

Master's Level Internship Opportunity:
« Impact of Physical Activity on Brain Health »

Offre de Stage de Master 2 :
« Impact de l'Activité Physique sur la Santé Cérébral »

p.1 – Internship Offer in English

p.2 – Offre de Stage en Français

Master's Level Internship Opportunity: Impact of Physical Activity on Brain Health

Introduction: Are you passionate about brain research and the lifestyle factors that can improve brain health, especially in normal and pathological aging? The Inserm U1237 NeuroPresage team (www.neuropresage.fr), internationally recognized for its research in neuropsychology and multimodal neuroimaging in normal and pathological aging, as well as the lifestyle factors that affect the brain, cognition, and the risk of developing Alzheimer's disease, offers you an opportunity to work in this field through a Master's level internship.

Internship Project: Within our team, you will work on an innovative project that aims to assess the links between physical activity and brain health. Specifically, you will explore the relationships between different measures of physical activity and cognitive and brain imaging data. Under the supervision of Julie Gonneaud, an international expert in the field of lifestyle factors and their impact on the brain, especially in the context of aging and Alzheimer's disease, you will use multimodal neuroimaging techniques to understand how physical activity can influence brain integrity.

Internship Details:

- Duration: 6 months.
- Compensation: In accordance with the national Master's internship rate.
- Location: NeuroPresage Team, Inserm U1237, Cyceron Center, Caen, France.
- Date: Academic year 2023-2024.

Primary Tasks:

- Analysis of physical activity data from questionnaires and actigraphy.
- Evaluation of the links between physical activity and cognitive performance.
- Analysis of brain imaging data such as MRI and PET to examine changes in brain integrity related to physical activity.
- Evaluation of the links between changes in physical activity over time and cognitive and brain changes in a longitudinal study.

Candidate Profile:

- Master's level student with a strong interest in neuroscience, psychology, or related fields.
- Skills in data analysis, including the use of statistical software.
- Scientific curiosity and a desire to contribute to innovative research projects.
- Strong communication and teamwork skills.

How to Apply: Please feel free to submit your application as soon as possible to Julie Gonneaud (gonneaud@cyceron.fr). Please note that we do not have a fixed closing date for this position. We will evaluate applications as they are received and close the call once we have identified a candidate who meets our criteria. Join our dynamic team to explore the fascinating links between physical activity and brain health while contributing to cutting-edge research in the field.

Offre de Stage de Master 2 : Impact de l'Activité Physique sur la Santé Cérébrale

Introduction : Vous êtes passionné(e) par la recherche sur le cerveau et les facteurs de vie qui vont permettre d'améliorer la santé cérébrale, notamment dans le vieillissement normal et pathologique ? L'équipe Inserm U1237 NeuroPresage (www.neuropresage.fr), reconnue internationalement pour ses recherches en neuropsychologie et en neuroimagerie multimodale sur le vieillissement normal et pathologique, et les facteurs de vie qui vont modifier le cerveau, la cognition, et les risque de développer la maladie d'Alzheimer, vous offre une opportunité de travailler dans ce domaine dans le cadre d'un stage de Master 2.

Projet de Stage : Au sein de notre équipe, vous travaillerez sur un projet novateur qui vise à évaluer les liens entre l'activité physique et la santé cérébrale. Plus spécifiquement, vous explorerez les relations entre différentes mesures d'activité physique, et des données cognitives ainsi que d'imagerie cérébrale. Sous la supervision de Julie Gonneaud, une experte internationale dans le domaine des facteurs de vie et de leur impact sur le cerveau, en particulier dans le contexte du vieillissement et de la maladie d'Alzheimer, vous utiliserez des techniques de neuroimagerie multimodales pour comprendre comment l'activité physique peut influencer l'intégrité cérébrale.

Détails du Stage :

- Durée : 6 mois.
- Rémunération : Conformément au barème national des stages de Master 2.
- Lieu : Equipe Neuropresage, Inserm U1237, Centre Cyceron, Caen, France.
- Date : Année scolaire 2023-2024.

Tâches Principales :

- Analyse de données relatives à l'activité physique à partir de questionnaires et d'actigraphie.
- Évaluation des liens entre l'activité physique et les performances cognitives.
- Analyses de données d'imagerie cérébrale tels que l'IRM et la TEP pour examiner les modifications de l'intégrité cérébrale liées à l'activité physique.
- Evaluation des liens entre les changements au cours du temps de l'activité physique, et les modifications cognitives et cérébrales dans le cadre d'un suivi longitudinal.

Profil Recherché :

- Étudiant(e) en Master 2 avec un intérêt marqué pour les neurosciences, la psychologie ou des domaines connexes.
- Compétences en analyse de données, y compris l'utilisation de logiciels statistiques.
- Curiosité scientifique et désir de contribuer à des projets de recherche innovants.
- Bonnes compétences en communication et en travail d'équipe.

Comment Postuler : N'hésitez pas à soumettre votre candidature dès que possible à Julie Gonneaud (gonneaud@cyceron.fr). Veuillez noter que nous n'avons pas de date de clôture fixe pour ce poste. Nous évaluerons les candidatures au fur et à mesure de leur réception et nous fermerons l'appel dès que nous aurons identifié le candidat qui répond à nos critères. Rejoignez notre équipe dynamique pour explorer les liens fascinants entre l'activité physique et la santé cérébrale, tout en contribuant à la recherche de pointe dans le domaine.