

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 / internsh			
Nom / name:	Lang	Prénom/ first name	philippe
Tél :	0157277260 06 19 09 25 49	Fax :	
Courriel / mail:	lang@univ-paris-diderot.fr		
Nom du Laboratoire / laborator			
Code d'identification : UMR 7086	Organisme : université paris diderot		
Site Internet / web site:	http://www.itodys.univ-paris7.fr/fr/recherche/departement-1/omna2d		
Adresse / address:	15 rue jean antoine de baif 75013 paris		
Lieu du stage / internship place:	15 rue jean antoine de baif 75013 paris		

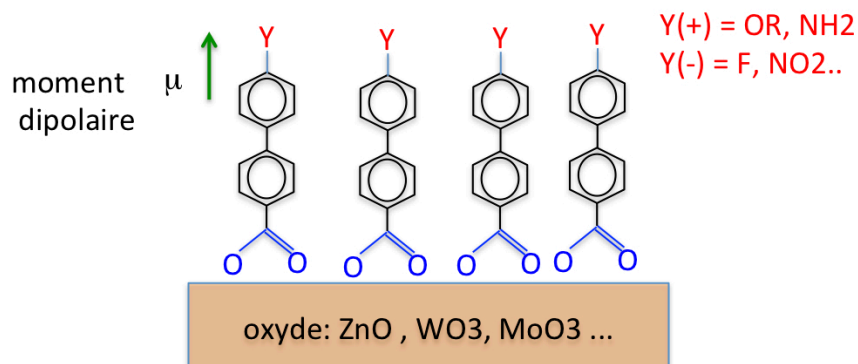
Titre du stage / internship title: Contrôle de interfaces dans les dispositifs d'electronique organique

SUJET DU STAGE

Résumé / summary

Les nouveaux dispositifs électroniques flexibles et pliables (écran, cellules photovoltaïques..) nécessitent des structures et composants adaptés au dépôt par voie de solution sur substrats souples. Ces systèmes comprennent des électrodes métalliques, une couche active électriquement (polymère) et des couches intermédiaires à base d'oxyde métalliques (MoO₃, ZnO, WO₃.) qui vont permettre l'injection de charges, la séparation des charges positives et négatives pour le photovoltaïque. La modification de ces oxydes par des SAMs fonctionnalisées (self-assembled monolayer) s'avère indispensable pour leurs bonnes propriétés électriques ainsi que pour le contrôle de la structure et efficacité de la couche active.

L'étudiant(e) réalisera ces monocouches envisagées qui sont de type Y-R-X (schéma ci dessous, X= -COOH, -PO₃H, Y: fonction polaire, R= biphenyl, alkyl), sur des oxydes massifs ou déposés de solutions, les caractérisera par IR angle de contact, et XPS et des mesures électriques .



Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : peut etre

Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:

Lumière, Matière, Interactions

Lasers, Optique, Matière

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

