

Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

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

Proposition de stage (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Richard	Prénom/ first name :	Simon
Tél :	01 69 74 72 00 (poste 2037)	Fax :	
Courriel / mail:	simon.richard@horiba.com		
Nom du Laboratoire / laboratory name:			
Code d'identification :	Organisme : Horiba Jobin Yvon		
Site Internet / web site:	http://www.horiba.com/fr/scientific/		
Adresse / address:	Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau		
Lieu du stage / internship place:	Horiba Jobin Yvon à Palaiseau + Laboratoire Kastler Brossel, rue Lhomond, Paris 5 ^{ème}		

Titre du stage / internship title: Microcavité de très haute finesse pour la spectroscopie	
Résumé / summary	
<i>Contexte :</i> La Direction de l'Innovation de HORIBA Jobin Yvon explore de nouveaux concepts d'instruments au service de la communauté de l'optique, de la spectroscopie, et de l'analyse. Le stage proposé portera sur le couplage d'une microcavité de très haute finesse à un système de spectroscopie. Il se déroulera en étroite collaboration avec l'équipe « Microcircuits à atomes » du laboratoire Kastler Brossel (LKB), qui a développé ce concept de microcavité.	
<i>Sujet du stage :</i> Il s'agira dans un premier temps de concevoir, monter et caractériser une microcavité adaptée à la spectroscopie. Cette étape se fera en partie au laboratoire Kastler Brossel à Paris. Dans un second temps il s'agira de coupler cette cavité à un système de spectroscopie laser, et de réaliser des expériences dans différentes configurations.	
Ce stage constituera un projet exploratoire. L'étudiant aura un rôle majeur dans les réalisations expérimentales. Ce travail se fera dans un environnement stimulant, au sein des équipes Innovation de Jobin Yvon et « Microcircuits à atomes » du LKB.	
<i>Profil souhaité :</i> Etudiant Master 2 ou équivalent. De bonnes connaissances en optique et un goût prononcé pour l'expérimentation sont nécessaires.	
<i>Durée :</i> 4 mois ou plus	
<i>Lieu :</i> Horiba Jobin Yvon à Palaiseau, très proche de l'Institut d'Optique (91), et Laboratoire Kastler Brossel, département de Physique de l'Ecole Normale Supérieure, rue Lhomond, Paris 5 ^{ème} .	
Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies	

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : oui, au LKB			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:			
Lasers et matière	x	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	x
Optique de la science à la technologie	x	Plasmas : de l'espace au laboratoire	

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