

# Développement et validation d'une microparticule d'oxyde de fer ciblant le complément (C) pour visualisation par imagerie par résonance magnétique (IRM).

Numéro de la fiche : OPR-132

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Martin Lepage, Directeur de département -  
Département de médecine nucléaire et  
radiobiologie

### Renseignements

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

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé  
Département de médecine nucléaire et  
radiobiologie

### CYCLE(S)

2e cycle

### LIEU(X)

Campus de la santé

## Description du projet

En situation inflammatoire, l'activation du complément est une des premières étapes de la réponse immunitaire. Notre équipe étudie l'inflammation cérébrale suivant la radiothérapie et développe un agent de contraste ciblé basé sur une microparticule d'oxyde de fer pour l'IRM.

Le projet consiste en la synthèse de l'agent (procédure déjà établie), sa mise au point et son évaluation in vitro et in vivo en modèle animal d'irradiation du cerveau. Le projet comprend donc la préparation du modèle animal, de l'imagerie, l'extraction et la fixation de tissus pour immunohistochimie et immunofluorescence pour déterminer l'affinité et la spécificité de l'agent. L'équipe est expérimentée et comprend des professionnels de recherche et des techniciens spécialisés.

Une formation en biologie, biochimie, pharmacologie ou tout autre domaine connexe est exigée. Le (la) candidat(e) doit être disposé(e) à travailler avec un modèle animal.

## Discipline(s) par secteur

### Sciences de la santé

Biochimie, Médecine nucléaire,  
Pharmacologie

### Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

## Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.