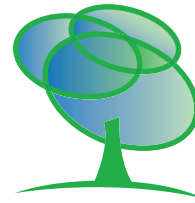


Février 2019



Réunion scientifique
annuelle de la
**Société québécoise
de lipidologie,
de nutrition et
de métabolisme**



du **Réseau
de recherche
en santé
cardiométabolique,
diabète et obésité**

et du Congrès
COLOSUS

Résumés
des communications

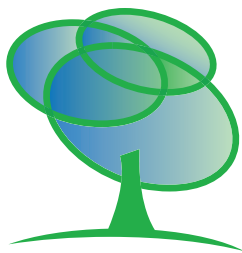


Réunion scientifique annuelle

Santé métabolique et interventions au cours de la vie

6-8 février 2019

Hôtel Chéribourg, Orford
<http://www.lipidiologie.qc.ca>



Société québécoise
de **lipidologie**,
de **nutrition**
et de **métabolisme**



CMDO
Réseau de recherche en
santé cardiométabolique,
diabète et obésité

COLOsSUS

Comité organisateur

D^r Pierre Julien, président SQLNM
D^r André Carpentier, directeur CMDO
D^{re} Tracie Barnett
D^r Jean-Pierre Després
D^{re} Mélanie Henderson
D^r Benoît Lamarche
D^r Émile Lévy
D^r André Marette
D^r Vincent Poitout
D^r Rémi Rabasa-Lhoret
D^r Denis Richard
D^r Lucien Junior Bergeron, coordination
Laurence Boudreault, coordination générale et édition

Comité de sélection pour le Prix des Fondateurs Jean-Davignon et Paul-J.-Lupien

D^r Pierre Julien
D^r Jean Bergeron
D^r Émile Lévy
D^r André Marette

Comité de révision des résumés

D^r Benoît Arsenault
D^r Mathieu Laplante,
D^{re} Anne-Sophie Morisset

**Encouragez la relève en participant
au *Rallye Affiches!***

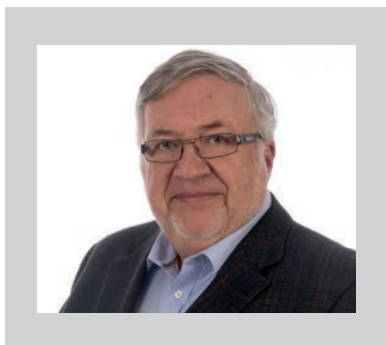
Les nombreux prix du tirage sont une gracieuseté de :

Hôtel Chéribourg à Orford
Hôtel Bonne Entente de Québec
Domaine Château-Bromont
La maison Simons
Sports Experts de Sherbrooke
Rôtisseries St-Hubert

Couverture:

Aquarelle sur papier (technique mixte) par Pierre Julien illustrant des cellules adipeuses humaines examinées par microscopie électronique à balayage.

Mots de bienvenue



Nous vous souhaitons la bienvenue à la **7^{ième} semaine annuelle francophone de formation médicale en santé cardiométabolique** organisée de façon conjointe par la Société Québécoise en Lipidologie, Nutrition et Métabolisme (SQLNM), le Réseau de recherche en santé Cardio-Métabolique, Diabète et Obésité (CMDO) du Fond de Recherche du Québec en Santé (FRQS), ainsi que le regroupement de recherche sur les Complications de l'Obésité à l'Université Laval et à l'Université de Sherbrooke / Complications of Obesity at Laval and Sherbrooke Universities (COLoSUS). Cette rencontre scientifique a pour but de faire le point sur les nouvelles connaissances dans le domaine de l'obésité et le diabète et de revoir l'influence de la nutrition, de l'environnement, de l'exercice et des gènes sur l'expression de dyslipidémies et des maladies cardiovasculaires. C'est un événement transdisciplinaire qui permet de développer un programme de formation médicale continue pour les universités et centres de recherche québécois. À cette fin, nous sommes fiers d'indiquer que cet événement est accrédité par les Facultés de médecine et de Sciences infirmières de l'université Laval.

Nous souhaitons la bienvenue aux 201 participants qui se sont pré-inscrits et à ceux qui ont soumis 103 résumés afin de stimuler les échanges scientifiques. Nous remercions nos partenaires qui nous supportent assidûment depuis plusieurs années ainsi que l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC pour son programme d'appui grâce à une subvention de planification et dissémination dédiée à cet événement. Cette année, nous avons le plaisir d'accueillir le **D^r Norm Roseblum**, Directeur scientifique du INMD, IRSC, à notre rencontre annuelle.

C'est avec beaucoup de tristesse que nous avons appris, le 7 novembre dernier, le décès de notre collègue **Robert Dufour**, récipiendaire en février 2018 du prix des Fondateurs Jean-Davignon et Paul-Lupien. Spécialiste du diagnostic et du traitement des dyslipidémies, il occupait depuis 2001 le poste de directeur associé de la clinique de prévention cardiovasculaire de l'IRCM et, jusqu'à tout récemment, il était directeur de la clinique de nutrition, métabolisme et athérosclérose. Sa grande expertise, sa générosité, son dynamisme, sa camaraderie et son humanisme nous manqueront énormément.

Bon partage et bonnes rencontres scientifiques !

Pierre Julien, président SQLNM



Au nom du comité d'organisation, je vous souhaite la bienvenue à cette réunion conjointe de la Société québécoise de lipidologie, de nutrition et de métabolisme (SQLNM), du réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète, et obésité (CMDO), et de la plateforme COLoSUS.

Devenue véritable semaine cardiométabolique québécoise, cette rencontre annuelle regroupe les forces vives de la province dans ce domaine. Le nombre de participants et la richesse du programme témoignent de la vitalité et de la compétitivité de la recherche québécoise sur les maladies métaboliques et leurs complications.

Cette année nous avons placé la rencontre sous le thème de la santé métabolique et interventions au cours de la vie. En réponse aux suggestions des participants des années précédentes, nous avons souhaité mettre l'accent sur un aspect qui a été relativement peu abordé lors des éditions antérieures, soit les maladies métaboliques pédiatriques. Le programme qui vous est proposé abordera donc différents aspects de l'obésité, des diabètes, mais aussi de l'hypertension et des conséquences métaboliques des cancers chez l'enfant. Fidèles à notre tradition, nous couvrirons tant la prévention que la physiopathologie, les traitements et la prise en charge de ces maladies.

Comme tous les ans nous débuterons notre rencontre par la journée de la plateforme COLoSUS, davantage centrée sur l'imagerie, puis nous poursuivrons jeudi et vendredi par la réunion conjointe SQLNM/CMDO qui se terminera, en collaboration avec la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique, par un symposium portant sur une saine alimentation au cœur de la santé durable et équitable.

Je tiens à remercier chaleureusement les conférenciers qui ont accepté de contribuer à ces journées, les étudiants qui ont soumis des résumés, les membres du comité organisateur, nos chevilles ouvrières Laurence Boudreault, Lucien Junior Bergeron et Eric Bouchard, et tous les participants qui font la richesse de ces journées. Cette année encore, la programmation scientifique est, grâce à vous tous, exceptionnelle, et je suis certain que la qualité des échanges ne le sera pas moins!

Bon congrès!

Vincent Poitout, président comité scientifique

Mercredi 6 février – 11^e édition du Congrès COLosSUS

AM

07:30 Inscription

08:25 Mot de bienvenue : **D^r André Carpentier**

08:30 – 10:00 **Session 1**

Modérateur : Denis Blondin

Présentations étudiantes (Résumés O-01 à O-06)

08:30 – 08:45 Les triglycérides à chaînes moyennes favorisent l'expression du gène Ucp1, un marqueur de la thermogénèse mitochondriale, dans les tissus hépatiques et adipeux – **Maxime Borret**

08:45 – 09:00 La délétion adipocytaire de ABHD6 confère un phénotype d'obésité métaboliquement saine et protège de l'hypothermie – **Pegah Poursharifi**

9:00 - 10:00 **CONFÉRENCE PLÉNIÈRE : Introduction : D^r André Carpentier**

Assessment of beta cell mass in pancreas – **D^r Olof Eriksson**, Uppsala, Suède

10:00 – 11:00 Pause santé et séance d'affiche

(Affiches # pairs, de 10:05 à 10:30 et Affiches # impairs 10:30 à 10:55)

011:00 – 11:15 Le transfert du microbiote intestinal par adoption croisée révèle un dimorphisme sexuel dans les effets métaboliques d'un extrait de canneberge dans un modèle murin d'obésité – **Laurence Daoust**

11:15 – 11:30 Modifications distinctes de composition microbienne entre l'iléon et le caecum murin en réponse à une diète obésogène et implications du système endocannabinoïde – **Sébastien Lacroix**

11:30 – 11:45 Les acides gras Oméga-3 et la protectine DX (PDX) protègent contre l'insuffisance rénale chez des souris obèses diabétiques – **Lais Perazza**

11:45 – 12:00 Des homologues de la glycérol-3-phosphate phosphatase / PGP sont impliqués dans le métabolisme, les réponses à divers stress et le vieillissement chez *C. elegans* – **Elite Possik**

12:00 – 13:30 Lunch

PM

13:30 – 14:15 **Session 2**

Modérateur : Matthieu Ruiz

Présentations étudiantes (Résumés O-07 à O-09)

13:30 – 13:45 Lipoprotéine(a), phospholipides oxydés et microcalcification de la valve aortique mesurée par 18F-NaF PET/CT – **Audrey-Anne Després**

13:45 – 14:00 L'obésité induite par un régime riche en gras engendre des changements métaboliques, un remodelage électrique et une susceptibilité aux arythmies du myocarde atrial de souris – **Elodie Baptista**

14:00 – 14:15 Identification d'une nouvelle cible de PCSK9: Dégradation du récepteur de l'insuline dans le foie de modèles murins par PCSK9 – **Julie Cruanès**

14:15 - 15:15 **CONFÉRENCE PLÉNIÈRE : Introduction : D^r André Carpentier**

Novel insights into cardiac metabolism - role of hyperpolarized C13 MRI
– **Dr Kim Connely**, Toronto, Canada

15:15 – 15:30 Affiches scientifiques et pause

15:30 – 16:45 **Session 3**

Modératrice : May Faraj

Présentations étudiantes (Résumés O-10 à O-14)

15:30 – 15:45 Visualisation et caractérisation de la différenciation des adipocytes matures humains par microscopie en temps réel – **Giada Ostinelli**

15:45 – 16:00 Rôle du VIH/VIS et des protéines virales dans les atteintes du tissu adipeux – **Jennifer Gorwood**

16:00 – 16:15 Les acides gras oméga-3 inhibent l'inflammasome NLRP3 dans le tissu adipeux blanc, ce qui améliore la sensibilité à l'insuline chez l'humain – **Valérie Lamantia**

16:15 – 16:30 Dimorphisme sexuel de la délétion de l'angiopoïétin-like 2 sur l'obésité et la résistance à l'insuline chez la souris et ses conséquences sur la cognition – **Anthony Pinçon**

16:30 – 16:45	Étude de la réponse adaptative des cellules bêta pendant la puberté et impact d'un stress métabolique pubertaire sur leur fonction à l'âge adulte chez le rat Wistar – Anne-Laure Castell
16:45 – 18:00	Séance d'affiches, cocktail et réseautage (Affiches # impairs, de 16:50 à 17:20 et Affiches # pairs 17:20 à 17:50)
18:00	Souper libre

Jeudi 7 février

AM

08:15 – 08:30	Mot de bienvenue : D' Pierre Julien
08:30 – 08:45	Introduction : D' Norm Roseblum , Directeur scientifique de l'INMD
08:45 – 10:15	SYMPOSIUM I: La santé cardiometabolique à l'enfance et implications pour l'avenir Modératrice : D^{re} Mélanie Henderson
08:45 – 09:15	Les paradoxes du diabète de type 2 chez l'enfant – D^{re} Melanie Henderson , Montréal, Canada
09:15 – 09:45	Impacts à court et à long terme du cancer pédiatrique sur la santé cardiometabolique – D^{re} Valérie Marcil , Montréal, Canada
09:45 – 10:15	L'adiposité est-elle associée à la tension artérielle chez les jeunes? – D' Gilles Paradis , Montréal, Canada
10:15 – 10:45	Affiches scientifiques et pause
10:45 – 11:45	CONFÉRENCE DE MARQUE Modérateurs : D' Rémi Rabasa-Lhoret et D' Vincent Poitout
	Adjunctive to Insulin Therapy in T1D – D' Bruce Perkins , Toronto, Canada
11:45 – 12:15	Assemblée générale du Réseau CMDO
12:15 – 13:30	Lunch

PM

13:30 – 15:00	SYMPOSIUM II: Développements thérapeutiques dans le diabète de type 1 Modérateur : D' Rémi Rabasa-Lhoret
13:30 – 14:00	Type 1 diabetes and physical activity – D' Mike Riddell , Toronto, Canada
14:00 – 14:30	Les défis associés à l'obésité et à la résistance à l'insuline dans le diabète de type 1 – D^{re} Véronique Gingras , Boston, États-Unis
14:30 – 15:00	Diabète de type 1 : défis reliés au mode de vie et développements technologiques – D' Rémi Rabasa-Lhoret , Montréal, Canada
15:00 – 15:30	Présentations étudiantes (Résumés O-15 à O-16)
15:00 – 15:15	Rôle causal du microbiote intestinal dans la modulation des phénotypes glucidique et pondéral après chirurgie bariatrique chez la souris - Jean Debédât
15:15 – 15:30	Vers la dysglycémie : quels sont les facteurs protecteurs de l'enfance à l'adolescence – Soren Harnois-Leblanc
15:30 – 15:45	Affiches scientifiques et pause
15:45 – 16:15	Présentations étudiantes (Résumés O-17 à O-18)
15:45 – 16:00	Variants dans LPA et sténose aortique chez des patients ayant subi une chirurgie cardiaque et risque familial de microcalcification de la valve aortique – Nicolas Perrot
16:00 – 16:15	Profil génique des cellules entéroendocrines dans l'obésité et le diabète de type 2 – une étude chez l'Homme et la souris – Léa Le Gleau
16:15 – 16:45	CONFÉRENCE du Jeune chercheur Jean-Davignon du Réseau CMDO (Lauréat 2016) Comprendre les mécanismes menant aux maladies chroniques et aux amputations liées au diabète – D' Pedro Geraldès , Sherbrooke, Canada
16:45 – 17:00	Remise du prix Jeune chercheur 2019 à D^{re} Claudia Gagnon , Québec, Canada
17:00 – 19:00	Séances d'affiches scientifiques (concours prix de présentation) et cocktail (Examen par le jury : affiches # impairs de 17:00 à 18:00 et affiches # pairs de 18:00 à 19:00)
19:30	Banquet et soirée dansante

Vendredi 8 février

AM

08:30 – 10:00 **SYMPOSIUM III : Interventions pédiatriques pour améliorer la santé cardiométabolique**

Modératrice : D^{re} Tracie Barnett

08:30 – 09:00 Conséquences métaboliques du programme CIRCUIT pour jeunes à risque de MCV

– **D^r Jean-Luc Bigras**, Montréal, Canada

09:00 – 09:30 Pediatric bariatric surgery : lessons learned – **D^{re} Jill Hamilton**, Toronto, Canada

09:30 – 10:00 Le projet Nutriathlon : mettre au défi les jeunes et les familles pour une saine alimentation

– **D^{re} Vicky Drapeau**, Québec, Canada

10:00 – 10:15 Affiches scientifiques et pause

10:15 – 10:45 Présentations étudiantes (Résumés O-19 à O-20)

10:15 – 10:30 Évaluation prospective des concentrations de la globuline de liaison des hormones sexuelles (SHBG) en association avec les variables métaboliques durant la grossesse – **Claudia Savard**

10:30 – 10:45 Perte de poids et réduction de la récompense alimentaire par un nouveau conjugué GLP-1/Dexaméthasone – **Léa Décarie-Spain**

10:45 – 11:15 Assemblée générale de la SQLNM

11:15 – 13:00 Lunch

PM

13:00 – 14:30 **SYMPOSIUM IV (en collaboration avec la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique) : La saine alimentation au coeur de la santé durable et équitable**

Modérateurs : D^r Jean-Pierre Després et D^r Benoît Lamarche

13:00 – 13:30 Utilisation des données d'achats pour la surveillance en santé publique: opportunités et défis

– **D^r David Buckeridge**, McGill University, Canada

13:30 – 14:00 Agir sur l'offre alimentaire : un incontournable pour la santé de la population

– **D^{re} Véronique Provencher**, Québec, Canada

14:00 – 14:30 Innover pour mieux agir : le futur de l'alimentation au Québec pour la santé durable

– **D^r Benoît Lamarche**, Québec, Canada

14:30 – 14:45 Pause

14:45 – 15:45 **CONFÉRENCE DU PRIX 2019 DES FONDATEURS PAUL-LUPIEN ET JEAN-DAVIGNON**

Stress métabolique et cycle des glycérolipides/acides gras libres – **D^r Marc Prentki**, Montréal, Canada

15:45 – 16:00 **Remise des prix 2019 aux étudiants**

Biographie

Marc Prentki, PhD

Les recherches de Marc Prentki portent sur la régulation de la sécrétion d'insuline en situation normale, obèse et diabétique, les systèmes de transduction métabolique et le rôle du métabolisme du glucose et des lipides dans l'homéostasie énergétique. Il a travaillé à l'Université de Genève et à l'Université de Pennsylvanie avant de rejoindre le département de nutrition de l'Université de Montréal et le CR-CHUM. Il dirige le Centre de recherche sur le diabète de Montréal qu'il a fondé en 2004 et qui regroupe 55 équipes de recherches à travers le Québec. Ses travaux récents ont permis d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour les maladies cardiométaboliques dont une concerne la désintoxication de l'excès de glucose. Marc Prentki a plus de 170 publications à son actif dans d'excellentes revues scientifiques dotées de comités de pairs, telles que J Biol Chem, Diabetes, The Lancet, J Clin Invest, Nature, Cell Metabolism et PNAS. Il a reçu en 1994 le prix du jeune chercheur de la Fédération des sociétés européennes d'endocrinologie, en 2006 une chaire de recherche du Canada sur le diabète et le métabolisme, le prix 2011 Albert Renold de l'Association européenne pour l'étude du diabète et en 2015, un subside «Fondation» des Instituts de recherche en santé du Canada.



Récipiendaires antérieurs

2018 : D^r Robert Dufour

2017 : D^r Daniel Gaudet

2016 : D^r André Carpentier

2015 : D^{re} Marie-Claude Vohl

2014 : D^r André Tchernof

2013 : D^r Benoît Lamarche

2012 : D^r Jean Bergeron

2011 : D^r Allan D. Sniderman

2010 : D^r Angelo Tremblay

2009 : D^r Pierre Julien

2008 : D^r Denis Richard

2007 : D^r Claude Gagné

2006 : D^r Jean-Pierre Després

2005 : D^r Émile Levy

2004 : D^r Jean-Claude Tardif

Remerciements

L'organisation de la rencontre annuelle SQLNM-CMDO-COLoSUS est rendue possible grâce au soutien financier de nombreux partenaires que nous tenons à remercier :

Partenaire majeur



Partenaires privilégiés

The logo for Medtronic, consisting of the word "Medtronic" in a bold, blue, sans-serif font.



Partenaires alliés



Partenaires amis

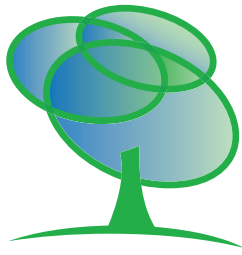
Janssen Inc.

RiboClub

Parallex BioAssays

Chocolat Lamontagne

Subaru/Volvo Sherbrooke



Société québécoise
de **lipidologie**,
de **nutrition**
et de **métabolisme**



CMDO
Réseau de recherche en
santé cardiométabolique.
diabète et obésité

COLOsSUS

Groupes de recherche et partenaires institutionnels

Fonds de recherche
Santé
Québec

**CHU
de Québec**
Université Laval
Centre de recherche

Centre de
Recherche du
CHU Sainte-Justine

INAF
INSTITUT SUR LA NUTRITION ET
LES ALIMENTS FONCTIONNELS

CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

**UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE**
- Faculté de médecine et
des sciences de la santé
- Département de médecine

CENTRE DE
RECHERCHE |
CHUS

UNIVERSITÉ
Concordia
UNIVERSITY
Centre **PERFORM** Centre

CRCHUM
CENTRE DE RECHERCHE

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
du Nord-de-
l'Île-de-Montréal
Québec

UQÀM
Université du Québec à Montréal

Université
de Montréal | Faculté de médecine

IRCM
Institut de recherches cliniques de Montréal

Chaire de nutrition
de l'Université Laval

McGill Faculté de
médecine

Groupes interdisciplinaires
de recherche sur l'obésité (GIROUL)

Chaire de recherche internationale
sur le risque cardiométabolique