

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



ID de Contribution: 33

Type: **Stage de niveau M1**

Développement de guides d'ions moléculaires basés sur des structures pour la manipulation d'ions sans perte (SLIM)

jeudi 11 juillet 2024 15:05 (20 minutes)

La stagiaire est en charge de développer un dispositif SLIM (Structures for lossless ion manipulation) qui est un guide d'ions à base de plaques de circuits imprimés (PCB). Le développement des PCB SLIM sera réalisé en utilisant un logiciel (KiCad) et des ressources open source disponibles dans la littérature.

Un dispositif SLIM consiste en deux plaques de circuits imprimés disposées en miroir sur lesquelles est imprimé un arrangement spécifique d'électrodes. L'application sur les électrodes de tensions radiofréquences et continues crée un champ électrique qui permet de guider les ions à travers le dispositif avec un minimum de perte. Il y a un intérêt croissant pour ce type de dispositif en raison de leur application potentielle dans le domaine de la spectrométrie de masse

Laboratoire du porteur

Autre

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

1200

Auteurs principaux: BREDY, RICHARD (Institut Lumière Matière (ILM)); Dr VIGNOLI, Stéphane (Département GEP, ILM)

Co-auteur: ALLAOUI, HANANE

Orateurs: ALLAOUI, HANANE; BREDY, RICHARD (Institut Lumière Matière (ILM)); Dr VIGNOLI, Stéphane (Département GEP, ILM)

Classification de Session: Session 2A

Classification de thématique: Présentation: Session 2A