

Cellule Locale d'Insertion Professionnelle

25, bis boulevard Guy Mollet
BP 72206
44322 Nantes CEDEX 3
Tél. +33 (0)2 51 83 72 21
www.univ-nantes.fr/staps
clip-staps@univ-nantes.fr

OFFRE DE STAGE RECHERCHE MASTER 2 RECHERCHE

Période(s) de stage	Entre 09/2024 et 06/2025
Lieu de travail	Laboratoire Motricité, Interactions, Performance (UR 4334) - UFR STAPS - Nantes Université
Expérience souhaitée	Aucune. L'étudiant·e sera formé·e à l'utilisation de différentes méthodes de mesure : échographie (élastographie), dynamométrie et électromyographie.
Gratification (demande O/N ?)	<input type="radio"/>
Contacts pour davantage d'informations si besoin	ricardo.andrade@univ-nantes.fr antoine.nordez@univ-nantes.fr
Date de publication de l'offre	01/07/2024
Description du projet (Titre, présentation du projet 10 à 15 lignes maximum, encadrement (préciser les % si pertinent).	<p>Titre : Quantification du facteur d'anisotropie musculaire : vers un biomarqueur non-invasif des lésions musculaires</p> <p>L'élastographie ultrasonore par ondes de cisaillement est une méthode échographique devenue populaire pour évaluer les propriétés mécaniques locales des tissus biologiques de manière non invasive. En partenariat avec SuperSonic Imagine et le Laboratoire BioMaps (Université Paris-Saclay, Inserm, CNRS, CEA), nous avons développé une séquence d'élastographie innovante permettant la quantification du facteur d'anisotropie musculaire (Ngo et al., 2024), un indicateur de l'organisation tissulaire et un biomarqueur prometteur pour la détection, le pronostic et le suivi des lésions musculaires (Ngo et al., 2022; Andrade et al., 2023). Cette étude vise à quantifier les effets des contractions musculaires excentriques sur l'anisotropie musculaire. Nous émettons l'hypothèse que l'anisotropie est fortement influencée par l'importance des lésions musculaires et corrélée à des changements fonctionnels tels que la diminution de la capacité de production de force. Cette étude s'inscrit dans le cadre du projet ANR INNOVAN.</p>

Cellule Locale d'Insertion Professionnelle

25, bis boulevard Guy Mollet
BP 72206
44322 Nantes CEDEX 3
Tél. +33 (0)2 51 83 72 21
www.univ-nantes.fr/staps
clip-staps@univ-nantes.fr

	Encadrement : Ricardo Andrade (ricardo.andrade@univ-nantes.fr) et Antoine Nordez (antoine.nordez@univ-nantes.fr)
--	---