

Offre de stage recherche Master 2

Titre : Etude des relations entre indicateurs « proxy » de réserve cognitive, fonctionnement cognitif, et fonctionnement cérébral de la personne âgée

Mots clés : Vieillesse ; Réserve cognitive ; Activités vie quotidienne ; Fonctions cognitives ; imagerie cérébrale.

Contexte : Ce travail de stage s'inscrit dans le cadre de l'étude PRESAGE (https://www.unicaen.fr/projet_de_recherche/presage/) qui vise à identifier des marqueurs prédictifs d'un déclin cognitif et d'atteintes cérébrales chez la personne âgée. Dans cette étude, une centaine de personnes âgées ont décrit, au travers de questionnaires, les fréquences de pratique de différentes activités intellectuelles, sociales, et physiques de la vie quotidienne et l'évolution de celles-ci au cours des dernières années. Le niveau socioculturel de ces personnes, ainsi que l'étendue de leur réseau social et leur satisfaction vis-à-vis de celui-ci, ont également été évalués. Ces personnes ont également bénéficié d'un bilan cognitif approfondi et d'exams IRM anatomique et fonctionnelle. L'exploitation de ces données permettra de répondre à deux objectifs :

- 1/ Étudier les relations entre le niveau socioculturel, la pratique des activités de loisirs et certaines caractéristiques sociales considérés comme des prédicteurs de la réserve cognitive et, d'une part, les habiletés cognitives des personnes âgées et, d'autre part, la structure et le fonctionnement du cerveau.
- 2/ Évaluer si l'évolution de la fréquence des activités de vie quotidiennes des personnes âgées peut constituer un marqueur prédictif de leurs habiletés cognitives et du fonctionnement de leur cerveau.

Profil recherché : Le(la) candidat(e) doit : 1/ avoir suivi une formation en neuropsychologie et/ou neurosciences cognitives, 2/ connaître et porter un intérêt à l'étude du vieillissement neurocognitif, et 3/ posséder des compétences en analyses statistiques et/ou traitement de données/programmation.

Mission : Le(la) candidat(e) procédera à la fouille des données de réserve et de fonctionnement cognitif, et croisera ces données avec les données de morphométrie (VBM) et de fonctionnement (connectivité fonctionnelle de repos) cérébrale.

Lieu : Laboratoire COMETE, UMR-S 1075 | Mobilités : vieillissement, Pathologie, Santé, INSERM / Université de Caen Normandie (UNICAEN).

Encadrants : Leslie DECKER (porteuse de l'étude PRESAGE), COMETE UMR-S 1075 INSERM/UNICAEN ; Mickaël LAISNEY (neuropsychologie), NIMH UMR-S 1077 INSERM/EPHE/UNICAEN, et en collaboration avec Fabien CIGNETTI (imagerie cérébrale), TIMC UMR 5525 CNRS/Grenoble INP/UGA.

Candidature : par email à leslie.decker@unicaen.fr et mickael.laisney@unicaen.fr, en joignant une lettre de motivation et un CV.