

# SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES



**Eric Cascales**  
**CNRS**  
**Université de Marseille**

**« Architecture et Assemblage d'un harpon anti-bactérien, le système de sécrétion de Type VI »**

Le système de sécrétion de Type VI (T6SS) est une nano-machine développée par les bactéries pour délivrer des effecteurs protéiques dans des cellules procaryotes et eucaryotes, et ainsi impliquée dans la compétition bactérienne et la pathogénicité. Le T6SS est constitué d'un complexe membranaire traversant l'enveloppe et ancrant une structure tubulaire cytoplasmique. Cette structure cytoplasmique présente des homologies structurales et fonctionnelles avec les queues des phages contractiles: elle est composée d'un tube interne qui peut être comparé à une flèche, entouré par un fourreau contractile et assemblé sur une plateforme. Le T6SS fonctionne comme un harpon: la contraction du fourreau permet de propulser le tube interne dans la cellule cible, permettant ainsi de délivrer les effecteurs. Durant cette présentation, je montrerai des résultats récents concernant l'architecture, la biogénèse et le mécanisme d'action de cette fascinante nano-machine.



Faculté de médecine  
Département de biochimie  
et médecine moléculaire

Université   
de Montréal

**Le vendredi, le 25 mai 2018, 15 :00**

**Pavillon Roger-Gaudry**  
**Salle : G-1015**

Invité de Christian Baron

Tél : (514) 343-6300 courriel : christian.baron@umontreal.ca