

# Neutrophiles et NETs dans l'inflammation et le cancer

Numéro de la fiche : OPR-377

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Patrick McDonald, Professeur -  
Département de médecine

### Renseignements

[patrick.mcdonald@usherbrooke.ca](mailto:patrick.mcdonald@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé

Département de médecine

Département d'immunologie et de biologie  
cellulaire

### CYCLE(S)

2e cycle

3e cycle

Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus de la santé

---

## Description du projet

Les neutrophiles sont une composante clé de l'immunité innée, et influencent également l'immunité adaptative. Ceci découle de leur capacité à produire des cytokines et chimiokines, à prolonger leur survie, et à produire des NETs (neutrophil extracellular traps) - une réponse antimicrobienne qui implique l'extrusion de filaments de chromatine, lesquels engluent et aident à éliminer les agents infectieux. Notre laboratoire a une vaste expertise dans l'identification des bases moléculaires sous-tendant le contrôle transcriptionnel et traductionnel de ces réponses du neutrophile, de même que dans la signalisation intracellulaire en amont de ces processus. Plus récemment, nous nous sommes aussi intéressés au rôle des neutrophiles dans l'immunité anti-tumorale dans un nouveau modèle d'exogreffe de cancer.

Notre laboratoire offre des projets portant sur divers aspects des sujets mentionnés ci-haut. Le labo est productif et bien financé, le personnel a accès à un vaste parc d'équipements, et la recherche est à la fine pointe des connaissances.

Notre équipe est multilingue. Une bonne connaissance de l'anglais est indispensable.

<http://labomcdo.co.nf>

## Discipline(s) par secteur

### Sciences de la santé

Immunologie

## Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.