

[English version below]

Offre de thèse : Intégration vestibulaire en gravité modifiée et mal des transports – Bordeaux, France

Projet : Les effets immédiats d'une modification gravitaire sur le fonctionnement vestibulaire restent mal connus. Pour autant, le système vestibulaire est au cœur des hypothèses émises concernant les cinétoses, et plus particulièrement le mal des transports spatial. Ce projet vise à explorer les capacités de détection canales et otolithiques lors des phases critiques suivant une modification gravitaire, pour mieux en comprendre les conséquences dans la survenue des cinétoses.

Les protocoles expérimentaux s'appuieront sur les outils d'exploration sensorimotrice de la Plateforme d'Analyse du Mouvement de l'INCIA, et sur la réalisation de vols paraboliques au sein de l'A310 Zéro-G lors de campagne CNES. La personne recrutée prendra une part active dans la définition et la mise en place des protocoles expérimentaux, l'enregistrement et l'analyse des données, et dans la rédaction d'articles dans des journaux internationaux.

Profil : Master en Sciences du Mouvement, Kinésiologie, Neurosciences, Sciences cognitives ou discipline connexe. Toute expérience dans la réalisation de mesures de la motricité humaine (eye-tracking, EMG, réalité virtuelle...) et dans l'analyse et la modélisation de données (Matlab, Python...) sera considérée comme un atout.

Contexte : L'étudiant en thèse sera supervisé par Etienne Guillaud au sein de l'équipe MotoPsyn de l'INCIA (<http://www.incia.u-bordeaux1.fr/spip.php?article793>). Une allocation doctorale (2023-2026) en cofinancement est envisagée par le CNES pour ce projet. Le candidat sélectionné devra déposer sa candidature sur le site Internet du CNES avant le 16 mars. Il sera sous contrat doctoral à l'Université de Bordeaux et inscrit à l'école doctorale EDSP2.

Candidature : Pour postuler, transmettre CV, lettre de motivation et relevé de notes (master) à etienne.guillaud@u-bordeaux.fr



INCIA - UMR 5287- CNRS
Université de Bordeaux

Campus Carreire
146 rue Léo Saignat
Zone nord Bat 2A 2ème étage
33076 BORDEAUX Cedex

Tel : 05 57 57 15 51
Fax: 05 56 90 14 21

<http://www.incia.u-bordeaux1.fr/>

PhD position : Vestibular integration in modified gravity and space motion sickness – Bordeaux, France

Topic : The immediate effects of a gravitational modification on the vestibular function remain poorly known. However, the vestibular system is at the heart of the hypotheses put forward concerning kinetosis, and more particularly space motion sickness. This project aims at exploring the semi-circular and otolithic detection capacities during critical phases following a gravity change, to better understand the consequences in the occurrence of kinetosis.

The experimental protocols will be based on the sensorimotor exploration tools of the INCIA Motion Analysis Platform, and on the realization of parabolic flights within the A310 Zero-G during campaigns of the french Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). The recruited person will take an active part in the definition and the implementation of the experimental protocols, the collection and the analysis of data, and in the writing of articles in international journals.

Profile : Master's degree in Movement Sciences, Kinesiology, Neurosciences, Cognitives Sciences, or related disciplines. Experience in human motion experiment (eye-tracking, EMG, virtual reality...) and in data analysis and modeling (Matlab, Python...) will be considered favorably.

Context : The PhD student will be supervised by Etienne Guillaud at INCIA, in the MotoPsyn team (<http://www.incia.u-bordeaux1.fr/spip.php?article793>). The fellowship is co-funded by the CNES (2023-2026) and the pre-selected candidates will have to apply on the CNES website before march 16. The candidate will be hired by the Bordeaux University, and registered at EDSP2 doctoral school.

How to apply : submit CV, description of research interests and transcripts (master) to etienne.guillaud@u-bordeaux.fr



École Pratique
des Hautes Études