

Proposition de sujet de Mémoire/Stage

Master Recherche Sciences du Sport et de l'Activité Physique

Nom du (des) Directeur(s) de mémoire : Thierry Lelard (MCU, UFR STAPS, UPJV)

E-mail de la personne à contacter : Thierry.Lelard@u-picardie.fr

Unité, Equipe ou département de recherche de rattachement : APERE

Université de rattachement : UPJV

Année de master concernée (M1 ou M2 ou M1/M2) préciser : M1 ou M2

TITRE du Projet de Recherche : Interactions entre la motivation et la motricité : impact de la perception douloureuse sur le comportement moteur

Problématique *en quelques lignes :*

Dans le cadre de ce projet, nous proposons d'explorer la modulation des réponses motrices lors de la simulation mentale de situations potentiellement douloureuses pour des patients lombalgiques.

Ce projet s'inscrit dans la continuité des travaux menés en collaboration entre deux équipes amiénoises APERE (UR-UPJV 3300) et LNFP (UR-UPJV 4559) sur l'impact du contexte fonctionnel de la perception des stimuli douloureux. Ces travaux nous ont permis de démontrer une modulation différentielle du contrôle postural en réponse à la perception de stimuli douloureux par rapport à celle de stimuli non-douloureux amplifiée dans les tâches de simulation mentale²⁻⁵

L'implication de chercheurs du Centre de Recherche et du Vieillessement (Université de Sherbrooke) et du CHU d'Amiens nous permet d'utiliser ce paradigme expérimental dans des populations présentant des douleurs chroniques et d'envisager réaliser une exploration des corrélats neuraux de ces réponses comportementales.

1. Bordeleau M, Vincenot M, Lefevre S, et al. Treatments for kinesiophobia in people with chronic pain: A scoping review. *Front Behav Neurosci.* 2022;16. Accessed September 30, 2022. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnbeh.2022.933483>
2. Beaumont A, Granon S, Godefroy O, Lelard T, Mouras H. Postural correlates of painful stimuli exposure: impact of mental simulation processes and pain-level of the stimuli. *Exp Brain Res.* 2021;239(6):1929-1936. doi:10.1007/s00221-021-06102-y
3. Lelard T, Godefroy O, Ahmaidi S, Krystkowiak P, Mouras H. Mental Simulation of Painful Situations Has an Impact on Posture and Psychophysiological Parameters. *Front Psychol.* 2017;8:2012. doi:10.3389/fpsyg.2017.02012
4. Lelard T, Montalan B, Morel MF, et al. Postural correlates with painful situations. *Front Hum Neurosci.* 2013;7:4. doi:10.3389/fnhum.2013.00004
5. Mouras H, Lelard T. Approach-Avoidance Behavior in the Empathy for Pain Model as Measured by Posturography. *Brain Sci.* 2021;11(11):1426. doi:10.3390/brainsci11111426

Autres renseignements si nécessaire (*prérequis, filière de formation si exigée, allocation si existante, site d'expérimentation, ...*) :

Lieu de stage : Université de Picardie Jules Verne, Amiens.

Période : Septembre-Décembre

Gratification :

 Selon réglementation en vigueur

Profil et compétences recherchés :

 Etudiant.e inscrit(e) en maîtrise (Québec) ou master (France) en septembre 23

 Intérêt pour l'analyse du mouvement et les neurosciences. Une expérience préalable dans l'analyse du mouvement et de l'EEG seraient un plus.