

Spécialité de Master « Optique, Matière, Paris »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars)

Proposition de stage

Date de la proposition : 12/10/2017

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Mohamed	Prénom/ first name :	Ajmal
Tél : 0180386188			
Courriel / mail:	ajmal_khan.mohamed@onera.fr		
Nom du Laboratoire / laboratory name: ONERA /DPhIEE Palaiseau			
Code d'identification :		Organisme :	
Site Internet / web site:	www.onera.fr		
Adresse / address:	Chemin de la Hunière		
Lieu du stage / internship place:	Palaiseau		

Titre du stage / internship title: Hétérodynage de QCLs Fabry-Pérot pour la spectroscopie de Fourier
Résumé / summary
<p>Ce stage s'inscrit dans le cadre d'un projet de développement d'un spectromètre d'absorption large bande à transformation de Fourier de spectres d'hétérodynage entre deux QCLs multimodes (Fabry-Pérot). Le stagiaire participera au montage optique sur les aspects de conditionnement optique (collimation, géométrie Michelson ou Mach Zehnder) et électronique (pilotage des QCLs, acquisition/ filtrage/amplification des signaux de battement dans le domaine radio fréquences RF). Ce spectromètre sera à valider via l'acquisition de spectres d'absorption moléculaires dans des cellules de gaz de calibration et sur des flammes de combustion.</p>
Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : Oui			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD: CNES, ONERA, Labex			
Lumière, Matière, Interactions		Lasers, Optique, Matière	

Fiche à transmettre (fichier pdf **obligatoirement**) sur le site <http://stages.master-omp.fr>