

Offre de stage : Mise en place d'expérimentations permettant la validation de questionnaire

*Validation psychométrique de questionnaires pour l'interaction humain-machine sur
le thème de la confiance*

Localisation : ENSIBS, 17 Bd Flandres Dunkerque, 56100 Lorient

Tuteur : Loïck SIMON, Doctorant

Contact : loick.simon@univ-ubs.fr

Profil visé : Master 2 Ergonomie, Psychologie ergonomique

Gratification : Environ 580€ mensuel, conformément au cadre réglementaire en vigueur

Période : à partir du 1^{er} mars 2022 (la date de début de stage peut être modulée en fonction des obligations universitaires)

Durée : 5 à 6 mois (la durée du stage peut être modulée en fonction des obligations universitaires)

Contexte

Dans le cadre du projet de recherche ADEME SEANATIC (Sea Analytic Connected Boat - www.seanatic.bzh/) des chercheurs du Lab-STICC étudient la coopération humain-robot pour les processus de prise en compte d'une recommandation d'un algorithme. La littérature scientifique montre que plusieurs facteurs sont à prendre en compte pour mieux comprendre et améliorer la coopération humain-machine. Parmi ces facteurs, on retrouve la confiance, la conscience de la situation, ou bien charge mentale (Steinfeld et al., 2006). Afin de mesurer ces facteurs, l'usage de questionnaire est récurrent (Chita-Tegmark et al., 2021 ; Bhaskara et al., 2020). Cependant, ces questionnaires sont pour la plupart en langue anglaise. Leur utilisation dans un contexte francophone nécessite donc de les traduire, tout en s'assurant qu'ils présentent toujours des qualités psychométriques fortes. En effet, un questionnaire traduit peut perdre de sa validité (i.e. le test traduit ne mesure plus ce qu'il devrait mesurer), de sa fiabilité (i.e. le test traduit crée des erreurs de mesure) ou de sa sensibilité (i.e. le test traduit ne permet plus de discriminer les participants). Actuellement peu de questionnaires provenant de la littérature anglo-saxonne ont été traduits en suivant une méthodologie stricte (exemple de la traduction du NASA TLX, Cegarra & Morgado, 2009). Or, des questionnaires valides et accessibles à tous permettrait une reproductibilité des expérimentations et permettrait de faciliter la comparaison lors de méta-analyses. Pour valider ces questionnaires traduits il sera nécessaire de réaliser des expérimentations avec des participants.

Objectifs et missions

Les objectifs de ce stage sont :

- proposer et mener à bien des expérimentations permettant de valider, par des mises en situations, la traduction française de questionnaires portant sur la confiance et la technologie.
- proposer ces questionnaires par le biais d'une communication scientifique

- intégrer l'équipe de recherche
- participer aux projets en cours

Pour ce faire le/la stagiaire devra :

- Réaliser un état de l'art des méthodologies existantes permettant de valider scientifiquement la traduction de questionnaires ;
- Proposer un protocole expérimental permettant de valider trois questionnaires de confiance (Propension à la confiance ; Confiance envers un agent autonome ; Capacité perçue de l'agent autonome à inspirer la confiance) et un questionnaire d'affinité envers les technologies ;
- Réaliser des expérimentations permettant de valider psychométriquement ces questionnaires ;
- Rédiger un rapport méthodologique sur les expérimentations (méthodologie et résultats) ;
- Participer à la rédaction d'une communication scientifique.
- Participer à la vie de l'équipe de recherche
- Participer au projet Seanatic

Profil recherché

Étudiant.e en dernière année de master en psychologie cognitive, sociale ou en ergonomie, le/la candidat.e devra être à l'aise avec les méthodologies de recherche (réalisation d'un état de l'art et création de protocole expérimental). Le/la candidat.e devra présenter un intérêt pour la recherche et avoir des capacités rédactionnelles afin de participer à la diffusion des connaissances à l'issue du stage.

Calendrier prévisionnel de recrutement

Les candidatures sont à envoyer avant le : 06/01/2022

Les entretiens se dérouleront entre le 10 et 14 Janvier 2022

Le suivi sera assuré par Loïck SIMON, Doctorant à l'Université Bretagne Sud, Clément GUERIN, Maître de Conférences (16ème section) et Philippe Rauffet, Maître de Conférences (61ème section).

Pour toute question ou pour soumettre votre candidature (lettre de motivation, CV et notes), n'hésitez pas à nous contacter

loick.simon@univ-ubs.fr, clement.guerin@univ-ubs.fr et philippe.rauffet@univ-ubs.fr