

MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

## CONFERENCE

April 9 at 11:30AM  
Room N-833



Université de Montréal, Pavillon Roger-Gaudry.  
2900 boul. Édouard Montpetit (Chemin de la tour), Montréal.

### **Professor Éric Déziel**

Professeur, de microbiologie à l'Institut national de la  
recherche scientifique (INRS), Centre Armand-Frappier  
Santé Biotechnologie.

#### **Les métabolites tensioactifs (biosurfactants) : des exo-produits socialement bénéfiques dans les comportements coopératifs des bactéries**

Les bactéries évoluent au sein de communautés sociales complexes. Cette conférence explore comment certains microorganismes, tels *Pseudomonas* et *Burkholderia*, utilisent des métabolites extracellulaires amphiphiles comme «biens publics» essentiels à la coordination de groupe. Ces biosurfactants agissent comme des médiateurs favorisant une motilité collective rapide. Parmi les propriétés émergentes de cet état physiologique, on compte la tolérance accrue aux antibiotiques, distincte de la résistance génétique classique. Le rôle des déterminants métaboliques et de la dynamique de croissance dans cette stratégie de survie collective offre une nouvelle perspective sur la résilience des populations bactériennes.