

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

<b>Titre du stage / internship title:</b> <b>Traitement d'Images en Biologie</b> <b>Suivi 4D de cellules cancéreuses dans un gel de collagène</b>
Résumé / summary  <i>Interprétation d'images de phase quantitative en 3D</i> <i>Segmentation 3D</i>  <i>Nous souhaitons localiser automatiquement en x,y et z des cellules dans un gel et faire un suivi de ces cellules dans le temps. Dans un premier temps, nous utiliserons un algorithme de repérage x,y et z des cellules, basé sur le traitement des images de phase enregistrées dans plusieurs plans de ce gel. Dans un second temps, un suivi de particules dans le temps sera demandé. Une amélioration de la qualité des images 3D pourra alors être faite.</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		Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	
Optique de la science à la technologie	<b>x</b>	Plasmas : de l'espace au laboratoire	

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