



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Patrick McDonald
Courriel(s) (email)	Patrick.Mcdonald@USherbrooke.ca
Localisation <input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton	
Niveau <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD) <input checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Neutrophiles et NETs dans l'inflammation et le cancer</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>http://labomcdo.co.nf</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
Notre équipe est multilingue. Une bonne connaissance de l'anglais est indispensable.	

Recommandations de la Faculté : Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études. Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission un trimestre à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Patrick McDonald
Courriel(s) (email)	patrick.mcdonald@USherbrooke.ca
Localisation <input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton	
Niveau <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Neutrophils and NETs in inflammation and cancer</p> <p>Neutrophils are a cornerstone of innate immunity, and also influence adaptive immunity. This reflects the ability of neutrophils to generate cytokines and chemokines, to extend their lifespan, and to form NETs (neutrophil extracellular traps) – a newly identified antimicrobial response that involves the extrusion of chromatin filaments. More recently, we have also started studying the role of neutrophils in anti-tumoral immunity in a novel model of human tumor exografts.</p> <p>We offer projects on various aspects of the above topics. The lab is productive (and hence well funded), trainees have access to up-to-date research equipment and facilities, and the environment is conducive to making cutting-edge research.</p> <p>http://labomcdo.co.nf</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
Our research team is multilingual. A knowledge of French is however an asset.	

Recommandations de la Faculté : Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études. Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission un trimestre à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).