

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DTIS-2025-35**
(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Salon de Provence

Département/Dir./Serv. : DTIS/ICNA

Tél. : 04 90 17 01 21

Responsable(s) du stage : Andrea Desantis

Email. : andrea.desantis@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 : Étude des mécanismes sous-jacents à la confiance dans la prise de décision

Sujet : Chaque décision que nous prenons s'accompagne d'un sentiment de confiance. Que ce soit en jugeant la si décoller dans des conditions de brouillard, en décidant des restrictions liées à la Covid ou en interprétant des images radiologiques pour diagnostiquer et traiter une maladie, la confiance nous permet d'évaluer la qualité de nos propres décisions et parfois même de contrôler notre comportement. La confiance, et plus généralement la métacognition, est aussi un processus critique pour les interactions homme-homme et homme-machine. En effet, c'est l'estimation de la qualité de nos décisions et de celles de notre partenaire qui détermine la façon dont nous allons interagir.

Ce stage vise à étudier les mécanismes à la base de la confiance, avec un intérêt particulier pour le lien entre motricité et confiance. Le/la stagiaire intégrera l'équipe Ingénierie Cognitive et Neurosciences Appliquées (ICNA) de l'ONERA, basée sur la base aérienne de Salon de Provence.

La mission du stagiaire consiste à :

- Réaliser une revue de la littérature sur la confiance et son lien avec la motricité.
- Participer à la conception d'une (ou deux) expériences avec des méthodes de psychophysique (et potentiellement EEG).
- Prendre en charge/contribuer à la programmation (Python ou Matlab) des expériences.
- Collecter et analyser les données (les expériences seront probablement menées à l'Institut de Neurosciences de la Timone à Marseille).

Nous recherchons des candidats ayant un parcours orienté vers les sciences cognitives ou des disciplines associées.

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

Méthodes à mettre en oeuvre :

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

Possibilité de prolongation en thèse : Oui

Durée du stage : Minimum : 5 mois Maximum : 5.5 mois

Période souhaitée : Mai 2025

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :
Programmation (matlab, r, python etc.)

Ecoles ou établissements souhaités : Master de sciences cognitives ou disciplines associées, École d'ingénieur