



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



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

**PRELIMINARY SCIENTIFIC PROGRAM  
SQLNM / CMDO / COLOSSUS ANNUAL MEETING**

**FEBRUARY 18-20, 2015**

**Chéribourg Hotel, Magog-Orford, Québec, Canada**

*Note : This meeting will be preceded by the CMDO Winter Camp, from February 14th to 17th, 2015,*

**Day 1 - Wednesday, February 18**

- 7:30           **Registration**
- 8:25           **Welcoming address** (Opening session of the 2015 Annual Meeting, Denis Richard)
- 8:30-9:30     **Plenary Lecture**  
Chair : André Carpentier  
Invited speaker : Jean Da Silva  
*L'insulinothérapie normalise l'innervation sympathique et les récepteurs beta-adrénergiques cardiaques chez le rat diabétique: usage de la PET pour étudier la progression du diabète et la thérapie antiglycémique \**
- 9:30-10:15   **Session 1 : Contrôle neuro-endocrinien du métabolisme**  
Chair: Réjean Couture  
Oral presentations O-01 to O-03
- 01- A. Caron – Utilisation de la transgénèse afin d'identifier le rôle de leptor dans la régulation de l'axe hypothalamo-hépatique
- 02 - L. Décarie-Spain – Neuroinflammation striatale induite par une diète riche en gras saturés
- 03 - A. Fisette – La perte de fonction d'ABHD6 dans l'hypothalamus ventromédian altère la dépense énergétique et induit l'obésité chez la souris
- 10:15-10:30   Coffee break
- 10:30-12:00   **Session 2 : Biologie du tissu adipeux et de la cellule beta**  
Chair: Mathieu Laplante  
Oral presentations O-04 to O-09
- 04 - Yannick Cyr – Les LDL pourraient-ils perturber la différenciation des adipocytes ; un mécanisme proposé pour expliquer la dysfonction du tissu adipeux blanc
- 05 - Christophe Noll – Métabolisme des acides gras et remodelage adipocytaire chez des souris déficientes pour le récepteur de type 2 de l'angiotensine II soumises à un régime riche en acides gras et en fructose

\* Title written in French or English indicates that conference will be presented in French or English respectively.



- 06 - Denis. Blondin – Effets d'une acclimatation au froid sur le métabolisme des acides gras alimentaires et la thermogénèse postprandiale chez des hommes sains
- 07 - Sébastien M. Labbé – Détermination du rôle de MTORC1 dans l'activation de la thermogénèse du tissu adipeux brun
- 08 - Nathalie Jouvet – Les coactivateurs PGC1s sont requis pour la sécrétion d'insuline en réponse à une stimulation par les acides gras libres et pour le stockage adéquat des lipides dans des cellules betas adultes
- 09 - Laëticia Koppe – Mécanismes du défaut insulinosécrétoire associé à l'insuffisance rénale chronique

12:00-13:30 Lunch

13:30-14:30 **Plenary Lecture**

Chair : André Carpentier

Invited speaker : Alban Redheuil

*Apport de l'IRM cardiaque dans les maladies cardiométaboliques.*

14:30-15:00 **Session 3 : Désordres du métabolisme cardiovasculaire et hépatique**

Chair : Roger Lecomte

Oral presentations O-10 to O-11

- 10 - Etienne Croteau – Test d'hypercapnie sur la perfusion coronarienne et évaluation de la fonction endothéliale chez la souris avec l'imagerie TEP
- 11 - Valérie Levesque – Impact d'un programme de réadaptation cardiaque d'une année sur le profil de risque cardiométabolique et sur le statut de tolérance au glucose de patients coronariens

15:00-15:15 Coffee break

15:15-16:00 Oral presentations O-12 to O-14

- 12 - Suzanne Gascon – Suivi de la cardiotoxicité induite sous chimiothérapie par imagerie TEP chez un modèle de souris
- 13 - Siavash Kazemirad – Caractérisation d'un modèle animal de stéato-hépatite non-alcoolique par spectroscopie viscoélastique hyper-fréquentielle
- 14 - Julien Renaud – Comparaison de la mesure de la capacité d'efflux du cholestérol du sérum humain avec le cholestérol tritié et le bodipy-cholestérol-2 (BC-2), un nouveau traceur fluorescent

16:00-18:30 **Scientific poster session**

18:30-19:30 **Cocktail**

19:30 **Dinner**

## Day 2 - Thursday February 19

- 8:30–8:45 **Welcoming Address** (Pierre Julien)
- 8:45–10:15 **Symposium I: Aspects fondamentaux et thérapeutiques des effets de la chirurgie bariatrique sur l'obésité et le diabète**  
Chair: Denis Richard
- 8:45 André Tchernof – Impact des approches de chirurgie bariatrique sur les incrétones et la résolution des comorbidités associées à l'obésité sévère
- 9:15 Emile Levy – Que nous apprend la chirurgie bariatrique sur les événements gastro-intestinaux et leurs ramifications aux autres organes?
- 9:45 Alain Dagher – Influences cognitives et homéostatiques sur la prise alimentaire dans l'obésité
- 10:15-10:30 Coffee break
- 10:30-11:00 **Student Oral Presentations**
- 10:30 Jean-Philippe Drouin-Chartier – Impact de la résistance à l'insuline, de l'indice de masse corporelle et de l'apport nutritionnel en lipides sur la cinétique de l'apolipoprotéine B-48
- 11:00 Mohamed Amine Lounis – Rôle de la seipine dans le développement de la stéatose hépatique, la signalisation de l'insuline et le stress du réticulum endoplasmique
- 11:00- 11:30 **CMDO Annual General Meeting**
- 11:30-13:00 Lunch (1h30)
- 13:00-14:00 **Keynote : Karine Clément – Fonctionnalité du tissu adipeux, polluants: liens avec les complications métaboliques de l'obésité**  
Chair: Angelo Tremblay
- 14:00-15:30 **Symposium II: Rôle de la mitochondrie dans le syndrome cardiométabolique**  
Chair: Vincent Poirier
- 14:00 Jennifer Estall – Modelling mitochondrial stress in animal models of diabetes: Revelations from tissue-specific PGC-1 knock-out mice ;
- 14:30 Gilles Goussard – The implications of mitochondrial dysfunction in the aging-related loss of muscle mass and strength ;
- 15:00 Mary-Ellen Harper – Uncoupling protein-3, glutathionylation, and the control of mitochondrial energetics.
- 15:30-15:45 Coffee break
- 15:45-16:00 **Presentation of the « Prix Jeune chercheur du CMDO » Award**
- 16:00-16:30 **Student Oral Presentations**
- 16:00 Noémie Daniel – Impact des acides gras omega-3 sur le microbiote intestinal : rôle potentiel dans la protection contre la stéatose hépatique

associée à l'obésité  
16:15 Julie Patenaude – Influence de la leptine et de la régulation glycémique maternelle

16:30-19:00 **Scientific poster session and cocktail**

19:00- **Banquet and dance**

### Day 3 - Friday February 20

8:30-10:00 **Symposium III: Polyphénols, aliments fonctionnels et antioxydants: rôle dans le syndrome métabolique**

Chairs: Émile Levy and André Marette

8:30 Eric Thorin – Courir ou vin rouge? Ou comment prolonger la santé vasculaire avec le temps

9:00 Antoine Avignon – Polyphénols alimentaires : un outil pour la prévention du syndrome métabolique ?

9:30 André Marette – Prévention et traitement du syndrome métabolique par les polyphénols: rôle du microbiote intestinal

10:00-10:15 Coffee break

10:15-10:45 **Student Oral Presentations**

10:15 Frédéric Guénard – Profils de méthylation génique associés à la perte de poids suite à la chirurgie bariatrique chez la femme

10:30 Sofia Laforest – L'hypertrophie des adipocytes viscéraux prédit le risque cardiométabolique indépendamment de l'IMC et de la masse grasse chez la femme

10:45-11:30 **SQLNM Annual General Meeting**

11:30-13:00 Lunch

13:00-15:00 **Symposium IV: Obésité 2015: Aligner les messages sur la science!!**

Chairs: Jean Bergeron and Jean-Pierre Després

13:00 Carl J. Lavie – The BMI paradox

13:30 Frank Hu – Nutritional Quality and Health Outcomes

14:00 Jean-Pierre Després – Implications cliniques

14:15 Lise Gauvin – Implications pour les messages de Santé publique

14:30 Discussion

15:00-15:15 Coffee break

15:15-16:15 **Presentation of the «Prix des Fondateurs» Award**

Chair: Emile Levy

15:15 Presentation of the recipient

15:30 Recipient's Lecture : Dr. Marie-Claude Vohl – Les racines familiales du risque cardiométabolique à l'ère des OMICS.

16:15-16:20 **Award Ceremony and Closing Session of the Meeting**