

La caractérisation des propriétés mécaniques des composants avancés en aluminium

Record number : OPR-49

Overview

RESEARCH DIRECTION

Elijah Van Houten, Professeur -
Department of Mechanical Engineering

INFORMATION

elijah.van.houten@usherbrooke.ca

RESEARCH CO-DIRECTION

Alain Desrochers, Professeur - Department
of Mechanical Engineering

INFORMATION

alain.desrochers@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

LEVEL(S)

2e cycle

LOCATION(S)

Campus principal

Project Description

Ce projet vise le développement des outils pour mesurer des propriétés mécaniques, telles que la rigidité, le taux d'amortissement et le niveau d'anisotropie, dans les composants avancés en aluminium. Ces méthodes sont basées sur l'imagerie à haute vitesse en 3D et les calculs en éléments finis. Les résultats seront utilisés pour aider la conception des structures en utilisant les composants en aluminium ainsi que pour la conception des composants eux-mêmes.

Discipline(s) by sector

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Funding offered

Yes

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