

# Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars 2012)

Proposition de stage pour l'année 2011-2012 (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition :

<b>Responsable du stage / internship supervisor:</b>			
Nom / name:	Amari	Prénom/ first name :	Tahar
Tél :	0169334252	Fax : 01693349 49	
Courriel / mail:	amari@cpht.polytechnique.fr		
<b>Nom du Laboratoire / laboratory name:</b> Centre de Physique Théorique			
Code d'identification : UMR7644		Organisme :Cnrs/Ecole Polytechnique	
Site Internet / web site: www.cpht.polytechnique.fr			
Adresse / address: CPHT. Ecole Polytechnique.91128 Palaiseau Cedex.			
Lieu du stage / internship place: CPHT. Ecole Polytechnique			

<b>Titre du stage / internship title:</b> Etude du magnétisme solaire externe par couplage avec la zone de convection.
<b>Résumé / summary</b>  La couronne solaire est dominée par son champ magnétique qui est l'origine de sa structure et des phénomènes qui s'y déroulent tels que les grandes éruptions ou le chauffage de la couronne. On cherche à comprendre les mécanismes qui permettent d'expliquer sa formation son émergence dans l'atmosphère depuis la zone de convection, le stockage et la libération d'énergie dans la couronne. On y accède par des modèles issus de la Magnétohydrodynamique ou de son extension en tenant compte de la description des particules lors de l'interaction avec la magnétosphère terrestre.  L'objet de la thèse consiste à étudier un ou plusieurs de ces problèmes solaires impliquant un couplage entre la zone de convection et la couronne solaire, en utilisant des modèles développés au laboratoire ou en collaboration avec d'autres équipes.
<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:</b>			
<b>Bourse école doctorale , bourse Ecole Polytechnique,</b>			
Lasers et matière		Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	
Optique de la science à la technologie		Physique des plasmas	<b>x</b>

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