

Mercredi 5 février - 12^e édition du Congrès COLoSUS

AM

07:30 Inscription

08:15 Mot de bienvenue : **D^r André Carpentier**

Mot d'introduction à la journée : **D^{re} Gillian Bartlett-Esquilant**

08:30 – 10:00 Session 1

Modératrice : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés 0-01 à 0-06)

08:30 - 08:45 L'activation de JNK MAPK par la baisse de DUSP4 mène à la résistance à l'insuline dans les podocytes et la néphropathie diabétique – **Marina Rousseau**

08:45 – 09:00 Identification des mécanismes transcriptionnels par lesquels les acides gras stimulent la prolifération des cellules bêta pancréatiques – **Alexis Vivoli**

09:00 - 10:00 Conférence plénière (Introduction : **D^r André Carpentier**)

Using Artificial Intelligence to Interrogate Perivascular Fat – **D^r Charalambos Antoniades** – Oxford, Royaume-Uni

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)

11:00 – 11:15 Effet de l'inhibition pharmacologique de la lipolyse adipocytaire sur le métabolisme post-prandial des acides gras alimentaires – **Emilie Montastier**

11:15 – 11:30 Les triglycérides à chaînes moyennes induisent la thermogénèse hépatique tout en favorisant la bonne santé métabolique – **Sabri Rial**

11:30 – 11:45 Adaptation métabolique de l'intestin grêle durant le développement de l'obésité – **Florent Pechereau**

11:45 – 12:00 Profil stéroïdomique des tissus adipeux humains par LC-MS/MS – **Sophia Laforest**

12:00 – 13:30 Lunch

PM

13:30 - 14:15 Session 2

Modératrice : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés 0-07 à 0-09)

13:30 – 13:45 La modification des sources de protéines dans un régime obésogène révèle le rôle clé de l'axe intestin-foie dans le développement du syndrome métabolique chez la souris – **Béatrice Choi**

13:45 – 14:00 Effet d'une supplémentation en vitamine D sur l'inflammation du tissu adipeux et la stéatose hépatique sur un modèle expérimental d'obésité – **Alexandra Marziou**

14:00 – 14:15 Le glycomacropéptide : une protéine de lait efficace pour contrer le stress oxydant et l'inflammation dans un modèle animal porteur de syndrome métabolique – **Mathilde Foisy-Sauvé**

14:15 - 15:15 Conférence plénière (Introduction : **D^r André Carpentier**)

Raviver la flamme – explorer le recrutement des tissus thermogéniques par l'imagerie médicale – **D^r Denis Blondin** – Sherbrooke, Canada

15:15 – 15:30 Affiches scientifiques et pause

15:30 – 16:45 Session 3

Modérateur : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés 0-10 à 0-14)

15:30 – 15:45 Une étude de randomisation mendélienne trans-omique identifie l'haptoglobine comme gène de susceptibilité à la longévité humaine – **William Pelletier**

15:45 – 16:00 Examen de la régulation de Leap2 dans l'obésité et ses réponses aux agonistes/ antagonistes des récepteurs de l'eCBome dans l'inflammation et l'hépatostéatose in vitro – **Mélissa Shen**

16:00 – 16:15 Dysfonction des mitochondries cardiaques dans un modèle de conditions associées à la prématurité chez

- le rat – **Carolina Pontes**
- 16:15 – 16:30 Apprentissage automatique pour la détermination de profils métabolomiques à l'échelle globale et individuelle dans l'insuffisance cardiaque – **Cantin Baron**
- 16:30 – 16:45 Changements neurocomportementaux et fonctionnels après la chirurgie bariatrique: une étude en IRM fonctionnelle (IRMF) – **Sylvain Iceta**
- 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 6 février

AM

- 08:15 – 08:30 Mot de bienvenue : **D^r Pierre Julien**, Président de la SQLNM
- 08:30 – 08:45 Introduction : **D^{re} Carole Jabet**, Directrice scientifique FRQS
- 08:45 – 10:15 **Symposium I : Applications des sciences «omiques» : du laboratoire à la clinique**
- Modérateur : D^r Matthieu Ruiz**
- 08:45 - 09:15 Les approches -omiques pour les nuls – **D^r Vincent Poitout** – Montréal, Canada
- 09:15 - 09:45 Les prouesses de la métabolomique/lipidomique en recherche fondamentale et appliquée/clinique – **D^r Matthieu Ruiz** – Montréal, Canada
- 09:45 - 10:15 Apprentissage profond et cardiologie personnalisée – **D^{re} Julie Hussin** – Montréal, Canada
- 10:15 – 10:45 Affiches scientifiques et pause
- 10:45 – 11:45 **Conférence de prestige**
- Modérateur : D^r Vincent Poitout**
Re-writing the Textbooks on How and Why Type 1 Diabetes Develops - Lessons From the Human Pancreas – **D^r Mark Atkinson** – Gainesville, États-Unis
- 11:45 - 12:15 Assemblée générale du Réseau CMDO
- 12:15 – 13:30 Lunch/**ATELIER-CARRIÈRE** (activité offerte sur l'heure du midi aux étudiants, inscription préalable obligatoire)
Modérateur : D^r Vincent Poitout
Les joies et les peines de la carrière de chercheur – **D^{rs} André Carpentier** – Sherbrooke, **Matthieu Ruiz** – Montréal, **Lise Gauvin** – Montréal, **Anne-Sophie Morisset** – Québec, Canada

PM

- 13:30 – 15:00 **Symposium II : Approches «-omiques» et nutrition**
- Modérateurs : M^{me} Béatrice Choi et M. Dominic Chartrand**
- 13:30 – 14:00 Nutriginomique : concepts et applications – **D^{re} Marie-Claude Vohl** – Québec, Canada
- 14:00 – 14:30 Préciniomics – **D^{re} Marie-Pierre Dubé** – Montréal, Canada
- 14:30 – 15:00 Imaging mass spectrometry of lipids in metabolomic diseases – **D^r Pierre Chaurand** – Montréal, Canada
- 15:00 – 15:30 Présentations étudiantes (Résumés 0-15 à 0-16)
- 15:00 – 15:15 Métabolomique de l'obésité abdominale dans la cohorte TwinsUK - **Ina Maltais-Payette**
- 15:15 – 15:30 La délétion de 14-3-3zeta dans les cellules β pancréatiques potentialise la sécrétion d'insuline stimulée par le glucose - **Yves Mugabo**
- 15:30 – 15:45 Affiches scientifiques et pause
- 15:45 - 16:15 Présentations étudiantes (Résumés 0-17 à 0-18)
- 15:45 – 16:00 Les effets d'un supplément d'ester de cétones exogènes sur le contrôle métabolique durant un test d'hyperglycémie provoquée par voie orale - **Étienne Myette-Côté**
- 16:00 – 16:15 Impact du système endocannabinoïde sur la perméabilité intestinale en condition inflammatoire - **Bénédicte Allam-Ndou**

16:15 – 16:45 **Remise du prix Étoiles montantes Yves-Deshaies**

Conférence du Jeune chercheur Jean-Davignon du Réseau CMDO (Lauréat 2018)

Les maladies cadiométaboliques à l'ère post-génomique – **D^r Benoît Arsenault** – Québec, Canada

16:45 – 17:00 **Remise du prix Jeune chercheur 2020 à D^r Mathieu Ferron - Montréal - Canada**

17:00 – 19:00 Séances d'affiches scientifiques (concours prix de présentation) et cocktail

19:30 Banquet et soirée dansante

Vendredi 7 février

AM

08:15 - 9:45 **Symposium III : Révolution numérique et santé publique**

Modératrice : D^{re} Tracie Barnett

08:15 - 08:45 What are appropriate levels of evidence digital health interventions – **D^r Felix Greaves** – Londres, Royaume-Uni

08:45 - 09:15 Artificial Intelligence for Efficient Primary Health Care – **D^{re} Samira Rahimi** – Montréal, Canada

09:15 - 09:45 Implications of evidence standards framework for digital health technologies in research and practice – **D^{re} Lise Gauvin** – Montréal, Canada

9:45 - 10:00 Affiches scientifiques et pause

10:00 - 10:30 Présentations étudiantes (Résumés 0-19 à 0-20)

10:00 - 10:15 Modulation divergente des comportements anxieux et dépressifs induits par une diète riche en gras saturés via l'activation des neurones D1 du noyau accumbens - **Léa Décarie-Spain**

10:15 - 10:30 L'implication de l'hypertrophie adipocytaire dans le métabolisme lipidique systémique in vivo chez l'humain - **Run Zhou Ye**

10:30 - 11:00 Assemblée générale de la SQLNM

11:30 - 13:00 Lunch

ENSEIGNEMENT CLINIQUE DR-ROBERT-DUFOUR

(activité offrant des crédits de formation continue, inscription préalable obligatoire)

Modérateur : D^r Jean Bergeron

Prévention cardiovasculaire chez le patient avec diabète de type 2 en l'an 2020 – **D^r Patrice Perron** – Sherbrooke, Canada

PM

13:00 - 14:30 **SYMPOSIUM IV** (en collaboration avec la Chaire internationale sur le risque cadiométabolique) :

Mesurer les comportements en soins primaires afin d'enrichir un écosystème de santé apprenant

Modérateur : D^r Jean-Pierre Després

13:00 - 13:30 Soins primaires et données massives : une opportunité extraordinaire de construire un système de soins apprenant – **D^r Alain Vanasse** – Sherbrooke, Canada

13:30 - 14:00 Le milieu de travail: un épicerie de promotion de la santé cardiovasculaire idéale? – **D^r Jean-Pierre Després** – Québec, Canada

14:00 - 14:30 Faire de la qualité nutritionnelle un signe vital en soins primaires : l'exemple du Grand Défi Entreprise – **D^{re} Natalie Alméras** – Québec, Canada

14:30 - 14:45 Pause

14:45 - 15:45 **Conférence du prix 2020 des fondateurs Paul-Lupien et Jean-Davignon**

Modulation du métabolisme des lipoprotéines chez l'humain : impact de la résistance à l'insuline et des acides gras alimentaires – **D^r Patrick Couture** – Québec, Canada

15:45 - 16:00 **Remise des prix 2020 aux étudiants**