

# Analyse automatisée d'images médicales multimodales d'une étude longitudinale de l'inflammation cérébrale

Record number : OPR-131

## Overview

### RESEARCH DIRECTOR

Martin Lepage, Directeur de département -  
Department of Nuclear Medicine and  
Radiobiology

### Information

[martin.lepage@usherbrooke.ca](mailto:martin.lepage@usherbrooke.ca)

### ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculty of Medicine and Health Sciences  
Department of Nuclear Medicine and  
Radiobiology

### LEVEL(S)

Master's degree

### LOCATION(S)

Campus de la santé

---

## Project Description

L'inflammation induite par la radiothérapie peut causer des dommages vasculaires et neuronaux avec des conséquences graves. Ce projet préclinique étudie l'inflammation à l'aide de l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et la tomographie d'émission par positrons (TEP) dans un modèle animal d'irradiation du cerveau. Avec l'aide d'une équipe multidisciplinaire expérimentée, le (la) candidat(e) développera une analyse automatisée des différentes séries images acquises à des temps différents.

Une formation en physique, physique médicale, mathématique ou analyse d'image avec une habileté en programmation sont exigés.

## Discipline(s) by sector

### Health Sciences

Nuclear Medicine

## Funding offered

Yes

The last update was on 2 March 2021. The University reserves the right to modify its projects without notice.