



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)	
Immunothérapie cellulaire du cancer La toxicité des agents chimiothérapeutiques et les effets secondaires des molécules immunothérapeutiques désormais disponibles représentent un défi majeur dans le traitement du cancer. Le but du projet est d'exploiter l'activité anti-tumorale de diverses cellules immunitaires des patients, afin de réduire la quantité de médication nécessaire dans le cadre de leur traitement. Nous miserons sur notre expertise in vivo dans l'implantation de tumeurs solides de patients dans des embryons de poulet, chez lesquels nous reconstituons (en tout ou en partie) un système immunitaire humain. Il en résulte une approche d'immunothérapie cellulaire hautement personnalisée, que nous voulons optimiser. Le laboratoire offre des projets portant sur divers aspects du sujet en titre. Nos recherches sont bien financées, le personnel a accès à un vaste parc d'équipements, et l'atmosphère de travail y est propice à la réalisation de recherche productive et à la fine pointe des connaissances.	
Exigences particulières (2 lignes)	
Notre équipe est multilingue. Une bonne connaissance de l'anglais est donc essentielle.	

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)	
Cellular immunotherapy of cancer An overarching challenge in treating cancer patients is the toxicity of traditional chemotheapeutic cocktails and the side effects associated with modern immunotherapeutic molecules. The goal of this project is to exploit the antitumoral activities of patients' own immune cells, so as to reduce the dosage of needed chemo- or immunotherapeutics. To this end, we will draw on our advanced in vivo expertise in establishing exografts of patients' tumors into chick embryos, in which we reconstitute a human immune system (either partially or fully), thereby providing a highly personalized study system (termed CAMavatar) for cellular immunotherapy. Graduate projects on various aspects of the above topic are available. The lab is well funded, trainees have access to diverse and up-to-date research equipment and facilities, and the overall environment is conducive to making productive, cutting-edge research.	
Exigences particulières (2 lignes)	
Our reserarch 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).