

Caroline Duchaine

Université Laval, Québec



Vendredi, 16 October | **ZOOM** | 14:00-15:15

Titre | Pourquoi est-ce si compliqué de s'entendre sur le mode de transmission de la COVID-19?

Résumé L'étude du rôle des bioaérosols dans la transmission de la COVID-19 est complexe et l'urgence mène à une mobilisation sans précédent des ressources scientifiques mondiales. En absence de méthodes standardisées d'étude des bioaérosols, l'interprétation des données doit être effectuée avec prudence et rigueur. L'approche multidisciplinaire est essentielle afin de documenter le comportement du virus en aérosols et tenter de comprendre le rôle de l'air dans la transmission du virus et la contribution de plusieurs sciences peu fréquemment associées ajoute au défi de communication des résultats. Cette présentation présentera les fondements de la science des bioaérosols, les outils pour les étudier, autant sur le terrain qu'en laboratoire, les diverses sciences mises à profit, les connaissances les plus importantes que les chercheurs ont en main et les défis associés à cette recherche.

Courte biographie | [Caroline Duchaine](#) est professeure titulaire au département de biochimie, microbiologie et bioinformatique, Université Laval, chercheuse au Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec-Université Laval et titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols. Elle dirige depuis 2000 l'équipe de recherche sur les bioaérosols. Son laboratoire est leader en aérovirologie, analyses de microbiote de l'air, bioaérosols in vitro, hygiène industrielle, santé agricole. Elle collabore étroitement avec des médecins, ingénieurs, agronomes et physiciens afin de développer des projets de recherche transdisciplinaires visant la compréhension du rôle des bioaérosols dans plusieurs contextes : santé publique, vétérinaire, agriculture, industriel et hospitalier. Elle a encadré plus de 115 étudiants et participé à plus de 110 projets de recherche, financés par des agences provinciales, nationales et internationales. Elle a publié 152 manuscrits évalués par des pairs, 30 rapports, 320 résumés et 60 conférences invitées. Elle est titulaire d'une Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols et a été chercheuse boursière du FRQS et des IRSC.

Contact | Diego.Mantovani@gmn.ulaval.ca