



PROPOSITION DE STAGE

STAGE DE 6 SEMAINES EN LABORATOIRE

LABORATOIRE D'ACCUEIL

Handicap, Activité, Vieillesse, Autonomie, Environnement
HAVAE UR 20217



FICHE PROJET
STAGE COURT
Année 2026-2027

Identification Titre du projet : Évaluation de la surcharge cognitive entre écran, casque VR et CAVE : étude pilote via fNIRS/EEG
Encadrement Responsables du projet : Lucas Detto, IGR & Elpidio Attoh-Mensah, MCU
Modalités de stage Stage de 6 semaines au sein du laboratoire HAVAE
Résumé du projet et activités principales (5 lignes) Ce projet vise à comparer la (sur)charge cognitive lors d'une tâche en environnement immersif sous divers modalités (Écran d'ordinateur, casque de réalité virtuelle, CAVE) à l'aide notamment d'un dispositif de fNIRS et/ou d'EEG. Aucune étude comparant ces trois modalités ne conclut précisément ¹ . Le but du stage est de collecter des données initiales pour démarrer une étude complète au cours de l'année suivante. L'étudiant.e sera formé.e à la collecte et à l'analyse des enregistrements cérébraux. Ke Peng, Zahra Moussavi, Keerthana Deephi Karunakaran, et al. " <u>iVR-fNIRS: studying brain functions in a fully immersive virtual environment</u> ," <i>Neurophotonics</i> 11(2)
Modalités de candidature Contact : lucas.detto@unilim.fr et kouakou.attoh-mensah@unilim.fr