



CMDO

Réseau de recherche en
santé cardiométabolique,
diabète et obésité

Bottin des membres ASSOCIÉS, INVITÉS, PATIENTS-PARTENAIRES et PROFESSIONNELS DE RECHERCHE (7)

Réseau thématique soutenu par le

**Fonds de recherche
Santé**

Québec 

Dernière mise à jour : 22 juillet 2020

Pour rechercher un nom ou un mot clé faites : Ctrl – F

1) FORTIN, Mélanie (Membre PROFESSIONNEL 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 diabète de type 2 et l'études sur la graisse brune. Développement de nouvelles méthodes analytiques 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 expérimentations animaux (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

2) **KHAN, Afsheen Qayyum (Membre PROFESSIONNEL DE RECHERCHE)**

Cycle d'étude : MD (CMQ)

Directeur de recherche : SEBASTIANI, Giada

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

Compétences/expertises : Recherche clinique, Méta-analyse de projets cliniques, Soins de santé primaires.

Projet de recherche : Je suis diplômé en médecine internationale, j'ai réussi mes examens du Conseil médical du Canada et j'ai obtenu l'équivalence MD du Collège des Médecins du Québec (CMQ). Je suis un professionnel de recherche certifié et travaille en tant que coordinatrice de recherche avec le Dr. Giada Sebastiani avec un être un futur clinicien-chercheur avec un intérêt pour la recherche sur le foie gras et sa corrélation avec le diabète et l'obésité.

Mots-clés: Diabète, Stéatose hépatique non-alcoolique, Foie gras, Obésité

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)

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

Profil de l'étudiant : <https://www.linkedin.com/in/afsheen-qayyum-khan-md-ccrp>

Courriel : afsheenqayyum.khan@muhc.mcgill.ca

Intérêt pour le futur : Être clinicien-chercheur en maladie du foie.



3) MANOLESCU, Daniel Constantin (Membre ASSOCIÉ)

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 Manolescu**, 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: 1^{er} rang/18 PhD. Med.
● Canadian Institute of Health Research: First 3% /852 PhD
● Université Montréal: Dean List-Med,CRCHUM:1^{er}/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*).

4) PAQUETTE, Martine (Membre PROFESSIONNEL 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, Dysbetalipoprotéïnémie, 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=tjhcDC8AAAAJ&hl=fr> et <https://ca.linkedin.com/in/martinepaquette1>

Courriel : martine.paquette@ircm.qc.ca



5) PERRON, Julie (Membre PROFESSIONNEL 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



6) RUEL, Isabelle (Membre PROFESSIONNEL 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 : Coordinatrice nationale du registre canadien sur l'hypercholestérolémie familiale (www.fhcanada.net). Expertises : biochimie clinique, coordination 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;

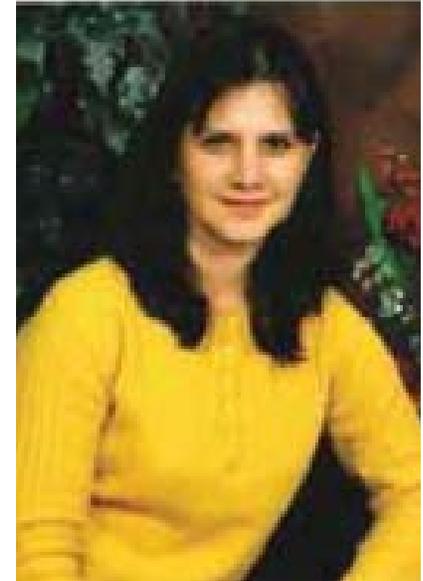
Courriel : isabelle.ruel@mail.mcgill.ca

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.

7) SIMA, Aurelia (Membre ASSOCIÉ)

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 adjoint administratif du CMDO

(Gestion, Liaison scientifique et Partenariats)

Affiliation : Université de Sherbrooke, CRCHUS

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



NAULT, Marc André

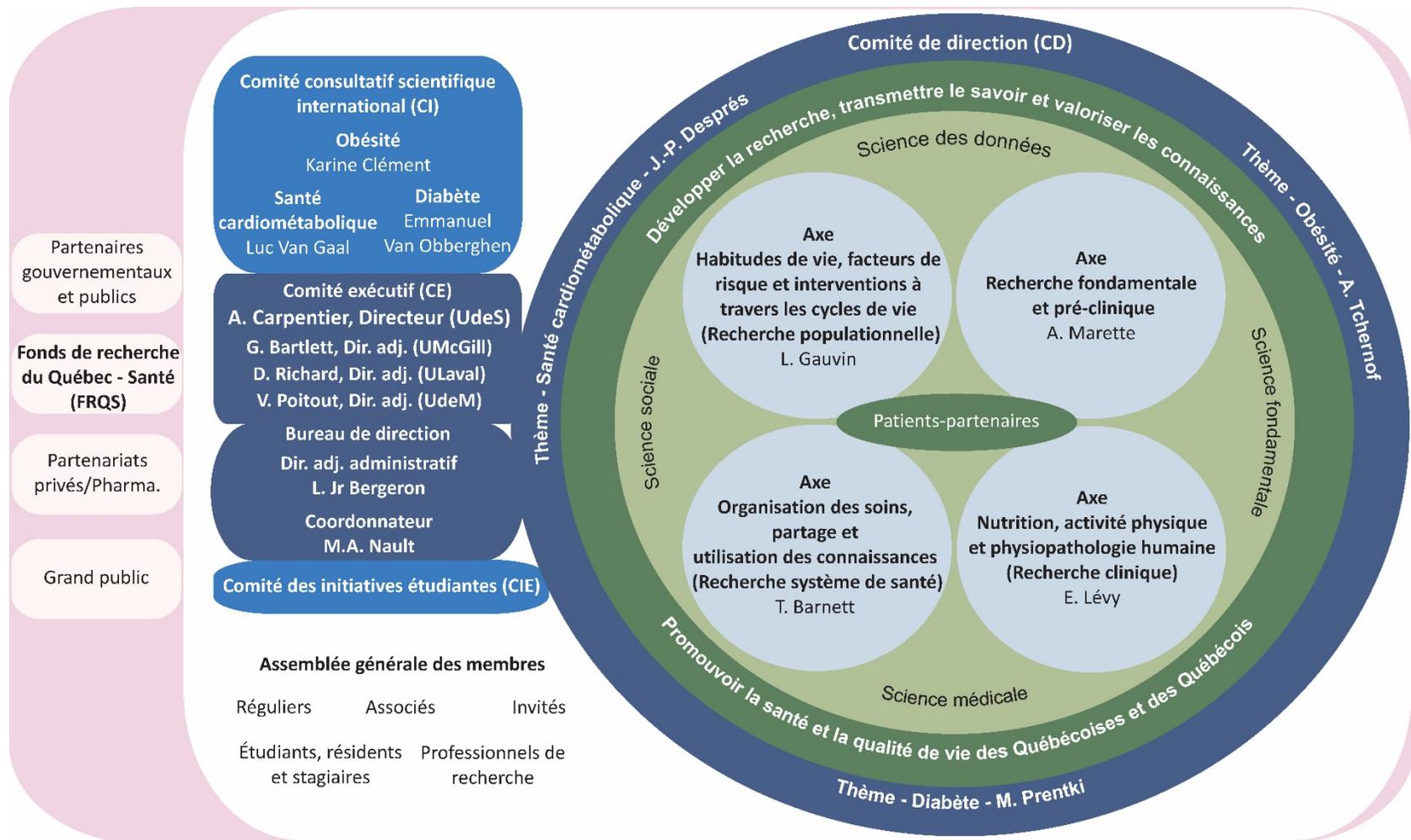
Coordonnateur du CMDO

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 Québec