

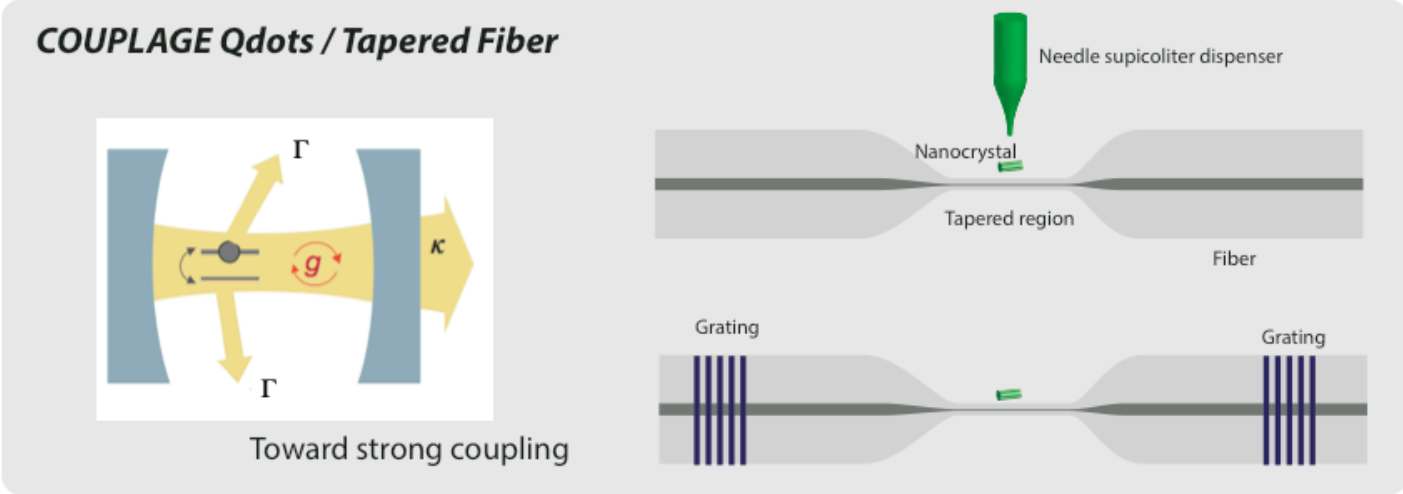
Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

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:	GLORIEUX	Prénom/ first name :	Quentin
Tél :	01.44.27.41.89	Fax :	
Courriel / mail:	glorieux@lkb.upmc.fr		
Nom du Laboratoire / laboratory name: Laboratoire Kastler Brossel (LKB)			
Code d'identification :	UMR 8552	Organisme :	UPMC
Site Internet / web site:	http://www.lkb.ens.fr/		
Adresse / address:	4, place Jussieu, Paris		
Lieu du stage / internship place:	LKB, 4, place Jussieu, Paris		

Titre du stage / internship title: Nano-fibres pour les sources de photons uniques à base de nanocristaux.
Résumé / summary <p>Afin de concevoir les futurs réseaux de communication quantique, il est nécessaire de disposer de sources de photons uniques accordables en longueur d'onde et en largeur spectrale. Les boîtes quantiques semi-conductrices (qu'elles soient épitaxiées ou réalisées par synthèse chimique) sont d'excellents candidats pour réaliser de telles sources à condition de les placer dans une cavité optique.</p> <p>L'objectif de ce stage est de concevoir, construire et étudier un nouveau montage expérimental permettant de coupler des nanocristaux semiconducteurs (émetteurs de photons uniques) à des nanofibres étirées. Les nanocristaux sont actuellement à l'étude au laboratoire. La plateforme technologique de fabrication des nanofibres est disponible au sein de notre groupe de recherche.</p> <p>L'étudiant retenu participera au design de l'expérience ainsi qu'à son montage. L'objectif étant d'observer la fluorescence d'un émetteur unique directement couplé par couplage évanescent dans une nanofibre.</p>

Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : OUI			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:			
Ecole Doctorale ou ANR			
Lasers, Optique, Matière	OUI	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	OUI
Plasmas : de l'espace au laboratoire	NON		

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