

## PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DTIS-2024-19**  
(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Salon de Provence

Département/Dir./Serv. : DTIS/ICNA

Tél. : 04 90 17 01 24

Responsable(s) du stage : Stefania Ficarella

Email : stefania.ficarella@onera.fr

## DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) : Ingénierie cognitive et interaction homme-système

Type de stage :  Fin d'études bac+5  Master 2  Bac+2 à bac+4  Autres

**Intitulé : Etude de la variabilité inter individuelle sur les mémoires émotionnelles**

Sujet : Ce stage s'inscrit dans le cadre d'un projet en collaboration entre Stefania Ficarella (ICNA, ONERA) et Bruno Truchet (future équipe MeMoPsy - Mémoire, Neuromodulation et Psychothérapie - LNC, Marseille). L'objectif de ces recherches est de comprendre les mécanismes neurophysiologiques mettant en relation la mémoire et les émotions dans la genèse des symptômes de troubles du stress post-traumatique (TSPT), à travers l'utilisation de techniques de neuromodulation non invasives (rTMS, TDCS, taVNS) couplées avec des techniques d'imagerie cérébrale (EEG, IRMf). A cette fin, deux stagiaires M1, sous la supervision de M. Truchet, ont réalisé les travaux préparatoires pour mettre à point une tâche de mémoire associative émotionnelle. La collecte des données comportementales et oculométriques ferait l'objet de ce travail de stage M2. L'objectif est d'étudier la variabilité inter-individuelle chez les volontaires sains afin d'étudier les prédispositions au TSPT. Nous évaluerons ensuite l'effet de neuromodulations artificielles sur les performances mnésiques et l'activité cérébrale afin de prévenir ces troubles chez des sujets sains avec prédispositions vers les TSPT, et/ou susceptibles d'être confrontés à des contextes favorisant le développement de ces troubles.

Est-il possible d'envisager un travail en binôme ? **Non**

**Méthodes à mettre en oeuvre :**

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Recherche théorique     | <input checked="" type="checkbox"/> Travail de synthèse             |
| <input type="checkbox"/> Recherche appliquée                | <input checked="" type="checkbox"/> Travail de documentation        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recherche expérimentale | <input checked="" type="checkbox"/> Participation à une réalisation |

Possibilité de prolongation en thèse : **A renseigner**

**Durée du stage :** Minimum : 100 heures Maximum : 150 heures

Période souhaitée : 2 Septembre-31 Octobre 2024

## PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :

Ecoles ou établissements souhaités :  
Master 2 en Neuropsychologie ou Psychologie ou  
Neuroscience

Maîtrise des suites bureautiques, connaissance des mécanismes de base en neurobiologie de la mémoire et des émotions	
--	--

GEN-F218-3