

Comités
organisateurs :



Il est temps de parler de la transmission de la COVID-19 par aérosols

Le 4 janvier 2020

Madame Theresa Tam, Honorable Patty Hajdu, Mesdames et Messieurs les premiers ministres et responsables de la santé publique,

Nous formons un groupe de médecins, scientifiques, spécialistes en santé et sécurité au travail, ingénieur-e-s et infirmier-ère-s, qui avons suivi de près les développements de la COVID-19. Nous sommes profondément préoccupés par l'augmentation récente du nombre de cas et d'hospitalisations au Canada. Nous vous demandons instamment de mettre à jour les directives provinciales sur la COVID-19, les réglementations relatives aux milieux de travail et les communications publiques, afin de rendre compte de ce que nous dit la science, à savoir que la COVID-19 se transmet par aérosols.

En juillet 2020, 239 scientifiques de divers pays ont attiré l'attention des autorités sanitaires mondiales à ce sujet [1]. Depuis la publication de leur lettre, l'Organisation mondiale de la santé, les Centers for Disease Control des États-Unis et l'Agence de la santé publique du Canada ont commencé à reconnaître la transmission par aérosols de la COVID-19 [2]. Dans les faits, toutefois, cette reconnaissance n'a pas entraîné une amélioration notable des mesures de protection des travailleurs de la santé et autres travailleurs des services essentiels.

Les messages de prévention des gouvernements provinciaux continuent d'être déficients. Ils n'informent pas suffisamment la population des risques de transmission par voie aérienne dans les milieux clos. Les messages insistent sur la distanciation physique et la désinfection. Dans d'autres pays, les autorités incitent les citoyens à se méfier aussi des espaces fermés, des lieux très achalandés et de toute situation propice aux contacts étroits. Avec l'arrivée de l'hiver, nos activités se déplacent à l'intérieur. Les gestionnaires des lieux de travail et des institutions publiques doivent bien connaître les risques de transmission par aérosols et les mesures qui peuvent être prises pour limiter ces risques. Au niveau provincial, il n'y a toujours pas de messages de sensibilisation du grand public aux risques de transmission virale en respirant dans une pièce fermée. Alors que dans d'autres pays, on demande aux gens d'éviter les espaces fermés, les lieux bondés et les contacts étroits, nous continuons d'insister sur le nettoyage en profondeur et la distanciation physique à deux mètres. Maintenant que nous sommes en hiver, nos activités se passent à l'intérieur. Il est donc impératif que les responsables des milieux de travail des secteurs privé et public comme les particuliers comprennent ce qu'est le risque de transmission par aérosols et les mesures à prendre pour l'atténuer.

La propagation rapide de la COVID-19 à l'échelle mondiale a vu se multiplier les recherches interdisciplinaires comme jamais auparavant. Les contributions des experts provenant de domaines aussi variés que le génie, les sciences de la vie, la médecine, l'hygiène du travail, l'épidémiologie et la science des aérosols ont changé le paradigme de notre compréhension de la transmission par aérosols des virus respiratoires, y compris celle du nouveau coronavirus de la COVID-19.





Les preuves sont désormais irréfutables : la transmission de la COVID-19 par aérosols est fréquente et constitue une voie de transmission importante³⁻⁶. Ceci a été élégamment résumé par Fang et coll. : « La plus grande surprise concernant le problème de la propagation par aérosols du SRAS-CoV-2, c'est sans doute que cela ait étonné autant de gens. »⁴ Les aérosols transportant les virus se déplacent comme la fumée de cigarette. Plus ils sont concentrés, plus ils sont infectieux. Et ils peuvent justement atteindre des concentrations dangereuses dans des pièces mal aérées ou ventilées. Il est nécessaire de respecter la distanciation physique et de porter un masque efficace pour se protéger des aérosols infectieux émis dans l'environnement immédiat d'un porteur du coronavirus. Ces aérosols s'accumulent dans des espaces mal aérés, il est tout aussi nécessaire d'adopter des mesures de ventilation et de filtration de l'air. Or, nous savons que plusieurs lieux de travail, bâtiments et résidences sont mal ventilés et aérés.

L'évolution des connaissances scientifiques a fait ressortir avec une évidence croissante l'importance de surveiller et d'améliorer la ventilation. Le rapport du 28 septembre 2020, publié par le groupe d'experts du conseiller scientifique en chef du Canada sur la COVID-19, résume les meilleures façons de réduire les infections dans les bâtiments et d'améliorer la qualité de l'air intérieur [7]. Malgré ce rapport, les gouvernements provinciaux et fédéral continuent de négliger la ventilation.

La reconnaissance de la transmission par aérosols remet également en question les directives provinciales relatives aux équipements de protection individuelle des travailleurs de la santé et autres travailleurs des services essentiels. Au Canada, on incite la plupart de ces travailleurs à prendre des « précautions contre les gouttelettes et les contacts », mais en leur fournissant des masques chirurgicaux mal adaptés, et ce, même dans les milieux à haut risque. En avril 2020, dans une lettre du conseil d'administration de Workplace Health Without Borders à la D^{re} Theresa Tam, on soulignait bien ces préoccupations [8].

Pour tenir compte des preuves scientifiques actuelles, nous faisons les recommandations suivantes aux autorités provinciales :

- ❖ **Mettre à jour les directives pour tenir compte des risques de transmission de la COVID-19 par aérosols.**
- ❖ **Promouvoir des stratégies visant à réduire les risques de transmission dans les résidences privées et les entreprises à l'aide de messages de santé publique clairs :**
 - Éviter les espaces fermés et les lieux bondés, porter le masque même lorsqu'on est loin des autres, ouvrir régulièrement les fenêtres pour changer l'air, bien entretenir les systèmes de ventilation et remplacer leurs filtres comme prévu, faire fonctionner fréquemment les ventilateurs dans les cuisines et les salles de bains.
- ❖ **Ordonner l'inspection des systèmes de ventilation et financer leur mise à niveau dans les institutions publiques essentielles, comme les écoles et les centres de soins de longue durée.**
- ❖ **Veiller à ce qu'aucun travailleur de la santé à haut risque ne se voit refuser l'accès à un appareil respiratoire (N95, élastomère ou équivalent) dont l'ajustement a été validé.**
 - L'évaluation des risques pour les travailleurs de la santé doit aller au-delà de la présence des « procédures génératrices d'aérosols » et tenir compte des comportements générateurs d'aérosols (c'est-à-dire crier, chanter, tousser,





éternuer, respirer fort), de la qualité de l'air intérieur, de la proximité du patient et du temps passé avec lui, sans oublier le port du masque par le patient pour assurer le contrôle à la source.

- Dans le cas des autres travailleurs essentiels, on doit évaluer les risques en fonction du nombre de personnes réunies dans un même lieu, de la proximité des contacts, de la présence de comportements générateurs d'aérosols et de la qualité de l'air intérieur.
- ❖ **Recommander et distribuer des moniteurs de dioxyde de carbone (CO₂) à titre de mesure de substitution quand la ventilation est inadéquate, afin de réduire les risques de transmission à distance dans l'air des locaux utilisés en commun.**
 - Lors d'une écloison de tuberculose, des concentrations de CO₂ supérieures à 1000 ppm ont correspondu à un risque élevé d'infection [9]. La baisse du taux de CO₂ à 600 ppm grâce à une meilleure ventilation a permis d'endiguer la propagation de la maladie.
- ❖ **Quand la ventilation laisse à désirer, distribuer des unités portables de filtration de l'air (HEPA) dans le format requis ou des appareils artisanaux utilisant des filtres MERV-11/13 et des ventilateurs pour filtrer les bioaérosols.**
- ❖ **Embaucher des ingénieurs et autres spécialistes de la ventilation, afin d'élaborer des normes de ventilation claires et intégrer ces normes dans les directives de réouverture des entreprises présentant un risque plus élevé de transmission par aérosols (comme les restaurants, les bars et les salles de sport).**

Les stratégies à employer pour réduire la transmission de la COVID-19 par aérosols dans les bâtiments sont bien résumées dans plusieurs documents : le rapport du groupe d'experts du conseiller scientifique en chef du Canada sur les bioaérosols COVID-19 [7], l'alerte de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) sur la COVID-19 [10], le rapport du Harvard TH Chan School sur les stratégies de réduction de risque pour la réouverture des écoles en période d'épidémie [11], les orientations des CDC américains [12] et européens [13] sur la COVID-19 et la ventilation des bâtiments, et le document de l'Association technique pour l'industrie de la mécanique du bâtiment (ASHRAE) sur les aérosols infectieux [14].

Les spécialistes nous préviennent que d'autres pandémies virales respiratoires sont probables [15]. Investir aujourd'hui dans la ventilation, la qualité de l'air intérieur et des équipements de protection individuelle appropriés permettra de sauver des vies et d'éviter des difficultés économiques. L'Allemagne investit 500 millions d'euros pour améliorer les systèmes de ventilation dans les bâtiments publics [16]. En janvier 2020, la Chine a adopté diverses mesures pour protéger les travailleurs de la santé contre les agents aériens infectieux. L'Italie, la Nouvelle-Zélande et le Japon diffusent des messages de santé publique sur les dangers des infections par aérosols. Au 19^e siècle, les « réformateurs sanitaires » de la santé publique du Canada ont ouvert la voie pour vaincre les maladies qui se transmettent par les eaux souillées, comme le choléra et la fièvre typhoïde, en consentant de gros investissements dans les réseaux d'égouts et les stations d'épuration [17]. Nous ne doutons pas qu'à l'époque des gens avaient eux aussi jugé la tâche impossible à mener à bien. Quand on écrira l'histoire de la riposte du Canada à la COVID-19, nous espérons que notre pays sera à nouveau vu comme un innovateur en matière de santé publique.





Avis de non-responsabilité : Les opinions exprimées dans la présente lettre sont ceux des signataires et ne correspondent pas nécessairement à la politique ou à la position officielle d'un organisme ou établissement donné.

Signatures de spécialistes canadiens des aérosols, de la qualité de l'air intérieur, en épidémiologie et/ou des maladies infectieuses :

Médecins			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Raidan Alyazidi	MBBS, MSc, FRCPC Pediatrics/ Infectious diseases	Montreal	QC
Joel Andersen	MD, MSc, CFPC, FCBOM, CIME Occupational Medicine	Sudbury	ON
David Fisman	MD MPH FRCP(C)	Toronto	ON
Ted Haines	MD	Hamilton	ON
Anne A. Huang	BScHon MD MSc CCFP	Saskatoon	SK
Amir Khadir	MD Microbiologie médicale-infectiologie	Lachenaie	QC
Victor Leung	MD FRCPC	Vancouver	BC
Me-Linh Luong	MD, Infectious disease specialist	Montreal	QC
Christine Oliver	MD, MPH, MS, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto	Toronto	ON
Matthew Oughton	MD	Montréal	QC
Raymond Tellier	MD MSc FRCPC CSPQ FCCM D(ABMM), Medical Microbiologist, Associate Professor McGill University	Montreal	QC
Gerasimos J. Zaharatos	MD, FRCPC, Infectious Disease specialist and Medical Microbiologist	Montréal	ON
Scientifiques, chercheurs et ingénieurs			
Nom	Diplômes/affiliations	Ville	Province
Andreas Athienitis	Engineer, Professor and Director of Concordia Centre for Zero Energy Building Studies, Fellow of Canadian Academy of Engineering, Fellow of ASHRAE	Brossard	QC
Stéphane Bilodeau	Ingénieur, Ph.D., FIC, Encoronavirus.org Canada-Outreach, CovidSTOP, Zero Covid Canada	Sherbrooke	QC
Michel Camus	PhD / épidémiologiste	Montréal	QC
Nicole Dedobbeleer	Sc.D en santé publique	Verdun	QC
Roxane Borgès Da Silva	PhD en santé publique	Montréal	QC
Maximilien Debia	Ph.D., Associate Professor, School of Public Health, Université de Montréal	Montréal	QC





Myrna B Dolovich	PEng, Professor Medicine (part-time), McMaster University, Firestone Institute for Respiratory Health, St Joseph's Hospital	Hamilton	ON
Caroline Duchaine	PhD, holder, Canada Research Chair on Bioaerosols and Professor Université Laval	Québec	QC
Warren Finlay	PhD, PEng, Fellow Royal Society of Canada, Distinguished Professor	Edmonton	AB
Brian Fleck	Ph.D., P.Eng.	Edmonton	AB
Michel Gagné	MSc, BSc Chimie et chimie organique. CSA Member of Respiratory Protection Standard Committees Z94.4 & Z180.1	Laval	QC
Hua Ge	P. Eng. Building Engineering	Richmond Hill	ON
Nimâ Machouf	PhD in Public Health	Montréal	QC
Genevieve Marchand	Ph.D. Biochimiste et Microbiologiste agréée spécialisée en SST et Bioaérosols	Montréal	QC
Andrew Martin	PhD PEng	Edmonton	AB
Richard Massicotte	Ph.D Chercheur spécialisé en désinfection des milieux de soins	Joliette	QC
Syed A. Sattar	BSc, MSc, MS, Dip Bact, PhD	Ottawa	ON
Theodore Stathopoulos	Ing, Ph.D. in Engineering	Montreal	QC
Ashleigh Tuite	PhD MPH MSc	Toronto	ON
Reinhard Vehring	PhD, PEng, George Ford Chair at University of Alberta	Edmonton	AB
Liangzhu (Leon) Wang	PhD and PEng, Professor Concordia University	Montreal	QC
Lexuan Zhong	PhD, PEng	Edmonton	AB
Radu Zmeureanu	Ing., PhD.	Montreal	QC
Professionnels en santé et sécurité au travail			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Paul Bozek	BASc MEng MBA PEng CIH ROH. Associate Professor, University of Toronto Dalla Lana School of Public Health	Toronto	ON
Alec Farquhar	LLB, Occupational Health and Safety Consultant, former Director, Ontario Ministry of Labour Occupational Health and Safety Branch	Toronto	ON
Kevin Hedges	Ph.D., COH, CIH. International Past President Workplace Health Without Borders (WHWB), Occupational Hygienist	Ottawa	ON
Chun-Yip Hon	M.Sc(A), PhD, CRSP, CIH	Toronto	ON
Jean-François Lafrenière	Ph.D. Microbiologiste	Québec	QC
Marc-Andre Lavoie	M.Sc. Chemistry, ROH, Current CRBOH President	Dartmouth	NS
Jacques Lavoie	MASc	Montreal	QC
Rene Leblanc	M.Sc., CRSP, ROH	Montreal	QC





Michel Legris	M. Sc Biologie et DOH Occupational Health	Québec	QC
Marianne Levitsky	MES, CIH, ROH, FAIHA	Toronto	ON
Om Malik	Engineer, Ph.D., CIH, ROH, FAIHA, QP	Oakville	ON
John H. Murphy	MHSc PhD ROH CIH MACE, Adjunct Professor - Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto	Toronto	ON
John Oudyk	CIH, ROH, MSc, BAsC, Assistant Professor McMaster University	Hamilton	ON
Mario Possamai	Senior Advisor, SARS Commission (2003-2007)	Toronto	ON
James Scott	PhD, ARMCCM	Toronto	ON
Simon Smith	PhD, CChem FRSC(UK), Chair, ISO working group for CBRN respirator standards, Chair, Canadian Standards Biological Aerosols Working Group	Kingston	ON
Laurence Svirchev	CIH, MA, BSc	Vancouver	BC

Signatures de spécialistes autres que canadiens des aérosols, de la qualité de l'air intérieur, en épidémiologie et/ou des maladies infectieuses :

Médecins			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Pays
Stephanie Dancer	MD, BSc, MSc, MRCPATH, FRCP(Ed),DTM&H	Glasgow	UK
Chandini Raina MacIntyre	MBBS Hons1, M App Epid, PhD, FRACP, FAFPHM	North Wahroonga	Australia
Julian W Tang	PhD FRCPATH, Clinical Virologist, Respiratory Sciences, University of Leicester	Leicester	UK
Scientifiques, chercheurs et ingénieurs			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Pays
William P. Bahnfleth	PhD Mechanical Engineering, PE	State College	PA - USA
Yaneer Bar-Yam	PhD Physics	Newton	MA - USA
Alex Huffman	PhD atmospheric chemistry / aerosol science	Denver	CO - USA
Jose-Luis Jimenez	PhD in Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, 1999. Currently Prof. of Chemistry and Fellow of CIRES, Univ. of Colorado-Boulder, USA	Boulder	CO - USA
Linsey Marr	Ph.D., Professor of Civil and Environmental Engineering, Virginia Tech	Blacksburg	VA - USA
Shelly Miller	PhD	Boulder	CO - USA





William W Nazaroff	PhD	Oakland	CA - USA
Kim A Prather	Ph.D. Chemistry, University of California, San Diego	San Diego	CA - USA
Francesca Romana d'Ambrosio	Full Professor of Building Physics, Department of Industrial Engineering, University of Salerno University of Salerno (Italy)	Fisciano	Italy
Philomena M. Bluysen	Prof.dr.	Delft	Netherlands
Atze Boerstra	MSc Mechanical Engineering + PhD Building Sciences	Rotterdam	Netherlands
Giorgio Buonanno	Full professor, PhD, University of Cassino and Southern Lazio (Italy)	Cassino	Italy
Francesco Franchimon	PhD	Berkel en Rodenrijs	Netherlands
Jacqueline Hamilton	PhD in Chemistry. Professor of Atmospheric Chemistry, Wolfson Atmospheric Chemistry Laboratories, University of York. Vice President of the UK and Ireland Aerosol Society	York	UK
Jaap Hogeling	MASc Mechanical Engineering	Lienden	Netherlands
Jarek Kurnitski	Professor, Tallinn University of Technology, Aalto University, Chair REHVA Technology and Research Committee	Tallinn	Estonia
Yuguo Li	PhD	Hong Kong	Hong Kong
Arsen K. Melikov	PhD, Professor in Ventilation and Air Distribution, Technical University of Denmark I	Kgs. Lyngby	Denmark
Asit Kumar Mishra	PhD	Limerick	Ireland
Lidia Morawska	PhD	Keperra	Australia
Xavier Querol	Professor	Barcelona	Spain
Kwok Wai Tham	PhD	SINGAPORE	Singapore
Pawel Wargocki	PhD	Kongens Lyngby	Denmark
Aneta Wierzbicka	Associate Professor	Lund	Sweden
Professionnels en santé et sécurité au travail			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Pays
Susan Arnold	PhD, CIH	Minneapolis	MN - USA
Lisa M Brosseau	ScD, CIH, Professor (retired), Research Consultant, University of Minnesota Center for Infectious Disease Research and Policy	Minneapolis	MN - USA
David M. Zalk	PhD, MPH, CIH	San Jose	CA - USA
John Cherrie	PhD	Edinburgh	UK
Kate Cole	BSc, MEEM, MSc, COH, CF, member of DHHS Victoria Infection Mechanisms Subgroup, member of National COVID-19 Clinical Evidence Taskforce ICEG/IPC Panel, AIOH President-Elect.	Sydney	Australia
Brad Prezant	MSPH, CIH, COH	St Kilda East	Australia
Maosheng Yao	Prof/PhD	Beijing	China





Signatures de médecins, infirmières, scientifiques, chercheurs, ingénieurs, professionnels en santé et sécurité au travail canadiens :

Médecins			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Leigh Beamish	MD, BSc microbiology and immunology	Hinton	AB
Keltie Duggan	MD CCFP	Calgary	AB
Christopher Ewing	MD FRCPC Pediatrics and Pediatric Respirology	Edmonton	AB
Christine Gibson	MD CFPC MMedEd	Calgary	AB
Tehseen Ladha	MD, MPH, FRCPC	Edmonton	AB
Faruqa Ladha	MD FRCPC	Calgary	AB
Linda L. Smith	MD CCFP FCFP	Edmonton	AB
Joe Vipond	CCFP(EM), MD	Calgary	AB
Nitin Wadhawan	MD CCFP	Calgary	AB
Rob Warren	MD, CCFP	Sundre	AB
Lisa Wilson	MD CCFP	Jasper	AB
Caroline Benedek	MD, CCFP	Vancouver	BC
James Heilman	MD, CCFP(EM)	Cranbrook	BC
Alexandre Henri-Bhargava	MDCM, MScCH, FRCPC	Victoria	BC
Ainsley Sutherland	MD, PhD, FRCPC	North Vancouver	BC
Amy Tan	MD MSc CCFP(PC) FCFP	Victoria	BC
Giorgia Tropini	MD, MSc	Vancouver	BC
Anna Wolak	MBBS, MCFP	Vancouver	BC
Nicole Vosters	MD	Dauphin	MB
Amelia Barry	MD FRCP	Saint John	NB
Rachel Mallais	MD, FRCPC	Moncton	NB
Alison Power	BMBS, CCFP, FCFP	Moncton	NB
Mark Spurrell	B. Eng (Mechanical Engineering), MD, FRCSC	Grand Falls-Windsor	NL
Nicole Herschenhous	MD, FRCPC	halifax	NS
Sarah Addleman	MDCM, CCFP(EM)	Ottawa	ON
Al Alipio	Medical Doctor	Hamilton	ON
Kelly Anderson	CCFP(EM)	Guelph/Eramosa	ON





Heather Badalato	MD	Oakville	ON
AbdulGhani Basith	MD, CCFP (EM)	Woodbridge	ON
Nicole Coles	MD, FRCPC	Toronto	ON
Shoshanah Deaton	MD CCFP	Ottawa	ON
Julianne Falconi	Resident MD	Toronto	ON
Brooks Fallis	Critical Care Physician	Toronto & Brampton	ON
Sarah Foohey	MD, CCFP-EM	Toronto	ON
Yoni Freedhoff	Associate Professor, Dept. of Fam Med, University of Ottawa	Ottawa	ON
Barry Gilbert	MD FRCPC	Toronto	ON
Anandita gokhale	CFPC	Kitchener	ON
Samantha Green	MD, CCFP	Toronto	ON
B. Harrison	MD, CCFP	Ottawa	ON
Ariel Hendin	MD, FRCPC	Ottawa	ON
Edith Hui	MD CCFP	Toronto	ON
Michael A. Hutcheon	MD FRCPC Respiriologist	Toronto	ON
Wendy Iseman	MD	Toronto	ON
Jemy Joseph	MD, CCFP	Toronto	ON
Pravesh Jugnundan	MD. FCFP. FCBOM. FACOEM. CIME. MRO (Occupational Medicine)	Toronto	ON
Sabira Kanani	MBChB CCFP	Hamilton	ON
Magdie Kohn	MD, FRCPC	Brampton/Toronto	ON
Mark Kotowycz	MD	Barrie	ON
Jennifer Kwan	MD CCFP	Burlington	ON
Gabor Lantos	P.Eng MBA MD Occupational Physician, Co-developer of NIOSH-approved FitSeal FFPR's	Toronto	ON
Christopher Leighton	MD, FRCPC, Radiation Oncologist, Adjunct Professor, Department of Oncology, Schulich School of Medicine & Dentistry, Western University	Windsor	ON
Neil Maharaj	Respiriologist, MD, FRCPC	Niagara Falls	ON
Samantha Martin	MD, FRCPC	Toronto	ON
Jennifer McDonald	MD, FRCPC PM&R	Ottawa	ON
Ann Mills	HBSc, MD, FRCPC	Ajax	ON
Justin Morgenstern	MD, MSc, CCFP(EM)	Toronto	ON





Sailaja Nallapaneni	MD, FRCSC	Toronto	ON
Melanie Ostreicher	MD FRCPC	Toronto	ON
Philip Peng	MBBS, FRCPC	North York	ON
Kashif Pirzada	MD, CCFP(EM)	Toronto	ON
Jeffrey S Price	MD	London	ON
Aarthi Rajagopalan	MBBS, FRCSC	London	ON
Michael Roberts	MD FCFP	Toronto	ON
Brie-Anne Rosenberg	MD	Ottawa	ON
Faria Sakhia	MBBS, CCFP, MPH	Toronto	ON
Laura Shoots	MD CCFP(EM) MSc QIPS	Brantford	ON
Jenny Shu	MD	Toronto	ON
Vidya Sreenivasan	MD FRCPC	Ottawa	ON
Gaibrie Stephen	MD, CCFP(EM)	Toronto	ON
Kim Thompson	MD	London	ON
Anh Tran	MD	Vaughan	ON
Carolle Vienneau	MD CCFP	Komoka	ON
Todd Walters	BA MD CCFP FCFP FAIME	Toronto	ON
Karen Wang	MEd MD FRCPC MSc	Toronto	ON
Molly Wills	M.A., MD	Picton	ON
Michael Wills	MD FRCPC (occupational medicine)	Picton	ON
Margaret Wilson	MD CCFP EM	Ottawa	ON
Margaret Wolfe-Wylie	MD, FRCPC	Toronto	ON
Brian Yau	MD FRCPC	Toronto	ON
Kim Zhou	MD FRCPC	Toronto	ON
Shady Abid	MD, CFPC. Faculty Lecturer McGill university	Montreal	QC
Vadeboncoeur Alain	MD	Longueuil	QC
Nabeel Ali	MD, FRCPC (Pediatrics)	Montreal	QC
Josiane D'Amico	MD Professeur adjoint de clinique	Montréal	QC
Yasmina Ammara	MD	Montreal	QC
Maria-Jesus Arrieta	MD,CM, FRCPC, First Officer Infection Control CIUSSS Ouest de l'île	Montreal	QC
Madeleine Auclair	MD, gastroenterologist	Québec	QC





Pierre Auger	Occupational medicine specialist	Québec	QC
Gaétan Barrette	MD, FRCPC, Ex ministre de la Santé et des services sociaux	Montréal	QC
Marie-Michelle Bellon	Spécialiste en médecine interne	Montréal	QC
Farah Benmohammed	MD, MEng, CCFP Family medicine	Montreal	QC
Karine Benoit	Md, B.Sc	Valleyfield	QC
Luc Bhérer	M.D Occupational medicine specialist	Quebec	QC
Valérie Bloch	MD, DESS en Santé Publique, PhD en anthropologie	Montreal	QC
Marie-Christine Blondin	MD	Varenes	QC
Vincent Bouchard-Dechêne	MD	Montreal	QC
Amina Bougrine	MD, FRCPC	Montreal	QC
Nathalie Bourget	MD	Saint -Henri	QC
Cristian Budeci	MD	Montreal	QC
René Caissie	Chirurgien	Montreal	QC
Danielle Chahine	MDCM, CFPC (Fellow)	Montreal	QC
François de Champlain	MD, FRCPC (EM)	Verdun	QC
Julie Choquet	MDCM	Lachine	QC
Jessica Claveau	MD	Montreal	QC
Gabrielle Crépeau-Gendron	MD, FRCPC	Montréal	QC
Ronald Dandurand	MD, FRCPC, FACP, FCCP, Chief of Respiratory Medicine, Lakeshore General Hospital, Assistant Professor of Medicine, McGill University	Montreal	QC
Andre Dascal	MD FRCPC	Montreal	QC
Petronela Dascalu	MD, FRCPC	Montreal	QC
Julian Doan	MD	Montreal	QC
Simon Drouin	MD	Montreal	QC
Morency Duchastel	FMOQ	Sherbrooke	QC
Melanie Duval	MD	Montreal	QC
Tamara Fitch	MDCM, CCFP	Montreal	QC
Isabelle-Anne Fontaine	MD	Québec	QC
Brenda Gentile	MDCM, FRCPC	Montreal	QC





Thibert Gilberte	FRCPC	Pointe-Caire	QC
Violayne Girardeau	MD	Montreal	QC
Mayuri Gupta	MDCM CCFP	Montreal	QC
Yasmin Halwani	MDCM, FRCSC, FACS	Montreal	QC
Jacynthe Harvey	MD	Montreal	QC
Konstantinos Hnaris	MDCM, FRCPC	Montreal	QC
Lisa Iannattone	MD, FRCPC	Montreal	QC
Sherif Karama	MD PhD FRCPC	Montreal	QC
Richard Knight	MDCM	Montreal	QC
Vladimir Kurgansky	Urologist	Hudson	QC
Zuzanna Labuda	MD	Montreal	QC
Nadine Lahoud	MD	Montréal	QC
Marie Laliberté	MD	Québec	QC
Alexandra Lao	MD FRCPC	Saint-Georges	QC
Marie-Claude Leblanc	Md	Repentigny	QC
Marie-Claude Letellier	MD, M.Sc., Mcb.A.	Québec	QC
Julie Marcheterre	Md	Sept-Îles	QC
Pierre Marsolais	MD, FRPC, Interniste, Intensiviste, Professeur agrégé Université de Montréal	Montréal	QC
Jérôme Mulhbacher	MD, PhD Biochimie	Québec	QC
Lavanya Narasiah	MD. MSc. CCFP	Montreal	QC
Andrew Bui-Nguyen	MD	Montréal	QC
Quoc Dinh Nguyen	MD, MPH	Montreal	QC
Hien Kiem Nguyen Thanh	MD	Laval	QC
Reuben Ostrofsky	MD CM, CCFP (EM)	Montreal	QC
Marie-Michèle Pagé	MD	Montréal	QC
Jean Papacot	MD	Montreal	QC
Louis Patry	Médecin du travail	Montreal	QC
Marie-Christine Perreault	MD	Montreal	QC
Magalie Pilon	Md	Becancour	QC
Caroline Pilon	MD	Montreal	QC
Marie-France Rioux	Doctorat en médecine, médecine familiale	Quebec	QC





Mélanie Roy	FRCSC, ophtalmologiste	Montreal	QC
Marie Roy	MD	Quebec	QC
Nader Sadeghi	MD	Montreal	QC
Mariame Makemin Sako	Doctorat en médecine familiale	Montreal	QC
Mireille Sayegh	MD, Internal Medicine	Beaconsfield	QC
Anita Siddiqui	Doctor	Montreal	QC
Aharon Silberman	MDCM	Montréal	QC
Valerie Stuckey	MDCM FCFP	Montréal	QC
Caroline Thibault	Md	Montreal	QC
Nataly Trang	MD	Montreal	QC
David Vas	BSc, BFA, MD FCFPC(EM)	Cote St Luc	QC
Yvonne Vasilie	MD	Beaconsfield	QC
Hugo Viens	BSc Biologie, Md	St-Lambert	QC
Pia Wintermark	MD	Montreal	QC
Christian Zalai	MDCM, MSc, FRCSC, FACS, FABCRS	Montreal	QC

Scientifiques

Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Malgorzata Gasperowicz	PhD Biology, Endcoronavirus.org Canada-Outreach, Zero Covid Canada	Calgary	AB
Jeremy Moreau	PhD	Calgary	AB
Conor A Ruzycski	MSc Mechanical Engineering, PhD Candidate and Killam Scholar	Edmonton	AB
HsingChi von Bergmann	PhD	Vancouver	BC
Krishanu Sankar	Ph.D. Mathematics, Harvard University	Vancouver	BC
Nazim Boudjada	Ph.D. Physics	Toronto	ON
Sue Gowans	PhD	Toronto	ON
Michael Ladouceur	B.Sc, Prov, Officer, Assoc. UHMS, Air Scientist	Kingston	ON
Fang Xi Lin	MASt Applied Mathematics, PhD Candidate in Physics	Toronto	ON
David Markin	BSc Physics	Ottawa	ON
Iacovos Michael	PhD	Toronto	ON
Natalie Morisset	M.Sc.	Ottawa	ON
Jennifer Murphy	PhD	Toronto	ON
Shraddha Pai	Ph.D. Biological Sciences	Toronto	ON





Kristen Pitzul	Ph.D., Health Services Research, University of Toronto	Toronto	ON
Jeremy Rothschild	Ph.D. Candidate in Physics	Toronto	ON
Meg Sears	PhD	Ottawa	ON
Jean-Paul R. Soucy	PhD student in Epidemiology	Toronto	ON
Aris Spourdalakis	MSc Physics	Toronto	ON
Francois Audet	M.Sc. PhD	Montreal	QC
Geneviève Baril-Gingras	Ph.D. sciences de l'administration, M.Sc. sciences biologiques (ergonomie)	Québec	QC
François Béland	PhD	Laval	QC
Christine Boudreau	B.Sc.	Boucherville	QC
Normand Brais	Ing., M.A.Sc., Ph.D.	Rosemere	QC
Julie Champagne	M. Sc. Biologie moléculaire	Montréal	QC
Pierre Chevalier	Ph.D., microbiologiste	Québec	QC
André-Pierre Contandriopoulos	PhD Sciences économique	Montréal	QC
Nancy Delagrave	B.Sc. bidisciplinaire en mathématique-physique	Montréal	QC
Alan C. Evans	PhD, FRSC, FCAHS	Montreal	QC
Simon Fissette	M.Sc. Physics	La Pocatiere	QC
Anne Gatignol	DEPharm, PhD	Montréal	QC
Mathieu Gauvin	B. Eng., PhD	Montreal	QC
Anne Renée Gravel	Ph.D relations industrielles	Montréal	QC
Marc Hamilton	Microbiologist RMCCM	Quebec	QC
Christian Lebeau Jacob	Mcb.A	Mascouche	QC
James King	Professeur adjoint / PhD / Université de Montréal	Montréal	QC
Isabelle Larrivée	Doctorante en sociologie, cofondatrice de Des masques et de l'aération pour tout le monde	Montréal	QC
René LeSage	Professeur UQTR (retraité), PhD (chimie-phys)	Shawinigan	QC
Leigh MacIntyre	Bio-medical/Neuroscience Researcher	Montreal	QC
Romaine Malenfant	PhD sociologie	Québec	QC
Geremia Massarelli	Ph.D. Candidate in Physics	Montréal	QC
Karen Messing	Ph. D., O.C. (Officer)	Montréal	QC
Nanouk Paré	M.Sc, B.Sc Physique	Montréal	QC
Michel Pronovost	Microbiologist, M.Sc.	Montréal	QC





Matthias Schoettle	PhD in Computer Science	Montréal	QC
Fatima Tokhmafshan	Geneticist	Montreal	QC
Christian Trahan	Ph.D. molecular biology	Montreal	QC
Professionnels en santé et sécurité au travail			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Nic Aulmann	BNursing, MOccMed,H&S CRSP	Nanaimo	BC
Courtney Gendron	MPH	Vancouver	BC
Masood Ahmed	MS, CIH, CRSP	Hamilton	ON
Xin Nuo Bai	MPH Occupational and Environment Health	Toronto	ON
Adeeta Badoo	BSc. Natural Sciences	Brampton	ON
Phil Bigelow	MHSc, PhD, ROH	Waterloo	ON
James Brophy	PhD, University of Windsor	Windsor	ON
Marilyn Brownlee	MScN, COHN(C), COHN-S/CM. CRSP	Toronto	ON
Andrew Cutz	DIH, CIH	Markham	ON
Patricia Dufour	Masters degree Quality Health and Safety	Newmarket	ON
Rob Fernandes	Certified Industrial Hygienist	Georgetown	ON
Mariana Grinblat	M.Sc., M. Eng.	Toronto	ON
Todd Irick	M.Sc., CIH	Carleton Place	ON
Nancy Johnson	OHS healthcare specialist (retired)	Sudbury	ON
Margaret Keith	PhD, University of Windsor	Emeryville	ON
Matea Kokorovic	MPH CIH	Toronto	ON
Murray Lawrence	BSc	Hamilton	ON
Yang Luo	M.Sc Occupational & Environmental Hygiene	Toronto	ON
Ellen MacEachen	PhD	Waterloo	ON
Kenneth Major	M.Sc.(A)., CIH, ROH	Kingston	ON
Charles Pilger	MSc, MEng, CIH(Ret'd) ROH (Ret'd)	Toronto	ON
Robert Rae	M.Eng. , CIH, ROH	Mississauga	ON
Linda Raes	CIH	Sarnia	ON
Lydia Renton	B.Sc., CIH, ROH, FAIHA	Ottawa	ON
Luca Romano	BSc.	Vaughan	ON
Paul Sampara	MEng ROH	Fonthill	ON
Vinay Sharma	National union Staff	Toronto	ON
Umair Siddiqui	BASc Occupational Health and Safety	Pickering	ON





Rob Strang	Engineer, ROH	Orangeville	ON
Dorothy Wigmore	MS	Kitchener	ON
Nancy E. Wilk	MHSc CIH	Millgrove	ON
Stéphane Archambault	MScA, ROH	Repentigny	QC
Robert Bourbonnais	MSc Hygiene Environment, DESS toxicologie, DSA	Laval	QC
Natalie Fortin	Chimiste, hygiéniste du travail ROH	Jonquiere	QC
Pedro Grillo	M.Sc.A.	Montreal	QC
Carole Larose	M.sc.a	Montréal	QC
Sylvain Lequoc	M.Sc.A.	Montreal	QC
Ana Maria Seifert	PhD en sante communautaire	Montreal	QC
Robert Sinclair	Bachelor of Applied Science. Occupational/Industrial Hygiene, Safety and Environment	Dollard-des-Ormeaux	QC
Andre Tartre	M.Sc.A., CIH	Montreal	QC
Sophie Therrien	B.Sc.	Montréal	QC
Valérie Turcotte	M.Sc.(A), hygiéniste industrielle	Montréal	QC
Loïc Wingert	PhD	Montréal	QC
Wayne Wood	MScA, Occupational Health	Montreal	QC
Lauren Bradshaw	MSc Occupational Health, CRSP, CSP	Regina	SK

Sciences appliquées et ingénieurs

Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Robert Bean	Ret. APEGA & ASET	Calgary	AB
Scott Tavernini	MSc. Mechanical Engineering	Edmonton	AB
Adair Thompson	Engineer, MBA	Fort McMurray	AB
Brian Robertson	PhD Physics; Prof. Emeritus, Mechanical & Materials Engineering	West Vancouver	BC
George Skinner	P.Eng., M.Sc. Mechanical Engineering	New Westminster	BC
S. L. Wong	Engineer	Vancouver	BC
Mika Solway	BSc civil/environmental engineering	Fredericton	NB
Aaron Smith	Engineer	Halifax	NS
Karine St-Germain	Mechanical engineering, PA LEED BD+C	Halifax	NS
Erin Dixon	MASc	Toronto	ON
David Elfstrom	P.Eng	Simcoe	ON
Barry Hunt	BSc	Kitchener	ON
Tom Kovendi	Civil Engineering	Oro-Medonte	ON





Michael Loughry	Engineer	Toronto	ON
Susan Fern Macdougall	M.Sc Occupational Health, CRSP	North York	ON
Paul Machuk	Engineer	Mississauga	ON
Hugh Montgomery	BSc. Mechanical Engineering	Toronto	ON
Ilvana Montgomery	Electrical Engineer	Toronto	ON
Vladimir Motovilov	PhD, M.Sc. Senior Engineering Specialist Airbus	St-Laurent	ON
Randy Park	B.Sc. physics, M.Eng. Engineering Physics	Toronto	ON
Susan Rowley	Engineer	Toronto	ON
Christine Shea	MASc	Mississauga	ON
Daniel Shea	P.Eng	Richmond Hill	ON
Cara Sloat	B.A.Sc., Building Services Engineer (HVAC), mASHRAE	Toronto	ON
Nicolas Smit	BLs, Elastomeric Respirator Advocate	Sudbury	ON
Aaron Soh	H.BCs Physics and Statistics	Kitchener	ON
Dominic Vita	P.Eng	London	ON
Cheryl White	P.Eng	Toronto	ON
Andrew M. Wilson	P.Eng.(ON,NT,NU), CEM	Kitchener	ON
Julie Beausejour	Engineer	Montreal	QC
Denis Boudreau	Bachelor of Electrical Engineering	St-Lazare	QC
Sabrina Castelli	M.Sc.A. hydrogéologie env., chimiste, Microbiologiste Agréée, biologiste	Québec	QC
Michaël Côté	Ing., P.Eng., Fellow d'Ingénieurs Canada	Gatineau	QC
Manuelle Croft	Ingénieure, LEED AP O+M, BCxP, RCx, ENV SP	Montréal	QC
Sarah Dorner	Ph.D., ing.	Montréal	QC
Nicolas Drouin	Bachelor of Engineering - Mechanical	Baie-D'Urfe	QC
Carl Emanuel Ferrara	P.Eng	Montréal	QC
Natalia Motovilova	Former Senior Engineering Specialist, Russian State Space Center, Design Bureau, Moscow Technical University. Master Diploma	St-Laurent	QC
Henriot M Sabourin	ingénieur	Montréal	QC
Alain Trahan	P.Eng.	Terrebonne	QC
Karim Yaghmour	M.A.Sc. Electrical Engineering	Sherbrooke	QC
Infirmières			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Province
Lesley Bell	BScN, MBA	Toronto	ON





Michelle Brosseau	RN DipAd Ed	LaSalle.	ON
Erna Bujna	Occupational Health & Safety Specialist, Ontario Nurses' Association (Retired)	Kingsville	ON
Linda Haslam-Stroud	RN	Utterson	ON
Jean Kuehl	Registered Nurse	Kitchener	ON
Clea Lang	M.Sc. NP	Toronto	ON
Stacey Papernick	Occupational Health and Safety Specialist (previous position) Ontario Nurses' Association	Toronto	ON
Valerie Rzepka	NP- PHC, BScN, MSc. DLSHTM	Toronto	ON
Linda Silas	President of the Canadian Federation of Nurses Unions	Ottawa	ON
Barb Wahl	Past President Ontario Nurses Association; BA	Waterloo	ON
Keir White	BScN	Barrie	ON
Lesley Wylie	RN, MHSM	Toronto	ON
Isabelle Arsenault	Nurse	Lasalle	QC
Sarah Bachand	Technicienne	Montreal	QC
Denise Lavallee	B Sc inf. M. Ed	Ste-Béatrix	QC
Coline Saillard	Infirmière Puéricultrice	Montréal	QC
Melissa Tremblay	Bac	Lachine	QC

Signatures de médecins, infirmières, scientifiques, chercheurs, ingénieurs, professionnels en santé et sécurité au travail autres que canadiens :

Médecins, infirmières, scientifiques, chercheurs, ingénieurs, professionnels en santé et sécurité au travail autres que canadiens			
Nom	Diplômes / affiliations	Ville	Pays
Karen Cohn	MS CIH	Oakland	CA - USA
David F. Eldredge	BSc Molecular/Microbiology	Heber City	UT - USA
Maarten De Cock	MSc Biology	Antwerpen	Belgium
Trish Greenhalgh	FMedSci (UK)	Oxford	UK
Lucía Lara	Engineer	Horgen	Switzerland
Katrin Rabiei	MD, PhD	Gothenburg	Sweden
Jeffery K Smith	IAQA, ISHRAE, CASANZ/Geographer/Consultant	Geneva	Switzerland





Signatures d'autres professionnels canadiens :

Autre professionnel			
Nom	Diplômes/affiliations	Ville	Province
Dan Furst	LL.B.	Calgary	AB
Maria Infante	PhD Resource Management and Environmental Studies	Edmonton	AB
Kate Busby	Architect AIBC AAA MArch BEDS	Vancouver	BC
Tracy Casavant	BASc (Chml Hons), MES	Vancouver	BC
Cillian Collins	Architect	Vancouver	BC
Susan Z Martin	BA in Health Information Science	Victoria	BC
Ian Robertson	Master of Architecture (M.Arch)	Vancouver	BC
Michael Wisla	CD, MAEd, ASP, CRM	New Westminster	BC
Marie-Noëlle Ryan	PhD Philosophy	Moncton	NB
Julia M. Wright	PhD, FRSC	Halifax	NS
Hugh Armstrong	PhD, Professor Emeritus, Carleton University	Ottawa	ON
Joshua Atienza	HBSc in Biochemistry and Molecular Biology	Toronto	ON
M Becker	B. Sc	Dundas	ON
Michael Benoit	Dip	Brampton	ON
Colline Blanchard	BScPharm	Ottawa	ON
Glenn Butler	WUCC, local 314	Oshawa	ON
Isabelle Carpenter	Cadet	Fort Albany	ON
Patty Coates	President, Ontario Federation of Labour	Toronto	ON
Bill Comeau	M.Math	Niagara	ON
Vance Coulas	Vice President Unifor 3011	Rockland	ON
Leiya Dobson	BSc Human Kinetics	Ottawa	ON
Tracie Edward	B.Sc. (Biology), B.Ed., Coordinator Health and Safety Services ETFO	Toronto	ON
Agnieszka Filipek	UFred COHSES program	Thunder Bay	ON
Barry Fowlie	Workers Comp/Health and Safety	Guelph	ON
Julie Goldenson	Ph.D.	Toronto	ON
John Helson	BA	Oshawa	ON
Judy Howarth	ONFCN	Sault Ste. Marie	ON
Michael Hurley	President Ontario Council of Hospital Unions-CUPE	Toronto	ON
Ryan Imgrund	BSc (Hons), BEd	Georgina	ON





Michal Kapral	Master of Health Informatics	Toronto	ON
Steve Khan	Honours Bachelor of Arts	Toronto	ON
George T. Kitching	BSc., MSc.	Windsor	ON
Leesa Klich	MSc	Kitchener	ON
Dean Lasak	Air Balancing Technologist	Carlisle	ON
Peter Leventis	MSc, PhD, PA (CCCPA)	Toronto	ON
Carrie Loughry	MBA	Toronto	ON
Alan Majer	MBA	Toronto	ON
Jane McArthur	M.A, PhD(ABD) Sociology Environmental and Occupational Health	Tecumseh	ON
Michael McDonald	FSA, FCIA	Ottawa	ON
David McRobert	B.Sc., MES, LL.B.	Peterborough	ON
Jonathan Mesiano-Crookston	BSch, JD	Toronto	ON
Sean O'Brien	None	Ottawa	ON
Katie Osborne	BA, B.Ed (teacher)	Oshawa	ON
Howard Pakosh	BSEE Electrical Engineering	Burlington	ON
Connor Power	BA/COHS	Toronto	ON
Inderdeep Sidhu	MS	Mississauga	ON
Brenda Snider	SEIU Local 1 Canada	Richmond Hill	ON
Andrew Thomson	M.Arch, OAA, MRAIC	Barrie	ON
Jaime Trick	MScPT - Physical Therapist, BEd - Biology + Chemistry	Ottawa	ON
Leah Ugulini	Registered Dental Hygienist	Fonthill	ON
Ryan Utter	M.A.	Ottawa	ON
Linda Vannucci	Lawyer/Co-Director, Workers' Health And Safety Legal Clinic	Toronto	ON
Katrina Wheaton	BSc BEd Assistant Department Head Bargaining and Contract Services OECTA	Toronto	ON
Andy Wong	BASc Systems Design	Markham	ON
John Wylie	Ph.D physics university of Toronto	Toronto	ON
Robert Belanger	Bsc informatique	Longueuil	QC
Magalie Bouchard	PhD en sémiologie	Montréal	QC
Jean-Francois Brodeur	Paramedic, Health and Safety Representative	Montreal	QC
Philippe Crevier	Gestion stratégique SST - U Sherbrooke	Montréal	QC
Élisabeth Cyr	Maîtrise	Québec	QC
France Delagrave	M.Sc. en éducation, chargée de dossiers de santé publique	Berthier-sur-Mer	QC





	(retraîtée)		
Gerald Denley	BA	Gatineau	QC
Patrick Déry	Analyste en politiques publiques	Laval	QC
Sophie Desz	Sage-femme DE (France)	Montreal	QC
Vincent Dinh	MASc electronics engineering (in France)	Montréal	QC
Alain Doiron	BAC Génie Électrique	Montréal	QC
Olivier Drouin	M.Sc and founder of CovidEcolesQuebec	Montreal	QC
Hélène Dumas	Baccalauréat en microbiologie	Notre-Dame-De-L'Île-Perrot	QC
Isabelle Gagné	MASc chemical engineering	Gatineau	QC
Johanne Heppell	Bac. en philo, études de maîtrise en philo	Plaisance	QC
Judith Huot	Première vice-présidente FSSS-CSN	Montréal	QC
Cindy Johnson	Hygiéniste dentaire	Lachine	QC
Russell Johnson	CEGEP Diploma	Carignan	QC
Begot Karine	Salubrité	Montreal	QC
Caroline Killsonk	médecin vétérinaire et éthicienne/ m.v., M.A(bioéthique))	Brossard	QC
Élyse Laflamme	BSc occupational therapist	Montréal	QC
Linda Lapointe	Inhalothérapeute	Ville de Québec	QC
Catherine Leclerc	PhD en sciences humaines/PhD in Humanities	Montréal	QC
Daniel Lepine	Inhalotherapeute	Repentigny	QC
Mathieu Marion	D. Phil. Oxon.	Montréal	QC
Paul Mendes-Gagnier	Préposé en entretien ménager	Charlemagne	QC
Pascale Merlet	MSc Administration de la santé	Laval	QC
Alessandra Mezzetti	PhD - Organic Chemistry	Gatineau	QC
Elena Motovilova	MM	Saint-Laurent	QC
Christian Naud	Fédération des professionnelles-CSN	Québec	QC
Pierre Newberry	B. Comp Sci and Engineering	Westmount	QC
Charles Nguyen	DEC	Montreal	QC
Michel Paquette	Ph.D. Philosophy (Decision theory)	Montréal	QC
Maxime Richard	Baccalauréat en biochimie de l'Université Laval 2008	Havre-Saint-Pierre	QC
Mathieu Rousseau	Bacc. psychologie	Montreal	QC
Nathalie Roussy	Hygiéniste dentaire	Longueuil	QC
Danny Roy	Fédération des professionnelles- CSN	Québec	QC





Line Saad	MBA	Montreal	QC
Arlene Saint-Prix	Bachelors and masters in Literature, Education and Translation	Montréal	QC
Michel Seymour	PhD. en philosophie	Montreal	QC
Étienne St-Jean	Ph.D. Administration, professeur titulaire, UQTR	Trois-Rivières	QC
Debra Tacium	B.A, DMV	Sherbrooke	QC
Alexandre Triquet	CEO, Tridan CBRNE	Montreal	QC

Signatures d'autres professionnels qui ne sont pas canadiens :

Signatures d'autres professionnels qui ne sont pas canadiens			
Nom	Diplômes/affiliations	Ville	Pays
Theo Allen	BSc Mathematics	North Castle	NY - USA
Bronwyn Barry	Architect	San Francisco	CA - USA
Rabbi Kara Tav	Rabbi, Chaplain	New York City	NY - USA

Groupes organisateurs :

Masks4Canada
www.masks4canada.org

Canadian Registration Board of Occupational Hygienists (CRBOH)
<https://www.crboh.ca/>

Workplace Health Without Borders
<https://www.whwb.org/about-us/>

Le collectif COVID-STOP
<http://www.covid-stop.ca/>

Mission Panache

Comités participants :

Occupational Hygiene Association of Ontario
<https://www.ohao.org>

Endcoronavirus.org
<https://www.endcoronavirus.org>





CovidisAirborne.org

<https://www.covidisairborne.org>

Réseau des Conseils de familles de la région Champlain

<https://www.champlainfamilycouncils.ca>

Ontario North Family Councils Network (ONFCN)

<https://fco.ngo/connecting-councils/council/ontario-north-family-council-network>

Fédération du travail de l'Ontario (FTO)

<https://ofl.ca/>

Service Employees International Union Local 1 Canada

<https://seiuhealthcare.ca/portfolio-item/seiu-local-1-canada-constitution/>

Conseil des syndicats d'hôpitaux de l'Ontario - SCFP

<https://ochu.on.ca/info/?lang=fr>

Fédération canadienne des syndicats d'infirmières et infirmiers

<https://fcsii.ca>

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

1. Morawska L, Milton D. « It Is Time to Address Airborne Transmission of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) », *Clinical Infectious Diseases*, volume 71, n° 9, 1^{er} novembre 2020, pages 2311 à 2313, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa939>
2. Gouvernement du Canada, *Maladie à coronavirus (COVID-19) : Prévention et risques - Comment se propage la COVID-19*, <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-nouveau-coronavirus/prevention-risques.html> (consulté le 15 novembre 2020)
3. Fang, F., Benson, C., del Rio, C. et coll., « COVID-19 – Lessons Learned and Questions Remaining », *Clinical Infectious Diseases*, 26 octobre 2020, <https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciaa1654/5940148>
4. Nissen, K., Krambrich, J., Akaberi, D. et coll., « Long-distance airborne dispersal of SARS-CoV-2 » in COVID-19 wards, *Sci Rep* **10**, 19589 (2020), <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76442-2>
5. Kutter J, de Meulder D, Bestebroer T. et coll., « SARS-CoV and SARS-CoV-2 are transmitted through the air between ferrets over more than one meter distance », *BioRxiv*, 19 octobre 2020, <https://doi.org/10.1101/2020.10.19.345363>
6. Lednicky J. et coll., « Viable SARS-CoV-2 in the air of a hospital room with COVID-19 patients », *International Journal of Infectious Diseases*, 11 septembre 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.09.025>
7. Gouvernement du Canada, *Le rôle des bioaérosols et de la ventilation intérieure*, 28 septembre 2020, http://science.gc.ca/eic/site/063.nsf/fra/h_98176.html (consulté le 15 novembre 2020)
8. Hedges K., lettre de *Workplace Health Without Borders*, 11 avril 2020, <https://www.whwb.org/wp-content/uploads/2020/04/WHWB-letter-Minister-Hajdu-Dr-Theresa-Tam-11-Apr20.doc.pdf>





9. Du CR, Wang SC, Yu MC et coll., « Effect of Ventilation Improvement during a Tuberculosis Outbreak in Underventilated University Buildings », *Indoor Air* 30(10), décembre 2019.
10. Occupational Safety and Health Administration, *OSHA Alert: COVID-19 Guidance on Ventilation in the Workplace*, novembre 2020, <https://www.osha.gov/Publications/OSHA4103.pdf>
11. Harvard TH Chan School of Public Health, *Schools for Health: Risk Reduction Strategies for Reopening Schools*, novembre 2020. <https://schools.forhealth.org/risk-reduction-strategies-for-reopening-schools/download/> (consulté le 17 novembre 2020)
12. CDC, *COVID-19: Ventilation in Buildings*, 15 décembre 2020, <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/ventilation.html> (consulté le 17 décembre 2020)
13. ECDC, *Heating, ventilation and air-conditioning systems in the context of COVID-19: first update*, 11 novembre 2020, <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/heating-ventilation-air-conditioning-systems-covid-19> (consulté le 17 décembre 2020)
14. ASHRAE, *ASHRAE Position Document on Infectious Aerosols*, 14 avril 2020, https://www.ashrae.org/file%20library/about/position%20documents/pd_infectiousaerosols_2020.pdf
15. OMS, *The best time to prevent the next pandemic is now: countries join voices for better emergency preparedness*, 1^{er} octobre 2020, <https://www.who.int/news/item/01-10-2020-the-best-time-to-prevent-the-next-pandemic-is-now-countries-join-voices-for-better-emergency-preparedness> (consulté le 16 novembre 2020)
16. (19 octobre 2020) Coronavirus: Germany improves ventilation to chase away Covid, *BBC News*, <https://www.bbc.com/news/world-europe-54599593>
17. Association canadienne de santé publique, *Sewage and sanitary reformers vs. Night filth and disease*, <https://www.cpha.ca/sewage-and-sanitary-reformers-vs-night-filth-and-disease> (consulté le 15 novembre 2020)

