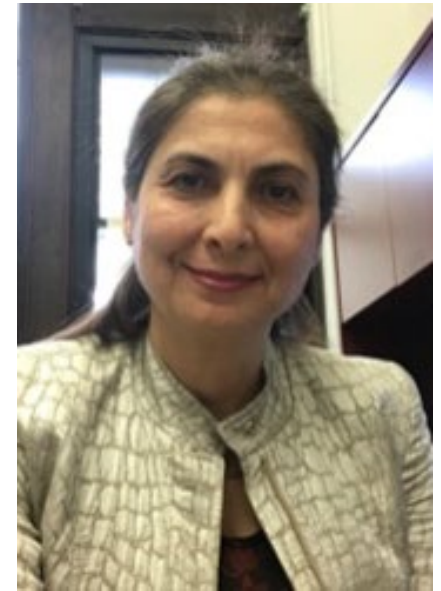
**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1** : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur** : <https://www.mcgill.ca/biomat-x/>



## 277) TALEB, Nadine

**Affiliation :** CHUM - Service d'endocrinologie.

Mes intérêts de recherche portent sur la question de l'hétérogénéité du diabète ; en particulier, les phénotypes atypiques qui s'étalent en un spectre entre les présentations classiques du diabète de type 1 et de type 2. Ceux-ci peuvent inclure le diabète auto-immun de l'adulte ou parfois des cas non diagnostiqués de diabète monogénique ou rare. Mon programme de recherche vise : 1) à mieux classer ces sous-types de diabète et à améliorer les stratégies de dépistage des formes rares ; 2) comprendre les risques respectifs de développer des complications aiguës et chroniques ; 3) explorer des stratégies de prise en charge personnalisée et préserver la fonction des cellules bêta le plus longtemps possible.

**Mots-clés :** L'hétérogénéité du diabète autoimmunitaire, Sous-types de diabète, Présentations atypiques des diabètes classiques, Diabète de types 1 et 2, Classification et prise en charge clinique du diabète autoimmunitaire, LADA « latent autoimmune diabetes of the adult », Diabète type 1 tardif, Études de recherche clinique, Diabètes rares, Endocrinologie.

**Thèmes du CMDO :**

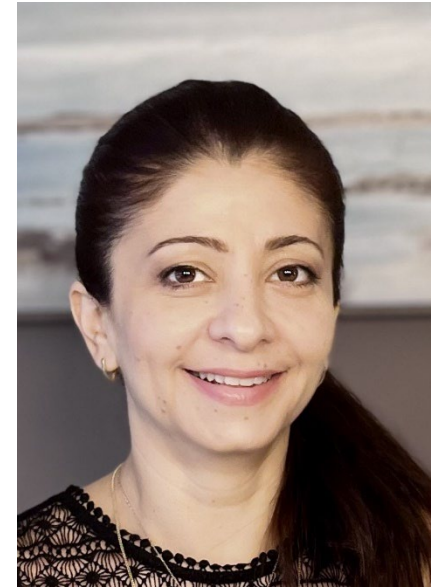
**#1 :** *Diabète* et **#2 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

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

**#2 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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



## 278) TANG, An

**Affiliation :** Department of Radiology, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), Montréal, Qc, Canada ; Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM), Montréal, Québec, Canada.

"Le Graal dans mon domaine de recherche serait de développer une stratégie noninvasive basée sur l'imagerie pour réduire ou éviter les besoins pour des biopsies hépatiques chez des patients avec foie gras ou stéatohépatite non alcoolique", dit le Dr An Tang. En tant que radiologue abdominal travaillant dans un centre de transplantation hépatique, il envisage d'utiliser des techniques d'échographie ou d'imagerie par résonance magnétique (IRM) pour identifier trois caractéristiques de la maladie du foie gras : le gras, l'inflammation et la fibrose. Ceci l'a amené à collaborer avec des ingénieurs acoustiques pour développer des techniques d'échographie quantitative et des physiciens et ingénieurs mécaniques pour des techniques en IRM. "Bien que la biopsie du foie soit envisageable pour établir un diagnostic définitif, il est difficilement concevable de l'employer à grande échelle pour le dépistage ou le suivi de maladies du foie sur une longue période de temps" explique-t-il. Pour l'avenir, il anticipe que des techniques d'imagerie vont devenir le standard pour le diagnostic de maladie du foie chez des patients à risque de syndrome métabolique tels ceux qui sont obèses ou ont un diabète de type 2.

**Mots-clés :** Cirrhosis, Elastography, Fat quantification, Liver fibrosis, Imaging, MRE, MRI, Non-alcoholic fatty liver, Ultrasound, Gastroenterology, Radiology, Aneurism, Diabetes, Lipid Disorders, Obesity.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/an-tang> et <http://www.radiologievarad.com/fr/la-clinique/equipe-medicale/10-tang-md>

## 279) 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 pré-clinique*

**#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>

## **280) 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>

## 281) TCHERNOF, André – *Directeur du CMDO*

### **Affiliation :**

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, École de nutrition, Université Laval

André Tchernof est professeur à l'École de nutrition de l'Université Laval depuis 2000 (titularisation 2009). Il est co-directeur de la Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique et co-directeur de la Biobanque d'obésité de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec. Ses intérêts de recherche sont centrés sur les complications métaboliques associées à l'obésité, avec une emphase particulière sur la physiologie des tissus adipeux et leur distribution régionale chez l'homme et la femme. La réponse métabolique à la chirurgie bariatrique est également étudiée. L'approche expérimentale préconisée combine les techniques de la biologie cellulaire, de la biochimie, de la génomique et de la recherche clinique, chez l'humain. Les Travaux du Dr Tchernof permettent de faire le lien entre les observations cliniques et les mécanismes cellulaires et moléculaires sous-jacents aux conditions physiopathologiques comme l'obésité et les risques cardiométaboliques associés, et leur prise en charge par l'approche chirurgicale.



**Mots-clés :** Biochemistry, Endocrinology, Physiology, Cell Biology, Cell, Biological and Biochemical Mechanisms, Cardiovascular Diseases, Diabetes, Metabolism, Obesity, Steroids, Adipocyte, Adipose tissue, Estrogens, Obesity surgery, Sex hormones.

### **Thèmes du CMDO :**

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

### **Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <http://iucpq.qc.ca/fr/chercheurs#2897>

## 282) THÉRIAULT, Sébastien

**Affiliation :** CRIUCPQ-ULaval

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2506498.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2506498.html)



## 283) THORIN, Éric

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal, Centre ÉPIC

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 associées aux maladies cérébrovasculaires chez la personne âgée.

**Mots-clés :** Ageing, Arteries, Atherosclerosis, Cerebral artery, Endothelial factors, Epigenetics, Reactivity, Senescence, Stroke, Pharmacology, Physiology, Cardiology, Pharmacology, Cardiovascular Diseases, Cardiovascular System, Cellular Aging.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Santé cardiométabolique*

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/418-eric-thorin>

## 284) TREMBLAY, André

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

**Mots-clés :** Estrogen receptors, Lipid/energy metabolism, Lipoproteins/lipids, Molecular & cell biology, Molecular endocrinology, Nuclear hormone receptors, PPAR and LXR receptors, Protein kinase pathways, Cell Signaling and Cancer, Growth Factors, Hormone Dependent Cancers, Metabolic Disorders.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <http://www.biochimie.umontreal.ca/activites-de-recherche/themes-de-recherche-et-professeurs/andre-tremblay/>

## 285) TREMBLAY, Angelo

**Affiliation :** Université Laval

Le Professeur Angelo Tremblay est professeur au Département de kinésiologie de l'Université Laval. Ses 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. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en environnement et bilan énergétique.

**Mots-clés :** Bilan énergétique, Comportement alimentaire, Exercice, Métabolisme, Nutrition, Obésité, Poids corporel, Sommeil, Travail mental, Santé publique.

**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)*

**#3 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2783.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/2783.html)



## 286) 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>

## 287) TREMBLAY, Johanne

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

Research interests include the natriuretic peptide system and the genomics of hypertension and vascular complications of diabetes in the context of Personalized Medicine.

**Mots-clés :** Hypertension, Maladies cardio-vasculaires, Cardiologie, Génétique, Physiologie, Vascular smooth muscle cells, Atrial natriuretic peptid, Guanylyl cyclase, Kidney, Heart, Apoptosis, Calcium, Molecular biology.

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

## 288) TREMBLAY, Karine

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, Campus Saguenay, CIUSSS du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Les intérêts de recherche de la Pre Tremblay sont orientés sur l'étude des variants génétiques de la réponse aux médicaments ainsi que sur le transfert des connaissances acquises en pratique clinique communautaires (de 1<sup>ere</sup> ligne ou spécialisée) pour le bénéfice des patients et des cliniciens. Le but étant de favoriser le développement d'outils efficaces qui permettront le déploiement des promesses de la médecine de précision de demain. Le programme de la Pre Tremblay se concentre sur deux principaux volets de recherche. Le premier vise à étudier les variants génétiques de la réponse aux médicaments au moyen des études d'association génétique. Le second volet vise à développer des modèles pour permettre l'application de la pharmacogénétique en pratique clinique communautaire.

**Mots-clés :** Pharmacogénétique, Réponse aux médicaments, Recherche translationnelle, Test pharmacogénétique, Application et utilité clinique, Interdisciplinarité, Médecine de précision.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://crcsis.ca/recherche/chercheurs/karine-tremblay>



## 289) TREMBLAY, Marie-Claude

**Affiliation :** Département de médecine familiale et de médecine d'urgence, Université Laval et Vice-décanat à la pédagogie et au développement professionnel continu (VDPDPC), Axes de recherche : amélioration des soins et pédagogie des sciences de la santé.

Marie-Claude Tremblay est professeure-chercheure adjointe au Département de médecine familiale et de médecine d'urgence ainsi qu'au Vice-décanat à la pédagogie et au développement professionnel continu de la Faculté de médecine de l'Université Laval. Après un doctorat en santé publique (spécialisation en promotion de la santé) à l'Université de Montréal, elle effectue un stage postdoctoral au Département de médecine de famille de l'Université McGill. Son programme de recherche vise à améliorer la santé des populations à travers deux axes : 1) la transformation des pratiques de santé par la formation et le développement professionnel continu ; 2) l'engagement des citoyens et des communautés dans la recherche et la formation en santé.

*Ses intérêts de recherche incluent notamment : La formation réflexive et l'apprentissage critique ; la santé autochtone et la sécurisation culturelle; la prévention du diabète et de ses complications ; l'évaluation de programme ; les approches de recherche participatives avec les patients et leurs communautés, les professionnels et les organisations de santé.*

**Mots-clés :** Complexité, Développement professionnel en santé, Éducation médicale, Évaluation de programme, Méthodes qualitatives, Promotion de la santé, Recherche interventionnelle, Recherche participative, Communication, Médecine préventive et communautaire, Pratiques professionnelles, Prévention en santé, Santé communautaire/santé publique, Santé des Autochtones.

### **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 du chercheur :** <http://www.fmed.ulaval.ca/la-faculte-et-son-reseau/a-propos-de-la-faculte/direction-et-gouvernance/marie-claude-tremblay/> ; [http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval\\_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/527275.html](http://www.vrrc.ulaval.ca/fileadmin/ulaval_ca/Images/recherche/bd/chercheur/fiche/527275.html) et profil Google Scholar



## 290) TRUDEL-FITZGERALD, Claudia

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

Globalement, les travaux du Dre Trudel-Fitzgerald ciblent l'adaptation psychologique aux maladies chroniques ainsi que les déterminants psychosociaux de la santé. Son programme de recherche actuel examine jusqu'à quel point i) la façon dont les individus s'adaptent au stress (« coping ») influence le risque futur de développer des maladies cardiométaboliques, telles que le diabète et l'obésité, et les habitudes de vie associées, telles que le tabagisme et l'activité physique; et ii) les facteurs socio-environnementaux, incluant le sexe, l'appartenance raciale/ethnique et le statut socio-économique, influencent la façon dont les individus s'adaptent au stress. Finalement, elle agit à titre de consultante pour plusieurs études menées au Canada et aux États-Unis pour l'inclusion de mesures de bien-être psychologique (ex., optimisme, satisfaction de vie). Dre Trudel-Fitzgerald est titulaire de la Chaire de Recherche Junior UQTR sur les Disparités Sociales, l'Adaptation au Stress et la Santé, ainsi que chercheure affiliée au Lee Kum Sheung Center for Health and Happiness de Harvard University.



**Mots-clés :** Adaptation psychologique, Anxiété, Bien-être psychologique, Bonheur, Cancer, Comportements de santé, Dépression, Déterminants psychosociaux de la santé, Détresse psychologique, Disparités en santé, Épidémiologie sociale, Habitudes de vie (e.g., activité physique, tabagisme, alimentation), Inégalités sociales, Insomnie, Maladies cardiovasculaires et cardiométaboliques, Médecine comportementale, Optimisme, Psychologie de la santé, Régulation émotionnelle, Satisfaction de vie, Stratégies d'adaptation / Coping, Stress, Thérapie cognitive-comportementale, Yoga, Vieillesse, Longévité, Pandémie COVID-19, Biostatistique, Obésité.

### 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 du chercheur :** [www.uqtr.ca/pageperso/claudia.trudel-fitzgerald](http://www.uqtr.ca/pageperso/claudia.trudel-fitzgerald)

Twitter: @FitzLabUQTR @ClaudiaTFitz

Facebook: @FitzLabUQTR

## 291) 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 pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/fr/-/michael-tsoukas>



## 292) TURCOTTE, Éric

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUS

**Mots-clés :** Positron emission tomography, Cancer, Imaging, Molecular Biology, Nuclear Medicine, Brain Metabolism, Cancer Diagnosis and Detection, Cell Therapy of Cancer, Lymphoma, Metabolic Disorders.

**Profil du chercheur :** <https://apps.med.usherbrooke.ca/FicheProfesseursChercheurs/FicheProfesseurUdeS.aspx?guid=B52B3508-B0B6-4D29-8C00-5FA2A86AA190>

## 293) VAN HULST, Andraea

**Affiliation :** McGill University, Ingram School of Nursing

Andraea Van Hulst is an assistant professor at the McGill University Ingram School of Nursing. She has extensive training and experience in population-based research on chronic diseases and associated lifestyle behaviours in children and adolescents, as well as expertise in study design and statistical analysis. Her research focuses on identifying family- and environmental-level risk factors for obesity and its cardiovascular and metabolic consequences in pediatric populations so as to inform disease prevention and health promotion strategies.

**Mots-clés :** Built environment, Cardiometabolic diseases, Children, Dietary behaviours, Lifestyle behaviours, Longitudinal studies, Obesity, Population health, Nursing, Epidemiology and Biostatistics, Preventive and Community Medicine, Community Health/Public Health, Health Promotion, Lifestyle Determinants and Health, Social Determinants of Cardiovascular Diseases.

**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 du chercheur :** <https://www.mcgill.ca/nursing/about/faculty/faculty-directory/andraea-van-hulst>



## 294) 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 :**

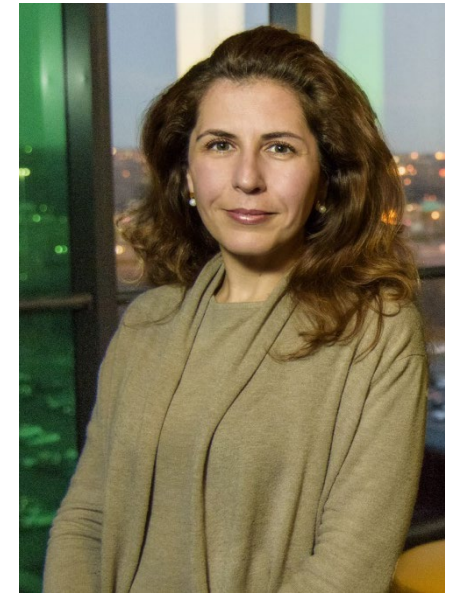
**#1 :** *Diabète et #2 : Santé cardiométabolique*

**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>



## 295) VEILLEUX, Alain

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

Le Dr Veilleux s'intéresse au rôle de l'intestin dans le développement de complications métaboliques chez des individus résistants à l'insuline. Il vise à élucider les facteurs et mécanismes du microenvironnement intestinal, dont le microbiome et l'endocannabinoïdome, impliqués dans le développement d'un état de résistance à l'insuline et dysmétabolique dans les entérocytes. Il préconise une approche translationnelle entre la recherche fondamentale et la réalité humaine, par l'utilisation de techniques d'organoïdes intestinaux, d'échantillons intestinaux humains parallèlement à des études cliniques en nutrition.

**Mots-clés :** Adipose tissue, Cardiovascular disease, Classical lipidology and lipidomics, Insulin resistance, Lipid tracer assay, Obesity and diabetes, Small intestine, Cell Biology, Molecular Biology, Pathology, Physiology, Digestive System, Metabolic Disorders.

**Thème du CMDO :**

**#1 :** *Diabète* ; **#2 :** *Obésité*

**Axe du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** [http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx\\_centrerecherche\\_pi1%5BshowUid%5D=3758&cHash=68d57a947fc947b82e5d09f6148aaf90#.XJI\\_3ihKi72](http://www.inaf.ulaval.ca/utilitaires/menu-top/trouver-une-personne/?tx_centrerecherche_pi1%5BshowUid%5D=3758&cHash=68d57a947fc947b82e5d09f6148aaf90#.XJI_3ihKi72)



## 296) 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/>

## 297) VOHL, Marie-Claude

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

En tant que titulaire de la Chaire de recherche du Canada en génomique appliquée à la nutrition et la santé métabolique, le Dr. Marie-Claude Vohl poursuit trois objectifs de recherche. Dans un premier temps, des efforts sont consacrés à l'identification des facteurs génétiques et épigénétiques modulant les facteurs de risque des maladies cardiométaboliques. En second lieu, la façon dont ces gènes interagissent avec la diète pour moduler les facteurs de risque des maladies cardiométaboliques est vérifiée. Finalement, le dernier objectif consiste en l'étude des obstacles et facilitateurs de l'utilisation des résultats de la nutrigenomique par les professionnels de la santé.

**Mots-clés :** Génétique humaine, Métabolisme et nutrition, Génomique, Lipides, Obésité, Coronary heart disease, Visceral obesity, Association studies, Dyslipidemia, Insulin resistance, Molecular biology, Expression studies, Complex diseases.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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 :** <http://www.chairs-chaire.gc.ca/chairholders-titulaires/profile-fra.aspx?profileId=2703>



## 298) VON OETTINGEN, Julia

**Affiliation :** Montreal Children's Hospital, Division of Endocrinology

**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 du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/julia-von-oettingen>



## 299) VUCKOVIC, Dajana

**Affiliation :** Department of Chemistry and Biochemistry, Concordia University - Loyola Campus

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**#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.concordia.ca/artsci/chemistry/faculty.html?fpid=dajana-vuckovic>



### 300) WEI, Shuqin

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

**Mots-clés** : Perinatal epidemiology, Metabolic disorder, Vascular disease, Randomized Controlled Trial, The Developmental Origins of Health and disease, Vascular Function, Cardiology, Nutrition, Infant/Child Development, Perinatal Period.

**Profil du chercheur** : <https://recherche.chusj.org/fr/Axes-de-recherche/Bio?id=20db009b-005f-4b91-85ca-36a180593e59>

### 301) 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/>

### 302) WHITE, Michel

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut de cardiologie de Montréal

**Mots-clés :** Cardiac Transplantation, Congestive Heart Failure, Pharmacology, Systemic Hypertension, Vascular Biology, Cardiology, Internal Medicine, Coronary Heart Diseases, Diabetes, Heart Transplantation.

**Profil du chercheur :** <https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/846-michel-white>

### **303) 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 pré-clinique*

**#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>

### 304) WING, Simon

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill et l'Université McGill

Ma recherche porte sur la dégradation des protéines dans les cellules et son implication dans les maladies. J'observe actuellement le rôle d'une telle dégradation des protéines dans la maladie de Parkinson, la fonte musculaire manifestant dans plusieurs maladies, notamment le cancer, et dans les maladies métaboliques comme l'obésité et le diabète. Notre travail pourrait mener au développement de médicaments pour prévenir et traiter les troubles mentionnés ci-haut.

**Mots-clés :** Cachexia, Cell culture, Intracellular proteolysis, Molecular biology, Muscle wasting, Protein metabolism, Protein purification, Spermatogenesis, Ubiquitin, Physiology, Biochemistry, Cellular Division, Male Infertility, Nutrition and Aging.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

**Profil du chercheur :** <https://rimuhc.ca/-/simon-sipen-wing-md>



### 305) 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 :**

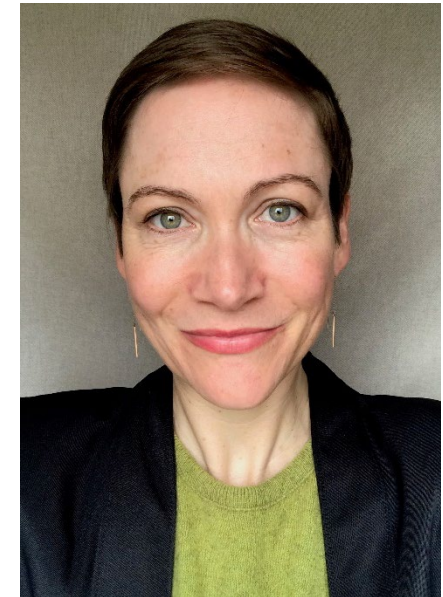
**#1 :** *Diabète*

**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>



### 306) 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>

### 307) 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>

## 308) YANG, Yi

**Affiliation :** Department of Mathematics and Statistics, McGill University

My research focuses on statistical computing and statistical machine learning. I am particularly interested in the development of high-dimensional data analysis methods and computationally efficient machine learning algorithms. Many of those are applicable to a wide range of genetic and genomic research problems. I am also interested in the development and applications of statistical methods in computational medicine, such as the disease trajectory models, which integrate genetic, epigenetic and electronic health record data for patient health prediction. I have extensive collaboration with researchers at the McGill University Health Centre and the Jewish General Hospital on these topics.

**Mots-clés :** Statistical machine learning, Computational statistics, High-dimensional statistical inference, Nonparametric classification and regression problems, Actuarial statistics, Business statistics, Biostatistics, Variable selection, Computer Science.

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

**Profil du chercheur :** <https://www.math.mcgill.ca/yayang/>



### 309) ZEIGHAMI, Yashar

**Affiliation:** Douglas Hospital Research Centre, UMcGill

My research focuses on 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. More specifically we aim to : (i) Create a comprehensive multi-scale model of structural and functional brain alterations across the lifespan using multimodal brain MRIs (ii) Investigate the link between observed MRI changes in post-mortem samples and the underlying cellular alterations, with translational applications for in vivo datasets (iii) Identify the genetic and environmental risk factors that cause deviation from the normative brain-behaviour trajectories, to develop diagnostic and prognostic models.

**Mots-clés :** Brain Aging and neurodegeneration, Multimodal neuroimaging, Parkinson's Disease, Neural correlates and brain alteration in obesity and weight loss, Computational modeling, Machine learning, Brain network organization, Reinforcement learning, Multivariate statistical analysis.

**Thèmes du CMDO :**

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

**Axes du CMDO :**

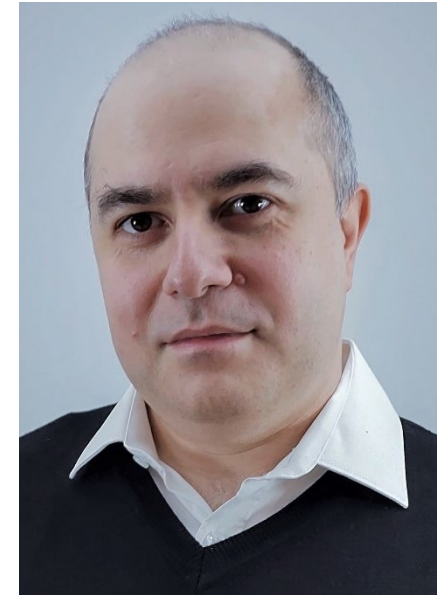
**#1 :** *Recherche fondamentale et pré-clinique*

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

**Profil du chercheur :** <https://twitter.com/YasharZeighami> et <https://douglas.research.mcgill.ca/yashar-zeighami>



### 310) **ZHANG, Shao-Ling**

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

L'intérêt de ma recherche est délcider le(s) mécanisme(s) moléculaire(s) par lequel ou lesquels un milieu de glucose élevé constitue un environnement défavorable in utero et nuisible au développement rénal et, par conséquent, programme l'enfant à l'hypertension, au dysfonctionnement rénal et aux maladies cardiovasculaires.

**Mots-clés :** Biopuces, Développement rénal, Diabète maternel, Glucose et Insuline, Néphropathie diabétique, Physiologie rénale, Programmation périnatale, Stress oxydant, Système rénine-angiotensine, Biologie moléculaire, Néphrologie, Hypertension artérielle, Maladies rénales, Périnatalité, Système rénal.

**Profil du chercheur :** <https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/shao-ling-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**

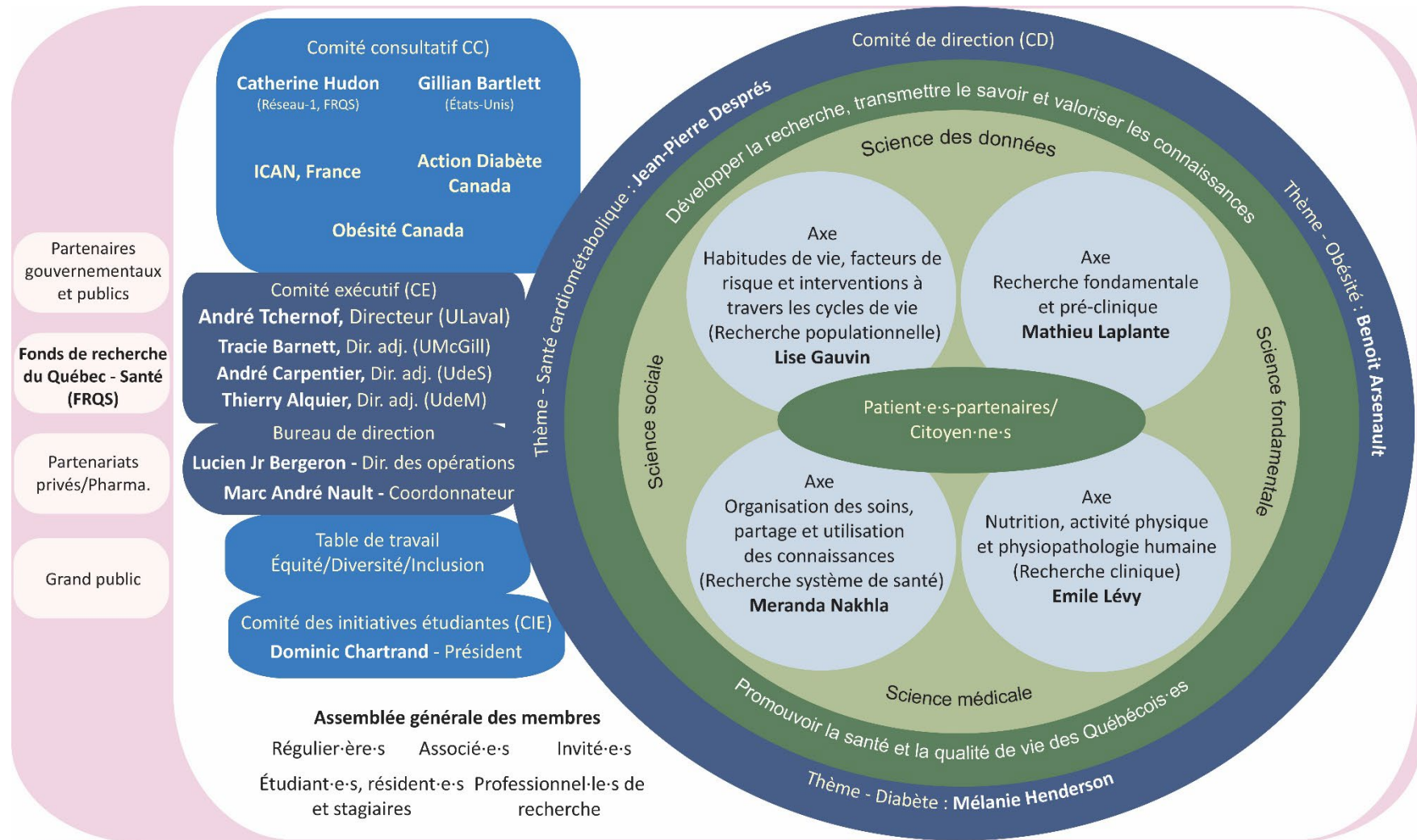
*Coordonnateur du CMDO*

**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, transfert des connaissances et participation des patients-partenaires
- Les comités consultatifs 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**

