

Offre de projet de doctorat (3^e cycle) / Post-doctorat

Optimisation du suivi prothétique chez les individus amputés du membre inférieur

“Optimization of prosthetic management in individuals with lower limb amputations”

Équipe de recherche composée de Katia Turcot (PhD)^{1,2}, Maxime Robert (PhD)^{1,2}, Gabriel Moisan (PhD)^{1,3,4}, Édith Boulianne (prothésiste)⁵, Marie-Josée Gagnée (prothésiste)⁵, Ariane Rajotte-Martel (physiatre)⁵

¹Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale; ²Université Laval, Québec, Canada, ³Groupe de recherche sur les affections neuromusculosquelettiques (GRAN); ⁴ Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), Québec, Canada, ⁵ Institut de réadaptation en déficience de Québec

Description du projet

Malgré un système de santé universel au Canada, il existe une disparité au niveau de la couverture de remboursement des prothèses à travers les provinces, limitant ainsi l'efficacité de la réhabilitation des individus amputés du membre inférieur. Le manque de données objectives limite encore aujourd'hui la prédiction des conséquences d'un mauvais ajustement de l'appareillage. De nos jours, la prescription et l'alignement de composantes prothétiques basé sur des données objectives devraient prendre part à la pratique clinique pour favoriser un retour aux activités de la vie quotidienne des individus amputés. **C'est pourquoi, ce projet, financé par le programme des Amputés de Guerre du Canada, vise à évaluer l'influence du type de prothèse et/ou de l'alignement sur les stratégies motrices durant les tâches de la vie quotidienne et identifier les paramètres biomécaniques les plus pertinents pour optimiser le suivi auprès de cette population.**

Une analyse du mouvement du corps entier en 3D incluant la cinématique, la cinétique tridimensionnelle ainsi que l'activité musculaire des membres inférieurs via une instrumentation à la fine pointe de la technologie seront utilisées pour mieux comprendre l'impact/l'influence de différents types d'ajustements ou d'appareillages.

Superviseur et lieu de travail

- L'étudiant au doctorat devra poursuivre des études à temps plein au sein du département de kinésiologie de l'Université Laval sous la supervision de Katia Turcot (PhD) et de Maxime Robert (PhD).

Si vous désirez avoir plus d'information veuillez communiquer directement avec Katia TURCOT, professeure titulaire au département de kinésiologie via le courriel suivant : katia.turcot@kin.ulaval.ca.

- L'étudiant au post-doctorat devra poursuivre des études à temps plein au sein du département des sciences de l'activité physique de l'UQTR sous la supervision principale de Gabriel Moisan (PhD).

Si vous désirez avoir plus d'information veuillez communiquer directement avec Gabriel MOISAN, professeur adjoint au département des sciences de l'activité physique, via le courriel suivant : Gabriel.Moisan@uqtr.ca



Éligibilité

- **Pour le poste de doctorant**, détenir une maîtrise/master en kinésiologie, sciences biomédicales, sciences de l'activité physique ou toute autre discipline pertinente (ex. génie mécanique, ergothérapie, kinésithérapie/physiothérapie);
- **Pour le poste de postdoctorant**, détenir un doctorat dans l'une des disciplines susmentionnées.
- Démontrer un vif intérêt envers l'analyse biomécanique des personnes ayant des incapacités motrices ou vivant avec un handicap physique;
- Être admissible ou inscrit.e à l'Université Laval ou à l'UQTR;
- Avoir une connaissance des méthodes de collecte de données et des méthodes d'analyses quantitatives en laboratoire d'analyse du mouvement;
- Avoir des compétences de calcul et de programmation (Matlab/Python) sont un atout ;
- Connaissance minimale de l'anglais parlé et écrit;
- Initiative, sens de l'autonomie et professionnalisme.

Salaire

- Ce projet est d'une durée anticipée de 2 ans et est associé à une bourse minimale de 21000\$/année pour l'offre du doctorat et d'une bourse minimale de 45 000\$/année pour l'offre du postdoctorat.

Exigences

- Lettre expliquant vos intérêts, notamment en lien avec la poursuite d'études supérieures et en lien le projet;
- CV (incluant : bourses/reconnaisances, expériences en recherche, conférences, publications);
- Relevé de notes le plus récent
- Nom d'au moins une personne à titre de référence.

Université Laval : <https://www.ulaval.ca/etudes/programmes/doctorat-en-kinesiologie>

CIRRIS : <https://www.cirris.ulaval.ca/>

GRAN

