



Bourse de recherche doctorale (Ph.D.) ou postdoctorale

Une bourse de recherche est disponible pour réaliser un projet de thèse ou un projet postdoctoral portant sur les effets des orthèses plantaires (semelles orthopédiques) sur la biomécanique des membres inférieurs lors de la locomotion. La personne candidate retenue entreprendra un doctorat en sciences biomédicales ou un stage postdoctoral 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 \(GRAN\)](#).

Objectif général du projet

- Déterminer les composantes structurelles des orthèses plantaires imprimées en 3D (p.ex., le matériau et l'épaisseur) permettant d'optimiser la biomécanique (p.ex., cinématique, cinétique, activité musculaire) du membre inférieur lors de la locomotion (p.ex., marche, montée et descente d'escaliers, course).

Admissibilité

- Doctorat
 - Détenir un master/maîtrise 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;
 - 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](#)
- Postdoctorat
 - Détenir un doctorat (Ph.D.) de recherche avec une expertise en biomécanique depuis moins de 5 ans;
 - Avoir publié au moins deux articles scientifiques révisés par les pairs sur la biomécanique;
 - Avoir une connaissance approfondie des méthodes de collecte de données et des méthodes d'analyses quantitatives en laboratoire d'analyse du mouvement;
 - Connaissances et compétences de base en programmation (p. ex., Matlab ou Python).

Financement

- Doctorat
 - 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
- Postdoctorat
 - Bourse entre 50 000\$ et 70 000\$/année pour deux ans selon l'expertise de la personne candidate et de son éligibilité au programme de bourse postdoctorale institutionnel (renouvelable annuellement selon l'avancement des travaux).

Pour postuler, veuillez faire parvenir les documents suivants au [Pr Gabriel Moisan, DPM PhD \(gabriel.moisan@uqtr.ca\)](mailto: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 d'entrée en vigueur du financement: Septembre 2025 ou janvier 2026.