

Édition 2024 : Appel à projets et Journées de rencontre de la Graduate Initiative EIF.



ID de Contribution: 41

Type: **Stage de niveau M1**

Automatisation du pilotage d'instruments de mesure sous Python pour l'optimisation du nettoyage de surfaces par ultrasons

jeudi 11 juillet 2024 12:20 (20 minutes)

Une expérience typique de recherche en laboratoire inclut de nombreux appareils de contrôle et de mesures, tels que des générateurs de fonction, oscilloscopes, et caméras rapides. Dans certaines applications, le pilotage manuel de ces appareils induit un temps opérateur assez important qui est responsable de l'apparition d'effets physiques non souhaités. Un moyen d'accélérer les relevés de mesures consiste en l'automatisation d'une chaîne d'appareils de mesures, au moyen du langage de programmation Python. Le stage consiste en la réalisation de programmes d'automatisation du pilotage de divers appareils (générateur de fonctions et caméras). Ces programmes seront testés sur des expériences tests avant application à une mesure de la dynamique d'une bulle oscillante par caméra rapide. Ce stage fait suite à un premier stage financé par la Graduate Initiative : Énergie et Industrie du Futur.

Laboratoire du porteur

LMFA

Montant du financement (si stage 600euros*nbmois) :

1800

Auteur principal: Dr INSERRA, CLAUDE (Laboratoire d'Applications Thérapeutiques des Ultrasons)

Co-auteurs: MAUGER, Cyril (LMFA); COCHARD, Jules

Orateurs: Dr INSERRA, CLAUDE (Laboratoire d'Applications Thérapeutiques des Ultrasons); COCHARD, Jules

Classification de Session: Session 1B

Classification de thématique: Présentation: Session 1B