



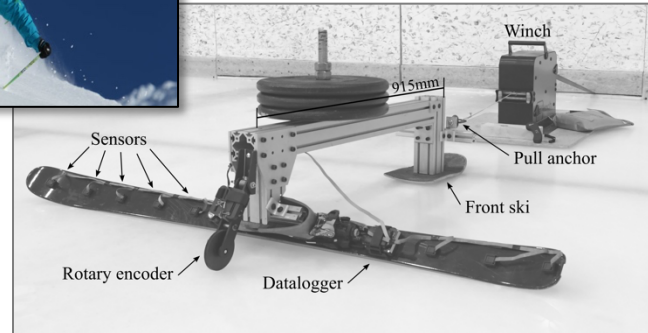
CREATEK

OFFRE DE MAÎTRISE/PHD EN GÉNIE

Développement de connaissances fondamentales sur le ski

Projet

Le groupe Createk travaille depuis plusieurs années au développement d'une meilleure compréhension des skis. Plusieurs projets ont été réalisés et sont en cours, incluant la mesure détaillée des propriétés mécaniques des skis, le développement d'une base de données comprenant les mesures de plus de 3000 skis, le développement de « métriques » représentant les sensations vécues sur la neige, l'évaluation sensorielle des skis, la mesure de la performance de l'équipement en utilisation, le développement de modèles simulant les performances, le développement de « robots » skieurs reproduisant les conditions d'utilisation et l'amélioration de la réponse vibratoire. Tous ces efforts sont mis en place dans le but d'améliorer les recommandations d'équipement aux consommateurs et de permettre aux fabricants de développer de nouveaux produits plus rapidement. Les projets de maîtrise/doctorat seront basés sur ces thèmes et seront définis en fonction des intérêts des étudiantes et étudiants.



Équipe et environnement

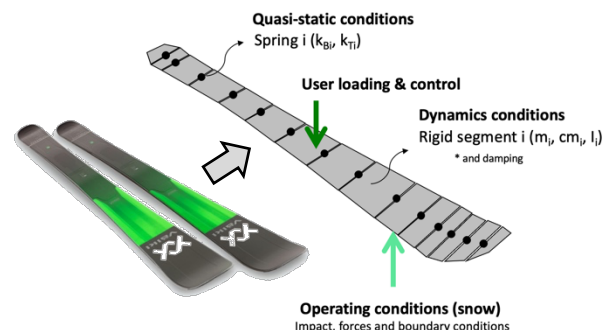
L'étudiante ou l'étudiant évoluera au sein du groupe de recherche Createk (www.createk.co), avec 9 profs, 15 professionnels, 1 technicien et plus de 70 étudiants, tous passionnés par l'innovation technologique. Au jour le jour, l'étudiante ou l'étudiant travaillera avec l'équipe spécialisée en équipement sportif de Createk, composée de 5 autres étudiants gradués et 2 ingénieurs. Les travaux seront réalisés dans des installations à la fine pointe de la technologie à Institut Interdisciplinaire d'Innovation Technologique (3IT). L'équipe de Createk est un leader mondial dans la mesure et la conception d'équipement sportif, et a réalisé plusieurs projets en partenariat avec des joueurs majeurs de l'industrie tel que Rossignol, K2, Bauer, G3, WNDR, Sooth Ski et 4FRNT.

Directeur de recherche

Prof. Alexis Lussier Desbiens

Candidate ou candidat idéal

- Baccalauréat/maîtrise en génie mécanique, électrique, informatique, robotique ou domaine connexe
- Être une personne créative, passionnée, tournée vers l'action avec aptitude pour le travail en équipe
- Désir de développer ses compétences en mesure, traitement de signal, modélisation, robotique, évaluation sensorielle, méthode expérimentale, etc.
- Une passion pour le ski!
- Début en septembre 2022 ou le plus tôt possible



Financement

- 17-25k\$/an (MS), 21-35+k\$/an (PhD), versé en bourse (i.e., non-imposable)

Ça t'intéresse? Envoie ton CV, ton relevé de notes et un porte folio de tes réalisations (photo, vidéos, code, rapports, articles) à alexis.lussier.desbiens@usherbrooke.ca



Université de
Sherbrooke