



# CMDO

Réseau de recherche en  
santé cardiométabolique,  
diabète et obésité

## Initiatives Intercentres 2024-2025

(4 projets financés)

### PROJET #1

#### **BETA-CELL SUSCEPTIBILITY TO IMMUNE-MEDIATED APOPTOSIS DURING PUBERTY**

**Nom du candidat principal :** POITOUT, Vincent

**Affiliation :** CRCHUM et Université de Montréal

**Co-chercheuse #1 :** LESAGE, Sylvie

**Affiliation :** CRHMR et Université de Montréal

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** GOUBAULT, Clara

**Programme d'étude :** Étudiante au doctorat en Pharmacologie

**Affiliation :** CRCHUM et Université de Montréal

### PROJET #2

#### **MISE EN PLACE DU PROJET CAVIAR : ÉTUDE DE L'IMPACT DU CANCER ET DE SES TRAITEMENTS SUR LE VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ ET LA SANTÉ CARDIOMÉTABOLIQUE À TOUS LES ÂGES**

**Nom de la candidate principale :** MARCIL, Valérie

**Affiliation :** CRCHU Sainte Justine et Université de Montréal

**Co-chercheur #1 :** CURNIER, Daniel

**Affiliation :** Université de Montréal

**Co-chercheuse #1 :** RIESCO, Eléonor

**Affiliation :** CDRV-CSSS-IUGS et Université de Sherbrooke

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** POIRIER, Laurence

**Programme d'étude :** Étudiante au doctorat en sciences de l'activité physique

**Affiliation :** CDRV-CSSS-IUGS et Université de Sherbrooke

**PROJET #3 – Projet financé en partenariat avec la [Fondation de la recherche pédiatrique](#)**

**APPROCHE NOVATRICE POUR L'ÉTUDE DU LAIT MATERNEL EN CONTEXTE DE DIABÈTE GESTATIONNEL: UTILISATION D'UN MODÈLE D'ORGANOÏDES DE LA GLANDE MAMMAIRE**

**Nom de la candidate principale :** ROBITAILLE, Julie

**Affiliation :** Centre NUTRISS et Université Laval

**Co-chercheur #1 :** AUDET-WALSH, Etienne

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



**Fondation  
de la recherche  
pédiatrique**

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** FRADET, Alice

**Programme d'étude :** Étudiante au doctorat en nutrition

**Affiliation :** Centre NUTRISS et Université Laval

**PROJET #4**

**ÉVALUATION DU PROGRAMME SANTÉ GLOBALE AU QUÉBEC**

**Nom de la candidate principale :** GUIMARAES CZELUSNIAK, Roseane de Fatima

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

**Co-chercheuse #1 :** DORÉ, Isabelle

**Affiliation :** CRCHUM et Université de Montréal

**Co-chercheuse #2 :** CARBONNEAU, Noémie

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

**Co-chercheuse #3 :** GIRARD, Stéphanie

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

**Co-chercheuse #4 :** BARNETT, Tracie

**Affiliation :** CRCHU Sainte Justine et Université McGill

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** GAUDET, Rosalie

**Programme d'étude :** Étudiante au baccalauréat en enseignement de l'éducation physique et à la santé

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

# Initiatives Intercentres 2023-2024

(4 projets financés)

## PROJET #1

### IDENTIFICATION DES FACTEURS DE RISQUE DE PANCRÉATITE AIGÛ CHEZ DES SUJETS SOUFFRANT DU SYNDROME DE CHYLOMICRONÉMIE MULTIFACTORIELLE

**Nom de la candidate principale :** BERNARD, Sophie

**Affiliation :** Université de Montréal et IRCM

**Co-chercheur #1 :** BOUCHARD, Luigi

**Affiliation :** Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Co-chercheur #2 :** BAASS, Alexis

**Affiliation :** IRCM et Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** GUAY, Simon-Pierre

**Programme d'étude :** Résident en génétique et génomique médicale - 5e année

**Affiliation :** CUSM

## PROJET #2

### EXPLORING THE USE OF 11C-ACETATE POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY TO ADVANCE THE UNDERSTANDING OF ADAPTIVE THERMOGENESIS: A METHOD-DEVELOPING STUDY

**Nom du candidat principal :** CARPENTIER, André

**Affiliation :** Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Co-chercheur #1 :** RICHARD, Denis

**Affiliation :** Université Laval et CRIUCPQ

**Co-chercheur #2 :** COSKUN, Tamer

**Affiliation :** Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN, USA

**Co-chercheur #3 :** RAVUSSIN, Eric

**Affiliation :** Pennington Biomedical Research Center, Baton Rouge, LA, USA

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** SANCHEZ-DELGADO, Guillermo

**Programme d'étude :** DESS 3e cycle de perfectionnement en recherche – carrière scientifique en milieu universitaire

**Affiliation :** Université de Sherbrooke et CRCHUS

### PROJET #3

## **EN SANTÉ POUR BÉBÉ - ÉTUDE DE PREUVE DE CONCEPT ET PILOTE D'UNE INTERVENTION SUR LES SAINES HABITUDES DE VIE DANS UNE POPULATION DE FEMMES EN SURPOIDS ET LEURS PARTENAIRES EN PÉRIODE DE PRÉCONCEPTION**

**Nom du candidat principal** : FRASER, William

**Affiliation** : Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Co-chercheur #1** : BAILLARGEON, Jean-Patrice

**Affiliation** : Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Co-chercheuse #2** : MORISSET, Anne-Sophie

**Affiliation** : Centre de recherche du CHU de Québec- UL et Centre de recherche NUTRISS, INAF

**Co-chercheuse #3** : POITRAS, Marie-Ève

**Affiliation** : Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Co-chercheuse #4** : LLOYD, Amanda

**Affiliation** : Institut des sciences biologiques, environnementales et rurales, Université Aberystwyth, Royaume Uni

**Co-chercheur #5** : CAMIRAND-LEMYRE, Felix

**Affiliation** : Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : HARDY, Isabelle

**Programme d'étude** : Étudiante au doctorat en recherche en sciences de la santé. Résidente 7, programme de formation de cliniciens-chercheurs. Université de Sherbrooke

**Affiliation** : Université de Sherbrooke et CRCHUS

**PROJET #4**

**MODELING THE UNDERLYING BRAIN MICROSTRUCTURAL CHANGES IN BARIATRIC SURGERY INDUCED WEIGHT LOSS USING MULTIPARAMETRIC QUANTITATIVE MRI**

**Nom du candidat principal** : ZEIGHAMI, Yashar

**Affiliation** : Douglas Research Centre, McGill University

**Co-chercheuse #1** : MICHAUD, Andréanne

**Affiliation** : Université Laval, CRIUCPQ

**Co-chercheuse #2** : DADAR, Mahsa

**Affiliation** : Douglas Research Centre, McGill University

**Co-chercheur #3** : BIERTHO, Laurent

**Affiliation** : Université Laval, CRIUCPQ

**Co-chercheuse #4** : BÉGIN, Catherine

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

**Nom des étudiantes impliquées dans le projet** : (1) Aliza Brzezinski and (2) Justine Daoust

**Programmes d'études** : (1) Integrated Program in Neuroscience, PhD (2) Nutrition , PhD

**Affiliations** : (1) McGill University and (2) Université Laval

# Initiatives Intercentres 2022-2023

(3 projets financés)

## PROJET #1

### **DÉFINIR LE POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE ET LES MÉCANISMES D'ACTION DE VSTM2A**

**Nom du candidat principal** : LAPLANTE, Mathieu

**Affiliation** : Université Laval et CRIUCPQ

**Co-chercheur #1** : DOYON, Yannick

**Affiliation** : Université Laval, CRCHUQ

**Co-chercheur #2** : TAIPALE, Mikko

**Affiliation** : Donnelly Centre, University of Toronto

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : ALDOW, Manal

**Programme d'étude** : Doctorat en médecine moléculaire

**Affiliation** : Université Laval et CRIUCPQ

## PROJET #2

### **DUAL ANTI-INFLAMMATORY AND GLUCOREGULATORY ACTIONS OF A SMALL MOLECULE ANALOGUE OF THE OMEGA-3-DERIVED PRO-RESOLVING PROTECTIN DX (PDX) FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND INSULIN RESISTANCE**

**Nom du candidat principal** : MARETTE, André

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

**Co-chercheur #1** : BARBIER, Olivier

**Affiliation** : Université Laval, CRCHUQ

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : DESMARAIS, Frédéric

**Programme d'étude** : Postdoctoral fellow in Molecular Medicine

**Affiliation** : Université Laval et CRIUCPQ

**PROJET #3**

**THE MTORC1/2 AND DEPTOR PATHWAY REGULATES A NOVEL PROLIPOGENIC MITOCHONDRIAL POPULATION IN TYPE 2 DIABETES**

**Nom du candidat principal** : SHUM, Michael

**Affiliation** : Université Laval, CRCHUQ

**Co-chercheur #1** : LAPLANTE, Mathieu

**Affiliation** : Université Laval et CRIUCPQ

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : BELMAS, Thomas

**Programme d'étude** : Médecine Moléculaire

**Affiliation** : Université Laval, CRCHUQ

# Initiatives Intercentres 2021-2022

(6 projets financés)

## PROJET #1

### **RÔLE DES RÉCEPTEURS ADRÉNERGIQUES DANS LE DÉVELOPPEMENT ET LA PROGRESSION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE**

**Nom du candidat principal** : CARON, Alexandre

**Affiliation** : Faculté de Pharmacie, Université Laval et CRIUCPQ

**Co-chercheur #1** : BLONDIN, Denis

**Affiliation** : Département de Médecine, Université de Sherbrooke et CRCHUS

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : SILVA, Anisia

**Programme d'étude** : Doctorat en sciences pharmaceutiques

**Affiliation** : Faculté de Pharmacie, Université Laval et CRIUCPQ

## PROJET #2

### **ACUTE AND CHRONIC EFFECTS OF HEAT EXPOSURE ON CARDIOMETABOLIC FUNCTIONS IN ADULTS WITH TYPE 2 DIABETES**

**Nom du candidat principal** : BLONDIN, Denis

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

**Co-chercheur #1** : GAGNON, Daniel

**Affiliation** : Université de Montréal et ICM

**Co-chercheur #2** : ROMERO, Steven

**Affiliation** : University of North Texas Health Science Center (UNTHSC), États-Unis

**Co-chercheuse #3** : PALLUBINSKY, Hannah

**Affiliation** : Maastricht University, NL & Uniklinik RWTH Aachen, Pays-Bas

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : IVANOVA, Yoanna

**Programme d'étude** : PhD, Physiologie

**Affiliation** : Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : BEHZADI, Parya

**Programme d'étude** : PhD, Physiologie cardiovasculaire

**Affiliation** : Université de Montréal et ICM



### PROJET #3

#### **CANNABINOID RECEPTORS: LINKING METABOLISM AND NEUROTRANSMISSION**

**Nom de la candidate principale :** MICHAEL, Natalie

**Affiliation :** CRIUCPQ

**Co-chercheur #1 :** ALQUIER, Thierry

**Affiliation :** CRCHUM

**Co-chercheur #2 :** DI MARZO, Vincenzo

**Affiliation :** INAF

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** SROUR, Nader

**Programme d'étude :** Doctorate, PhD in Pharmaceutical Sciences, Université Laval

**Affiliation :** Faculty of Pharmacy, Université Laval and CRIUCPQ

### PROJET #4

#### **CARACTÉRISATION LIPIDIQUE ET MANIFESTATIONS CARDIAQUES ET CÉRÉBRALES DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON-ALCOOLIQUE SANS OBÉSITÉ CHEZ LA SOURIS HÉPATO-DÉFICIENTE POUR LE GÈNE LRPPRC**

**Nom du candidat principal :** RUIZ, Matthieu

**Affiliation :** Département nutrition, Université de Montréal/Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal

**Co-chercheuse #1 :** BÉMEUR, Chantal

**Affiliation :** Département nutrition, Université de Montréal/CRCHUM

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** BURELLE, Charlotte

**Programme d'étude :** Sciences biomédicales, étudiante à la maîtrise

**Affiliation :** Département de médecine, Université de Montréal/Centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal (labo Ruiz)

## PROJET #5

### **ENDOPHENOTYPES LINKED TO SEVERE COVID-19 IN OBESE INDIVIDUALS USING DATA AVAILABLE IN THE BIOBANQUE QUÉBÉCOISE DE LA COVID-19 (BQC19)**

**Nom du candidat principal** : ROUSSEAU, Simon

**Affiliation** : Université McGill

**Co-chercheuse #1** : TREMBLAY, Karine

**Affiliation** : Université de Sherbrooke

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : NOORAH, Nuzha

**Programme d'étude** : Doctorat au programme de médecine expérimentale

**Affiliation** : Université McGill

## PROJET #6

### **IMPLICATION DES GOUTTELETTES LIPIDIQUES MICROGLIALES DANS LA NEUROINFLAMMATION ET L'OBÉSITÉ**

**Nom du candidat principal** : ALQUIER, Thierry

**Affiliation** : Université de Montréal et CRCHUM

**Co-chercheur #1** : FIORAMONTI, Xavier

**Affiliation** : INRA NutriNeuro & Université Bordeaux

**Co-chercheur #2** : RUIZ, Matthieu

**Affiliation** : Université de Montréal & ICM

**Co-chercheur #3** : BILODEAU, Jean-François

**Affiliation** : Université Laval et CHUL

**Co-chercheuse #4** : FULTON, Stephanie

**Affiliation** : Université Montréal et CRCHUM

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : ROBB, Joséphine

**Programme d'étude** : Stagiaire postdoctoral

**Affiliation** : CRCHUM et Université Montréal

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : COURSAN, Adeline

**Programme d'étude** : Étudiante au doctorat

**Affiliation** : Groupe de Dr Fioramonti à NutriNeuro-Bordeaux

# Initiatives Intercentres 2020-2021

(4 projets financés)

## PROJET #1

### **RÔLE DES MICROARNS DANS LE MÉTABOLISME DES ACIDES GRAS ALIMENTAIRES DU DIABÈTE DE TYPE 2**

**Nom du candidat principal** : CARPENTIER, André

**Affiliation** : Université de Sherbrooke, Centre de recherche du CHUS, Chaire de recherche du Canada en imagerie moléculaire du diabète

**Co-chercheur #1** : BOUCHARD, Luigi

**Affiliation** : Département de biochimie et de génomique fonctionnelle, Université de Sherbrooke, Centre de recherche du CHUS (CRCHUS) Centre de recherche Charles-Le Moyne - Saguenay–Lac-Saint-Jean sur les innovations en santé (CR-CSIS)

**Co-chercheuse #2** : GUÉRIN, Renée

**Affiliation** : Chef du service de biochimie médicale Département de médecine de laboratoire Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Saguenay Lac St-Jean Hôpital de Chicoutimi

**Co-chercheur #3** : TCHERNOF, André

**Affiliation** : Centre de recherche de l'IUCPQ, Université Laval

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : MONTASTIER, Emilie

**Programme d'étude** : Stagiaire postdoctorale, MD en endocrinologie, PhD

**Affiliation** : Université de Sherbrooke, Centre de Recherche du CHUS

## **PROJET #2**

### **RÉDUCTION DE LA DOSE D'INSULINE BASALE POUR PRÉVENIR LES HYPOGLYCÉMIES DURANT DEUX TYPES D'EXERCICE CHEZ DES ADOLESCENTS ET ADULTES ATTEINTS DU DIABÈTE DE TYPE 1 ET UTILISANT LA POMPE À INSULINE**

**Nom du candidat principal** : RABASA-LHORET, Rémi

**Affiliation** : Institut de recherches cliniques de Montréal

**Co-chercheur #1** : LEGAULT, Laurent

**Affiliation** : Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

**Co-chercheur #2** : TAGOUGUI, Sémah

**Affiliation** : Unité de Recherche Pluridisciplinaire Sport Santé Société, Université de Lille, France

**Co-chercheuse #3** : HEYMAN, Elsa

**Affiliation** : Unité de Recherche Pluridisciplinaire Sport Santé Société, Université de Lille, France

**Co-chercheur #4** : BERTHOIN, Serge

**Affiliation** : Unité de Recherche Pluridisciplinaire Sport Santé Société, Université de Lille, France

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : TALEB, Nadine

**Programme d'étude** : Doctorat : en cours Niveau d'étude : Maîtrise avec mémoire, Masters of Science, Institut de recherches cliniques de Montréal

**Affiliation** : Institut de recherches cliniques de Montréal

## **PROJET #3**

### **DEFINING THE CONTRIBUTIONS OF 14-3-3ZETA TO BROWN AND BEIGE ADIPOCYTE THERMOGENESIS DURING COLD EXPOSURE**

**Nom du candidat principal** : LIM, Gareth E.

**Affiliation** : CRCHUM/ Université de Montréal

**Co-chercheur #1** : CARPENTIER, André

**Affiliation** : CHUS/ Université de Sherbrooke

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet** : RIAL, Sabri

**Programme d'étude** : Étudiant au doctorat.

**Affiliation** : CRCHUM/ Université de Montréal

**PROJET #4**

**PARTAGE GÉNÉTIQUE ENTRE LES ESPÈCES; INFLUENCE DES MICROARN DE FRUITS SUR LA SANTÉ MÉTABOLIQUE DE LA SOURIS À L'HOMME**

**Nom du candidat principal :** MARETTE, André

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

**Co-chercheuse #1 :** VOHL, Marie-Claude

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

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** LÉGARÉ, Amélie

**Programme d'étude :** Maîtrise.

**Affiliation :** Médecine moléculaire à l'Université Laval/ CRIUCPQ

# Initiatives Intercentres 2019-2020

(4 projets financés)

## PROJET #1

**COTRANSPORTEUR K-CL DE TYPE 3, UN NOUVEAU JOUEUR ET UNE CIBLE THÉRAPEUTIQUE PROMETTEUSE DANS LE MAINTIEN DE L'HOMÉOSTASIE CARDIOMÉTABOLIQUE**

**Nom du candidat principal :** ISENRING, Paul

**Affiliation :** Centre de recherche L'Hôtel-Dieu de Québec du CHU de Québec

**Co-chercheuse #1 :** LAVOIE, Julie

**Affiliation :** CRCHUM

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** GARNEAU, Alexandre

**Programme d'étude :** Doctorat en sciences de l'activité physique

**Affiliation :** Centre de recherche du CHUM

## PROJET #2

**INVESTIGATION DU POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE DE LA SUREXPRESSON DE PARKIN POUR CONTRER L'INSULINO-RÉSISTANCE INDUITE PAR L'OBÉSITÉ**

**Nom du candidat principal :** GOUSPILLOU, Gilles

**Affiliation :** UQAM - CRIUGM

**Co-chercheur #1 :** BERGERON, Raynald

**Affiliation :** Université de Montréal - CRCHUM

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** DULAC, Maude

**Programme d'étude :** Doctorat

**Affiliation :** UQAM

### **PROJET #3**

#### **NUTRITIONAL AND LIFESTYLE MEDIATORS OF GENETIC SUSCEPTIBILITY TO OBESITY**

**Nom du candidat principal** : PÉRUSSE, Louis

**Affiliation** : Université Laval; INAF

**Co-chercheuse #1** : DRAPEAU, Vicky

**Affiliation** : Université Laval; CRIUCPQ

**Co-chercheur #2** : TREMBLAY, Angelo

**Affiliation** : Université Laval; INAF

**Co-chercheuse #3** : LABONTÉ, Marie-Ève

**Affiliation** : Université Laval; INAF

**Co-chercheuse #4** : LLEWELLYN, Clare H.

**Affiliation** : University College, London

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : JACOB, Raphaëlle

**Programme d'étude** : Doctorat en nutrition

**Affiliation** : Université Laval

## **PROJET #4**

### **EFFET DE L'EXERCICE AIGU SUR LA PRISE ALIMENTAIRE ET LA DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE SUITE À UNE CHIRURGIE BARIATRIQUE: MIEUX COMPRENDRE LE MAINTIEN DE POIDS POUR MIEUX INTERVENIR**

**Nom de la candidate principale :** BAILLOT, Aurélie

**Affiliation :** Université du Québec en Outaouais, Institut du Savoir Montfort-Recherche, Centre de recherche du CISSSO.

**Co-chercheur #1 :** DOUCET, Eric

**Affiliation :** Université d'Ottawa

**Co-chercheuse #2 :** MATHIEU, Marie-Ève

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

**Co-chercheuse #3 :** RIESCO, Eléonor

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, CDR sur le vieillissement du CIUSSS de l'Estrie - CHUS

**Co-chercheuse #4 :** LANGLOIS, Marie-France

**Affiliation :** Université de Sherbrooke, CRCHUS

**Co-chercheuse #5 :** COLLOMP, Katia

**Affiliation :** Université d'Orléans-Université Paris Sud

**Co-chercheur #6 :** THIVEL, David

**Affiliation :** Université de Clermont Ferrand; CRNH Auvergne

**Co-chercheuse #7 :** VIBAREL-REBOT, Nancy

**Affiliation :** Université d'Orléans-Université Paris Sud

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** REID, Ryan

**Programme d'étude :** Stagiaire postdoctoral

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



# Initiatives Intercentres 2018-2019

(4 projets financés)

## PROJET #1

### **ROLE OF IGFBP-2 ON PODOCYTE INJURY AND TYPE 2 DIABETIC NEPHROPATHY**

**Nom du candidat principal** : GERALDES, Pedro

**Affiliation** : Centre de Recherche du CHUS, Université de Sherbrooke

**Co-chercheur #1** : PICARD, Frédéric

**Affiliation** : Centre de recherche de l'IUCPQ

**Co-chercheur #2** : MCGAVOCK, Jon

**Affiliation** : University of Manitoba

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : ROUSSEAU, Marina

**Programme d'étude** : Maîtrise en physiologie/endocrinologie

**Affiliation** : Centre de Recherche du CHUS, Université de Sherbrooke

## PROJET #2

### **SINGLE-CELL RNA-SEQ TO INVESTIGATE THE REGULATION OF HUMAN BETA-CELL PROLIFERATION**

**Nom du candidat principal** : POITOUT, Vincent

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

**Co-chercheur #1** : SLADEK, Robert

**Affiliation** : Centre d'innovation Génome Québec, Institut de recherche du centre universitaire de santé McGill

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : MAACHI, Hasna

**Programme d'étude** : Étudiante au PhD en Pharmacologie

**Affiliation** : Université de Montréal

**PROJET #3**

**RÔLE DES NEUTROPHILES DANS LES IMPACTS DES ÉDULCORANTS NON CALORIQUES  
SUR LE MÉTABOLISME : DE LA SOURIS À L'HOMME**

**Nom du candidat principal :** MARETTE, André

**Affiliation :** CRIUCPQ

**Co-chercheuse #1 :** VOHL, Marie-Claude

**Affiliation :** INAF

**Co-chercheur #2 :** PELLETIER, Martin

**Affiliation :** CR CHU de Québec

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** MORISSETTE, Arianne

**Programme d'étude :** Médecine moléculaire 2e cycle

**Affiliation :** CRIUCPQ

## PROJET #4

### **LE DÉPISTAGE GÉNÉTIQUE POUR L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE FAMILIALE AU QUÉBEC**

**Nom du candidat principal :** GENEST, Jacques

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill

**Co-chercheur #1 :** GAUDET, Daniel

**Affiliation :** Centre de médecine génique communautaire de l'U de Montréal et CR clinique et translationnelle (CRCT) ECOGENE-21

**Co-chercheur #2 :** BAASS, Alexis

**Affiliation :** Divisions de médecine exp. et Biochimie méd, U.McGill; Clinique de Nutrition, Métabolisme et Athérosclérose, IRCM

**Co-chercheur #3 :** BERGERON, Jean

**Affiliation :** Centre de recherche sur les maladies lipidiques, CHU de Québec-Université Laval

**Co-chercheur #4 :** RIVIÈRE, Jean-Baptiste

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill

**Co-chercheur #2 :** PERRON, Patrice

**Affiliation :** Département de médecine, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** ALJENEDIL, Sumayah

**Programme d'étude :** 'Fellow' clinique, programme de cardiologie préventive et lipidologie avancée, Division de cardiologie, Faculté de médecine, Université McGill

**Affiliation :** Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill, Université McGill

# Initiatives Intercentres 2017-2018

(3 projets financés)

## PROJET #1

### **ROLE OF ADIPOSE TISSUE ALPHA/BETA-HYDROLASE DOMAIN-6(ABHD6) IN THE CONTROL OF THERMOGENESIS**

**Nom du candidat principal** : PRENTKI, Marc

**Affiliation** : Centre de Recherche du CHUM (CRCHUM), Université de Montréal

**Co-chercheur #1** : CARPENTIER, André

**Affiliation** : Centre de Recherche du CHUS, Université de Sherbrooke

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet** : POURSHARIFI, Pegah

**Programme d'étude** : Stagiaire postdoctoral

**Affiliation** : CRCHUM

## PROJET #2

### **ÉLABORATION DE NANOPARTICULES SUPERPARAMAGNÉTIQUES FONCTIONNALISÉES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE, OU COMMENT SE DÉBARRASSER DES INDÉSIRABLES**

**Nom de la candidate principale** : MARTEL, Catherine

**Affiliation** : Institut de Cardiologie de Montréal

**Co-chercheur #1** : YAHIA, L'Hocine

**Affiliation** : École Polytechnique Montréal

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet** : JEAN, Gabriel

**Programme d'étude** : Sciences Biomédicales, Maîtrise

**Affiliation** : Sciences Biomédicales, Maîtrise

### **PROJET #3**

#### **MARQUEURS DE DYSFONCTION ADIPEUSE DANS LE CONTEXTE PHYSIOPATHOLOGIQUE DU CANCER DU SEIN**

**Nom du candidat principal :** TCHERNOF, André

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie - Université Laval

**Co-chercheuse #1 :** DIORIO, Caroline

**Affiliation :** Centre de recherche Michel Fabia sur les maladies du sein - CHU de Québec

**Co-chercheuse #1 :** DUROCHER, Francine

**Affiliation :** Centre de recherche Michel Fabia sur les maladies du sein - CHU de Québec

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** LAFOREST, Sofia

**Programme d'étude :** Doctorat en nutrition

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

# Initiatives Intercentres 2016-2017

(3 projets financés)

## PROJET #1

**SIGNALISATION DES ACIDES GRAS OMÉGA-3 FFA4-DÉPENDANTE ET CONTRÔLE NEURAL DE LA BALANCE ÉNERGÉTIQUE**

**Nom du candidat principal :** ALQUIER, Thierry

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHUM (CRCHUM), Université de Montréal

**Co-chercheuse #1 :** DES ROSIERS, Christine

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal (ICM), Université de Montréal

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** ROY, Jérôme

**Programme d'étude :** Postdoctorant

**Affiliation :** CRCHUM

## PROJET #2

### **MODULATION NUTRITIONNELLE DU MICROBIOTE INTESTINAL ET DE LA PRODUCTION DES PEPTIDES GASTROINTESTINAUX : IMPACT SUR LA PRÉVENTION DES DÉSORDRES MÉTABOLIQUES**

**Nom du candidat principal :** ST-PIERRE, David H

**Affiliation :** Centre de Recherche du CHU Ste-Justine et Université du Québec à Montréal (UQAM)

**Co-chercheur #1 :** ROY, Denis

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

**Co-chercheur #2 :** LEVY, Émile

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

**Co-chercheur #3 :** MARETTE, André

**Affiliation :** Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ), INAF, Université Laval

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** LUPIEN-MEILLEUR, Joseph

**Programme d'étude :** Sciences et technologie des aliments, Doctorat

**Affiliation :** INAF, Université Laval

**Autre(s) étudiant(e)s :** Fernando Forato Anhê (Doctorat; IUCPQ, INAF, Université Laval)

**PROJET #3**

**CARACTÉRISATION ET RÔLE DES NETS DANS LE DIABÈTE ET L'INSUFFISANCE  
CARDIAQUE**

**Nom du candidat principal :** WHITE, Michel

**Affiliation :** CDR de l'Institut de Cardiologie de Montréal et Université de Montréal

**Co-chercheur #3 :** Martin Sirois

**Affiliation :** CDR de l'Institut de Cardiologie de Montréal et Université de Montréal

**Co-chercheuse #2 :** RAKEL, Agnès

**Affiliation :** CDR du CH de l'Université de Montréal (CRCHUM)

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** BOUABDALLAOUI, Nadia

**Programme d'étude :** Post Doctorate Fellow, Sciences Biomédicales

**Affiliation :** Université de Montréal

**Autre étudiant :** LAVOIE, Simon, Maîtrise Science Pharmacologique (Université de Montréal)



# Initiatives Intercentres 2015-2016

(3 projets financés)

## PROJET #1

**ÉVALUER L'EFFICACITÉ DU PANCRÉAS ARTIFICIEL EXTERNE POUR RÉGULER LA GLYCÉMIE DURANT 24 HEURES**

**Nom du candidat principal :** RABASA-LHORET, Rémi

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal

**Co-chercheur #1 :** CARPENTIER, André

**Affiliation :** Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke

**Co-chercheur #2 :** MORAIS, José A.

**Affiliation :** Hôpital Royal Victoria

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** HAIDAR, Ahmad

**Programme d'étude:** Stage postdoctoral dans le programme Experimental Médecine à l'Université McGill

**Affiliation :** Institut de recherches cliniques de Montréal

## PROJET #2

### **LE RÔLE DE L'AXE OBÉSITÉ-INFLAMMATION-AROMATASE DU TISSU MAMMAIRE DANS LA PRÉVENTION DU CANCER DU SEIN PAR LES ACIDES GRAS OMÉGA-3**

**Nom de la candidate principale :** DIORIO, Caroline

**Affiliation :** Centre des Maladies du sein Deschênes-Fabia (CMS), Hôpital St-Sacrement

**Co-chercheur #1 :** TCHERNOF, André

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (CRIUCPQ)

**Co-chercheur #2 :** JULIEN, Pierre

**Affiliation :** Centre de recherche en endocrinologie moléculaire et oncologique et génomique humaine (CREMOGH), CHU de Québec

**Co-chercheuse #3 :** DUROCHER, Francine

**Affiliation :** Centre de recherche en endocrinologie moléculaire et oncologique et génomique humaine (CREMOGH), CHU de Québec

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** LAFOREST, Sofia

**Programme d'étude:** Nutrition, Maîtrise

**Affiliation :** Centre de recherche de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec (CRIUPQ), Université Laval

**Autre(s) étudiant(e)s :** Stagiaire d'été (étudiant de 2e ou dernière année de baccalauréat en sciences biomédicales de l'Université Laval) désireux de poursuivre des études de 2e cycle sur un projet relié à l'obésité

### **PROJET #3**

#### **CARACTÉRISATION FONCTIONNELLE DE NOUVEAUX MIARN TRANSPORTÉS PAR LES HDL DANS LA RÉGULATION DE L'EFFLUX DE CHOLESTÉROL**

**Nom du candidat principal :** BOUCHARD, Luigi

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

**Co-chercheur #1 :** ARSENAULT, Benoît

**Affiliation :** Département de médecine, Université Laval & Centre de recherche de l'IUCPQ

**Co-chercheuse #2 :** GUÉRIN, Renée

**Affiliation :** Département de biologie médicale, CHA universitaire régional de Chicoutimi

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** DESGAGNÉ, Véronique

**Programme d'étude:** Biochimie, Doctorat

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

**Autre étudiant·e :** Un(e) stagiaire d'été à être identifié(e)

# Initiatives Intercentres 2014-2015

(3 projets financés)

## PROJET #1

### **RÔLE DE MTORC1 ET S6K1 DANS LA RÉGULATION DES FONCTIONS MITOCHONDRIALES**

**Nom du candidat principal :** MARETTE, André

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut Universitaire en Cardiologie et Pneumologie de Québec

**Co-chercheur #1 :** GOUSPILLOU, Gilles

**Affiliation :** Pavillon des sciences biologiques de l'UQÀM

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** SHUM, Michaël

**Programme d'étude:** Physiologie-endocrinologie, Doctorat

**Affiliation :** Centre de Recherche de l'Institut Universitaire en Cardiologie et Pneumologie de Québec

**Autre étudiante :** ZANCAN, Patricia (Post-doctorat, Centre de Recherche de l'Institut Universitaire en Cardiologie et Pneumologie de Québec)

## **PROJET #2**

### **ÉTUDE DES VARIATIONS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉES AUX NIVEAUX DE MÉTHYLATION DES SITES CPG DANS LE TISSU ADIPEUX OMENTAL DE PATIENTS AVEC OBÉSITÉ SÉVÈRE**

**Nom de la candidate principale :** VOHL, Marie-Claude

**Affiliation :** INAF, Université Laval CHUL, CHU de Québec

**Co-chercheur #1 :** TCHERNOF, André

**Affiliation :** IUCPQ CHUL, CHU de Québec

**Co-chercheur #2 :** PÉRUSSE, Louis

**Affiliation #2 :** INAF, Université Laval

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** Guénard, Frédéric

**Programme d'étude:** Post-doctorat, génétique et épigénétique de l'obésité et ses complications métaboliques

**Affiliation :** CHUL, CHU de Québec et INAF, Université Laval.

**Autre étudiante :** CORMIER, Marianne Université de Sherbrooke Débutera son stage coopératif de 15 semaines le 13 janvier 2014.

### **PROJET #3**

#### **MODULATION DE L'ACTIVITÉ THERMOGÈNE DU TISSU ADIPEUX BRUN PAR LA PROTÉINE IGFBP-2**

**Nom du candidat principal :** PICARD, Frédéric

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

**Co-chercheur #1 :** RICHARD, Denis

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

**Co-chercheur #2 :** CARPENTIER, André

**Affiliation #2 :** Centre de recherche Étienne-Le Bel du CHUS

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** CARTER, Sophie

**Programme d'étude:** Sciences pharmaceutiques, Doctorat

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

# Initiatives Intercentres et Interaxes 2013-2014

(3 projets financés)

## PROJET #1

### IDENTIFICATION OF MARKERS ASSOCIATED WITH INFLAMMATION IN OBESE PATIENTS

**Nom de la candidate principale :** RAMANATHAN, Sheela

**Affiliation :** Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS, Sherbrooke

**Co-chercheuse #1 :** FRADETTE, Julie

**Affiliation :** Centre hospitalier affilié universitaire de Québec

**Co-chercheuse #2 :** ROTTEMBOURG, Diane

**Affiliation #2 :** Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS, Sherbrooke

**Co-chercheuse #3 :** LANGLOIS, Marie-France

**Affiliation #3 :** Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS, Sherbrooke

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** LACRAZ, Gregory

**Programme d'étude:** Post-doctorat

**Affiliation :** Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS, Sherbrooke

**Autre étudiante :** Coté-Bigras, Sarah, MSc, CRCELB du CHUS, Sherbrooke

## **PROJET #2**

### **ÉTUDE DES CHANGEMENTS DE LA SIGNATURE EN MIARN DES PARTICULES HDL EN RÉPONSE À UNE INTERVENTION NUTRITIONNELLE VISANT À ÉVALUER LES EFFETS DES ACIDES GRAS TRANS SUR LE PROFIL LIPIDIQUE**

**Nom du candidat principal :** BOUCHARD, Luigi

**Affiliation :** CRC Étienne-Le Bel et dépt. de biochimie, Université de Sherbrooke

**Co-chercheur #1 :** LAMARCHE, Benoît

**Affiliation :** INAF et dépt. des sciences des aliments et nutrition, Université Laval

**Co-chercheur #2 :** CORBIN, François

**Affiliation #2 :** CRC Étienne-Le Bel et dépt. de biochimie, Université de Sherbrooke

**Co-chercheuse #3 :** GUÉRIN, Renée

**Affiliation #3 :** Département de biologie médicale, CHA régional de Chicoutimi

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** GUAY, Simon-Pierre M.Sc

**Programme d'étude:** Étudiant au doctorat en biochimie

**Affiliation :** Faculté de médecine de l'Université de Sherbrooke, Sherbrooke

**Autre(s) étudiant(e)s :** Stagiaire "coop" baccalauréat (à identifier), Université de Sherbrooke

## **PROJET #3**

### **ÉTUDE DES EFFETS DES ACIDES GRAS OMÉGA-3 SUR LE MICROBIOTE: RÔLE POTENTIEL DANS LA PROTECTION CONTRE LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET L'INFLAMMATION ASSOCIÉE À L'OBÉSITÉ**

**Nom du candidat principal :** MARETTE, André

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

**Co-chercheur #1 :** LEVY, Emile

**Affiliation :** CHU Sainte-Justine, Montréal

**Nom de l'étudiante impliquée dans le projet :** LE BARZ, Mélanie

**Programme d'étude:** Physiologie-endocrinologie, doctorat

**Affiliation :** Faculté de médecine, Université Laval, Québec