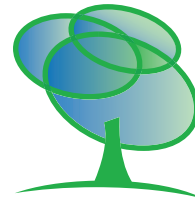


Février 2018



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

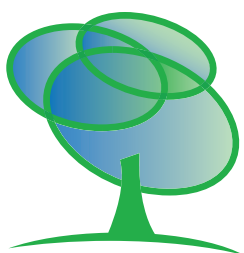


Réunion scientifique annuelle

Dialogue multi-organes et développement des maladies métaboliques

7-9 février 2018

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

COLOSUS

Comité organisateur

D^r Pierre Julien, président SQLNM
D^r André Carpentier, directeur CMDO
D^r Vincent Poutout
D^{re} Tracie Barnett
D^{re} Stéphanie Fulton
D^r Jean-Pierre Després
D^r Mathieu Ferron
D^r André Marette
D^r Laurent Biertho
D^{re} Claudia Gagnon
D^r Émile Lévy
D^r Lucien Junior Bergeron, coordination
Laurence Boudreault, coordination générale et édition

Comité de révision des résumés

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

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

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

Encouragez la relève!
Participez au
Rallye Affiches

Couverture:

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

Mots de bienvenue



Nous ouvrons la semaine francophone de formation médicale en santé cardiométabolique par un 6ième événement annuel organisé 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 des étudiants gradués, des post-doctorants, des résidents et des cliniciens en médecine, biochimie, physiologie, sciences infirmières, nutrition, pharmacie et kinésiologie des 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 210 participants qui se sont pré-inscrits et à ceux qui ont soumis 104 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.

Bonnes rencontres scientifiques !
Pierre Julien, président SQLNM



Au nom du comité organisateur, je vous souhaite la bienvenue à cette réunion conjointe de la SQLNM, du CMDO, et du Congrès 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 du dialogue métabolique. Les maladies métaboliques sont systémiques, complexes, multi-organes, et ces dernières années ont vu une éclosion de découvertes sur le rôle parfois inattendu d'organes dont on ne soupçonnait pas l'importance dans l'homéostasie énergétique : cerveau, tractus gastro-intestinal, os, etc. Ces organes se parlent, interagissent entre eux et avec ceux dont le rôle est mieux connu (foie, muscle squelettique, tissu adipeux, pancréas endocrine???) , et ce sont ces échanges que nous avons souhaité illustrer par le programme qui vous est proposé. Je remercie tous les conférenciers qui ont accepté de contribuer à ces journées et tous les étudiants qui ont soumis des résumés. Cette année encore, la qualité de la programmation scientifique est, grâce à vous tous, exceptionnelle!

Comme tous les ans nous débuterons notre rencontre par la journée du Congrès COLOSUS, davantage centrée sur l'imagerie et les études pré-cliniques, 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 qui abordera l'impact de l'environnement résidentiel et social sur la santé.

Je tiens à remercier nos conférenciers invités, les membres du comité organisateur, nos chevilles ouvrières Laurence Boudreault et Lucien Junior Bergeron, et tous les participants qui font la richesse de ces journées.

Bon congrès!
Vincent Poitout, président comité scientifique

Mercredi 7 février - 10^e édition du Congrès COLOSUS

AM

07:30 Inscription

08:25 Mot de bienvenue : **D^r Denis Richard**

08:30 – 10:00 **Session 1**

Modérateur : D^{re} Christine Des Rosiers

Présentations étudiantes (Résumés 0-01 à 0-02)

08:30 - 08:45 L'élucidation de l'interactome de la 14-3-3ZETA révèle les rôles critiques des facteurs d'épissage de l'ARN au cours de l'adipogenèse – **Yves Mugabo**

08:45 – 09:00 Comparaison des lipides alimentaires et du sucre dans le développement de dysfonction cardiometabolique liée à l'obésité dans un modèle murin de dyslipidémie – **Lais Perazza**

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

Fat-Water Magnetic Resonance Imaging for Adipose Tissue Characterization and Body Composition Quantification – **D^r Brian Welch** – Nashville, USA

10:00 – 11:00 Affiches scientifiques et pause
(Affiches # pairs, de 10:05 à 10:30 et Affiches # impairs 10:30 à 10:55)

11:00 – 12:00 Présentations étudiantes (Résumés 00-03 à 0-06)
Suite session 1 : **D^{re} Christine Des Rosiers**

11:00 – 11:15 Adiposité viscérale, contenu en lipides du foie et tolérance au glucose : contribution de la condition cardiorespiratoire – **Dominic Chartrand**

11:15 – 11:30 Le D-galactose pour l'étude de l'effet de l'âge sur le transport inverse du cholestérol – **Olivier Kamtchueng Simo**

11:30 – 11:45 Rôle de la sphingosine-1-phosphate dans la prolifération des cellules bêta pancréatiques en réponse aux nutriments – **Anne Laure Castell**

11:45 – 12:00 Le dialogue entre le tissu adipeux et le muscle squelettique pourrait expliquer le développement d'anomalies métaboliques musculaires induites par les BPC – **Audrey Caron**

12:00 – 13:30 Lunch

PM

13:30 - 14:15 **Session 2**

Modératrice : D^{re} Catherine Mounier

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

13:30 – 13:45 Comparaison de l'élastographie par résonance magnétique, de l'élastographie ultrasonore et de l'élastographie transitoire pour la stadification de la fibrose du foie – **Thierry Lefebvre**

13:45 – 14:00 Stéatose hépatique et cycles inflammatoires associés à une surexpression neuronale d'apolipoprotéine D – **Frédéric Desmarais**

14:00 – 14:15 Impact de la stéatose hépatique non-alcoolique sur le métabolisme cérébral d'un modèle murin de la maladie d'alzheimer, **Anthony Pinçon**

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

Potentiel de l'élastographie vasculaire ultrasonore pour la détection de la vulnérabilité vasculaire – **D^r Gilles Soulez** – Montréal, Canada

15:15 – 15:30 Affiches scientifiques et pause

15:30 – 16:45 **Session 3**

Modérateur : D^r Luigi Bouchard

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

- 15:30 – 15:45 Évaluation du rôle protecteur de GPR120 dans la neuroinflammation : effets sur les comportements anxio-dépressifs – **Geneviève Demers**
- 15:45 – 16:00 Variations régionales de l'expression de gènes adipogéniques, lipogéniques et angiogénique: impact sur les profils métabolique et inflammatoire de femmes sévèrement obèses? – **Andrée-Anne Clément**
- 16:00 – 16:15 La perte de fonction génétique de l'adipose-triglycéride-lipase (ATGL) dans les neurones de l'hypothalamus médio-basal induit un surpoids et des troubles métaboliques – **Romane Manceau**
- 16:15 – 16:30 Régulation de l'expression de TXNIP dans les monocytes des patients diabétiques de type 2 : rôle des lipides et du stress du réticulum endoplasmique – **Anais Szpigel**
- 16:30 – 16:45 Rôle de GAS6 dans le métabolisme glucidique et la sensibilité à l'insuline – **Céline Schott**
- 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 8 février

AM

- 08:10 – 08:15 Mot de bienvenue : **D' Pierre Julien**, Président de la SQLNM
- 08:15 – 08:30 Introduction : **D' Pierre Cossette**, Recteur de l'Université de Sherbrooke

08:30 – 10:00 Symposium I : Os et métabolisme énergétique

Modérateur : D' Vincent Poitout

- 08:30 - 09:00 Feast or Famine: The essential Role of the Bone Marrow Adipocyte in Energy Homeostasis – **D' Clifford Rosen** – Scarborough, Maine, USA
- 09:00 - 09:30 L'ostéocalcine: une hormone osseuse impliquée dans le métabolisme glucidique chez la souris... et l'humain – **D' Mathieu Ferron** – Montréal, Canada
- 09:30 - 10:00 L'interrelation entre le vieillissement vasculaire prématuré et la maladie osseuse en insuffisance rénale – **D' Mohsen Agharazii** – Québec, Canada
- 10:00 – 10:30 Affiches scientifiques et pause

10:30 – 11:30 Conférence de marque

Modérateur : D' Mathieu Ferron

L'impact du squelette sur l'homéostasie énergétique – **D' Gérard Karsenty** – New York, USA

- 11:30 - 12:00 Assemblée générale du Réseau CMDO
- 12:00 – 13:30 Lunch

PM

13:30 – 15:00 Symposium II : Risques métaboliques et nutritionnels pour la santé mentale

Modératrice : D^{re} Stephanie Fulton

- 13:30 – 14:00 La dépression et des facteurs de risque métabolique - une relation bidirectionnelle – **D' Norbert Schmitz** – Montréal, Canada
- 14:00 – 14:30 Behavioural activation in people with type 2 diabetes undertaking an exercise-based rehabilitation intervention – **D' Walter Swardfager** – Toronto, Canada
- 14:30 – 15:00 Effets de l'obésité précoce sur la cognition: études des fonctions amygdaliennes et hippocampiques chez l'animal – **D' Guillaume Ferreira** – Bordeaux, France
- 15:00 – 15:30 Présentations étudiantes (Résumés 0-15 à 0-16)
- 15:00 – 15:15 Le glutamate sanguin est un marqueur de l'accumulation de tissu adipeux viscéral chez la femme – **Ina Maltais-Payette**
- 15:15 – 15:30 Rôle de l'équilibre glycémique dans la perte des cellules MAIT dans les maladies cardiométaboliques – **Karen. E. Assmann**
- 15:30 – 15:45 Affiches scientifiques et pause
- 15:45 – 16:15 Présentations étudiantes (Résumés 0-17 à 0-18)
- Modératrice : D^{re} Stephanie Fulton**

- 15:45 – 16:00 14-3-3zeta – Un régulateur de la lipolyse dans les adipocytes? – **Abel Oppong**
- 16:00 – 16:15 Caractérisation du microtranscriptome des lipoprotéines de haute densité par séquençage de nouvelle génération – **Véronique Desgagné**
- 16:15 – 16:45 **Conférence du Jeune chercheur Jean-Davignon du Réseau CMDO (Lauréat 2016)**
Étude du développement du tissu adipeux et des conséquences métaboliques liées à l'obésité – **D' Mathieu Laplante** – Québec, Canada
- 16:45 – 17:00 **Remise du prix Jeune chercheur 2018 au D' Benoît Arsenault, Québec, Canada**
- 17:00 – 19:00 Séances d'affiches scientifiques et cocktail
(Examen par le jury: affiches # impairs, de 17:00 à 18:00 et affiches # pairs 18:00 à 19:00)
- 19:15 Banquet et soirée dansante (début du service 19h30)

Vendredi 10 février

AM

- 08:15 - 10:15 **Symposium III : Défis sociaux et cliniques pour optimiser les bénéfices de la chirurgie bariatrique**
Modérateurs : D' Laurent Biertho et D^{re} Claudia Gagnon
- 08:15 - 08:45 La chirurgie bariatrique en 2018, pour qui et comment choisir l'intervention? – **D' Simon Marceau** – Québec, Canada
- 08:45 - 09:15 The role of behavioural and psychological factors in the treatment and success of bariatric surgery – **D' Simon Bacon** – Montréal, Canada
- 09:15 - 09:45 Changements du métabolisme phosphocalcique suivant la chirurgie bariatrique – **D^{re} Claudia Gagnon** – Québec, Canada
- 09:45 - 10:15 L'impact de l'historique résidentiel sur le développement de l'obésité sévère – **D' Alexandre Lebel** – Québec, Canada
- 10:15 - 10:30 Affiches scientifiques et pause
- 10:30 - 11:00 Présentations étudiantes (Résumés 0-19 à 0-20)
Modérateurs : D' Laurent Biertho et D^{re} Claudia Gagnon
- 10:30 - 10:45 Dimorphisme sexuel dans la contribution relative de la neuroinflammation aux comportements anxio-dépressifs induits par une diète riche en gras saturés – **Léa Décarie Spain**
- 10:45 - 11:00 Impact de l'activité physique sur l'évolution de la composition de l'athérosclérose carotidienne chez des hommes avec angine chronique : étude clinique interventionnelle – **Stéphanie LeBlanc**
- 11:00 - 11:30 Assemblée générale de la SQLNM
- 11:30 - 13:00 Lunch

PM

- 13:00 - 15:00 **SYMPOSIUM IV** (en collaboration avec la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique) : **Environnement résidentiel/social et santé cardiométabolique (Neighbourhoods and cardiometabolic health)**
Modérateurs : D' Jean-Pierre Després et D^{re} Tracie Barnett
- 13:00 - 13:30 Social networks, lifestyle and cardiometabolic health – **D^{re} Tracie Barnett** – Montréal, Canada
- 13:30 - 14:00 Urban planning interventions to promote physical activity – **D' Daniel Fuller** – St-John's, Canada
- 14:00 - 14:30 Walkability and diabetes – **D' Gillian Booth** – Toronto, Canada
- 14:30 - 15:00 Understanding how neighbourhood context influences health : leveraging a social experiment – **D^{re} Teresa Osypuk** – Minneapolis, USA
- 15:00 - 15:15 Pause
- 15:15 - 16:15 **Conférence du prix 2018 des fondateurs Jean-Davignon et Paul-Lupien**
La lipidologie clinique en 2018 - point de vue d'un généraliste – **D' Robert Dufour** – Montréal, Canada
- 16:15 - 16:30 **Remise des prix de présentations 2018**

Biographie

D^r Robert Dufour MD, MSc, CSPQ

Il est le Directeur de la Clinique de Nutrition, Métabolisme et Athérosclérose. C'est aussi Directeur associé de la Clinique de prévention cardiovasculaire. Lipidologue à l'IRCM, le docteur Dufour est spécialiste du diagnostic et du traitement des dyslipidémies. Il s'intéresse particulièrement aux mécanismes associés à la régulation des lipides et lipoprotéines dans la circulation, ainsi qu'aux nouvelles avenues thérapeutiques des dyslipidémies. Il est membre du Comité de Direction du Réseau Transatlantique d'Excellence en Recherche Cardiovasculaire sur la PCSK9 de la Fondation Leducq. Il est l'investigateur principal de plusieurs études cliniques sur l'effet des anti-PCSK9 dans le traitement de l'hypercholestérolémie (RUTHERFORD, FH I, GAUSS). De plus, il participe à de nombreux comités aviseurs des secteurs pharmaceutique et gouvernemental. D^r Dufour est conférencier à des colloques et congrès provinciaux, nationaux et internationaux. D^r Dufour a publié plusieurs articles dans d'excellentes revues scientifiques dotées de comités de pairs, telles que The Lancet, Circulation, Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, Journal of Clinical Lipidology, et European Heart Journal. Dernièrement, il a été co-auteur d'un atlas sur le diagnostic et l'investigation des dyslipidémies primaires en plus d'écrire cinq chapitres de livres très importants. D^r Dufour est apprécié par la communauté scientifique et ses collègues pour son esprit critique, ses connaissances remarquables dans le domaine d'intérêt, et ses patients à qui il prodigue des soins de haut niveau et dans un environnement chaleureux.



Récipiendaires antérieurs

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



Partenaires alliés



Partenaires amis

Janssen Inc.

Aegerion Pharmaceuticals Canada

AstraZeneca Canada Inc.

Novo Nordisk Canada Inc.

Uniprix

RiboClub

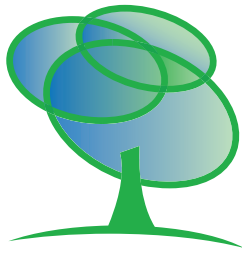
Peprotech Inc.

MilliporeSigma

PerkinElmer

Thermo Fisher Scientific

Wisent Biocenter



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
en endocrinologie,
métabolisme et
inflammation (CREMI)


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 | 


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 

Centre de recherche de l'Université
du Québec à Montréal, IRCM

Faculté de médecine
Université 
de Montréal


McGill Faculté de
médecine

Centre de recherche de l'Université
du Québec à Montréal, IRCM

Chaire de recherche internationale
sur le risque cardiométabolique