

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 : 24/11/2016

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Diguet	Prénom/ first name :	Antoine
Tél :	01 48 39 57 60	Fax :	
Courriel / mail:	Antoine.diguet@saint-gobain.com		
Nom du Laboratoire / laboratory name: Saint-Gobain Recherche / Département Couches Minces			
Code d'identification :	Organisme : Saint-Gobain Recherche		
Site Internet / web site:	http://www.saint-gobain-recherche.fr/		
Adresse / address:	39 quai Lucien Lefranc 93303 AUBERVILLIERS		
Lieu du stage / internship place:	100% temps à Saint-Gobain Recherche		

Titre du stage / internship title: Matériaux absorbants pour couche mince contrôle solaire à haute sélectivité
Résumé / summary
<p>Ce stage vise à explorer les possibilités offertes par de nouveaux matériaux absorbants dans les produits couches minces développés chez Saint-Gobain sur verre et film plastique, dans le but d'améliorer les apports énergétiques dans l'habitat et l'automobile (fonctions contrôle solaire et bas-émissive). Plusieurs matériaux de ce type ont été récemment décrits dans la littérature et pourraient être intégrés dans des empilements existants pour élargir la gamme de produits.</p> <p>Le stage s'articulera de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">- Analyse bibliographique et sélection du (des) matériau(x) pertinent(s)- Dépôts de couches minces du (des) matériau(x) par pulvérisation cathodique. Optimisation des paramètres process.- Caractérisation de ces dépôts : spectroscopie UV-visible-IR, ellipsométrie- Modélisation optique du (des) matériau(x)- Intégration dans un empilement contrôle solaire à haute sélectivité- Tests de corrosion pour évaluation de la durabilité chimique <p>Il s'effectuera en collaboration avec les ingénieurs travaillant sur ces technologies dans les locaux de Saint-Gobain Recherche à Aubervilliers.</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 type="checkbox"/>

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