

Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars 2010)

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

Date de la proposition :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Amari	Prénom/ first name :	Tahar
Tél :	0169334252	Fax : 01693349 49	
Courriel / mail:	amari@cpht.polytechnique.fr		
Nom du Laboratoire / laboratory name: 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			

Titre du stage / internship title: Modèle magnetosphérique global.
Résumé / summary La physique de l'interaction vent solaire magnetosphère est un riche laboratoire pour l'étude de mécanismes fondamentaux tels que la reconnection magnétique, les disruptions comme les sous orages, mais également pour le but plus appliqué que représente la Météorologie de l'Espace. L'objet du stage consiste à participer à l'élaboration et l'étude d'un modèle global magnétohydrodynamique pour la magnétosphère terrestre en réponse au vent solaire, et d'en étudier le couplage avec l'ionosphère. Des cas tests seront étudiés à l'aide du code MESHMHD sur maillage tétraédrique développé au laboratoire et/ou la participation à l'écriture de modules sera envisagée.
Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

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 ecole doctorale , bourse Ecole Polytechnique,

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

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