

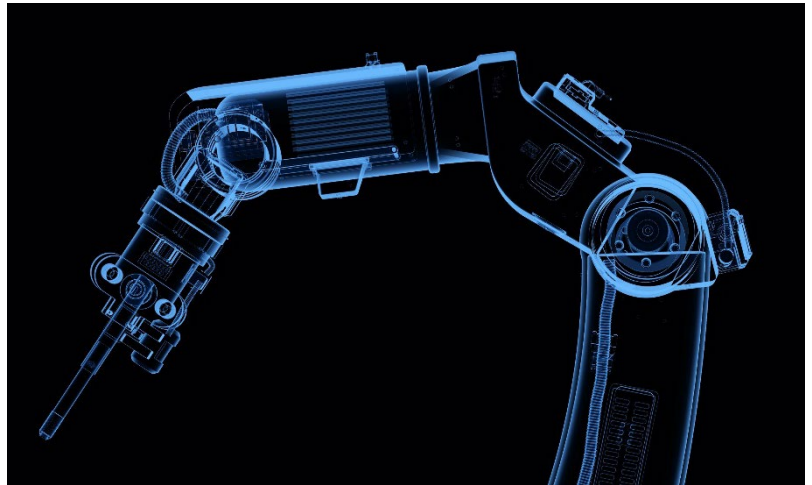


## OFFRE DE MAÎTRISE OU DOCTORAT EN GÉNIE MÉCANIQUE Étude de performance des actionneurs à fluide magnétorhéologique (MR)

### Projet

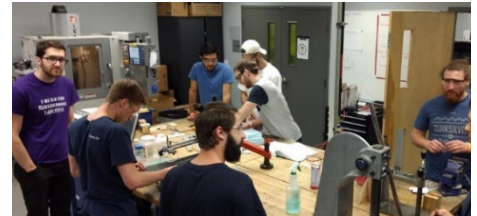
Étude expérimentale de la performance des actionneurs à fluide magnétorhéologique (MR) en mode transistor, c'est-à-dire, lorsqu'un petit actionneur MR (qui agit comme «gate») contrôle un gros embrayage conventionnel (qui agit comme source).

Le projet demande la conception, la fabrication et l'intégration d'un prototype d'actionneur MR en mode transistor pour une application de boîte de vitesse automatisée. Des essais expérimentaux seront réalisés sur une voiture réelle (Mustang 1200 HP) en collaboration avec l'entreprise Exonetik.



### Équipe et environnement

L'étudiante ou l'étudiant évoluera au sein du groupe de recherche Createk ([www.createk.co](http://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.



*Environnement de Createk*

### Directeurs de recherche

Prof. Jean-Sébastien Plante

### 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

### Date

Début en janvier 2023 ou mai 2023

### Financement

**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](mailto:info@createk.co)