

# 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 :

<b>Responsable du stage / internship supervisor:</b>			
Nom / name:	DELMOTTE	Prénom/ first name :	Franck
Tél :	01 64 53 32 60	Fax :	
Courriel / mail:	Franck.delmotte@institutoptique.fr		
<b>Nom du Laboratoire / laboratory name:</b>			
Code d'identification :	UMR	Organisme :	Institut d'Optique
Site Internet / web site:	<a href="http://www.institutoptique.fr">www.institutoptique.fr</a> / <a href="http://www.scop.u-psud.fr">www.scop.u-psud.fr</a>		
Adresse / address:	Campus Polytechnique – RD128 – 91127 Palaiseau		
Lieu du stage / internship place:	bât. 503 campus d'Orsay		

<b>Titre du stage / internship title:</b> <b>Nouveaux revêtements pour l'imagerie X de plasma chaud</b>
<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>
<b>Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies</b>

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

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

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