

# MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

Université   
de Montréal

## CONFÉRENCE

---

### Dr Martin Pelletier, PhD

Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie  
Centre de Recherche du CHU de Québec  
Université Laval

#### Implication du métabolisme bioénergétique dans la réponse inflammatoire

Une réponse inflammatoire inadéquate contribue au développement et à la progression de maladies chroniques comme la polyarthrite rhumatoïde et les syndromes auto-inflammatoires. Afin d'améliorer les soins aux patients, nos recherches visent l'identification des mécanismes moléculaires qui sont à la base du processus inflammatoire. Les leucocytes nécessitent de l'énergie lors leur migration et activation au site inflammatoire. Le métabolisme bioénergétique des leucocytes pourrait donc constituer une signature de l'état d'activation des cellules, en plus de représenter une cible thérapeutique potentielle. Nous étudions la modulation du métabolisme bioénergétique des cellules sanguines humaines afin d'élaborer des stratégies de traitements adaptées aux différentes maladies. Nous avons récemment démontré un lien entre le métabolisme et les processus inflammatoires impliqués dans le syndrome de la fièvre héréditaire périodique liée au récepteur du TNF (TNF receptor-associated periodic syndrome, TRAPS). De plus, nous cherchons à identifier les changements métaboliques survenant dans les cellules immunitaires du sang périphérique lors de leur activation. L'identification d'une telle signature métabolique contribuerait à l'élaboration de nouvelles approches personnalisées ciblant spécifiquement le métabolisme bioénergétique des cellules immunitaires pathogéniques.

**Jeudi 3 décembre 2015 à 11h30**  
**Pavillon Claire-McNicoll, salle Z-255**

Invité par Dr Jacques Thibodeau

Tél: (514) 343-6279

Courriel: [hugo.soudeyns@umontreal.ca](mailto:hugo.soudeyns@umontreal.ca)