

MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

Université 
de Montréal

CONFÉRENCE

Dr Ognjen Sekulovic, PhD

Tufts University School of Medicine
Department of Molecular Biology and Microbiology
Boston, Massachusetts, US

Genome-wide profiling of phase variation in bacteria

L'adaptation rapide aux changements abrupts des conditions environnementales est un défi commun à tous les organismes vivants. Les microorganismes adoptent le principe de « la diversité fait la force » pour assurer non seulement la survie, mais une prolifération optimale dans des milieux instables. Par exemple, les bactéries emploient des stratégies d'adaptation collectives telles que la « minimisation des risques » (bet-hedging) et la « division du travail » (division of labour) pour assurer une diversification des populations clonales. Dans cette présentation, je vais illustrer le pouvoir et la capacité du séquençage génomique à haut débit pour analyser la structure des populations hétérogènes (le principe de variation de phase) en utilisant le pathogène entérique *Clostridium difficile* comme preuve de concept.

Judi 7 mars 2019 à 11h30
Pavillon Roger-Gaudry, salle S-116

Invité par Dr Hugo Soudeyns
Tél. 514 343-6285
Courriel: hugo.soudeyns@umontreal.ca