

# La caractérisation des propriétés mécaniques des composants avancées en aluminium

Numéro de la fiche : OPR-49

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Elijah Van Houten, Professeur -  
Département de génie mécanique

#### Renseignements

[elijah.van.houten@usherbrooke.ca](mailto:elijah.van.houten@usherbrooke.ca)

### CODIRECTRICE/CODIRECTEUR DE RECHERCHE

Alain Desrochers, Professeur -  
Département de génie mécanique

#### Renseignements

[alain.desrochers@usherbrooke.ca](mailto:alain.desrochers@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie  
Département de génie mécanique

### CYCLE(S)

2e cycle

### LIEU(X)

Campus principal

## Description du projet

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) par secteur

**Sciences naturelles et génie**

Génie mécanique

### Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 26 novembre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.