CMDO

Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité

Bottin des membres ASSOCIÉ.E.S, INVITÉ.E.S, PATIENT.E.S-PARTENAIRES et PROFESSIONNEL.LE.S DE RECHERCHE (11/337)

Réseau thématique soutenu par le

Fonds de recherche Santé Québec

Dernière mise à jour : 16 juin 2025

Pour rechercher un nom ou un mot clé faîtes : Crtl – F

1) BARTLETT, Gillian (Membre INVITÉE)

Affiliation : Associate Dean for Graduate Research Education, Co-Director of the Translational Biosciences PhD, Professor of Family & Community Medicine, University of Missouri

Dr. Gillian Bartlett is a tenured Professor as well as the Research and Graduate Programs Director and the Associate Chair in the Department of Family Medicine at McGill University. She received her PhD in epidemiology from McGill in 2001 and her MSc in 1996. In 2014, she was awarded the Carrie M. Derick Award for Excellence in Graduate Teaching and Supervision for McGill University and the Faculty of Medicine Honour List for Educational Excellence. Dr. Bartlett specializes in primary care research and knowledge translation. Her current concentration is on knowledge translation and stakeholder engagement around health care utilization and outcomes for vulnerable populations; implementation of precision medicine using patient-oriented strategies; and the use of education innovations to advance the discipline of family medicine and primary care. She is currently the Executive Director for the Network Coordinating Office of the Primary and Integrated Health Care Innovations (PIHCI) Network.

Mots-clés : Cardiovascular health, Children and adolescents, Epidemiology, Health promotion, Multilevel modelling, Neighborhoods, Physical activity, Schools, Sedentary behavior, Epidemiology and Biostatistics, Preventive and Community Medicine, Community Health/Public Health, Social Determinants of Child and Youth Development, Social Determinants of 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)*

Profil du chercheur : https://medicine.missouri.edu/faculty/gillian-bartlett-esquilant-phd

2) BOIDIN, Maxime (Membre INVITÉ)

Position : Professeur agrégé en réadaptation cardiaque.

Affiliation : 1) Department of Sport and Exercise Sciences, United Kingdom 2) Liverpool Centre for Cardiovascular Science, United Kingdom 3) Liverpool Heart & Chest Hospital, United Kingdom 4) Cardiovascular Health Sciences Research of the Liverpool John Moores University.

Compétences/expertises : Physiologie de l'exercice, évaluation cardiopulmonaire à l'effort, fonction et structure vasculaire périphérique, cérébrale et carotidienne par échographie, réactivité carotidienne, fonction et structure cardiaque par échographie au repos et à l'exercice, fonction microvasculaire, rigidité artérielle, oxygénation et perfusion cérébrale, cognition, accélérométrie, prescription d'entrainement, maladie coronarienne, fibrillation auriculaire.

Projets de recherche : Fonction vasculaire carotidienne chez les patients atteints de maladie coronarienne en attente de pontage coronariens ; Étude des bénéfices et des mécanismes cardiovasculaires associés à la nutrition, l'activité physique et les maladies cardiovasculaires selon les données du UK Biobank ; Étude des effets à court terme d'exercices impliquant des petites et grandes masses musculaires sur la reperfusion ischémique chez des individus âgés de 50 ans et plus ; Effet de la consommation de cigarettes électroniques sur la fonction vasculaire chez les jeunes ; Effets de l'entrainement préopératoire chez des patients cardiaques ; Fonction vasculaire et sévérité de la fibrillation auriculaire ; Entrainement décrémental et amélioration de la consommation d'oxygène.

Mots-clés: Maladie coronarienne, Prévention secondaire, Réadaptation cardiaque, Prescription d'entrainement, Aptitude aérobie, Fonction cognitive, Fibrillation auriculaire, Système cardiovasculaire et cérébral.

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

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

Profil : https://www.researchgate.net/profile/Maxime_Boidin

Courriel : m.boidin@mmu.ac.uk

3) DESGAGNÉ, Véronique (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Cycle d'étude : Ph.D.

Statut : Assistante de recherche

Directeur de recherche : BOUCHARD, Luigi

Affiliation : Département de biochimie et de génomique fonctionnelle, Université de Sherbrooke et Département de biologie médicale, CIUSSS du Saguenay-Lac-St-Jean

Compétences/expertises: Quantification des microARN issus d'échantillons faiblement concentrés (RT-qPCR, séquençage de nouvelle génération), Mesure de la méthylation de l'ADN par pyroséquençage, Mesure des niveaux d'ARNm, Génotypage, Isolement des lipoprotéines par ultracentrifugation, Extraction d'ADN et d'ARN.

Mots-clés: miARN, RT-qPCR, Séquençage de nouvelle génération, Méthylation de l'ADN, Pyroséquençage, ARNm, Plasma, HDL, Placenta, Sang de cordon, Diabète gestationnel, Grossesse, Obésité infantile.

Thèmes du CMDO:
#1 : *Santé cardiométabolique*
#2 : *Diabète*
#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)*

Courriel: Veronique.Desgagne@USherbrooke.ca

4) DUBREUIL, Stéphanie (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Statut : Assistante scientifique de recherche et responsable des affaires réglementaires

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

Mots-clés : Recherche fondamentale et clinique en imagerie moléculaire, Positron emission tomography, Cancer, Imaging, Molecular Biology, Nuclear Medicine, Brain Metabolism, Cancer Diagnosis and Detection, Cell Therapy of Cancer, Lymphoma, Metabolic Disorders, Diabetes.

Compétences/expertises : Transactions réglementaires auprès de Santé Canada, support aux chercheurs pour l'élaboration, révision et soumission des demandes d'études au Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke (CIMS) pour les projets de recherche utilisant des PREP (produits radiopharmaceutiques émetteurs de positrons). Responsable de la pharmacovigilance dans la gestion du CIMS et pour la production du FDG.

Projets de recherche : Collaboration à plusieurs projets de recherche avec les équipes de Dr André Carpentier, Dr Eric Turcotte, Dr Etienne Rousseau, Pr. Stephen Cunnane, Pr. Denis Blondin entres autres.

Mots-clés : Tumeurs neuro endocriniennes, cancer du sein, cancer de la prostate, métabolisme des graisses brunes, diabète, lymphomes, théranostique.

Thèmes du CMDO :

#1 : *Santé cardiométabolique* **; #2 :** *Obésité* **et #3 :** *Diabète* avec un intérêt pour la Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine.

Axes du CMDO :

#1 : *Recherche fondamentale et pré-clinique*
#2 : *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*

Courriel: stephanie.dubreuil2@usherbrooke.ca

5) FORTIN, Mélanie (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Titre d'emploi : Assistante technique de recherche

Directeur de recherche : CARPENTIER, André

Affiliation : Centre de recherche du CHUS

Compétences/expertises : Spectrométrie de masse, Développement de méthode analytique.

Projet de recherche : Analyse des isotopes stables des échantillons d'étude clinique portant sur le diabètes de type 2 et l'études sur la graisse brune. Développement de nouvelles méthodes anlaytiques en spectrométrie de masse en fonction des besoins analytique de l'équipe de recherche. Réalisation de mesure métabolique par respirométrie lors d'études humaines. Participation aux expérientations animals (rats et souris).

Mots-clés: Spectrométrie de masse, diabète de type 2, isotope stable, étude clinique humaine et animal.

Thèmes du CMDO
#3 : *Diabète*

Axes du CMDO:
#2 : *Recherche fondamentale et pré-clinique*

Courriel : melanie.fortin@usherbrooke.ca

6) HAIDAR, Ahmad (Membre PARTENAIRE)

Affiliation : Institut de Recherche du Centre universitaire de santé McGill- (IR-CUSM)

Projet de recherche : The development of the artificial pancreas is the current focus of the McGill Artificial Pancreas (MAP) lab. We develop and test novel control algorithms that lie at the heart of the artificial pancreas. Our research is highly experimental and interdisciplinary, as it involves the collaboration of engineers and clinicians to develop our dosing algorithms and test them in clinical trials. These trials aim to trials to assess different configurations of the artificial pancreas: its performance during exercise and meals, in special patient populations, and during long term use..

Mots-clés : Artificial Pancreas, Closed-loop systems, Estimation Methods, Glucose metabolism, Type 1 diabetes, Applied Mathematics, Electrical Engineering and Electronic Engineering, Biomedical Engineering and Biochemical Engineering, Endocrinology, Control System.

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 de l'étudiant : https://www.mcgill.ca/haidar/

7) MANOLESCU, Daniel Constantin (Membre PARTENAIRE)

Affiliation : Université de Montréal | FESP, FEP Assistant Teaching Staff, Scientific Liaison – Retinoid & Molecular Nutrition (invited), Lab Dr.Sylvie Mader, Biochemistry, IRIC, U de Montréal, Lab Dr.Alexander R Moise, North Ontario School Medicine.

Research projects : Our research explores metabolism renegotiation in obesity, insulin resistance, diabetes and their cardiovascular and renal complications. We have shown that adipose tissues topography influences retinoid metabolism (Sima A et al. 2011, 2018). Our retinoid treatment on ob/ob mice decreases body fat, visceral adiposity, serum RBP4, circulating ROL and insulin resistance, inducing beige/brown fat, restoring cardio-protective OT-NP system and preventing cardiac apoptosis and fibrosis (Manolescu DC et al 2010, 2014, 2019). To our knowledge, we are the only Canadian team investigating obesity, insulin resistance, diabetes and their cardiovascular and renal complications, with a retinoid approach in both, fundamental and applied research »: " Lipid metabolism in mammalian tissues and its control by retinoic acid " Bonet, ML, Ribot J, Palou A, Biochim Biophys Acta 2011, 1821(1):177-89;Dr.Daniel Constantin Manolescu, PhD (MR), MSc (MR), BSc (Ing), CBA; Dr. Aurelia Sima, PhD (MR), MSc (MR), BSc (Ing), CBA.

Mots-clés : Retinoid, Adipose tissues, Obesity, Insulin Resistance, Diabetes, Molecular Nutrition, Comparative Physiology, Metabolism, Food Chemistry, Ecology & Technology, Compared Systems Biology, Ethics & Pedagogy, Scientific Coaching C.S.I.

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)*

Profile: https://www.researchgate.net/profile/Daniel_Manolescu ; https://www.acfas.ca/user/79033

Dr. ***Daniel Constantin Manolesco***,PhD.MR,Med/Nutrition
MSc. *Molecular Nutrition, Physiology and Metabolism*
BSc(ing). *Foods' Chemistry, Ecology and Technologies*
Certified Coaching-Health Tutoring, Ethics and Pedagogy

- ***Scientific Liaison / Consultant Scientifique*** -

PubMed: *Manolescu DC*, Research Gate: *Manolescu DC.*
Google: *Daniel Constantin Manolescu, Vitamin A, Diabetes*
E-mail: daniel-constantin.manolescu@umontreal.ca

-**Professional Accreditations** -
Canadian Institute of Food Science & Technologies
Canadian Nutrition Society, Dietitians of Canada, SQLNM
International Society of Nutrigenetics / Nutrigenomics

-**Scientific Acknowledgements** -
- **Fonds Recherche du Québec Santé: 1er rang/18 PhD. Med.**
- **Canadian Institute of Health Research: First 3% /852 PhD**
- **Université Montréal: Dean List-Med,CRCHUM:1er/45 PhD**
- **Government of Canada: Diamond Medal HMQ Elizabeth II**

Collaboration offer: Multi-disciplinary partnership, heading to enhance the value and outcomes of any research projects on obesity, diabetes (T1&T2) and cardio-metabolic health, via retinoid dependent molecular cascades and their metabolic knots. Research methodology is optimised in a Compared Systemic Integration (CSI), inspired from linear algorithms (*Dantzig G. et al 1947*).

8) PAQUETTE, Martine (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Équipe de recherche : BERNARD, Sophie et BAASS, Alexis

Affiliation : Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)

Compétences/expertises : Notre équipe étudie principalement les volets nutritionnels, biochimiques, génétiques, moléculaires et pharmacologiques des dyslipidémies génétiques afin d'améliorer le dépistage, le diagnostic et les traitements de ces maladies. Ceci dans le but d'offrir une prise en charge personnalisée et de réduire les complications cardiométaboliques associées.

Mots-clés : Dyslipidémies, Dyslipidémies génétiques, Lipidologie, Métabolisme des lipides, Cholestérol, Triglycérides, Hypercholestérolémie familiale, Dysbetalipoproteinémie, Syndrome de chylomicronémie familiale, Chylomicronémie multifactorielle, Prévention cardiovasculaire, Facteurs de risque, Maladies cardiovasculaires, Pancréatites, Génétique, Score calcique, PCSK9, Nutrition, Analyses statistiques.

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: https://scholar.google.fr/citations?user=tjhkDC8AAAAJ&hl=fr et https://ca.linkedin.com/in/martinepaquette1

Courriel : martine.paquette@ircm.qc.ca

9) PERRON, Julie (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Équipes de recherche/Chercheurs : PROVENCHER, Véronique ; VEILLEUX, Alain ; ROBITAILLE, Julie et RAYMOND, Frédéric

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

Compétences/expertises : Diabète gestationnel, Allaitement, Santé de l'enfant, Diabète de type 2, Qualité de l'offre alimentaire, Comportement alimentaire, Microbiote, Intestin.

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

Axes du CMDO :
#1 : *Habitudes de vie, facteurs de risque et interventions à travers les cycles de la vie (Recherche populationnelle)*
#2 : *Nutrition, activité physique et physiopathologie humaine (Recherche clinique)*
#3 : *Intervention populationnelle et partage et utilisation des connaissances*

Courriel : julie.perron@fsaa.ulaval.ca

10) RUEL, Isabelle (Membre PROFESSIONNELLE DE RECHERCHE)

Position : Associée de recherche

Principal Investigateur : GENEST, Jacques

Affiliation : Centre de recherche du Centre universitaire de santé McGill; Programme de recherche en santé cardiovasculaire au long de la vie (SCVL).

Compétences/expertises : Coordonnatrice nationale du registre canadien sur l'hypercholestérolémie familiale (www.fhcanada.net). Expertises : biochimie clinique, coordonation de projets cliniques, revue systématique et méta-analyse de projets cliniques, dépistage clinique et génétique des dyslipidémies.

Projet de recherche : Les travaux de recherche fondamentale et clinique au sein du Laboratoire de génétique cardiovasculaire du Dr Jacques Genest visent à mieux comprendre les bases génétiques et métaboliques des maladies cardiovasculaires (MCVs) causées par les désordres des lipides et lipoprotéines chez l'humain. Nous étudions les facteurs génétiques modulant les lipoprotéines LDL et HDL plasmatiques. Nous avons entre autres identifié et étudié certains gènes responsables d'une déficience sévère en HDL chez l'humain : *ABCA1* (maladie de Tanger), *SMPD1* (maladie Niemann-Pick type 1), *APOA1*, *LCAT*, *WWOX*. Nous travaillons à mieux caractériser la biogénèse des HDL et leur rôle dans le développement des MCVs. Nous avons initié le registre canadien sur l'hypercholestérolémie familiale (HF) et autres désordres des lipoprotéines rares. En collaboration avec les membres de ce réseau, nous avons entre autres 1) fait la validation d'un algorithme et la création d'une application pour imputer les niveaux de cholestérol-LDL de base pour les patients sous hypolipidémiant (calculateur CardioRisk, www.circl.ubc.ca/cardiorisk-calculator.html); 2) validé et adopté une nouvelle définition de l'HF au Canada afin de faciliter le diagnostic de cette maladie; 3) publié des lignes directrices canadiennes pour le dépistage et le traitement de l'HF; 4) mis sur pied un test de dépistage génétique de l'HF.

Mots-clés : Hypercholestérolémie familiale, Génétique des Dyslipidémies, Lipides, Cholestérol, Lipoprotéines, HDL, LDL, Dépistage génétique, Maladie Coronarienne Artérioscléreuse Précoce, Prévention des Maladies Cardiovasculaires.

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 de l'équipe : https://rimuhc.ca/fr/cardiovascular-health-across-the-lifespan-program et www.fhcanada.net;

Courriel : isabelle.ruel@mail.mcgill.ca

Intérêt pour le futur : Suite au financement des Instituts de Recherche en Santé du Canada (mars 2020), nous allons continuer la collecte de données des patients avec hypercholestérolémie familiale (HF) hétérozygote et homozygote au Canada, tenter de mieux comprendre le risque de maladie cardiovasculaire athérosclérotique chez les patients avec HF en validant un nouvel algorithme clinique et par des études génomiques, identifier les barrières des patients face au dépistage et au traitement des dyslipidémies, principalement l'étude des différences hommes/femmes et implémenter les connaissances acquises auprès des cliniques avec patients dyslipidémiques.

11) SIMA, Aurelia (Membre PARTENAIRE)

Affiliation : Université de Montréal | FESP, FEP Assistant Teaching Staff, Scientific Liaison – Retinoid & Molecular Nutrition (invited), Lab Dr.Sylvie Mader, Biochemistry, IRIC, U de Montréal.

Research projects : Our research explores metabolism renegotiation in obesity, insulin resistance, diabetes and their cardiovascular and renal complications. We have shown that adipose tissues topography influences retinoid metabolism (*Sima A et al. 2011, 2018*). Our retinoid treatment on ob/ob mice decreases body fat, visceral adiposity, serum RBP4, circulating ROL and insulin resistance, inducing beige/brown fat, restoring cardio-protective OT-NP system and preventing cardiac apoptosis and fibrosis (*Manolescu DC et al 2010, 2014, 2019*). To our knowledge, we are the only Canadian team investigating obesity, insulin resistance, diabetes and their cardiovascular and renal complications, with a retinoid approach in both, fundamental and applied research »: " *Lipid metabolism in mammalian tissues and its control by retinoic acid* " Bonet, ML, Ribot J, Palou A, Biochim Biophys Acta 2011, 1821(1):177-89;Dr.Daniel Constantin Manolescu, PhD (MR), MSc (MR), BSc (Ing), CBA; Dr. Aurelia Sima, PhD (MR), MSc (MR), BSc (Ing), CBA.

Mots-clés : Retinoid, Insulin Resistance, Metabolism, Vitamin A, Adipose Tissue, Lipid Metabolism, Nutrition, Gene Expression.

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://www.researchgate.net/profile/Aurelia_Sima ; https://www.acfas.ca/user/79570

Professional accreditations: CIHR-Canadian Institutes of Health Research, DQ - Diabète Québec, CIFST- Canadian Institut of Food Science and Technology, CNS - Canadian Nutrition Society, DC - Dietitians of Canada, SQLNM-Société Québécoise de Lipidologie, de Nutrition et de Métabolisme, ACFAS-Association Francophone pour le Savoir, ISNN-International Society of Nutrigenomic/Nutrigenetics.

Contact: aurelia.sima@umontreal.ca

Collaboration offer: Multi-disciplinary partnership, heading to enhance the value and outcomes of any research projects on obesity, diabetes (T1&T2) and cardio-metabolic health, via retinoid dependent molecular cascades and their metabolic knots, both in animal and clinical studies.

BERGERON, Lucien Junior

Directeur des opérations du CMDO

(Gestion, Liaison scientifique et Partenariats)

Affiliation : Université de Sherbrooke, CRCHUS

Page web du CMDO : http://www.rrcmdo.ca

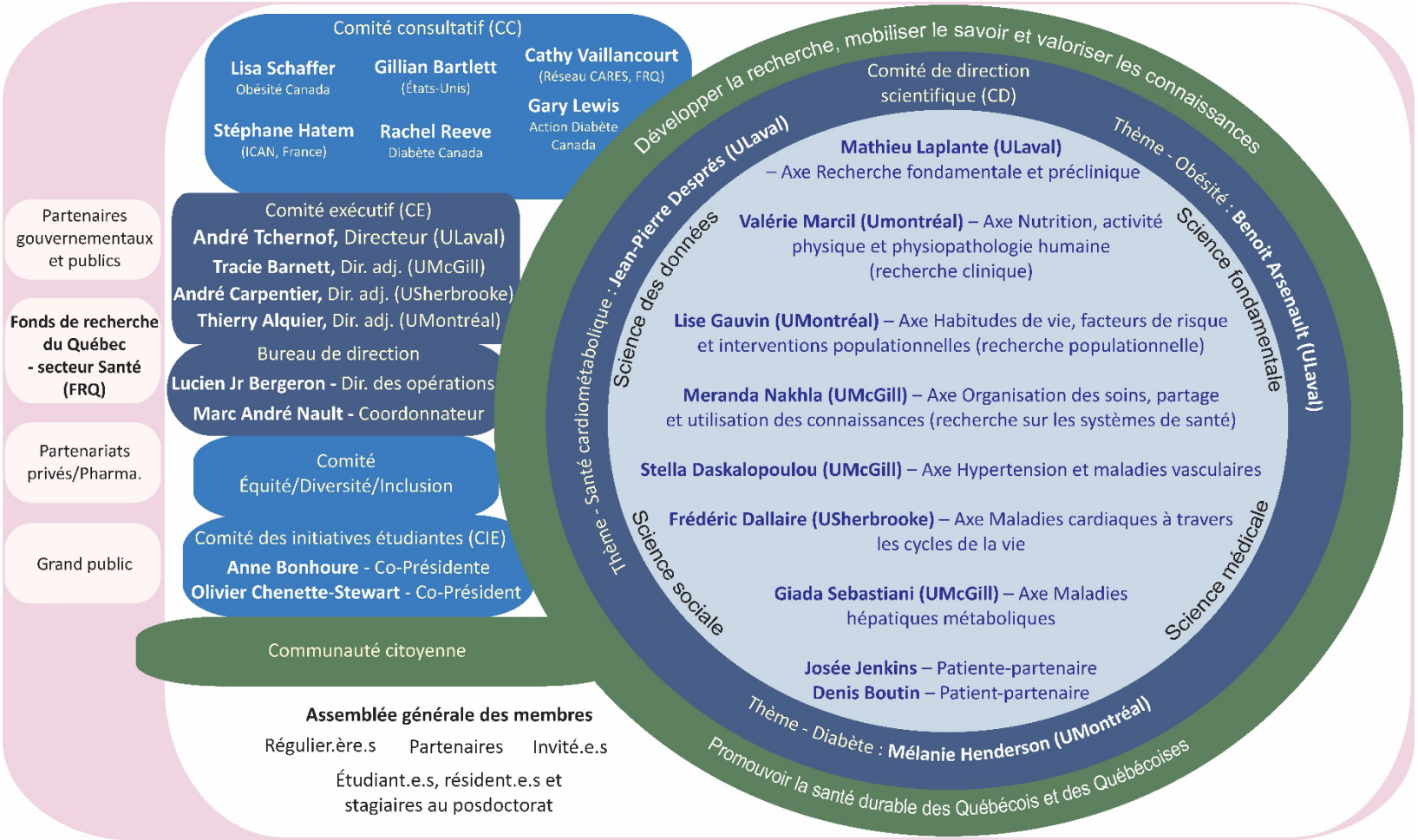
NAULT, Marc André

Coordonnateur du CMDO

Affiliation : Université de Sherbrooke, CRCHUS

Page web du CMDO : http://www.rrcmdo.ca

ORGANIGRAMME DU RÉSEAU CMDO



Direction du CMDO (CE, CD et Bureau de direction)

La mission du CMDO: Intégration de la recherche interdisciplinaire, mobilisation des connaissances et participation des personnes citoyennes

Comités stratégiques du CMDO

Le Réseau de recherche CMDO

Partenaires externes au CMDO

CMDO
Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité

Réseau thématique soutenu par le
Fonds de recherche Santé Québec