



Université du Québec
à Trois-Rivières



Bourse de recherche doctorale (Ph.D.)

Une bourse de recherche est disponible pour réaliser un projet de thèse visant à déterminer dans quelle mesure les orthèses plantaires sur mesure imprimées en 3D permettent d'atténuer les déficits biomécaniques et fonctionnelles lors de la locomotion chez des patients atteints de déformation progressive du pied en affaissement (*progressive collapsing foot deformity*). Le ou la candidate retenue entreprendra un doctorat en sciences biomédicales sous la supervision du professeur Gabriel Moisan à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Québec, Canada. Ce projet sera mené dans les laboratoires du [Groupe de Recherche sur les Affections Neuromusculosquelettiques \(GRAN\)](#).

Environnement de recherche

- Laboratoire d'analyse biomécanique équipé d'un système de capture du mouvement 3D avec et sans marqueurs, plateformes de force, escaliers instrumentés, tapis roulant instrumenté, électromyographie de surface ainsi que systèmes d'analyse des pressions plantaires (semelles et plateformes).
- Unique laboratoire universitaire au Canada permettant la conception, la fabrication et la modification d'orthèses plantaires sur mesure, incluant l'impression 3D avancée d'orthèses plantaires.
- Équipe de recherche multidisciplinaire regroupant chercheurs, cliniciens et étudiants gradués, avec collaborations nationales et internationales en biomécanique clinique et orthopédie du pied.
- L'UQTR se distingue au Canada par le développement d'un pôle de recherche structuré portant sur les orthèses plantaires et les troubles musculosquelettiques du pied.

Admissibilité

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

Financement

- Bourse entre 25 000\$ et 30 000\$ par année pour 4 ans, selon l'expertise de la personne candidate (renouvelable annuellement selon l'avancement des travaux)
- Annulation des frais majorés pour étudiants internationaux
- Possibilité de postuler 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 (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 seules les personnes candidates retenues pour l'entrevue d'embauche seront contactées.

Date prévue du début de la thèse: Septembre 2026 ou janvier 2027.