

L'imagerie par résonance magnétique des propriétés viscoélastiques et poroélastiques dans le cerveau

Numéro de la fiche : OPR-63

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Elijah Van Houten, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

elijah.van.houten@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

3e cycle

LIEU(X)

Campus principal

Description du projet

Le projet travaille en collaboration avec le Dartmouth College, une université privée à Hanover dans l'État du New Hampshire au États-Unis. Il s'agit de développer une nouvelle technique d'élastographie par résonance magnétique (ERM). Le but est de former un modèle pour le comportement élastique du tissu du cerveau à travers une plage de fréquence, entre 0Hz à 100Hz. Ce modèle serait ajouté à une méthode de l'ERM déjà existante pour développer des images des propriétés viscoélastiques et poroélastiques du tissu. Ces méthodes sont en train d'être appliquées aux maladies telles que le cancer, l'Alzheimer et la sclérose en plaques.

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 12 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.