

Bourse de recherche doctorale (Ph.D.)

Une bourse de recherche pour réaliser un projet de thèse visant à étudier les effets des orthèses plantaires (semelles orthopédiques) sur la biomécanique des membres inférieurs lors de la locomotion chez des individus avec des pieds plats est disponible. Le ou la candidat.e retenu.e entamera un doctorat en sciences biomédicales sous la supervision du professeur Gabriel Moisan à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Qc, Canada. Ce projet sera réalisé dans les laboratoires du [Groupe de Recherche sur les Affections Neuromusculosquelettiques \(GRAN\)](#).

Objectifs du projet de thèse

- Évaluer comment les composantes structurelles des orthèses plantaires (p.ex., le matériau et l'épaisseur) influencent leur rigidité structurelle.
- Étudier les effets des orthèses plantaires sur la biomécanique (cinématique, cinétique et électromyographique) des membres inférieurs, avec emphase sur le pied, chez des individus avec des pieds plats lors de tâches de locomotion (p.ex., marche, montée et descente d'escaliers).
- Développer une méthode de prédiction efficace des effets biomécaniques des orthèses plantaires chez des individus avec des pieds plats.

Admissibilité

- Détenir un master en biomécanique, activité physique, génie biomédical, kinésithérapie ou autre discipline connexe et pertinente;
- Démontrer un vif intérêt pour l'analyse biomécanique de la locomotion et les orthèses plantaires;
- Avoir une connaissance des méthodes de collecte de données et des méthodes d'analyses quantitatives en laboratoire d'analyse du mouvement (expérience préalable en analyse de la biomécanique humaine en laboratoire est fortement désirée);
- Avoir des compétences en programmation (p. ex., Matlab ou Python) est un atout;
- Être éligible à s'inscrire au programme de [doctorat en sciences biomédicales de l'UQTR](#)

Financement

- Bourse de 21 000CAD/année pour 3 ans (renouvelable pour une 4^e année selon l'avancement des travaux)
- Annulation des frais majorés pour étudiants internationaux
- Possibilité d'appliquer sur d'autres bourses institutionnelles et gouvernementales

Pour postuler, veuillez faire parvenir les documents suivants au [Pr Gabriel Moisan, DPM PhD](#) (gabriel.moisan@uqtr.ca)

- **Copie des diplômes et relevés de notes universitaires**
- **Un CV de recherche à jour (incluant bourses, prix, publications et présentations scientifiques)**
- **Lettre de motivation d'une à deux pages précisant entre autres les intérêts de recherche et les aspirations professionnelles**

Date limite d'application : Jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Veuillez noter que seuls les candidats ou candidates retenu.e.s pour l'entrevue d'embauche seront contacté.e.s.

Date prévue d'entrée en vigueur du financement: septembre 2023 ou janvier 2024.