

Spécialité de Master « Optique, Matière, Paris »

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

Proposition de stage (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Richard	Prénom/ first name :	Simon
Tél :	01 69 74 72 00 (poste 2037)	Fax :	01 69 31 32 20
Courriel / mail:	simon.richard@horiba.com		
Nom du Laboratoire / laboratory name: Equipe Innovation			
Code d'identification :	Organisme : HORIBA Jobin Yvon		
Site Internet / web site:	http://www.horiba.com/fr/scientific/		
Adresse / address:	Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau		
Lieu du stage / internship place:			

Titre du stage / internship title: Innovation en analyse de matériaux multicouches
Résumé / summary
<p><i>Contexte :</i></p> <p>HORIBA Jobin Yvon est un acteur majeur de l'instrumentation scientifique. Parmi ses produits, les instruments de GD-OES (Glow Discharge Optical Emission Spectroscopy) permettent d'étudier la composition atomique d'échantillons solides de haute technologie, tels que des disques durs, des wafers de LED, des matériaux photovoltaïques etc. La technique est en pleine évolution, et fait régulièrement des avancées majeures qui lui permettent de fournir des résultats de plus en plus précis sur des échantillons très divers.</p> <p><i>Sujet du stage :</i></p> <p>Le stage portera sur le développement d'une nouvelle méthode d'analyse des mesures spectroscopiques effectuées en GD-OES. Il se situera dans la phase exploratoire du projet. En cas de succès, ces travaux déboucheraient sur un nouveau saut technologique très important pour cette famille d'instruments.</p> <p>Il s'agira d'un travail de modélisation physique, en lien très étroit avec les résultats de mesures. Il comportera une partie de formalisation du problème, d'implémentation d'un modèle numérique, ainsi que d'acquisitions de données sur un instrument de GD-OES.</p> <p>Ce travail se déroulera au sein de l'équipe Innovation et du laboratoire d'application spécialisé en GD-OES d'HORIBA Jobin Yvon. Des échanges sont envisagés avec des chercheurs académiques spécialistes des méthodes inverses en traitement du signal.</p> <p><i>Profil souhaité :</i></p> <p>Etudiant Master 2 en physique ou équivalent. Goût pour la physique et pour la programmation. Bonnes connaissances dans au moins un langage adapté au calcul scientifique (Matlab ou autre).</p>
Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : Non			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:			
Lumière, Matière, Interactions	<input checked="" type="checkbox"/>	Lasers, Optique, Matière	<input checked="" type="checkbox"/>

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