

Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »
 Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars 2010)

Proposition de stage pour l'année 2009-2010 (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition : 21/10/2009

Responsable du stage /internship supervisor			
Nom/name :	DELMOTTE	Prénom/first name	Franck
Tél :	0164533260	Fax :	
Courriel/mail :	Franck.delmotte@institutoptique.fr		
Nom du Laboratoire : Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique			
Code : UMR 8501	Organisme : CNRS		
Site Internet/web site :	http://www.scop.u-psud.fr		
Adresse/ address :	Institut d'Optique		
Lieu du stage/ Internship place:	Centre universitaire, bât. 503		

Titre du stage /internship title : Nouveaux revêtements pour l'imagerie X de plasma chaud
<p>Résumé/summary</p> <p>L'équipe Optique XUV du LCFIO collabore depuis de nombreuses années avec le CEA de Bruyères sur la conception et la réalisation de nouveaux diagnostics en imagerie X de plasma chaud créé par laser. Avec le développement du Laser Méga Joule, de nouveaux besoins apparaissent notamment en terme d'efficacité, de résolution et de largeur spectrale. Pour les satisfaire, il est indispensable d'avoir recours à de nouveaux matériaux pour réaliser les revêtements réfléchissants.</p> <p>L'objectif de ce travail de stage sera de concevoir et d'optimiser de nouveaux revêtements pour l'imagerie X. Ces revêtements, généralement constitués d'un empilement de couches minces d'épaisseur nanométrique, seront étudiés et optimisés à l'aide d'un logiciel commercial et de codes spécifiques développés au laboratoire.</p> <p>Le ou la stagiaire pourra également participer à la conception et au dépôt des empilements multicouches, ainsi qu'aux campagnes de test sur rayonnement synchrotron.</p> <p>Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies</p>

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 : Bourse CEA, EDOM			
Lasers et Matière	x	Physique des Plasmas	x
Optique de la science à la technologie	x	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	x

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