

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

**OFFRE DE STAGE RECHERCHE**  
**MASTER 1 ou MASTER 2 – spécialité EOPS/APAS**

**Étude des effets de la stimulation électrique neuromusculaire (NMES) couplée à l'imagerie motrice.**

Période(s) de stage	09/24 - 06/25
Lieu de travail	Laboratoire MIP
Expérience souhaitée	/
Gratification (demande O/N ?)	Non
Contacts pour davantage d'informations si besoin	<a href="mailto:Robin.souron@univ-nantes.fr">Robin.souron@univ-nantes.fr</a>
Description du projet	<p><b>Objectifs principaux</b> (ces objectifs seront affinés lors de discussions futures) :</p> <p>1/ Effet de l'amorçage (priming) via la NMES sur la production de force et la réduction de la coactivation musculaire.</p> <p>2/ Explorer l'impact d'une combinaison simultanée ou différée de la NMES et de l'imagerie motrice (NMES pendant ou après l'imagerie) sur la fonction neuromusculaire.</p> <p>3/ Objectiver l'intérêt de la combinaison NMES et imagerie pour améliorer la contraction volontaire et la contraction électro-stimulée.</p> <p>4/ Examiner comment l'imagerie motrice peut prolonger ou renforcer les effets bénéfiques de la NMES, notamment en réduisant la fatigue et l'inconfort, tout en explorant les mécanismes sous-jacents de cette interaction.</p> <p>L'étudiant.e conduira les sessions expérimentales et participera au traitement des données qui serviront pour la rédaction de son mémoire de recherche. Les méthodes de mesure utilisées seront variées (ex : dynamométrie isocinétique pour la mesure de force musculaire ; stimulation nerveuse électrique pour l'évaluation de la fonction neuromusculaire).</p>