



**CMDO**

Réseau de recherche en  
santé cardiométabolique,  
diabète et obésité

## **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'étudiant impliqué 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 du candidat principal** : 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-chercheur #1** : DIORIO, Caroline

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

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

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

**Nom de l'étudiant impliqué 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-chercheur #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 Anhô (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-chercheur #2** : Agnès Rakel

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

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet** : BOUABDALLAOUI, Nadia

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

**Affiliation** : Université de Montréal

**Autre(s) étudiant(e)s** : 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 du candidat principal :** 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-chercheur #3 :** DUROCHER, Francine

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

**Nom de l'étudiant impliqué 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-chercheur #2 :** GUÉRIN, Renée

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

**Nom de l'étudiant impliqué dans le projet :** DESGAGNÉ, Véronique

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

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

**Autre(s) étudiant(e)s :** 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(s) étudiant(e)s :** 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 du candidat principal :** 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(s) étudiant(e)s** : 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'étudiant impliqué 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 du candidat principal :** RAMANATHAN, Sheela

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

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

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

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

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

**Co-chercheur #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(s) étudiant(e)s :** 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-chercheur #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'étudiant impliqué dans le projet :** Mélanie Le barz

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

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