

Salon virtuel 2024 de la recherche CMDO

Jour #1 - Salon virtuel 2024 de la recherche CMDO - Mercredi 10 avril 2024	
11h50 – 12h00	Accueil des participants
12h00 – 12h10	Lancement du salon – André Tchernof, Directeur du CMDO
12h10 – 12h50	Atelier de Caroline Langelier et Catherine Marquis , Conseillères en emploi - ULaval RÉDACTION D'UN BON DOSSIER DE CANDIDATURE Modératrice : Eve-Julie Tremblay
12h50 – 13h00	Pause
13h00 – 13h05	Introduction à la SESSION #1 de réseautage - Lucien Junior Bergeron, Directeur des opérations (Technicalités ZOOM)
13h05 – 14h20	Mini-conférence Modératrice : Soren Harnois-Leblanc
13h05 – 13h12	NOUVEAUTÉS À LA PLATEFORME MARROUTE André Tchernof , Ph.D https://myroad.ca/fr/accueil/ Directeur du CMDO et de la plateforme MaRoute Département de Nutrition, Université Laval
13h12 – 13h19	MOLECULAR MECHANISMS OF MAMMALIAN ENERGY METABOLISM Lawrence Kazak , Ph.D https://kazaklabmcgill.ca/ Canada Research Chair in Adipocyte Biology Assistant Professor, Rosalind & Morris Goodman Cancer Institute Department of Biochemistry, McGill University <i>Poste à combler : PhD students and Postdocs</i>
13h19 – 13h26	CAN THE CROSS-TALK BETWEEN ADIPOCYTES AND MYOTUBES BE NUTRITIONALLY TARGETED TO INFLUENCE INSULIN SENSITIVITY? Domenico Sergi , Ph.D https://loop.frontiersin.org/people/672396/overview Department of Translational Medicine, University of Ferrara, Italy <i>Poste à combler : two master student internships available (not-funded), one PhD (funded)</i>
13h26 – 13h33	APPROCHES DE BIOINGÉNIERIE POUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE DU DIABÈTE ET LE DÉVELOPPEMENT D'IMPLANTS VASCULAIRES BIOMIMÉTIQUES Corinne Hoesli , Ph.D https://fr.hoeslilab.com/ Département de génie chimique, McGill University <i>Poste à combler : Postdoc, PhD, Maitrise</i>
13h33 – 13h40	MODELING BRAIN AGING TRAJECTORIES IN HEALTH AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS Yashar Zeighami , Ph.D https://douglas.research.mcgill.ca/fr/yashar-zeighami-2/ Centre de recherche Douglas Département de psychiatrie, McGill University

13h40 – 13h47	L'IMPACT DE LA CIGARETTE ÉLECTRONIQUE SUR LA FONCTION VASCULAIRE: EST-CE BON OU MAUVAIS? Maxime Boidin , Ph.D https://www.mmu.ac.uk/staff/profile/dr-maxime-boidin Clinical Cardiovascular Researcher Senior Lecturer in Cardiac Rehabilitation Manchester Metropolitan Department of Sport and Exercise Sciences, Manchester Metropolitan University	
13h47 – 13h54	VULNÉRABILITÉ AUX MALADIES POST-TRAUMATIQUES – COMPRENDRE LE LIEN ENTRE LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE ET LA SANTÉ MENTALE POUR PAVER LA VOIE VERS UNE PHARMACOTHÉRAPIE DE PRÉCISION Jessica Deslauriers , Ph.D https://www.crchudequebec.ulaval.ca/recherche/chercheurs/jessica-deslauriers-12495/ Département de Pharmacie, Université Laval	
13h54 – 14h01	CEREBROVASCULAR PATHOLOGY IN AGING AND NEURODEGENERATIVE DISEASE POPULATIONS Mahsa Dadar , Ph.D https://douglas.research.mcgill.ca/fr/mahsa-dadar-2/ Centre de recherche Douglas Département de psychiatrie, Université McGill	
14h01 – 14h08	LA TECHNOLOGIE CRISPR-CAS9 AU SERVICE DE LA TRANGÉNÈSE Jean-François Schmouth , Ph.D https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/plateformes-services/transgenese-modelisation-animale Responsable de la plateforme transgénèse et modélisation animale Centre hospitalier de l'Université de Montréal	
14h10 – 14h15	Mot de la fin – Lucien Junior Bergeron	
14h15 – 15h45	Salles privées/ breakout rooms	Face-à face - Rencontres dans les salles privées
Salle A	Lawrence Kazak	<i>Molecular mechanisms of mammalian energy metabolism</i>
Salle B	André Tchernof	<i>Nouveautés à la plateforme MaRoute</i>
Salle C	Dominico Sergi	<i>Can the cross-talk between adipocytes and myotubes be nutritionally targeted to influence insulin sensitivity?</i>
Salle D	Dajana Vuckovic	<i>Metabolomics and microsampling advances for cardiovascular health research</i>
Salle E	Corinne Hoesli	<i>Approches de bioingénierie pour la thérapie cellulaire du diabète et le développement d'implants vasculaires biomimétiques</i>
Salle F	Jean-François Schmouth	<i>La technologie CRISPR-Cas9 au service de la trangénèse</i>
Salle G	Yashar Zeighami	<i>Modeling Brain Aging Trajectories in Health and Neurodegenerative Disorders</i>
Salle H	Maxime Boidin	<i>L'impact de la cigarette électronique sur la fonction vasculaire: est-ce bon ou mauvais?</i>
Salle I	Jessica Deslauriers	<i>Vulnérabilité aux maladies post-traumatiques – comprendre le lien entre le système cardiovasculaire et la santé mentale pour paver la voie vers une pharmacothérapie de précision</i>
Salle J	Mahsa Dadar	<i>Cerebrovascular Pathology in Aging and Neurodegenerative Disease Populations</i>

Jour #2 - Salon virtuel 2024 de la recherche CMDO – Jeudi 11 avril 2024

11h50 – 12h00	Accueil des participants
12h00 – 12h10	Lancement du salon – Présidentes CIE
12h10 – 12h50	Atelier de Stephan Chaix , Directrice Cœur des Sciences - UQAM COMMUNIQUER VOS RECHERCHES : CONCRÈTEMENT, PAR OÙ COMMENCER? Modératrice : Catherine Savard
12h50 – 13h00	Pause
13h00 – 13h05	Introduction à la SESSION #2 de réseautage – Eve-Julie Tremblay (Technicalités ZOOM)
13h05 – 14h20	Mini-conférence Modératrice : Deanna Chinerman
13h05 – 13h12	INVERSER LES FACTEURS DE RISQUE CARDIOVASCULAIRE PAR DES CHANGEMENTS DE MODE DE VIE Josep Iglesias-Grau, MD https://www.icm-mhi.org/fr/nous-joindre/repertoire-employes/5072-josep-iglesias-grau Cardiologue Institut de Cardiologie de Montréal Département de médecine, Université de Montréal
13h12 – 13h19	OPTIMISATION DU TRAITEMENT DU DIABÈTE DE GROSSESSE : UTILISATION D'UNE APPLICATION MOBILE POUR LA PROMOTION DE L'ACTIVITÉ PHYSIQUE Stéphanie-May Ruchat, Ph.D Co-titulaire de la chaire intersectorielle en périnatalité et parentalité du RISUQ Professeure Département des sciences de l'activité physique, Université du Québec à Trois-Rivières
13h19 – 13h26	METABOLOMICS AND MICROSAMPLING ADVANCES FOR CARDIOVASCULAR HEALTH RESEARCH Dajana Vuckovic, Ph.D https://www.concordia.ca/faculty/dajana-vuckovic.html Research Chair in Clinical Metabolomics and Biomarkers/ Director of the Centre for Biological Applications of Mass Spectrometry Department of Chemistry, Concordia University <i>Poste à combler : Postdoctoral fellow in microsampling and MSc or PhD students in chemistry/biochemistry</i>
13h26 – 13h33	LES DIABÈTES ATYPIQUES ET RARES: POURQUOI FAUT-IL S'Y INTÉRESSER? Nadine Taleb, MD https://www.chumontreal.qc.ca/crchum/chercheurs/nadine-taleb Endocrinologue Service d'endocrinologie, CHUM Département de médecine, Université de Montréal
13h33 – 13h40	MICE, MACHINES AND METABOLIC RESEARCH: STAFF SCIENTIST AT THE RMPP Morten Dall, Ph.D https://cbmr.ku.dk/research-facilities/rmpp/meet-the-team/ Platform Manager Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research, Rodent Metabolic Phenotyping Platform University of Copenhagen
13h40 – 13h47	LES COMORBIDITÉS MÉTABOLIQUES LIÉES À LA MALADIE RESPIRATOIRE Adèle Coriati, Ph.D Département de Nutrition, Université de Montréal <i>Poste à combler : Étudiant.es à la M.Sc et/ou au Ph.D,</i>

13h47 – 13h54	HABITUDES DE VIE ET PROMOTION DE LA SANTÉ CHEZ LES ENFANTS ET ADOLESCENTS DU QUÉBEC Roseane de Fátima Guimarães Czelusniak, Ph.D https://risuq.quebec.ca/membre/guimaraes-czelusniak/ Département des sciences de l'activité physique, Université du Québec à Trois-Rivières <i>Poste à combler : PhD en sciences biomédicales, MSc en sciences de l'activité physique, assistant de recherche au 1er cycle</i>	
13h54 – 14h01	SERVICES EN SOUTIEN AUX PROJETS CLINIQUES DU CENTRE DE PHARMACOGÉNOMIQUE BEAULIEU-SAUCIER Marie-Pierre Dubé, Ph.D https://recherche.umontreal.ca/chercheur/is/in14859/ Directrice du Centre de Pharmacogénomique Beaulieu-Saucier Chaire de Recherche du Canada en Analyse de données pour la médecine de précision Département de médecine, Université de Montréal	
14h01 – 14h08	PHÉNOTYPAGE MÉTABOLIQUE PROFOND IN VIVO: COUPLAGE DE L'IMAGERIE TEP AVEC LA RESPIROMÉTRIE À HAUTE RÉOLUTION Denis Blondin, Ph.D https://www.usherbrooke.ca/recherche/fr/specialistes/details/denis.p.blondin Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke	
14h08 – 14h15	TARGETING KETONE BODY METABOLISM TO MITIGATE OBESITY-INDUCED LIVER AND KIDNEY DISEASES Rami Al Batran, Ph.D https://fr.albatranlab.com/ Faculté de pharmacie, Université de Montréal <i>Poste à combler : PhD ou Postdoc, dès 2025</i>	
14h15 – 14h22	NOUVEAU CONCEPT DE LIPIDES PRÉBIOTIQUES EN SANTÉ HUMAINE : INTÉRÊTS NUTRITIONNELS, PHYSIOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES DE LIPIDES VÉGÉTAUX Cécile Vors, Ph.D https://carmen.univ-lyon1.fr/annuaire-membres/vors-cecile/ Chargée de Recherche INSERM Laboratoire de Recherche en Cardiovasculaire, Métabolisme, Diabétologie et Nutrition, France <i>Poste à combler : PhD</i>	
14h22 – 14h29	DISCOVER CONCORDIA'S SCHOOL OF HEALTH Sylvia Santosa, Ph.D www.concordia.ca/schoolofhealth Canada Research Chair Tier II, Clinical Nutrition Department of Health Kinesiology and Applied Physiology, Concordia University	
14h30 – 14h35	Mot de la fin – Eve-Julie Tremblay	
14h35 – 15h45	Salles privées/ breakout rooms	Face-à face - Rencontres dans les salles privées
Salle A	Lawrence Kazak	<i>Molecular mechanisms of mammalian energy metabolism</i>
Salle B	Josep Iglesias-Grau	<i>Inverser les facteurs de risque cardiovasculaire par des changements de mode de vie</i>
Salle C	Stéphanie-May Ruchat	<i>Optimisation du traitement du diabète de grossesse : utilisation d'une application mobile pour la promotion de l'activité physique</i>
Salle D	Dajana Vuckovic	<i>Metabolomics and microsampling advances for cardiovascular health research</i>
Salle E	Nadine Taleb	<i>Les diabètes atypiques et rares: pourquoi faut-il s'y intéresser?</i>
Salle F	Morten Dall	<i>Mice, machines and metabolic research: staff scientist at the RMPP</i>
Salle G	Adèle Coriati	<i>Les comorbidités métaboliques liées à la maladie respiratoire</i>

Salle H	Roseane de Fátima Guimarães Czelusniak	<i>Habitudes de vie et promotion de la santé chez les enfants et adolescents du Québec</i>
Salle I	Marie-Pierre Dubé	<i>Services en soutien aux projets cliniques du Centre de Pharmacogénomique Beaulieu-Saucier</i>
Salle J	Rami Al Batran	<i>Targeting Ketone Body Metabolism to Mitigate Obesity-Induced Liver and Kidney Diseases</i>
Salle K	Cécile Vors	<i>Nouveau concept de lipides prébiotiques en santé humaine : intérêts nutritionnels, physiologiques et thérapeutiques de lipides végétaux</i>
Salle L	Sylvia Santosa	<i>Discover Concordia's School of Health</i>
Salle M	Denis Blondin	<i>Phénotypage métabolique profond in vivo: couplage de l'imagerie TEP avec la respirométrie à haute résolution</i>

VIRTUEL SALON DE LA RECHERCHE CMDO 2024

ATELIERS DE PERFECTIONNEMENT



Caroline Langelier et Catherine Marquis

Conseillères en emploi
Université Laval

Rédaction d'un bon dossier de candidature
10 avril 12h10

Vous souhaitez vous munir d'un CV de calibre professionnel et apprendre à rédiger une lettre de présentation accrocheuse? Cette conférence est pour vous!



UNIVERSITÉ
LAVAL

Service du développement
professionnel

Communiquer vos recherches : concrètement, par
où commencer?

11 avril 12h10

Vous ne savez pas par quel bout aborder votre sujet quand on vous pose des questions dans un souper ? À travers des exemples très concrets, rencontrés au fil de ses expériences au Cœur des sciences de l'UQAM, Mme Chaix vous propose quelques grands repères pour vous lancer en toute quiétude en vulgarisation scientifique.

CŒUR
DES
SCIENCES

UQAM



Stephan Chaix

Directrice du Cœur des sciences
Université du Québec à Montréal



www.rrcmdo.ca



www.myroad.ca



André Tchernof, Ph.D.

Directeur, CMDO, Plateforme MaRoute

andre.tchernof@criucpq.ulaval.ca

Plateforme de formation et de mentorat en recherche MaRoute: Lancement à venir de la plateforme pancanadienne de formation et de mentorat en recherche financée par les Instituts de recherche en santé du Canada intitulée **MyRoad:** *maximize your research on obesity and diabetes.*

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

1) Décrire la plateforme MaRoute et l'avancement des travaux:

- ✓ Informations générales sur la plateforme;
- ✓ Partenaires;
- ✓ Fonctionnement et clientèle cible;
- ✓ Structure de gouvernance
- ✓ Événements à venir.

2) Inviter les personnes intéressées à s'enregistrer sur la plateforme afin d'assister à l'événement virtuel de lancement qui aura lieu le 29 mai 2024 et bientôt débiter leur parcours personnalisé sur MaRoute.

10 avril
Salle B



www.rrcmdo.ca



Lawrence Kazak, Ph.D.
Associate Professor
Department of Biochemistry
McGill University

lawrence.kazak@mcgill.ca

Kazak lab: The central theme of the Kazak lab is the molecular control of mammalian energy metabolism and its influence on physiology. We apply genetic and biochemical approaches in organelles, cells and genetically engineered mouse models to define molecular regulators of cellular metabolism, using thermogenic adipocytes as a model system. While adipocyte biology is home base for us, our current research interests also extend to cancer cell metabolism and immunity.

Research themes:

- 1) **Mechanisms of thermogenesis by the futile creatine cycle:** We focus on generation of novel genetic mouse models, biochemistry and structural biology to define the physiological contributions and activation mechanisms of this pathway.
- 2) **Therapeutic strategies that target adipose tissue to combat cardiometabolic diseases:** We use in vivo chemogenetics to understand how adipose tissue triggers energy expenditure and appetite suppression for weight loss.
- 3) **De novo adipogenesis:** We are using genetic lineage tracing to understand brown adipogenesis.
- 4) **Obesity-driven cancer progression:** We are using functional genomic screens in vivo to understand the mechanisms underlying obesity-accelerated breast cancer progression.

10 avril
Salle A
(10-11 avril)



www.rrcmdo.ca



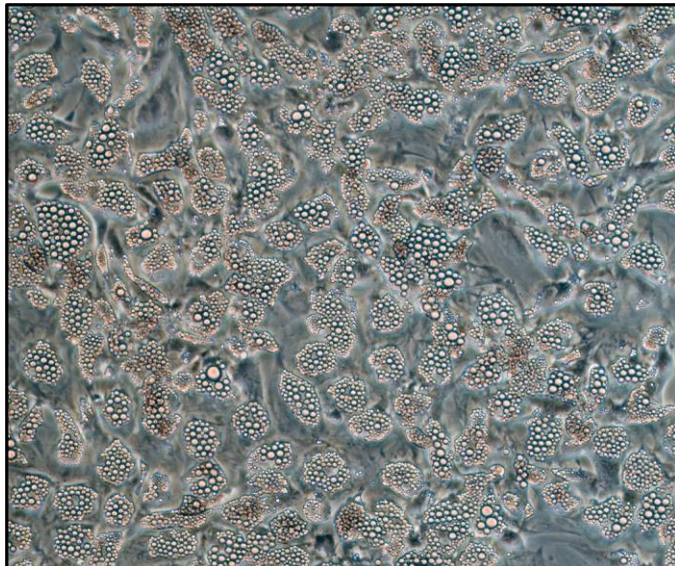
Domenico Sergi, Ph.D.

Assistant Professor in the Department of Translational Medicine, University of Ferrara, Italy

Domenico.sergi@unife.it

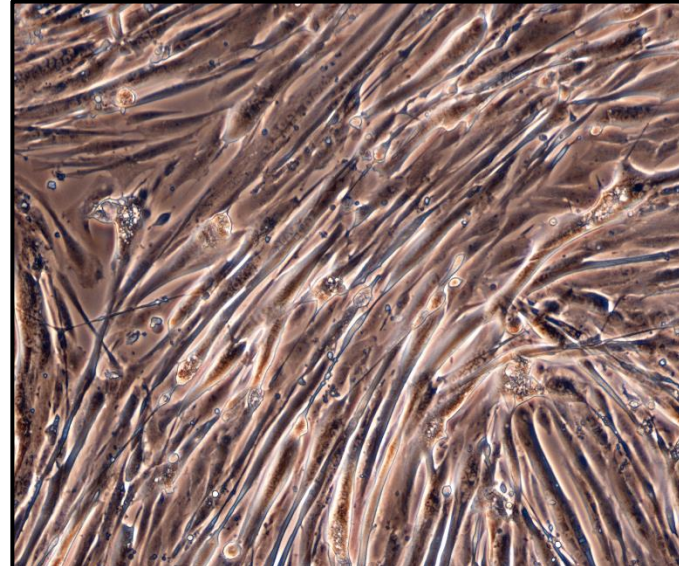
General objectives of my research: My research focuses on the relationship between diet and metabolic health with the aim to better understand the molecular mechanisms underpinning the effect of unhealthy dietary patterns on obesity and its comorbidities. In particular, we are currently working on in vitro cell models of human adipocytes and skeletal muscle cells with in order to understand how nutrient overload influence their insulin sensitivity and crosstalk.

Fully differentiated adipocytes

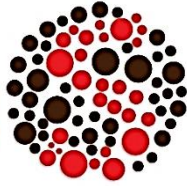


Nutrients
&
nutraceuticals

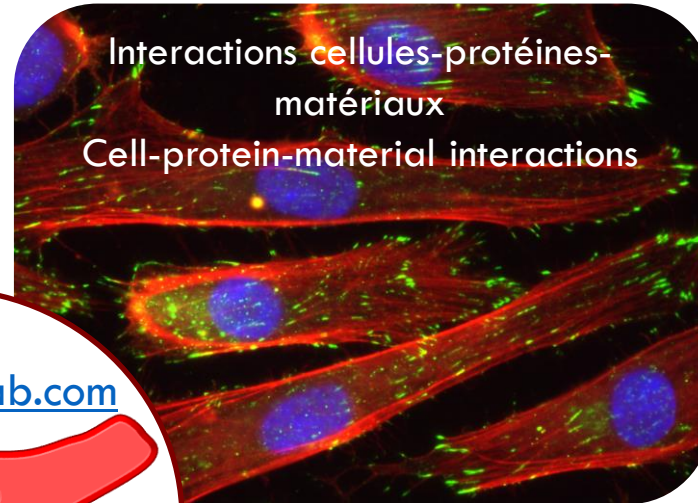
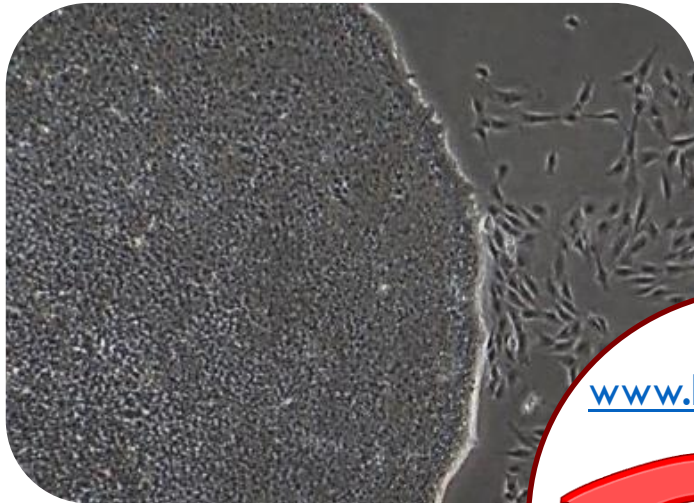
Fully differentiated myotubes



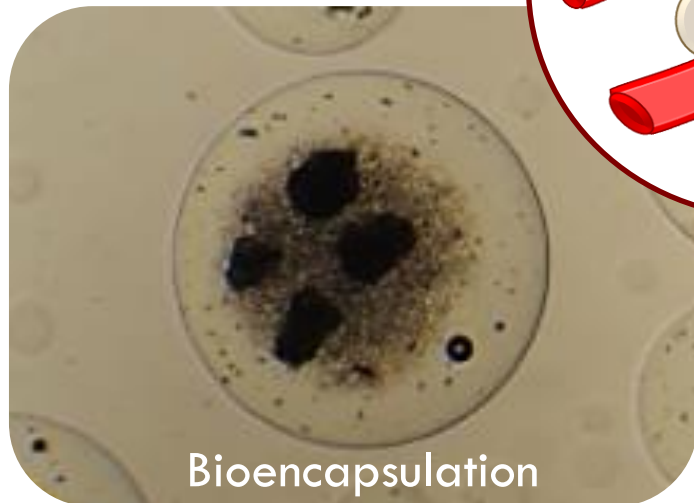
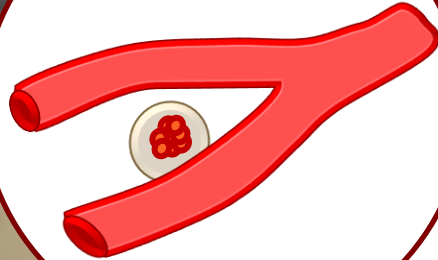
10 avril
Salle C



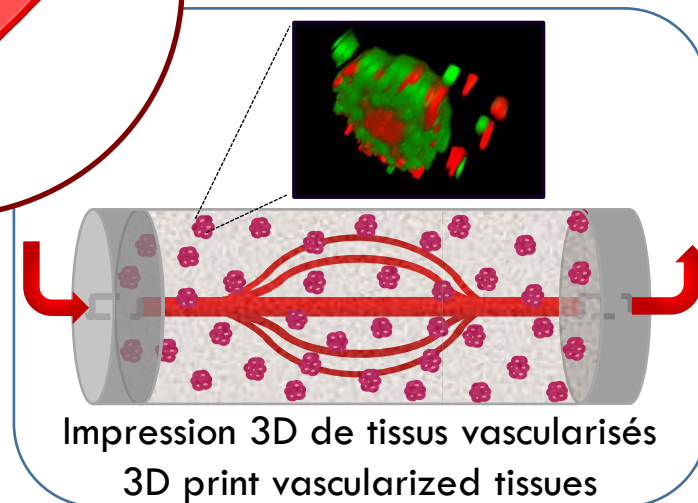
corinne.hoesli@mcgill.ca



www.hoeslilab.com



Bioencapsulation



10 avril
Salle E

AGING Lab:

<https://aginglab.github.io/>

Yashar Zeighami, Ph.D.

Assistant Professor, McGill University

yashar.zeighami@mcgill.ca

Twitter: @YasharZeighami



Advanced Genomics and Imaging in NeurodeGeneration Lab (AGING) Lab: we use neuroimaging and machine learning approaches to investigate and understand the underlying biological correlates of normative aging and how individuals deviate from it towards different neurodegenerative disorders. We examine the effect of genetic and biological background of individuals on their brain aging trajectory, how it translates to behavioural changes and ultimately results in deviations that cause neurodegenerative disorders, with the aim of identifying potential targets for intervention targeting brain aging trajectories towards a healthy state.

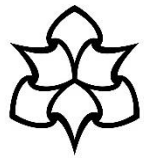
Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

Speak and answer questions about:

- ✓ Future areas of research at AGING lab
- ✓ The techniques that we use
- ✓ Our training environment
- ✓ Available positions

10 avril

Salle G



**Manchester
Metropolitan
University**

Institute
of Sport

[Institute of Sport | Manchester
Metropolitan University \(mmu.ac.uk\)](https://www.mmu.ac.uk)



Dr Maxime Boidin

Professeur associé

m.boidin@mmu.ac.uk

Mission du laboratoire: Notre laboratoire a pour objectif de comprendre les adaptations cardiovasculaires à l'exercice physique chronique ou aigu chez les populations avec facteurs de risque ou maladies cardiovasculaires.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) Présenter nos différents projets de recherche
- 2) Développer des premiers contacts et potentielles collaborations avec des membres et non-membres du CMDO
- 3) Offrir un lieu de stage/ d'études unique en physiologie cardiovasculaire de l'exercice
- 4) Développer des nouvelles idées de projets

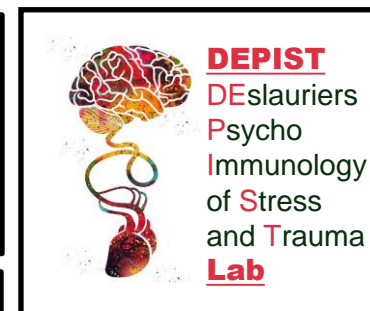
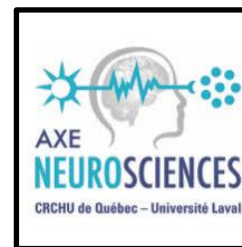
10 avril
Salle H



Jessica Deslauriers, Ph.D.

Professeure adjointe
Faculté de pharmacie, Université Laval

Axe Neurosciences, CRCHUQ-ULaval
jessica.deslauriers@pha.ulaval.ca



Vulnérabilité aux maladies post-traumatiques – comprendre le lien entre le système cardiovasculaire et la santé mentale pour paver la voie vers une pharmacothérapie de précision: Mon laboratoire utilise actuellement une recherche translationnelle et multidisciplinaire pour **(1) comprendre** les mécanismes de vulnérabilité au psychotrauma psychologique, avec un premier focus sur les cascades inflammatoires et la contribution du système cardiovasculaire; **(2) identifier** des biomarqueurs prédisant une vulnérabilité au trauma; et **(3) utiliser une pharmacothérapie de précision** en ciblant des interventions pharmacologiques adaptées aux caractéristiques moléculaires et pathophysiologiques des patients et des individus à « haut risque psychiatrique ».

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) Présentation des volets de la programmation de recherche:
 - ✓ Volet préclinique - Mécanismes ;
 - ✓ Volet translationnel - Biomarqueurs;
 - ✓ Volet translationnel – Pharmacothérapie de précision
- 2) Présentation des projets en lien avec la thématique du Réseau CMDO:
- 3) Recrutement: Étudiant.e.s à la maîtrise (MSc) ou au doctorat (PhD)

10 avril
Salle I



VANDA Lab

<https://vandalab.github.io/>



Mahsa Dadar, Ph.D.

Assistant Professor, McGill University

mahsa.dadar@mcgill.ca

Vascular And Neurodegenerative Disorders of Aging (VANDA) Lab: At VANDA lab, we use neuroimaging and machine learning approaches to investigate and understand the underlying causes of cerebrovascular disease in aging and its role in different neurodegenerative disorders. We examine the contribution of modifiable risk factors such as hypertension, obesity, and diabetes to cerebrovascular pathology, with the aim of targeting these risk factors as a prevention strategy.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

Speak and answer questions about:

- ✓ Future areas of research at VANDA lab
- ✓ The techniques that we use
- ✓ Our training environment
- ✓ Available positions

10 avril

Salle J



**Plateformes
et services**
EXPERTISE
EFFICACITÉ
INFRASTRUCTURE
CRCHUM
CENTRE DE RECHERCHE



Jean-François Schmouth, Ph.D.

Responsable, Plateforme, de
transgénèse et modélisation animale,
CRCHUM

jean-francois.schmouth.chum@ssss.gouv.qc.ca

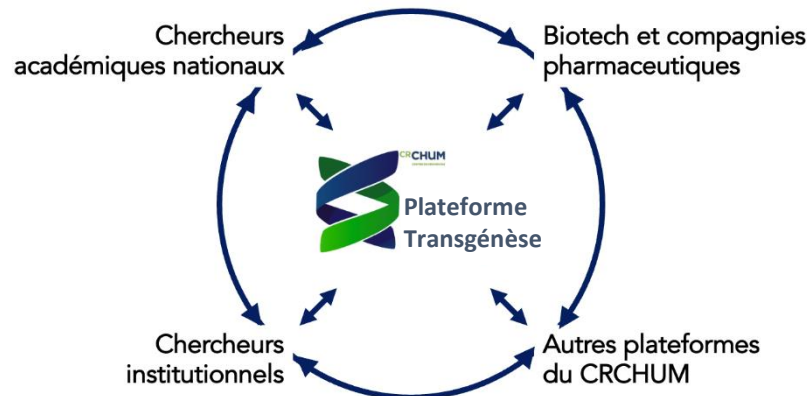
<https://www.chumontreal.qc.ca/repertoire/plateformes-services-crchum>

Mission de la plateforme: La génération et l'utilisation de modèles animaux fiables et adéquats sont des outils essentiels en recherche biomédicale. La plateforme de transgénèse et modélisation animale du CRCHUM propose à ses partenaires universitaires et industriels plusieurs services en lien avec le génie génétique et la modélisation animale. Ces services incluent la génération de nouveaux modèles de rongeurs en se basant sur la technologie CRISPR-Cas9, l'assainissement de lignées par redérivation, la cryoconservation de sperme et d'embryons ainsi que l'aide à la gestion de colonies avec un service de génotypage.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

1) Faire connaître la plateforme de transgénèse et modélisation animale du CRCHUM :

- ✓ Services offerts;
- ✓ Exemples de réalisations;
- ✓ Développements à venir.



10 avril
Salle F



Dr Josep Iglesias-Grau

Cardiologue, Prof adjoint en clinique à l'UdeM

josep.iglesias-grau.med@msss.gouv.qc.ca

Je suis un jeune chercheur médecin en début de carrière, je me passionne pour la prévention des maladies cardiométaboliques. Mon domaine d'expertise se concentre sur l'étude de la rémission des facteurs de risque par le biais d'interventions sur les modes de vie, notamment à travers diverses approches nutritionnelles et d'activité physique. Je suis affilié au Centre ÉPIC de l'Institut de Cardiologie de Montréal où je mène mes recherches.

- 1) Faire connaître mon laboratoire de recherche et ses études en cours et à venir ;
- 2) Aucun poste disponible pour le moment, je cherche pouvoir débiter des nouveaux projets de recherche à partir de 2025, mais je suis toujours ouvert aux candidatures spontanées !

11 avril
Salle B



Groupe
Interdisciplinaire
de Recherche
Appliquée en Santé



Regroupement intersectoriel
de recherche en santé de
l'Université du Québec
Pour le mieux-être des communautés
sur tout le territoire québécois



Réseau de recherche en
santé cardiométabolique,
diabète et obésité

Stephanie-May Ruchat, Ph.D.
Département des sciences de l'activité physique
Université du Québec à Trois-Rivières
Stephanie-May.Ruchat@uqtr.ca



Promotion de la santé des femmes ayant développé une complication de la grossesse et de leur futur enfant.

Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

PROJET

Optimisation du traitement du diabète de grossesse grâce à l'utilisation d'une application mobile pour la promotion de l'activité physique.

Aptitudes recherchées: Autonomie, fiabilité et rigueur. Aptitude pour le travail en équipe multidisciplinaire. Maîtrise le français et l'anglais écrit et parlé.

Maîtrise / doctorat

11 avril
Salle C



Dajana Vuckovic, PhD

Associate Professor and Concordia
University Research Chair in Clinical
Metabolomics and Biomarkers,
Department of Chemistry and
Biochemistry

Dajana.vuckovic@concordia.ca

Vuckovic lab: We develop new metabolomics and lipidomics methods to perform biomarker discovery and validation in cardiovascular health and nutritional studies. We are currently studying the development of atherosclerosis induced by low carbohydrate – high protein diets and developing novel assays for selected nutritional biomarkers such as whole grains as part of EMBRACE study. We are also one of the leading labs in Canada in the development of microsampling approaches for longitudinal studies.

My lab currently has several opportunities available:

- 1) **Postdoctoral fellow in microsampling:** design and testing of new microextraction-based microsampling devices for measurement of lipid biomarkers, specifically oxylipins.
- 2) **MSc or PhD students in chemistry/biochemistry**
 - 1) Development of LC-MS assays for hormone peptides
 - 2) Effect of plant-based versus animal-based high protein diets on dyslipidemia in obese subjects
 - 3) Validation of novel biomarkers of cardiovascular health

11 avril

Salle D
(10-11 avril)



Nadine Taleb, MD, PhD

Professeure Adjointe de Clinique, Faculté de Médecine, UdeM
Chercheure régulière, Axe Cardiométabolique, CR-CHUM
Endocrinologue, Département de médecine, CHUM
Diabétologue, Centre d'expertise en diabète CED-CHUM et
IRCM

Courriel: nadine.taleb@umontreal.ca



Faculté de médecine



Programme de recherche qui porte sur la question de l'hétérogénéité du diabète; en particulier, les phénotypes atypiques qui s'étalent sur 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 LADA ou parfois des cas non diagnostiqués de diabète monogénique ou rare. Nous visons à mieux dépister et classer ces sous-types de diabète et à comprendre les risques respectifs de développer des complications aiguës et chroniques; et explorer des stratégies de prise en charge personnalisée et préserver la fonction des cellules bêta le plus longtemps possible.

Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

1- Présenter les travaux en cours et planifiés

Projet LADA-BETTER

Projet MODY et grossesse



2- Discuter les recrutements potentiels:

Étudiant.e à la maîtrise et/ou PhD

11 avril

Salle E



Morten Dall, Ph.D.

Platform Manager

dall@sund.ku.dk

<https://cbmr.ku.dk/research-facilities/rmpp/>

Research Mission: Rodent Metabolic Phenotyping Platform (RMPP) is an enabling biology and technology platform at the NNF Center for Basic Metabolic Research (CBMR). We assist users at the University of Copenhagen in the planning, performance, and analysis of animal experiments, by providing staff with advanced surgical skills and expert knowledge. We manage a facility with state-of-the-art equipment, and believe that a strong focus on animal welfare provides better research data.

Come listen to our talk if you:

- 1) Are interested in learning about advanced animal phenotyping
- 2) Enjoy working on different projects where your skills get to shine
- 3) Want to pursue a career as a staff scientist
- 4) Want to learn more about CBMR and the opportunities here

We are hiring! A permanent position as a staff scientist/surgery specialist will go up any day! Keep an eye on <https://cbmr.ku.dk/join-us/>

11 avril
Salle F



Département de nutrition
Faculté de médecine

Université 
de Montréal



**Savoirs
partagés**

RECHERCHE CIUSSS NIM

Adèle Coriati, PhD

Professeure adjointe, Université de Montréal

Chercheur régulier, Centre de recherche CIUSSS Nord-de-l'Île-de-Montréal,

Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

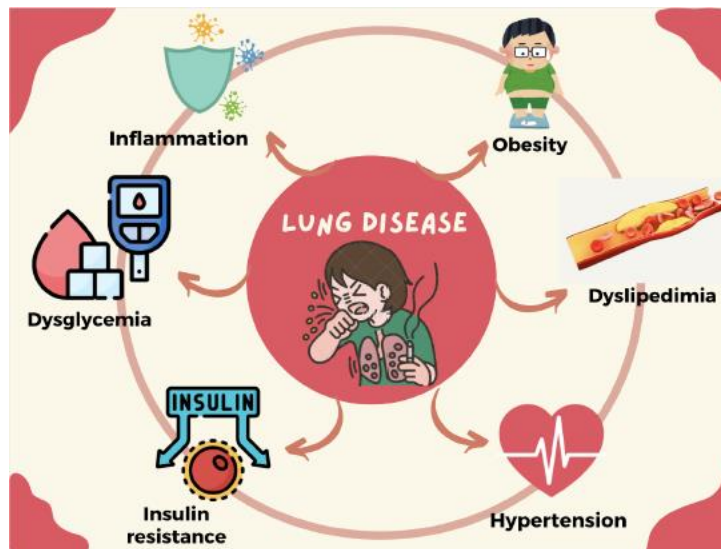
Co-directrice de la cohorte de Fibrose Kystique de Montréal (CHUM)

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

Salon virtuel 2024 de la recherche CMDO/SQLNM:

1) Discuter des projets de recherche en cours.

2) Recrutement: Étudiant.es à la M.Sc et/ou au Ph.D,



11 avril
Salle G



Roseane de Fatima Guimaraes Czelusniak, Ph.D.

Professeure adjointe, Université du Québec à
Trois-Rivières

roseane.guimaraes@uqtr.ca



Groupe interdisciplinaire
de recherche appliquée
en santé



Université du Québec
à Trois-Rivières

Programmation de recherche : Habitudes de vie et promotion de la santé chez les enfants et adolescents du Québec.

Projet de recherche #1 : Évaluation du Programme Santé globale au Québec. Financé par le CMDO.

Projet de recherche #2 : Utilisation du smartphone chez les enfants et les adolescents : étude pilote sur les facteurs associés. Financé par le CRSH.

Projet de recherche #3: Calibrage et validation du Youth Activity Profile au Québec. Financé par le RISUQ.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

1) Présenter brièvement les trois projets :

- Objectifs et méthodologie du projet

2) Recrutement :

Projet #1

- 1 PhD en sciences biomédicales
- 1 MSc en sciences de l'activité physique
- 1 assistant de recherche au 1er cycle

Projet #2

- 1 PhD en sciences biomédicales
- 1 MSc en sciences de l'activité physique

11 avril

Salle H



Marie-Pierre Dubé, Ph.D.

Directrice

Centre de Pharmacogénomique Beaulieu-Saucier

marie-pierre.dube@mhi-rc.org



Université de Montréal
CENTRE DE PHARMACOGÉNOMIQUE
PHARMACOGENOMICS CENTRE
Beaulieu-Saucier

Une division de l'Institut de Cardiologie de Montréal

www.pharmacogenomics.ca

Centre de Pharmacogénomique Beaulieu-Saucier : Le Centre offre des services de biobanquage, de génomique, de statistiques et de bio-informatique dans le cadre d'études cliniques effectuées en partenariat avec le secteur académique et biopharmaceutique. Le Centre se distingue par son accréditation *CAP-CLIA* et ses opérations conformes aux normes *de Bonnes pratiques de laboratoire clinique (BPLC)* permettant une transition rapide des résultats de recherche aux applications cliniques.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) Faire connaître les services et l'expertise du Centre :
 - Biobanquage (sang, plasma, ADN, ARN, et autre)
 - Génomique à haut débit
 - Statistiques et bio-informatique
- 2) Aborder quelques applications récentes et futures
 - Scores polygénomiques
 - Séquençage profond (>15 000 X) avec tags moléculaires pour l'hématopoïèse clonale
 - Protéomique à haut débit (technologie Olink)

11 avril

Salle I



CENTRE DE
RECHERCHE



Université de
Sherbrooke

Denis P. Blondin, Ph.D.

Professeur adjoint,

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Chaire GSK sur le diabète

Plateforme de phénotypage métabolique profond *in vivo*

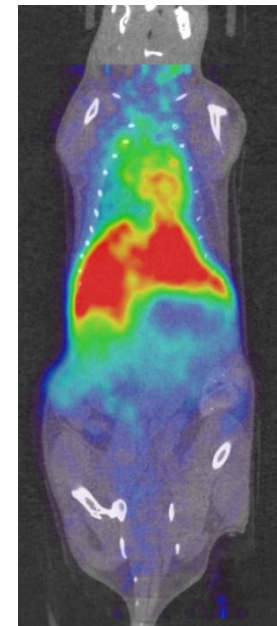
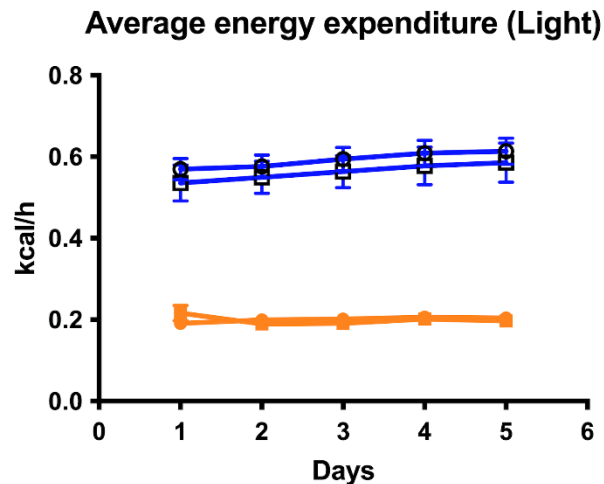


denis.p.blondin@usherbrooke.ca



[@DenisPBlondin](https://twitter.com/DenisPBlondin)

Plateforme de phénotypage métabolique profond: La plateforme de phénotypage métabolique offre aux chercheurs une évaluation complète et à haute résolution du métabolisme énergétique du corps entier jusqu'aux organes individuels *in vivo*. Cette plateforme, hébergée au sein du Centre d'Imagerie Moléculaire de Sherbrooke (CIMS) au CRCHUS, offre un point de service unique pour mesurer le métabolisme énergétique du corps entier, à l'aide du système de calorimétrie indirecte à haute résolution Prométhion de Sable Systems, et de l'imagerie TEP à la plus haute résolution spatiale disponible dans le monde pour mesurer le métabolisme énergétique spécifique à un organe.



[¹¹C]-Palmitate

11 avril
Salle M



Rami Al Batran, Ph.D.

Assistant Professor

Faculté de pharmacie, Université de Montréal

rami.al.batran@umontreal.ca



AL BATRAN

- Laboratory -

www.albatranlab.com

Lab Mission: Our lab uses a multidisciplinary approach, combining in silico screening, mouse genetics, pharmacological and nutritional interventions, histology, transcriptomic, and isotope tracing to investigate two fundamental questions: **A)** How obesity alters ketone body metabolism and how alterations in the latter mediate the pathophysiology of liver and kidney diseases? and, **B)** How can we correct ketone body metabolism alterations to treat these devastating diseases?.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) **Presenting the laboratory's current research projects:**
 - ✓ Why study ketone body metabolism?
 - ✓ Ketone metabolism and fatty liver disease.
 - ✓ Ketone metabolism and diabetic kidney disease.
- 2) **Presenting the techniques we use in our research.**
- 3) **Presenting future positions in the lab:**
 - ✓ PhD or Postdoc, starting in 2025.

11 avril

Salle J



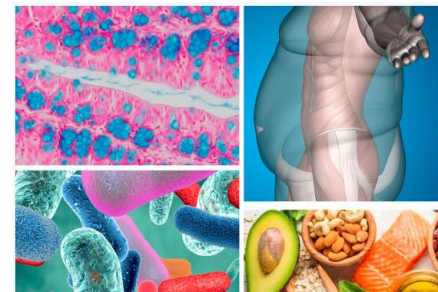
Cécile Vors, Ph.D.

Chercheur INSERM

cecile.vors@univ-lyon1.fr



carmen.univ-lyon1.fr



Équipe DO-IT

Titre du programme de recherche :

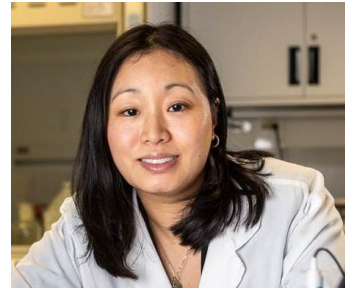
Nouveau concept de lipides prébiotiques en santé humaine : intérêts nutritionnels, physiologiques et thérapeutiques de lipides végétaux

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) Présenter brièvement les projets & approches en cours :
 - modèles *in vitro* (lignées cellulaires)
 - modèles *ex vivo* (organoïdes)
 - modèle *in vivo* (souris DIO)

- 2) *Recherche active d'un(e) candidat(e) au doctorat*

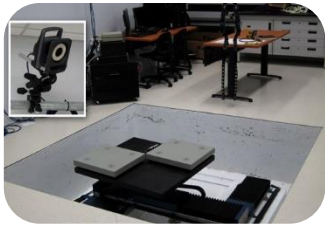
10 avril
Salle K



Sylvia Santosa, Ph.D., RD (CDO)

Professor, Department of Health Kinesiology
and Applied Physiology
Canada Research Chair Tier II, Clinical
Nutrition
Concordia University
s.santosa@concordia.ca

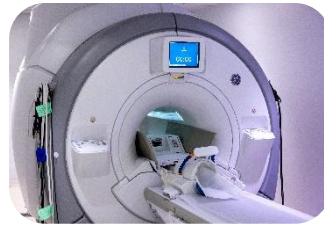
Concordia University's School of Health offers 8 dynamic platforms open to students, researchers and industry partners, providing a collaborative and innovative environment to advance health research.



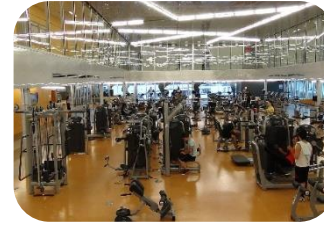
**Functional
Assessment Suite**



Physiology Suite



Imaging Suite



PERFORM gym



**Cardio-Pulmonary
Laboratory**



Nutrition Suites



**Clinical Analysis
Laboratory**



**Athletic Therapy
Clinic**



Sleep Laboratory

11 avril
Salle L



www.rrcmdo.ca



Lucien Junior Bergeron, Ph.D.

Directeur des opérations

lucien.junior.bergeron@rrcmdo.ca

Mission du réseau : Le Réseau québécois de recherche CMDO vise à développer la recherche en santé cardiométabolique, le diabète et l'obésité, d'en transmettre le savoir et d'en valoriser les connaissances pour promouvoir la santé et la qualité de vie des Québécoises et des Québécois.

Objectifs pour le Salon virtuel 2024 de la recherche du Réseau CMDO :

- 1) Faire contact avec les chercheur·euse·s non membres du CMDO et leurs équipes, et entretenir les discussions avec les membres du CMDO afin de découvrir de nouveaux projets de recherche ou de mettre à jour les avancées de projets en cours ;
- 2) Répondre aux questions en lien avec le Réseau CMDO :
 - ✓ Comment devenir membre et quels sont les avantages ;
 - ✓ Les programmes de financement et de formation ;
 - ✓ Les ressources disponibles ;
- 3) Faire connaître le site web du réseau (www.rrcmdo.ca) et tous les aspects qui y sont affichés (*ex. les opportunités de carrière*).

10 avril