

MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

Université 
de Montréal

CONFÉRENCE

Dr David Lalaouna, PhD

Département de Biochimie
Université de Sherbrooke

OFFERTE
EN
VIDÉOCONFÉRENCE

Quand de simples déchets cellulaires s'avèrent être des régulateurs cruciaux

Au cours des dernières décennies, les ARN régulateurs ont été caractérisés comme modulateurs cruciaux de la physiologie bactérienne (ex. : métabolisme primaire, division cellulaire, virulence). Généralement, ces ARN régulateurs interagissent par complémentarité de séquence avec leurs ARNm cibles, conduisant à un blocage de la traduction et/ou une dégradation des transcrits en question.

Jusqu'à tout récemment, les ARN régulateurs ont été décrits comme provenant quasi exclusivement des régions intergéniques éparpillées de part et d'autre du chromosome ou plasmide bactérien. Grâce aux dernières innovations en matière de séquençage d'ARN, il a été montré que d'innombrables fragments d'ARN dérivent de transcrits dits précurseurs (ex : ARN messagers, ARN de transfert ou encore ARN régulateurs « classiques »).

Le potentiel de ces fragments d'ARN, longtemps considérés comme simples déchets cellulaires, a été confirmé par la caractérisation du premier ARN régulateur fonctionnel issu d'un ARN de transfert (3'ETS^{leuZ}) chez *Escherichia coli*. Mon travail a démontré que cet ARN agit comme un véritable garde-fou, protégeant la cellule des effets délétères de la synthèse d'ARN

Jeudi 19 avril 2018 à 11h30
Pavillon Roger-Gaudry, salle P-217

EN VIDÉOCONFÉRENCE :
CHUM - Pavillon C, 11^e étage, Salle C.11.6114
Hôpital Maisonneuve-Rosemont, Salle 11, Pavillon J-A De-Sève
Campus Mauricie - Salle U4-418

Pour réserver votre place à la salle P-217 du Pavillon Roger-Gaudry :
514 343-6111, poste 3172 – ou réservez par retour de courriel.

Invité par Dr Hugo Soudeyns
Tél. : 514-343-6273
Courriel : hugo.soudeyns@umontreal.ca