



**Offre de bourse d'études aux cycles supérieurs  
(maîtrise de recherche, doctorat, stagiaire postdoctoral)**

pour

**MapIt :**

**Doter les ergothérapeutes d'une représentation virtuelle 3D du domicile de leur client**

Description du projet

L'aménagement du domicile est au cœur même de la pratique clinique des ergothérapeutes. Les objectifs poursuivis sont généralement de favoriser le maintien à domicile de leurs clients, ou leur retour à domicile à la suite d'une période de réadaptation, ou d'une hospitalisation. Les changements architecturaux recommandés sont parfois des modifications simples, par exemple l'ajout d'une barre pour que le client dispose d'un appui lors de l'enjambement du rebord de la baignoire. Or, l'ergothérapeute intervient également dans des projets d'aménagement majeur du domicile, tels que la reconfiguration de la cuisine, afin de pouvoir préparer des repas en position assise dans un fauteuil roulant, ou l'installation d'un ascenseur. Ces interventions ergothérapeutiques s'échelonnent sur plusieurs mois, engagent souvent des coûts élevés pour leur réalisation, et, au cours de ce processus, de nombreuses parties prenantes (client, proches, cliniciens, entrepreneurs, fournisseurs, architectes, membres d'organismes subventionnaires, etc.) évoluent dans un contexte légal et déontologique complexe. **Ainsi, une excellente représentation de l'environnement est essentielle au travail de l'ergothérapeute lors de la réalisation de l'aménagement domiciliaire, en fonction des besoins de son client. Le but de MapIt est de développer, en étroite collaboration avec les ergothérapeutes des milieux cliniques, une application mobile permettant de produire une image virtuelle en 3D du domicile des clients.**

Qui sommes-nous?

Ce projet découle d'un partenariat émergent entre deux chercheurs de l'Université de Sherbrooke : **Manon Guay**, erg., Ph. D., professeure adjointe à l'École de réadaptation de la Faculté de médecine et des sciences de la santé, et **François Michaud**, ing., Ph. D., professeur titulaire à la Faculté de génie. **Pre Guay, ergothérapeute** (<http://cdrv.csss-iugs.ca/chercheurs-en-detaills/53-guay-manon>) est chercheuse boursière du Fonds de recherche du Québec-Santé au Centre de recherche sur le vieillissement. Sa programmation de recherche demeure intimement liée à ses 20 années de pratique clinique au soutien à domicile des aînés québécois, notamment au regard de l'aménagement domiciliaire. Elle produit et transmet des connaissances pour favoriser la prise de décision éclairée des cliniciens et des décideurs politiques concernant la prestation des services de réadaptation, en fonction des ressources humaines disponibles. **Pr Michaud, ingénieur**, est directeur du regroupement stratégique INTER ([Ingénierie de technologies interactives en réadaptation](#)) (3IT). Ses travaux portent notamment sur la robotique interactive, la robotique thérapeutique, l'intégration de systèmes, l'interaction humain-robot (enfants, autistes, marketing), la vision et audition artificielle, ainsi que la téléprésence robotique. Pr Michaud dirige les travaux sur la technologie RTAB-MAP derrière le développement de l'application qui sera mise au service des ergothérapeutes pour la capture des éléments architecturaux influençant l'engagement occupationnel de leurs clients.

Position offerte

- Notre équipe offrira un soutien financier à une étudiante ou un étudiant à la maîtrise ou au doctorat de recherche en science de la santé (<https://www.usherbrooke.ca/prog-rech-sc-sante/>), à la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke, ou à un stagiaire postdoctoral;
- La bourse est disponible immédiatement, pour une durée d'une année, avec une possibilité de renouvellement selon la performance, et le financement disponible.

Qualifications requises et attentes

- **Nous recherchons particulièrement un ergothérapeute détenant une expérience clinique liée au projet;**
- Les candidats détenant un baccalauréat dans une discipline pertinente seront aussi considérés;
- Autonomie et rigueur;
- Excellentes aptitudes organisationnelles et rédactionnelles;
- Le bilinguisme (français et anglais), un atout.

**Faire suivre une lettre d'intention et un CV  
à [Lucie.Duquette@USherbrooke.ca](mailto:Lucie.Duquette@USherbrooke.ca)  
d'ici le 15 juillet 2017**

