

Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars 2011)

Proposition de stage pour l'année 2010-2011 (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Acher	Prénom/ first name :	Olivier
Tél :	01 64 54 13 00 (poste 8946)	Fax :	01 69 74 88 61
Courriel / mail:	Olivier.acher@horiba.com		
Nom du Laboratoire / laboratory name:			
Code d'identification :	Organisme :		
Site Internet / web site:	www.horiba.com/scientific		
Adresse / address:	5 avenue Arago, 91380 Chilly Mazarin		
Lieu du stage / internship place:	Chilly Mazarin (91)		

Titre du stage / internship title: Nouveau concept de spectropolarimètre
Résumé / summary
<p>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 sujet de stage proposé porte sur la réalisation et la validation d'un nouveau concept de spectro-polarimètre, c'est à dire un instrument qui permet de déterminer les composantes (longueur d'onde, polarisation) d'une lumière incidente. Après s'être familiarisé avec le concept innovant, le stagiaire finalisera le design optique d'un banc optique de validation, montera ce banc, et quantifiera les performances du spectropolarimètre. Il proposera des améliorations de conception, et participera au design d'un prototype opérationnel. Par ailleurs, il apportera sa vision sur les utilisations envisageables de ce spectropolarimètre, pour compléter la vision « marché » de cet appareil.</p>
Profil souhaité :
Ce stage conviendra bien à un étudiant possédant une solide formation en optique, à l'aise avec la conception et l'expérimentation de systèmes optiques, autonome, et désireux d'exprimer sa créativité.

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : Non
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:

Lasers et matière	X	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	
Optique de la science à la technologie	X	Physique des plasmas	

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