



Paul George, Ph.D.

Professeur, Département de biochimie, microbiologie et de bio-informatique
Université Laval, Québec, Qc

Les bioaérosols et la résistance aux antibiotiques : des liens entre l'environnement et la santé humaine

Jeudi 12 octobre 2023 à 12 H 30

Pavillon Charles-Eugène Marchand, salle Hydro-Québec (1210)

Vous pouvez maintenant assister à la conférence via Zoom en cliquant sur ce lien :

[Accéder à la vidéoconférence](#) (pour une expérience plus agréable, préférez l'installation de l'application Zoom à l'utilisation du navigateur). >> [Instructions pour la configuration de l'audio](#) <<

Résumé

Le monde est confronté à une crise de la résistance aux antimicrobiens. Chaque année, le nombre d'infections résistantes aux médicaments antimicrobiens conventionnels augmente dans le monde, tout comme les coûts humains et économiques. Les gènes de résistance aux antimicrobiens codent pour un large éventail de mécanismes de protection chez les bactéries. Après avoir survécu à l'exposition aux agents antimicrobiens, les bactéries résistantes partagent souvent ces gènes avec d'autres membres de la communauté bactérienne par transfert horizontal de gènes. Ce phénomène crée un vaste réservoir de bactéries résistantes dans divers environnements, augmentant ainsi les risques de contracter une infection résistante. La lutte contre la propagation de la résistance aux antimicrobiens dans l'environnement nécessite une approche "Une seule santé". Je présenterai mes travaux sur la propagation de la résistance par les populations bactériennes dans l'environnement. Je parlerai également des recherches en cours sur la façon dont l'exposition à des agents antimicrobiens potentiels par le vapotage peut déstabiliser les communautés microbiennes. Cela démontrera les conséquences potentielles d'une exposition à long terme à des agents antimicrobiens pour une communauté microbienne associée à l'homme dans le contexte du vapotage.

Hôte: Juan Carlos Villarreal Aguilar

Responsable: Juan Carlos Villarreal Aguilar et Davoud Torkamaneh
juan-carlos.villarreal-aguilar@bio.ulaval.ca et davoud.torkamaneh.1@ulaval.ca