
Membres de la SRC spécialisés dans les domaines relatifs au COVID-19

Liste préliminaire

16 mars 2020

Mise à jour du 15 avril

Les membres de la SRC que vous trouverez ci-dessous se tiennent à votre disposition pour toute question sur la thématique qui nous occupe. Les membres sont classés par ordre alphabétique au sein de chaque grand domaine de recherche.

Maladies infectieuses, épidémiologie, modélisation

1. Pat Armstrong, *York University*. Les recherches du Prof. Armstrong portent sur les soins de longue durée en établissement et s'appuient sur une étude internationale et interdisciplinaire de 10 ans portant sur six pays.
2. Lorne A Babiuk, *University of Alberta & University of Saskatchewan*. Les recherches du Prof. Babiuk portent sur le développement de vaccins, l'immunologie et les modèles animaux pour un large éventail d'agents infectieux, notamment les coronavirus, les herpèsvirus et les adjuvants destinés à renforcer l'immunité.
3. Catherine Beauchemin, *Ryerson University*. Les recherches de la Prof. Beauchemin portent sur la virophysique : l'application des outils quantitatifs et de la rigueur de la physique pour décrire et prédire le processus par lequel des virus comme la grippe ou Ebola se propagent de cellule en cellule dans une culture cellulaire (in vitro). Elle suit la progression du COVID-19 sur son site <https://phymbie.physics.ryerson.ca/covid>.
4. Marcel Behr, *McGill University*. Les recherches du Prof. Behr portent sur l'utilisation de méthodologies génomiques pour étudier l'épidémiologie et la pathogénie des maladies infectieuses, et plus particulièrement la tuberculose et d'autres maladies mycobactériennes.
5. Miodrag Belosevic, *University of Alberta*. Les recherches du Prof. Belosevic portent sur l'élucidation des mécanismes immunitaires des interactions hôte-pathogène au niveau des organismes et des molécules.
6. Fiona Brinkman, *Simon Fraser University*. Les recherches du Prof. Brinkman portent sur le développement et les applications d'outils informatiques pour faciliter les enquêtes sur les épidémies de maladies infectieuses, et les approches plus proactives et intégrées visant à contrôler les maladies.
7. Robert Brunham, *The University of British Columbia*. Les recherches du Prof. Brunham portent sur le traitement et la prévention des maladies infectieuses telles que la chlamydia, le SRAS, le sida et la tuberculose.
8. Troy Day, *Queen's University*. Les recherches du Prof. Day portent sur la biologie évolutive des maladies infectieuses et les conséquences évolutives des traitements médicamenteux antimicrobiens.

-
9. Michel Desjardins, *Université de Montréal*. Les recherches du Prof. Desjardins portent sur les mécanismes moléculaires auxquels ont recours les agents infectieux pour moduler le système immunitaire.
 10. Prabhat Jha, *Université de Toronto*. Les recherches du Prof. Jha portent sur l'évaluation des causes de décès, notamment l'étude d'un échantillon aléatoire d'un million de décès survenus en Inde depuis 2001.
 11. Esyllt Jones, *University of Manitoba*. Les recherches du Prof. Jones portent sur l'histoire des maladies infectieuses dans le monde moderne, en particulier l'histoire de la pandémie de grippe au Canada (1918-1920), et l'histoire du régime d'assurance-maladie canadien.
 12. Yong Kang, *Western University*. Les recherches du Prof. Kang portent sur le développement de vaccins efficaces contre diverses maladies virales humaines, notamment le SIDA, l'hépatite virale C, le virus Zika, la fièvre hémorragique Ebola, le MERS-CoV et maintenant le COVID-19. Son laboratoire a mis en place une plateforme technologique de vecteurs viraux efficaces pour mettre au point ces vaccins.
 13. Anita Kothari, *Western University*. Les recherches du Prof. Kothari portent sur la communication sur les réseaux sociaux des risques pour la santé publique dans le contexte de l'épidémie de COVID-19.
 14. Marc-André Langlois, *Université d'Ottawa*. Les recherches du Prof. Langlois portent sur la mise au point de tests diagnostiques et de traitements à base d'anticorps pour le SRAS-CoV-2, ainsi que d'un vaccin en spray nasal d'origine végétale contre le virus. Il met également au point des tests sérologiques à haut débit pour contrôler l'exposition de la population à l'agent pathogène.
 15. Kim Lavoie, *UQAM*. Les recherches du Prof. Lavoie portent sur les conséquences des interventions non pharmacologiques visant à prévenir les effets des maladies chroniques.
 16. Mark Lewis, *University of Alberta*. Les recherches du Prof. Lewis portent sur la biologie mathématique avec un accent sur l'écologie, y compris le développement, l'analyse et le paramétrage de la dynamique des épidémies avec des applications dans le domaine de gestion.
 17. Tom Marrie, *Dalhousie University*. Les recherches du Prof. Marrie portent sur la pneumonie communautaire, y compris les nouveaux pathogènes, l'épidémiologie, les voies cliniques et les essais cliniques.
 18. Madhukar Pai, *McGill University*. Les recherches du Prof. Pai portent sur la tuberculose. Il travaille actuellement avec différents partenaires sur une stratégie de contrôle des dommages afin d'atténuer les effets dévastateurs de la pandémie de COVID-19 sur les services de tuberculose dans le monde entier.
 19. Nitika Pai, *McGill University*. Les recherches du Prof. Pai portent sur la mise en œuvre de solutions numériques qui permettent de mettre au point des « diagnostics sur les lieux de prestation de soins » efficaces sur le terrain pour les infections virales et bactériennes.

-
20. Patricia O'Campo, *University of Toronto*, Les recherches du Prof. O'Campo portent sur la compréhension et l'atténuation des effets sur la santé de problèmes sociaux urbains complexes. Il s'intéresse particulièrement au bien-être des femmes, en concevant, par exemple, des interventions efficaces pour le problème de la violence intime entre partenaires.
 21. Pere Santamaria, *University of Calgary*. Les recherches du Prof. Santamaria portent sur les maladies auto-immunes. Plus précisément, il utilise des nanomédicaments spécifiques à la maladie pour la renverser dans de multiples modèles et étudie les mécanismes cellulaires et moléculaires qui induisent et soutiennent le renversement de la maladie. Il met au point des biomarqueurs spécifiques pour suivre les cellules immunitaires responsables de la maladie dans des échantillons biologiques.
 22. Terrance Snutch, *The University of British Columbia*. Le laboratoire du Prof. Snutch a développé, employé et distribué des méthodologies pour le séquençage du génome du COVID-19 afin d'identifier la source et de suivre l'épidémie et l'évolution du virus.
 23. Sharon Straus, *Université de Toronto*. Les recherches du Prof. Straus portent sur l'application des connaissances, créant des connexions entre les meilleures données probantes actuelles sur les problèmes de santé et la qualité des soins de santé que les gens reçoivent réellement.
 24. Natalie Strynadka, *The University of British Columbia*. Les recherches du Prof. Strynadka portent sur la découverte de structures d'antimicrobiens ciblant les complexes protéiques essentiels sous-jacents aux infections. Une boîte à outils biophysique de méthodes de cristallographie à rayons X, de RMN et de cryoEM génère des structures de résolution atomique, fournissant un modèle pour la conception ultérieure de médicaments.
 25. Robyn Tamblyn, *McGill University*. Les recherches du Prof. Tamblyn portent sur l'établissement et la validation de nouvelles méthodes d'évaluation des compétences cliniques à l'aide de patients simulés, et d'interventions visant à améliorer la sécurité et l'efficacité de la gestion des médicaments sur ordonnance.
 26. Brett Thombs, *McGill University*. Les recherches du Prof. Thombs portent sur les adaptations à faire pour vivre avec des maladies chroniques, y compris les maladies auto-immunes. Il possède une expertise dans les facteurs associés à l'adaptation, notamment le handicap et l'isolement social, et dans les interventions visant à promouvoir les adaptations saines.

Économie, administration et culture

27. Timothy Brook, *The University of British Columbia*. Le Prof. Brook est un historien de la Chine dont les travaux portent sur l'histoire des épidémies en Chine et les tentatives engagées par le Parti communiste chinois pour contrôler le discours international relatif à la pandémie actuelle.
28. Paul McNicholas, *McMaster University*. Les recherches de Prof. McNicholas portent sur la recherche en statistique computationnelle et sur les techniques permettant de résoudre les problèmes engendrés par les mégadonnées.

Santé publique, politique publique

29. Peter Dietsch, *Université de Montréal*. Les recherches du Prof. Dietsch portent sur l'impact des politiques fiscales et monétaires sur les inégalités économiques.
30. Geoff Fong, *University of Waterloo*. Les recherches du Prof. Fong portent sur les facteurs qui pourraient être à l'origine de l'échec de la pratique de la distanciation sociale et sur d'autres mesures recommandées par les autorités sanitaires pour aplatir la courbe.
31. Fuyuki Kurasawa, *York University*. Les recherches de M. Kurasawa portent sur les façons dont les mésinformations provenant des réseaux sociaux influencent le domaine de la santé publique et la perception populaire au sujet de la COVID-19, et le type de stratégies de santé publique et de politiques publiques qui peuvent être adoptées afin de combattre ces mésinformations et ses effets de stigmatisants.
32. Noralou Roos, *University of Manitoba*. Les recherches du Prof. Roos portent sur l'impact de la pauvreté sur la santé et les résultats scolaires et sur la possible résolution de ces problèmes par la mise en contact des personnes concernées avec les prestations auxquelles elles ont droit.
33. Carolyn Tuohy, *Université de Toronto*. Les recherches de Prof. Tuohy portent sur la politique et l'élaboration des politiques de réforme des soins de santé dans les démocraties occidentales industrialisées et apportent un éclairage théorique aux chercheurs engagés dans l'étude comparative des États providence en difficulté.
34. Sanni Yaya, *Université d'Ottawa*. Les recherches du Prof. Yaya portent sur l'évaluation de l'ampleur et des facteurs d'inégalités mondiales en matière de santé, en particulier certains déterminants sociaux et leur contribution à la répartition locale et mondiale des maladies.

Éthique de la recherche

35. Françoise Baylis, *Dalhousie University*. Prof. Baylis est une experte en bioéthique. Ses intérêts de recherche portent sur l'éthique relationnelle de la santé publique, avec un point d'attention particulier sur la vulnérabilité des sous-populations manquant de pouvoir social et économique, et sur la recherche impliquant des humains, en particulier la conception des essais. Elle est également compétente pour aborder des questions de répartition de ressources.
36. Janice Graham, *Dalhousie University*, Dr. Graham est une anthropologue médicale spécialisée dans les études scientifiques et technologiques, les maladies infectieuses, l'évaluation des technologies sanitaires et la bioéthique. Elle étudie les preuves utilisées dans les pratiques scientifiques et les politiques réglementaires pour la sécurité, l'efficacité et la qualité des nouveaux vaccins, des thérapies et de la réponse aux épidémies. Elle s'intéresse notamment aux données ouvertes, aux méthodologies de recherche, à la transparence et à la privatisation des innovations sanitaires financées par les pouvoirs publics dans le domaine de la santé mondiale.
37. Iwao Hirose, *McGill University*. Les recherches du Prof. Hirose portent sur la théorie des valeurs dans l'éthique contemporaine dans deux domaines largement définis et connexes : la théorie et la valeur de l'égalité distributive et l'éthique des politiques publiques.

-
38. Prof. Judy Illes, *The University of British Columbia*. Les recherches, l'enseignement et les initiatives de sensibilisation de la Prof. Illes sont consacrés à l'éthique biomédicale, et particulièrement au système nerveux central.
 39. Stuart Murray, *Carleton University*. Les recherches de Prof. Murray portent sur la façon dont les biotechnologies naissantes, les systèmes de santé et les réseaux et pratiques de communication ont entraîné un changement sismique dans la subjectivité humaine, et dans la conception d'une réponse éthique commensurable.
 40. Susan Sherwin, *Dalhousie University*. Les recherches du Prof. Sherwin portent les interactions entre la philosophie féministe et l'étude des politiques et des pratiques en matière de soins de santé. Elles s'efforcent de réduire l'oppression morale inhérente aux idées préconçues culturelles, y compris les métaphores familières, qui sont tissées dans la pratique médicale, notamment lorsque le pouvoir et l'autonomie sont en cause.
 41. Paul Thagard, *University of Waterloo*. Les recherches du Prof. Thagard en philosophie de la médecine comprennent des discussions sur la nature des maladies, la structure des explications médicales et le rôle des valeurs dans la prise de décision médicale
 42. Charles Weijer, *Western University*. Les recherches du Prof. Weijer portent sur l'éthique des essais contrôlés randomisés. Il a publié des articles sur l'éthique de la recherche dans les unités de soins intensifs et sur les études de modèles d'infection humaine contrôlée (CHIM).

**

Cette liste est mise à jour en permanence. Les membres offrent leurs points de vue en tant qu'experts ; ils n'expriment pas l'opinion de la SRC.

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires dans des domaines spécifiques, veuillez nous écrire à info@rsc-src.ca.