

## Offre de projet de maîtrise ou doctorat financé

### *Développement d'un modèle de prévention des lésions professionnelles soutenu par les technologies numériques pour des élèves en difficultés d'apprentissage*

L'équipe de Marie Laberge, PhD., souhaite recruter un ou une candidate pour réaliser une maîtrise de recherche ou un doctorat en sciences de la réadaptation, avec une **spécialisation en ergonomie du logiciel**. Le laboratoire de Marie Laberge propose des activités de recherche portant sur la prévention de l'incapacité de travail chez les adolescents et les adolescentes présentant un retard scolaire orientés vers le *Parcours de formation axée sur l'emploi (PFAE)*. Le PFAE est un programme scolaire québécois offrant à des jeunes de 15 à 21 ans de développer leur employabilité par le moyen d'une alternance entre l'école et le travail. Pour ce faire, les élèves réalisent des stages de pré-emploi en entreprise et apprennent un métier semi-spécialisé choisi en fonction de leurs intérêts et capacités. Outre, les enjeux d'apprentissage de métier que rencontrent ces élèves, ils font partie d'une population à risque de se blesser au travail (métiers manuels, emplois répétitifs, faible expérience professionnelle, faible latitude décisionnelle, difficultés d'apprentissage). Les difficultés rencontrées sont variées et peuvent être ou non liées à une situation de handicap, une incapacité motrice, sensorielle ou intellectuelle; elles peuvent aussi être associées à des problématiques sociales ou familiales, un trouble d'adaptation, de santé mentale ou des obstacles socioculturels.

Le candidat ou la candidate se joindra à une équipe interdisciplinaire dans le cadre d'un projet en partenariat avec des écoles et des commissions scolaires visant le développement de **solutions technologiques** pour prendre en charge **la prévention des lésions professionnelles au PFAE**. Une méthodologie de conception agile sera mise en place et impliquera des boucles de rétroaction entre des concepteurs de solutions technologiques et des utilisateurs. Le candidat ou la candidate devra jouer un rôle pivot entre ces deux catégories d'acteurs.

La personne choisie recevra une **bourse d'études** pour une période de deux ou trois années (maîtrise : 15 800\$/an pour deux ans; doctorat : 18 950\$ / an pour trois ans).

#### **Exigences minimales :**

---

- Détenir un diplôme de baccalauréat, maîtrise professionnelle ou équivalent dans le domaine de l'ergonomie du logiciel ou un domaine connexe (maîtrise scientifique pour le doctorat).
  - Avoir un intérêt marqué pour développer des interventions centrées sur les besoins des utilisateurs.
  - Démontrer une excellente capacité d'écriture, de lecture et d'expression orale en français.
  - Posséder des qualités interpersonnelles indispensables pour travailler en équipe interdisciplinaire.
  - Avoir un bon esprit de synthèse, être organisé, pouvoir travailler de façon autonome.
  - Pouvoir collaborer à la programmation d'applications, plateformes, bases de données, sites Web
  - Connaissance des langages informatiques suivants : Java et SQL (atout : PHP, Kotlin, Swift)
-

### Atouts supplémentaires :

---

- Expériences professionnelles dans le domaine de l'ergonomie ou du développement de logiciels
  - Connaissance de la méthodologie agile de conception
  - Maîtrise de l'anglais écrit et parlé.
- 

### Le candidat ou la candidate pour ce projet devra :

---

- Participer à l'élaboration de cahiers de charges pour développer des dispositifs technologiques qui seront ensuite transmis à des cohortes d'étudiants du Collège de Bois-de-Boulogne (BDEB) inscrits au programme « Techniques de l'informatique » (Catégorie d'acteurs : **Concepteurs**).
  - Organiser des tests « utilisateurs » pour évaluer les solutions technologiques auprès d'enseignants au PFAE, d'élèves et de milieux de stage (Catégorie d'acteurs : **Utilisateurs**).
  - Coordonner des rencontres avec les **concepteurs** de solutions technologiques et avec des **utilisateurs** (enseignants, élèves et entreprises de stage au PFAE)
  - Faire le suivi des projets de développement de solutions technologiques
  - Encadrer des jeunes stagiaires provenant du programme de technique informatique du Collège BDEB
  - Participer à la conceptualisation du modèle de prévention des lésions professionnelles au PFAE (fonctions, utilité, utilisabilité, temporalités)
- 

La personne choisie devra s'installer au Technopôle en réadaptation pédiatrique du CHU Ste-Justine situé au 5200, rue Bélanger Ouest, Montréal (Qc) Canada H1T 1C9. Le plan d'étude devra se faire en collaboration avec la directrice du projet, Marie Laberge. Le plan d'étude pourrait comprendre une codirection des travaux par un ou une spécialiste en informatique, en communication ou en ergonomie de l'activité.

**Début prévu** : septembre 2020.

#### Pour soumettre votre candidature

**Marie Laberge**, ergothérapeute et ergonomiste, PhD.

[marie.laberge@umontreal.ca](mailto:marie.laberge@umontreal.ca)

Université de Montréal - Pavillon Parc

Faculté de médecine, école de réadaptation

C.P. 6128, succursale Centre-ville, Montréal (QC) H3C 3J7

**Documents exigés** : CV, relevés de notes universitaires et portfolio professionnel (inclure tous vos projets et réalisations de logiciel, site Web, applications...)

**Date limite** pour soumettre votre candidature : 30 mars 2020

**Note** : les candidats hors Canada sont admissibles et pourront être guidés dans leurs démarches d'obtention de permis d'études au Québec et au Canada.