



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Martin Lepage
Courriel(s) (email)	martin.lepage@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 type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input 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>Imagerie, compréhension et prise en charge de l'inflammation et la nécrose radio-induites. L'inflammation et le système immunitaire ont cependant un rôle positif dans la réponse à la radiothérapie mais peuvent aussi causer des dommages vasculaires et neuronaux délétères. Notre projet préclinique consiste à effectuer un suivi détaillé longitudinal par imagerie (imagerie par résonance magnétique, IRM, tomographie d'émission par positrons, TEP) de plusieurs aspects reliés à l'inflammation suivant la radiothérapie du cerveau en modèle animal, dans le but de définir la recherche clinique. De concert avec une équipe expérimentée, le (la) candidat(e) sera responsable de la mise en place des expériences d'imagerie de l'inflammation, incluant l'activation du complément, l'expression de molécules d'adhésion (p. ex. VCAM-1), l'hypoxie, les micro-hémorragies et la radionécrose. Ce projet est soutenu financièrement par les Instituts de recherche en santé du Canada pour une période de cinq ans.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
<p>Le (La) candidat(e) devrait avoir des habiletés en IRM, TEP et/ou radiobiologie. De l'expérience en analyse d'images serait un atout.</p>	

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	Martin Lepage
Courriel(s) (email)	martin.lepage@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 type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input 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)	
Radiation-induced inflammation contributes positively to tumor damage but can also cause unwanted side effects. This preclinical project will study the different phases of brain inflammation post-radiotherapy using a combination of magnetic resonance imaging (MRI) and positron emission tomography (PET) in a rat model. Assisted by an experienced multidisciplinary team, the candidate will prepare and use targeted microparticles of iron oxide, will measure hypoxia, microbleeds and radiation necrosis as a function of time and radiation dose. This project has received funding for five years from the Canadian Institutes of Health Research.	
Exigences particulières (2 lignes)	
The candidate should have skills in MRI, PET and/or radiobiology. Experience with image analysis will be considered 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).