



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](http://www.univ-nantes.fr/staps)  
[clip-staps@univ-nantes.fr](mailto:clip-staps@univ-nantes.fr)



## OFFRE DE STAGE RECHERCHE MASTER

Période(s) de stage	Septembre 2020 - Juin 2021
Lieu de travail	Laboratoire « <i>Motricité, Interactions, Performance</i> » (EA 4334)
Expérience souhaitée	/
Gratification	N/A
Contacts pour postuler	<a href="mailto:francois.hug@univ-nantes.fr">francois.hug@univ-nantes.fr</a> / <a href="mailto:lilian.lacourpaille@univ-nantes.fr">lilian.lacourpaille@univ-nantes.fr</a> / <a href="mailto:julien.rossato@univ-nantes.fr">julien.rossato@univ-nantes.fr</a>
Date de publication de l'offre	Juin 2020
Description du projet	<p><b>Influence de la fatigue sur la distribution de la commande motrice entre muscles synergistes.</b></p> <p>Lors d'une contraction fatigante, plusieurs travaux ont montré le recrutement de nouvelles unités motrices (UM) au sein d'un muscle pour compenser sa diminution de la capacité de production de force (<a href="#">Adam et al., 2003</a> ; <a href="#">Contessa et al., 2016</a> ; <a href="#">Muddle et al., 2018</a>). En revanche, l'existence de stratégies de compensation de la commande nerveuse (recrutement des UMs) entre plusieurs muscles synergistes est mal connue. Une commande nerveuse commune élevée a été rapportée entre les muscles du quadriceps (<a href="#">Laine et al., 2015</a>), tandis qu'elle semble être très faible pour les muscles du <i>triceps surae</i> (<a href="#">Hug et al., soumis</a>). Ainsi les stratégies de compensation de commande nerveuse lors d'une tâche fatigante pourraient varier selon les groupes musculaires.</p> <p>Cette étude visera à caractériser la distribution de la commande motrice au sein du quadriceps et du <i>triceps surae</i> à l'aide d'EMG de surface haute densité lors d'une contraction isométrique maintenue jusqu'à épuisement. Ce stage mobilisera une approche innovante d'extraction des UMs qui requiert une expertise technique. L'étudiant qui souhaite poursuivre un stage de recherche en Master 2 sera privilégié.</p>