

# Analyse, modélisation et prédiction des trajectoires de soins des grands utilisateurs du système de santé

Record number : OPR-1398

## Overview

### RESEARCH DIRECTION

Yohann Moanahere Chiu, Professeur -  
Department of Family Medicine

### RESEARCH CO-DIRECTION

Catherine Hudon, Professeure -  
Department of Family Medicine

### ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé

### INFORMATION

[yohann.chiu@usherbrooke.ca](mailto:yohann.chiu@usherbrooke.ca)

### INFORMATION

[catherine.hudon@usherbrooke.ca](mailto:catherine.hudon@usherbrooke.ca)

### LEVEL(S)

3e cycle

### LOCATION(S)

Campus de la santé

## Project Description

Ce projet de doctorat vise à mieux comprendre, modéliser et prédire les trajectoires de soins des grands utilisateurs du système de santé. Ces usagers, qui concentrent une part importante de l'utilisation des services, présentent des parcours complexes et hétérogènes, associés à des enjeux cliniques, organisationnels et populationnels majeurs.

Le projet vise à exploiter des données cliniques et médico administratives longitudinales afin de dépasser une approche strictement descriptive de l'utilisation des services. Il met l'accent sur l'analyse dynamique des trajectoires de soins, l'identification de profils d'utilisateurs selon leurs parcours et le développement d'outils analytiques permettant d'anticiper l'évolution de ces trajectoires.

Réalisé en partenariat avec le Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Estrie - Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke, le projet offre un ancrage direct dans les réalités du terrain et s'inscrit dans une démarche de transfert des connaissances vers la pratique clinique et organisationnelle.

### OBJECTIFS DE FORMATION

La personne développera une expertise avancée en analyse quantitative appliquée aux données de santé, incluant la modélisation longitudinale et des approches prédictives. Elle acquerra également des compétences en recherche partenariale, en collaboration interdisciplinaire et en production d'outils analytiques utiles à la prise de décision.

### PROFIL RECHERCHÉ

Exigences :

- Admissibilité à un doctorat en sciences de la santé
- Formation en biostatistique ou en épidémiologie, OU formation en sciences de la santé avec un intérêt marqué pour les méthodes quantitatives
- Excellente maîtrise du français (oral et écrit)
- Capacité à travailler en équipe

Atouts :

- Connaissance de l'anglais
- Connaissances cliniques ou expérience dans le réseau de la santé

### ENVIRONNEMENT ET MODALITÉS

Le projet se déroule à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke. La formation est offerte selon une formule hybride; toutefois, le laboratoire privilégie une vie scientifique dynamique axée sur le travail en présentiel, favorisant les échanges réguliers, la synergie de groupe et la collaboration au quotidien.

Début: automne 2026

Les personnes intéressées sont invitées à transmettre leur CV et relevé de notes à :  
Stephanie.Tremblay.Lavoie@USherbrooke.ca

Nous remercions toutes les personnes candidates. Toutefois, nous communiquerons seulement avec les personnes retenues en entrevue.

## Discipline(s) by sector

### Sciences de la santé

Épidémiologie et biostatistique,  
Médecine d'urgence, Médecine familiale

### Sciences naturelles et génie

Informatique, Statistiques

## Funding offered

Yes

Bourse MITACS Accélération pour 3 ans

## Partner(s)

CIUSSS de l'Estrie - Centre hospitalier  
universitaire de Sherbrooke

The last update was on 24 April 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.