



Développement d'embrayage magnétorhéologique (MR)

Numéro de la fiche : OPR-768

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Jean-Sébastien Plante, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

jean-sebastien.plante@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique
Institut interdisciplinaire d'innovation
technologique (3IT)

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

3IT - Institut interdisciplinaire d'innovation
technologique

Description du projet

Projet

Développement d'embrayage magnétorhéologique (MR) haute performance par impression 3D métal.

Le projet demande la modélisation, la conception, fabrication et caractérisation expérimentale sur banc d'essais de prototypes. L'étudiant participera également à l'intégration de la technologie sur des projets de robotiques en collaboration avec Exonetik (www.exonetik.com).

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 80 étudiants, tous passionnés par le développement de nouvelles technologies pour les machines de demain. Au jour le jour, l'étudiante ou l'étudiant travaillera avec une équipe d'ingénieurs dans le nouveau bâtiment d'Exonetik situé dans le quartier industriel de Sherbrooke.

Candidate ou candidat idéal

- Baccalauréat ou maîtrise en génie mécanique ou domaine connexe
- Être une personne créative, passionnée et tournée vers l'action
- Avoir une aptitude à travailler en équipe

Début en janvier ou mai 2023

17,500\$/année (maîtrise), 21,000\$/année (doctorat) versé en bourse
Stages MITACS en entreprise et admissibilité aux bourses CoRoM

Ça t'intéresse? Envoie ton CV et ton relevé de notes à info@createk.co

Discipline(s) par secteur	Financement offert	Partenaire(s)
Sciences naturelles et génie Génie mécanique	Oui 17 500\$	Exonetik

La dernière mise à jour a été faite le 22 juin 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.