

Caractérisation de la rigidité et de la durée de vie d'un châssis de véhicules récréatifs

Record number : OPR-52

Overview

RESEARCH DIRECTION

Ahmed Maslouhi, Professeur - Department of Mechanical Engineering

RESEARCH CO-DIRECTION

Alain Desrochers, Professeur - Department of Mechanical Engineering

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

INFORMATION

ahmed.maslouhi@usherbrooke.ca

INFORMATION

alain.desrochers@usherbrooke.ca

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

CTA - Centre de Technologies Avancées

Project Description

Ce projet s'insère au sein d'un programme de recherche d'envergure visant à développer un processus d'allègement de structure favorisant l'utilisation intensive d'aluminium pour la conception de châssis de produits récréatifs.

Le projet sera réalisé au Centre de technologies avancées BRP-Université de Sherbrooke et impliquera quatre partenaires industriels et une équipe académique de 14 étudiants aux cycles supérieurs et cinq professeurs des Universités de Sherbrooke et Laval. Les étudiants impliqués feront partie intégrante d'une équipe d'ingénierie avancée comprenant des ingénieurs-spécialistes, des concepteurs et des techniciens en fabrication. Les travaux réalisés mèneront à la production de prototypes physiques qui seront testés et qui contribueront à valider les méthodologies et modèles qui seront développés tout au long du programme.

Discipline(s) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Funding offered

Yes

Partner(s)

BRP, Verbom, Rio Tinto, Shawinigan
Aluminium

The last update was on 12 March 2024. The University reserves the right to modify its projects without notice.