

# Développement d'un protocole clinique et d'indicateurs de performance pour la validation d'un test de détection des plaques beta-amyloïdes dans des images de scans rétiniens.

Numéro de la fiche : OPR-411

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Marie Beauséjour, Professeure -  
Département des sciences de la santé  
communautaire

### Renseignements

[marie.beausejour@usherbrooke.ca](mailto:marie.beausejour@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé  
Département des sciences de la santé  
communautaire

### CYCLE(S)

3e cycle  
Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus de Longueuil

## Description du projet

Il s'agit d'une offre de stage Mitacs Accélération pour un étudiant au doctorat ou au postdoctorat.

Les responsabilités de l'étudiant seront :

- le développement d'un protocole de validation clinique d'un nouveau test de dépistage (choix du devis, population à l'étude, taille d'échantillon, stratégies de collecte de données, validations interne et externe ...);
- l'élaboration du plan d'analyse des caractéristiques du test et de sa performance en contexte clinique (détermination de la sensibilité, spécificité, capacité discriminante, performance en validation externe,...) et la réalisation des analyses préliminaires;
- la rédaction d'un document de protocole en collaboration avec les chercheurs et le partenaire industriel qui répond aux standards de la FDA et la participation aux réunions d'équipe et le suivi de projet.

Il s'agit d'une occasion unique de réaliser une expérience en milieu d'application clinique avec un partenaire industriel en innovation de pointe dans le secteur biomédical.

Il s'agit d'une offre de stage Mitacs Accélération (la bourse a été obtenue) pour un étudiant au doctorat ou au postdoctorat ou qui est déjà engagé dans un programme de doctorat ou de postdoctorat en recherche en sciences de la santé, en statistiques ou domaines connexes. Il est attendu que le stagiaire partage son temps entre le laboratoire de recherche (campus Longueuil) et les bureaux du partenaire industriel (Montréal). Le candidat doit posséder d'excellentes compétences en épidémiologie clinique et en biostatistiques. Une expérience dans le développement ou la validation d'outils diagnostiques/pronostiques, en médecine prédictive ou en évaluation des technologies est un atout. Maîtriser le français et l'anglais. La durée de stage pourrait être d'un an pour un stagiaire postdoctoral, 2 ans pour un étudiant au doctorat.

## Discipline(s) par secteur

### Sciences naturelles et génie

Génie biomédical et génie biochimique,  
[USherbrooke.ca/recherche](http://USherbrooke.ca/recherche)

## 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.