



Conférence  
CRCHUS 2.0

6 mai 2026  
12 h à 13 h  
Local X9-2999 ou en ligne

## Cartographier la matière noire métabolique du microbiote: de la découverte moléculaire à l'activation des médicaments

### Vincent Charron- Lamoureux, PhD

Vincent Charron-Lamoureux a complété un baccalauréat en microbiologie à l'Université de Sherbrooke avant d'y poursuivre ses études graduées dans le laboratoire de Pascale Beauregard, à la Faculté des Sciences. Ses travaux ont mené à plusieurs publications, dont un article en premier auteur dans *Nature Communications* portant sur un nouveau mécanisme d'acquisition du fer chez les bactéries. Après un stage à l'Université de Californie à Berkeley, il réalise actuellement un postdoctorat à San Diego dans le laboratoire de Pieter Dorrestein, où il étudie le rôle des métabolites microbiens dans diverses maladies humaines.

Chez l'humain, les métabolites microbiens influencent l'évolution des maladies et l'efficacité des traitements, notamment via le métabolisme des médicaments, avec des effets qui dépassent l'intestin. Pourtant, 96 % des spectres MS/MS des bases de données métabolomiques demeurent sans annotation structurale, révélant un vaste réservoir de composés inexplorés. Cette présentation montrera comment la spectrométrie de masse et des outils informatiques avancés permettront de cartographier de nouveaux métabolites microbiens et de les relier à leurs producteurs et à leurs fonctions à l'aide de réseaux intégrant des milliers d'études. Ces approches seront illustrées à l'interface humain-microbiote-médicament par l'identification de conjugués acides biliaires-5-aminosalicylique (5-ASA) produits par des bactéries intestinales, qui renforceront l'activation de PPAR- $\gamma$  et moduleront les réponses immunitaires, suggérant un rôle du microbiote dans l'activation du médicament. La présentation se conclura par des applications liées à l'alimentation et par des travaux en cours sur l'intégration multi-omique.

Informations : [rayonnement-crchus.chus@sss.gouv.qc.ca](mailto:rayonnement-crchus.chus@sss.gouv.qc.ca)



Centre intégré  
universitaire de santé  
et de services sociaux  
de l'Estrie – Centre  
hospitalier universitaire  
de Sherbrooke

Québec 

Pour joindre la conférence en ligne, cliquez [ici](#).  
Un buffet froid sera servi sur place.

 Université de  
Sherbrooke

CENTRE DE  
RECHERCHE

