

CONFÉRENCE

Dr Sébastien Faucher

Université McGill

**Une approche globale pour comprendre le potentiel de virulence de
Legionella pneumophila.**

Legionella pneumophila est une bactérie pathogène intracellulaire qui se transmet par l'inhalation d'eau contaminée. *L. pneumophila* est capable d'infecter et de se multiplier dans les protistes phagocytaires comme *L. pneumophila* et aussi dans les macrophages humains. Plusieurs facteurs sont susceptibles d'influencer la transmission de *L. pneumophila* de l'environnement vers l'humain. Ainsi, la capacité de survie et de multiplication dans l'environnement de *L. pneumophila*, dictée par des facteurs environnementaux et génétiques, est susceptible de jouer un rôle de premier plan.

Nous avons identifié plusieurs facteurs qui influencent la survie de *L. pneumophila* dans l'environnement dont un petit ARN et un facteur sigma. D'un autre côté, l'état physique de l'hôte potentiel et sa génétique a aussi un impact sur la transmission et l'établissement de l'infection. Dans cette optique nous avons déterminé la réponse de l'hôte lors de l'infection et identifié des facteurs génétiques qui pourraient avoir une influence sur la susceptibilité de l'hôte. L'intégration de ces facteurs en une vision globale de la pathogenèse de *L. pneumophila* sera discutée.

**Vendredi 27 avril 2012 à 11 h 30
Pavillon Claire McNicoll, salle Z-200**

Invité par Dre France Daigle
Tél : (514)343-7396
Courriel : france.daigle@umontreal.ca