

Offre de Stage de Master 2

Titre du sujet : Analyse de données d'IRM fonctionnelle cérébrales appliquées à l'intégration multisensorielle des lipides dans l'Anorexie Mentale

Laboratoire : Unité de Recherche TAPE

Lieu : Saint-Étienne, Faculté de Médecine Jacques Lisfranc

Durée : 5 à 6 mois (Gratification réglementaire de stage)

Encadrement : Fabien SCHNEIDER (Coordinateur du projet)

Contexte Scientifique

L'Anorexie Mentale est un trouble psychiatrique grave caractérisé par une restriction énergétique chronique et une aversion sélective marquée pour les lipides. Le projet vise à comprendre les bases neurobiologiques de cette aversion à travers l'étude de l'intégration multisensorielle (vue, odeur, goût) en IRM fonctionnelle d'activation cérébrale.

Missions du Stagiaire

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire (neuroscientifiques, radiologues, endocrinologues, psychologues, ingénieurs), le/la stagiaire sera principalement en charge de la mise en place des procédures de **traitement et de l'analyse des données d'IRM fonctionnelle** :

- Pre-processing et Quality Control des données d'IRMf (BOLD) et structurales (T1/T2).
- Modélisation du signal neurofonctionnel (GLM, connectivité fonctionnelle) en réponse aux stimulations olfacto-gustatives et visuelles.
- Mise en relation des activations cérébrales avec les données comportementales et cliniques des patients.

Profil Recherché

- Étudiant(e) en **Master 2** (Neurosciences, Traitement du signal/image, Bio-informatique, Sciences Cognitives, Psychologie ou autre domaine connexe).
- Bon niveau d'anglais scientifique (lecture et rédaction).
- Intérêt pour la neuroimagerie psychiatrique et les neurosciences cognitives.
- Des compétences en traitement d'images cérébrales fonctionnelle (**SPM**, **CONN**, **GIFT**) et des connaissances en MATLAB sont un plus.

Perspectives

Ce stage de M2 s'inscrit directement dans la dynamique du projet **ANR CAN-FAT-SCAN** (2027-2031). Une poursuite **en doctorat** peut être envisagée pour le/la candidat(e) retenu(e) afin de poursuivre la modélisation neuro-computationnelle et l'intégration des données multimodales (IRMf + TEP).

Candidature

Veuillez transmettre votre dossier complet (CV, lettre de motivation et relevés de notes de Licence et Master) à : Fabien SCHNEIDER (fabien.schneider@univ-st-etienne.fr). Candidature à envoyer le plus tôt possible et au plus tard le 31 octobre.