

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 :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Alexandrova	Prénom/ first name :	Olga
Tél :	01 45 07 71 71	Fax :	01 45 07 28 06
Courriel / mail:	olga.alexandrova@obspm.fr		
Nom du Laboratoire / laboratory name: LESIA			
Code d'identification :	UMR8109	Organisme :	Observatoire de Paris
Site Internet / web site:	http://www.lesia.obspm.fr/		
Adresse / address:	5, place Jules Janssen, 92190 Meudon		
Lieu du stage / internship place:	Observatoire de Paris, 5, place Jules Janssen, 92190 Meudon		

Titre du stage / internship title: Etude de la turbulence dans le vent solaire

Résumé / summary

La turbulence dans les plasmas sans collisions est un problème ouvert en astrophysique. Le stage de recherche sera consacré à l'étude de la turbulence dans le vent solaire avec des mesures in situ de la mission CLUSTER. C'est bien connu que la turbulence magnétique dans le vent solaire dans le domaine MHD présente des propriétés statistiques similaires à celles de la turbulence fluide neutre. Dans la limite des petites échelles où l'approximation MHD n'est plus valide (les échelles cinétiques), la turbulence est moins bien comprise. En particulier, les observations actuelles de l'intermittence (déviations de la self-similarité des fluctuations aux différentes échelles) sont contradictoires et l'origine de cette intermittence n'est pas connue. Le stage va être consacré à l'étude des fluctuations turbulentes sur les échelles cinétiques, et à la comparaison avec la turbulence aux échelles MHD.

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: ministère

Lasers et matière		Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	
Optique de la science à la technologie		Plasmas : de l'espace au laboratoire	x

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