

# 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 : mardi 3 janvier 2012

<b>Responsable du stage / internship supervisor:</b>	
Nom / name: Boucher Tél : Courriel / mail: boucher@phasics.fr	Prénom/ first name : William Fax :
<b>Nom du Laboratoire / laboratory name:</b> PHASICS	
Code d'identification : Site Internet / web site: <i>www.phasics.fr</i> Adresse / address: XTEC BAT 404 Campus de l'Ecole Polytechnique 91128 Palaiseau	Organisme :
Lieu du stage / internship place: Phasics	

<b>Titre du stage / internship title:</b> <b>Physique des Lasers</b> <b>Caractérisation de faisceaux lasers multimodes ou hélicoïdaux</b>
Résumé / summary  <i>Nous voulons caractériser des faisceaux lasers multimodes issues de cavités optiques ou tout simplement de fibres multimodes. Ces faisceaux lasers comportent des changements de signe du champ électromagnétique et donc des singularités de la phase. Beaucoup d'applications utilisent ce genre de faisceaux alors qu'aucune méthode de caractérisation directe satisfaisante n'existe. L'implémentation et/ou la validation d'algorithmes d'analyse de ces faisceaux à partir d'interférogrammes à décalage quadrilatéral seront à faire.</i>
<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 ? : non</b>			
<b>Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:</b>			
Lasers et matière	<b>x</b>	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	
Optique de la science à la technologie		Plasmas : de l'espace au laboratoire	

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