



## Offre de doctorat

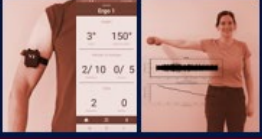
# Développement de technologies d'assistance mécatroniques pour l'adaptation, la prévention et la réadaptation




IngRéadaptULaval  
Laboratoire d'ingénierie de la réadaptation de l'Université Laval




PRÉVENTION




RÉADAPTATION




SUR-MESURE




ADAPTATION




### Profil recherché




Génie mécanique




Génie électrique




Génie robotique




Génie biomédical



Génie physique



Génie informatique



Ergo/Physio

## CONTEXTE

L'objectif du groupe d'ingénierie de la réadaptation de l'Université Laval est de développer des technologies avancées (robotique, mécatronique, algorithmes intelligents) pour l'assistance aux personnes vivant avec des incapacités et aux aînés ainsi que pour la prévention des blessures musculosquelettiques en milieu de travail. L'équipe, composée d'une dizaine d'étudiant.e.s et de deux ingénieur.e.s de recherche, fait partie du Centre interdisciplinaire de recherche en réadaptation et intégration sociale (Cirris) et du Centre de recherche en robotique, vision et intelligence machine (CeRVIM).

Pour plus d'informations, visiter notre site web au <https://www.youtube.com/watch?v=7LiIN7zz-Xk> (vidéo du laboratoire) [www.ingreadaptulaval.ca](http://www.ingreadaptulaval.ca)

Les projets en cours de développement portent sur des aides à l'alimentation, des supports de bras, un bras robotisé d'assistance, une prothèse de main, des dispositifs électroniques de détection des mouvements pour prévention des blessures en milieu de travail, des algorithmes robotiques et autres. Le sujet du doctorat est à discuter selon l'expertise et les intérêts de la personne candidate.

### **PROFIL RECHERCHÉ**

Les candidat.e.s recherch.e.s sont dans le domaine du génie électrique, génie mécanique, génie biomédical, génie robotique, génie physique et génie informatique. Un intérêt dans le domaine de la réadaptation, ainsi qu'une excellente maîtrise de l'anglais et du français (écrit et oral) sont considérés comme des atouts.

### **CONDITIONS**

Le doctorat proposé sera supervisé par le Prof. Alexandre Campeau-Lecours, ing., PhD (département de génie mécanique, Université Laval) et débutera à l'été 2023 ou septembre 2023 selon la disponibilité. Une bourse d'étude de 21,000\$ CAD par année est offerte.

### **CONTACT ET CANDIDATURE**

Pour toutes questions ou pour soumettre votre candidature (document PDF unique : lettre de motivation, curriculum vitae et relevé de notes universitaire), veuillez contacter Prof. Alexandre Campeau-Lecours à l'adresse courriel suivante : [alexandre.campeau-lecours@gmc.ulaval.ca](mailto:alexandre.campeau-lecours@gmc.ulaval.ca). La soumission des candidatures se fera en continu jusqu'au 2 octobre 2023.

### **ÉQUITÉ ET DIVERSITÉ**

Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage fermement à offrir à l'ensemble de son personnel un milieu de travail et de vie empreint d'une culture inclusive. Pour l'Université Laval, la diversité est source de richesse et nous encourageons les personnes qualifiées de toute origine, tout sexe, orientation sexuelle, identité ou expression de genre ainsi que les personnes handicapées à présenter leur candidature.

L'Université Laval souscrit également à un programme d'accès à l'égalité en emploi pour les femmes, les membres d'une minorité visible ou ethnique, les autochtones et les personnes handicapées. Veuillez noter que des mesures d'adaptation des outils de sélection peuvent être offertes aux personnes handicapées en fonction de leurs besoins, et ce, en toute confidentialité. Conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera accordée aux personnes qualifiées ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.