

Doctorat en kinésiologie/biomécanique - 2025 -

L'équipe de la **professeure Katia Turcot** du département de kinésiologie de l'**Université Laval (ville de Québec, Québec, Canada)** et du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (Cirris) recrute.

Le projet de doctorat s'intègre dans un programme de recherche ayant pour but de mieux comprendre les mécanismes sous-jacents à la réponse mécanique du genou en lien avec plusieurs contraintes internes/externes (ex. : alignement des membres inférieurs, distribution de la masse corporelle, fatigue neuromusculaire) lors de tâches complexes.

Une analyse du mouvement corps entier en 3D ainsi qu'une modélisation musculosquelettique via une instrumentation/logiciels à la fine pointe de la technologie seront utilisés.

Qualifications

- Il est fortement recommandé d'avoir une formation en génie mécanique, STAPS, kinésiologie (sciences de l'activité physique), ou autres domaines connexes.
- Il est fortement recommandé d'avoir une expérience dans l'une ou l'autre des thématiques suivantes : analyse du mouvement 3D, biomécanique articulaire, modélisation articulaire.
- Une expérience en laboratoire d'analyse du mouvement est un atout.
- Il est fortement recommandé d'avoir des compétences de calcul et de programmation (Matlab/Python).
- Excellence du dossier académique, incluant les bourses, publications et conférences.
- Le leadership, l'autonomie et la capacité de travailler en équipe sont recherchés.

L'étudiant.e devra poursuivre des études à temps plein au sein du département de kinésiologie de l'Université Laval.

Si vous désirez avoir plus d'information veuillez communiquer avec Katia TURCOT (Ph.D) via le courriel suivant : katia.turcot@kin.ulaval.ca

Pour soumettre votre candidature, veuillez joindre un curriculum vitae détaillé (incluant : conférences, publications, bourses, reconnaissances, expériences en recherche), vos relevés de notes universitaires et le nom d'au moins une personne à titre de référence.

KIMOLab : <https://www.kimolab.ca>

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

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