



LE BONNE ENTENTE

HÔTEL CONTEMPORAIN

3400, chemin Ste-Foy
Québec, Qc

Atelier Délibératif

Les défis et les
opportunités des méga-
données pour mieux lutter
contre les maladies
cardiométaboliques, le
diabète et l'obésité

Les 28 février et 1er mars 2019



CMDO

Réseau de recherche en
santé cardiométabolique,
diabète et obésité

Jeudi le 28 février 2019

Salle Garneau

16h00 **Accueil et enregistrement**

16h30 **André Carpentier**

Directeur du Réseau de recherche CMDO, CHUS, Université de Sherbrooke

Mot de bienvenue : L'importance de positionner le CMDO vis-à-vis les méga-données

16h35 **Gillian Bartlett**

Directrice Adjointe du CMDO, Université McGill

Présentation des objectifs de l'atelier

16h45 **Plénière**

François-Pierre Gauvin

Créer des systèmes de santé apprenant rapidement : quelles leçons tirer du contexte canadien?

Les systèmes de santé au Canada mettent de plus en plus les patients, l'apprentissage rapide et l'amélioration au centre de leurs préoccupations. En décembre 2018, le McMaster Health Forum publia un rapport commandé par l'Institut des services et des politiques de la santé des IRSC et l'Alliance de recherche sur les services et les politiques de santé au Canada. Ce rapport avait pour objectif de lancer une discussion sur la manière dont l'approche de « système de santé apprenant » pouvait être adaptée et mise en œuvre dans les différentes juridictions canadiennes. Ce rapport était le fruit d'une analyse détaillée de la situation dans chacune des juridictions et d'entrevues auprès de 50 informateurs clés de partout au pays. La présentation explorera les principales leçons tirées de ce projet.

François-Pierre est responsable scientifique senior au McMaster Health Forum. Il dirige les initiatives de participation citoyenne du Forum. Il est également responsable du développement de Health Systems Evidence et de Social Systems Evidence, les points d'accès les plus complets au monde pour des données probantes afin de soutenir les responsables de politiques, les parties prenantes et les chercheurs. Les recherches de François-Pierre sont axées sur l'élaboration de politiques reposant sur des données probantes et la participation citoyenne. Il s'intéresse également au potentiel des forums de délibération pour trouver des solutions innovantes aux problèmes collectifs. François-Pierre est titulaire d'un doctorat en méthodologie de la recherche en santé de l'Université McMaster, ainsi que d'un baccalauréat et d'une maîtrise en sciences politiques de l'Université Laval.



Jeudi le 28 février 2019

17h35 Plénière

Benoît Lamarche

Étudier la Santé Durable dans Toute sa Complexité : l'Expérience PULSAR

La prise de conscience qui s'est effectuée au cours des dernières années au regard des coûts énormes engendrés par les maladies chroniques et le fardeau de ces coûts a facilité le passage d'une médecine axée sur le traitement des maladies à une médecine orientée vers la santé des individus et des communautés, dans un souci d'agir de manière préventive sur divers facteurs associés à la « bonne santé » au bénéfice des générations actuelles et futures. À cet effet, le nouvel espace collaboratif de recherche et d'innovation nommé PULSAR et développée par l'Université Laval sous l'impulsion de l'Alliance Santé Québec, vise à suivre, de



façon dynamique et sur plusieurs décennies, la santé de la population de la grande région de Québec et de tester en milieu de vie et en milieu clinique les nouvelles façons de faire. Alimentée par de multiples sources de données, elle aidera à documenter et à comprendre les contextes dans lesquels les citoyens vivent afin de mieux les soutenir dans la prise en charge de leur santé et de leur bien-être et d'apporter les améliorations requises. Par des exemples concrets, le conférencier illustrera comment tous les acteurs-clés de la communauté- les citoyens, les chercheurs, les cliniciens et les décideurs- peuvent collaborer et se questionner autrement afin d'influencer de façon durable la trajectoire de la santé individuelle et collective en s'appuyant sur une utilisation responsable des données et sur les perspectives de développement du numérique.

Le Dr Benoît Lamarche est responsable de l'architecture scientifique du projet PULSAR mis de l'avant par l'Alliance santé Québec et développé par l'Université Laval. Il est professeur à l'École de nutrition de l'Université Laval, chercheur à l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF) et titulaire de la Chaire de nutrition de l'Université Laval. Il a publié plus de 350 articles scientifiques dans des domaines liés à la nutrition et la santé. Il a rédigé deux livres avec le chef réputé Jean Soulard, dont un tout récent intitulé l'ADN de l'alimentation québécoise, qui démystifie et présente le concept d'alimentation santé dans un contexte québécois. Benoît Lamarche a participé à deux occasions aux Jeux olympiques d'hiver en patinage de vitesse longue piste dans les années 1980.

18h25 Échange et discussion

Foyer

19h00 Cocktail dinatoire

**Les consommations sont aux frais des participants*

**Beverages available for purchase by participants*

Vendredi le 1^{er} mars 2019

MC Lounge

7h00 Déjeuner

Salle Garneau

8h30 Mini conférences sur les topos essentiels

Samira Abbasgholizadeh-Rahimi

Artificial Intelligence and its role in clinical contexts

Research in Artificial Intelligence (AI) has drastically increased around the world and AI tools are increasingly being applied in various industries including health care, in different countries. AI is being used to harness and analyze big data to improve efficiency and personalization in health care. It can improve equality of access to care; increase the speed of care; increase the quality of care; enable more patient centred care, and so more undiscovered potentials and benefits. This presentation gives a brief introduction on AI, some of its applications in clinical contexts, along with some suggestions for better integration of AI in Quebec and Canadian health care system.



Dr Samira Rahimi is an Assistant Professor in the Department of Family Medicine at McGill University. With an interdisciplinary background, Dr. Rahimi's research includes medical decision making and integration of technologies such as Artificial Intelligence in community based primary health care. She has been developed decision support tools in different contexts, and her recent patient decision aid for prenatal screening is being considered by the Quebec's Ministry of Health for its prenatal screening program. Dr. Rahimi has worked on several AI-related projects in different contexts (e.g. clinical, manufacturing). She is currently co-leading an international CIHR-funded project on use of AI in community-based primary health care. She completed her postdoctoral training in Shared Decision Making and Knowledge Translation at Family and Emergency Medicine Department of Université Laval, and her doctorate studies in Industrial and System Engineering (with focus on health care systems) at Mechanical Engineering Department of Université Laval.

Mike Benigeri

Jumelage des données médico-administratives. Présentation de 2 projets d'envergure au Québec

La présentation présentera brièvement le projet de cohorte Torsade mis en place par la composante Accès aux données de l'Unité de soutien SRAP du Québec. Ce projet basé sur les répondants québécois aux enquêtes sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) regroupe un peu plus de 100 000 participants pour lesquels les données médico-administratives ont été jumelées sur une période de 20 ans. On présentera également l'Entente avec le Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) et la Régie de l'assurance maladie du Québec (RAMQ) qui permet à l'Institut national d'excellence en santé et services sociaux (INESSS) d'exploiter l'ensemble des banques de données médico-administratives québécoises, afin de réaliser son mandat.



Mike Benigeri agit à titre de consultant dans le domaine de la gestion et de l'exploitation des banques de données médico-administratives, auprès d'organisations du réseau de la santé et d'universités. Il a une connaissance approfondie des banques de données en santé du Québec et plus de 20 ans d'expérience dans les domaines de l'évaluation, des indicateurs de santé et des systèmes d'information. Mike Benigeri détient un Ph. D. en santé publique de l'Université de Montréal. Il est professeur associé à l'école de santé publique de l'Université de Montréal.

Vendredi le 1^{er} mars 2019

Tibor Schuster

Machine Learning – Evolutionary perspectives and stimuli from the causal revolution



In this presentation I will talk about current rapid developments in the broader domain of artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) by drawing parallels to evolutionary processes through a Darwinian lens. Incompatibilities of ML and AI with regard to the requirements of true causal inference i.e. how we can learn about reality using data and not just learn about data, will be discussed.

Dr. Schuster is biostatistician and Assistant Professor at the Department of Family Medicine, McGill University. He is holder of a Canada Research Chair in Biostatistical Methods for Primary Health Care Research and is the current acting Director of the Methods Development Component of the Quebec SPOR - SUPPORT Unit (Strategy for Patient-Oriented Research Support for People and Patient-Oriented Research and Trials). His main methodological interests are in the development and application of causal inference methods for the design and analysis of cluster randomized controlled trials and observational research studies based on administrative or electronic medical / health record data.

9h30 Introduction aux débats

Lise Gauvin

Vers une transition numérique socialement responsable : quelques enjeux

Nous assistons actuellement à l'émergence de la 4e révolution industrielle. Les développements en intelligence artificielle, tant au niveau des algorithmes que des technologies, se multiplient à un rythme accéléré. Les acteurs des milieux de la santé et de la santé publique sont interpellés pour intégrer les nouvelles technologies et algorithmes et exploiter les megadonnées qui ont été créées et qui continueront à croître et se diversifier. Depuis maintenant environ 18 mois, un groupe de travail du Laboratoire d'innovation de l'Université de Montréal « Des données à l'action en santé » (<https://laboinnovation.umontreal.ca/quatre-grands-projets/des-donnees-a-laction-en-sante/>) se penche sur les enjeux soulevés par l'intégration des systèmes de santé apprenants et de l'intelligence artificielle. Les membres du groupe s'affairent actuellement à la rédaction d'un livre blanc sur ces enjeux. L'objectif de cette présentation sera de partager les réflexions du groupe de travail relativement aux enjeux identifiés pour assurer une transition numérique socialement responsable dans les systèmes de santé et de santé publique.



Lise Gauvin est vice-doyenne à la recherche de l'École de santé publique de l'Université de Montréal et directrice adjointe scientifique en santé des populations au Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM). En septembre 2015, elle a été nommée membre de l'Académie canadienne des sciences de la santé. Ses recherches portent sur les déterminants socio-environnementaux de la pratique régulière de l'activité physique, sur la portée, l'acceptabilité et l'impact d'interventions visant la promotion de l'activité physique et la prévention des troubles de l'alimentation et sur les inégalités sociales de santé. Dre Gauvin est engagée activement dans le partage et l'utilisation de connaissances. Ces activités de recherche et d'échange de connaissances sont développées en partenariat avec des chercheurs, décideurs et intervenants œuvrant dans les systèmes de santé et de santé publique

9h50 Session de questions et réponses

Animation: Gillian Bartlett

Foyer

10h15 Pause-café

Salle Garneau

10h30 **Activité 1 : Débats en petits groupes**

Les défis et les besoins en lien avec les méga-données

12h00 **Dîner**

13h15 **Retour sur le travail délibératif**

Présentation des points saillants (accord et désaccord) par les secrétaires de chaque groupe

14h00 **Présentation du second sujet à délibérer**

Gillian Bartlett

14h05 **Activité 2 : Débats en petits groupes**

Élaboration sur les sujets mis en focus lors du 1^{er} débat

Foyer

15h15 **Pause**

Salle Garneau

15h30 **Retour sur le travail délibératif**

Présentation des points saillants (accord et désaccord) par les secrétaires de chaque groupe

16h00 **Gillian Bartlett**

Prochaines étapes et conclusion

16h15 **André Carpentier**

Mot de fin

16h30 **Clôture de l'atelier**