

Proposition de sujet de Mémoire/Stage en Master Recherche Sciences du Sport et de l'Activité Physique

Nom du (des) Directeur(s) de mémoire : Dr. Cédrick Bonnet

E-mail de la personne à contacter : cedrick.bonnet@univ-lille.fr

Unité, Equipe ou département de recherche de rattachement : Equipe Action Vision Apprentissage (AVA) du SCALab (Laboratoire de Sciences Cognitives et Affectives)

Université de rattachement : Université de Lille

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

TITRE du Projet de Recherche : Rôle du cerveau pour réussir des tâches visuelles écologiques en station debout

Problématique (en quelques lignes) :

Ce projet de recherche étudiera comment le cerveau contrôle l'équilibre d'êtres humains debout pour réussir des tâches visuelles. Pendant l'étude, de jeunes participants sains réaliseront des tâches visuelles sur des images affichées sur un grand écran en face d'eux. Ils exploreront des pièces de maison avec plus ou moins d'objets, avec des objets plus ou moins congruents (ou cohérents) avec la pièce et il y aura des pièces de maison très mal rangées (« bordéliques ») et d'autres très bien rangées. Les participants auront soit à localiser le plus possible de d'objets cibles (tâche de localisation d'objets) soit à visualiser l'image en explorant son contenu sans but (tâche de visualisation libre). Les participants seront debout et porteront des lunettes (oculomètre) servant à mesurer le mouvement de leurs yeux et trois marqueurs d'un système d'analyse du mouvement posés au niveau de leur tête, cou et dos.

L'objectif de ce projet est de :

- comprendre le sujet de recherche et son positionnement par rapport à l'état de l'art
- apprendre à utiliser des appareils de mesure et comprendre la méthode expérimentale
- faire passer de nombreux participants (jeunes adultes)
- analyser les données et comprendre les résultats (avec mon aide, comme pour tout le reste)
- lecture de la littérature scientifique et écrire une synthèse dans un mémoire de recherche

Pré-requis (Diplôme, maîtrise technique, etc... si nécessaires) :

Etudiant.es inscrit.es en Master STAPS et titulaire d'une Licence STAPS mention APAS, particulièrement intéressé.e par les domaines de l'ergonomie, de la performance en bureau et de la cinématique du mouvement.