



UNIVERSITÉ DE NANTES

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

Période(s) de stage	2020-2021
Lieu de travail	Laboratoire MIP (EA 4334) UFR STAPS
Expérience souhaitée	Etudiant en M1 ou M2, kiné ou STAPS
Gratification	-
Contacts pour postuler	thomas.cattagni@univ-nantes.fr
Date de publication de l'offre	Mai 2020
Description du projet	<p>Effet d'une session de stimulation de la moelle épinière sur la fonction neuromusculaire de sujets sains</p> <p>La stimulation électrique transspinale à courant direct (ou tsDCS) est une méthode non-invasive de neuromodulation modifiant l'excitabilité des motoneurons de la moelle épinière. Une session de tsDCS appliquée sur la population de motoneurons des muscles mobilisateurs de la cheville augmente l'excitabilité corticospinale de ces muscles (Murray et al., 2019). Ces modulations neurophysiologiques suggèrent que l'intensité de la commande motrice pourrait être améliorée par la tsDCS.</p> <p>Ce projet vise à déterminer si une seule session de tsDCS permet d'améliorer les capacités de production de force et l'activation des muscles mobilisateurs de la cheville (fléchisseurs plantaires et fléchisseurs dorsaux).</p> <p>À travers ce stage, l'étudiant développera des compétences dans la maîtrise d'outils expérimentaux tels que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Dynamomètre isocinétique (mesure de la force musculaire)- Système EMG- Stimulateur électrique nerveux (onde M)- tsDCS