

## Offre de bourses de maîtrise et doctorat

### Impact chez les aînés de la déprescription de médicaments anticholinergiques et sédatifs sur les activités et la mobilité mesurées par capteurs portés

**Programme :** Programme recherche en sciences de la santé, Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke.

<https://www.usherbrooke.ca/medecine/programmes-detudes/programmes-recherche-en-sciences-de-la-sante>

**Où :** Université de Sherbrooke & Centre de recherche sur le vieillissement, CIUSSS Estrie CHUS.

<https://www.cdrv.ca/accueil>

**Direction :** Professeurs Benoit Cossette et Patrick Boissy

<https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/benoit.cossette>

<https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/patrick.boissy>

**Bourse maîtrise :** 20 000\$ par an – renouvelable un an

**Bourse doctorat :** 30 000\$ par an – renouvelable deux ans

**Début :** Été ou automne 2023

**Projet:** L'usage de médicaments anticholinergiques et sédatifs chez les aînés est associée à des impacts négatifs sur la fonction physique. L'impact de la déprescription (cessation ou diminution de doses) de ces médicaments sur la mobilité est peu documenté. Le projet proposé est financé par les Institut de recherche en santé du Canada (IRSC) et vise à évaluer l'impact de la déprescription des médicaments anticholinergiques et sédatifs sur la capacité de marche des aînés en laboratoire et sur la performance de marche en situation réelle à partir de mesures traditionnelles cliniques et écologiques de la mobilité obtenues l'aide de capteurs portés (*wearable sensors*) durant le processus de déprescription. En réduisant l'usage de ces médicaments, il est attendu que ce projet aura un effet bénéfique immédiat sur la mobilité et la fonction physique des patients.

**Candidature :** Nous sommes à la recherche de personnes candidates autonomes, ayant une grande curiosité scientifique, et une capacité à travailler en équipe.

Les personnes candidates doivent avoir une formation universitaire pertinente au programme de recherche (pharmacie, ergothérapie, physiothérapie, kinésiologie, santé publique) ou dans un domaine connexe. Un intérêt pour les mesures des capacités et de la fonction physique avec des capteurs portés et son application dans l'étude de problématiques cliniques chez les aînés est attendue. Des connaissances et une expérience avec la population aînée sont souhaitables.

Pour soumettre une candidature, faire parvenir une lettre de motivation, un curriculum vitae, un relevé de notes universitaire et les coordonnées de 2 références à Marilyn Tousignant, coordonnatrice de recherche, à [marilyn.tousignant@usherbrooke.ca](mailto:marilyn.tousignant@usherbrooke.ca). Les candidatures seront reçues et évaluées sur une base continue jusqu'au 1er mai 2023 ou jusqu'à ce que les poste soient pourvus.

## Fellowship awards MSc and PhD

### Impact in older adults of deprescribing anticholinergic and sedative medications on activity and mobility measured by wearable sensors

**Program:** Graduate program in health sciences research, Faculty of Medicine and Health Sciences, Université de Sherbrooke.

<https://www.usherbrooke.ca/medecine/programmes-detudes/programmes-recherche-en-sciences-de-la-sante>

**Where :** Université de Sherbrooke & Centre de recherche sur le vieillissement, CIUSSS Estrie CHUS.

<https://www.cdrv.ca/accueil>

**Supervisors :** Professors Benoit Cossette et Patrick Boissy

<https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/benoit.cossette>

<https://www.usherbrooke.ca/recherche/specialistes/details/patrick.boissy>

**Fellowship award MSc :** \$20,000\$ per year – renewable for one year

**Fellowship award PhD :** \$30,000\$ per year – renewable for two years

**Start :** Summer or fall 2023

**Project:** The use of anticholinergic and sedative medications in older adults is associated with negative impacts on physical function. The impact of deprescribing (cessation or dose reduction) these medications on mobility is poorly documented. The proposed project is funded by the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) and assesses the impact of deprescribing anticholinergic and sedative drugs on older adults walking ability in the laboratory and on walking performance in real life using traditional clinical and ecological measures of mobility obtained with wearable sensors during the deprescription process. By reducing the use of these medications, it is expected that this project will have an immediate beneficial effect on patient mobility and physical function.

**Application:** We are looking for autonomous candidates with a strong scientific curiosity and an ability to work in a team.

Candidates should have a university education relevant to the research program (pharmacy, occupational therapy, physical therapy, kinesiology, public health) or in a related field. An interest in the measurement of physical abilities and function with wearable sensors and their application in the study of clinical outcomes in older adults is expected. Knowledge and experience with the older adults population are desirable.

To apply, send a cover letter, curriculum vitae, university transcript and contact information for 2 references to Marilyn Tousignant, Research Coordinator, at [marilyn.tousignant@usherbrooke.ca](mailto:marilyn.tousignant@usherbrooke.ca). Applications will be received and reviewed on a rolling basis until May 1, 2023 or until the positions are filled.