

Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars 2012)

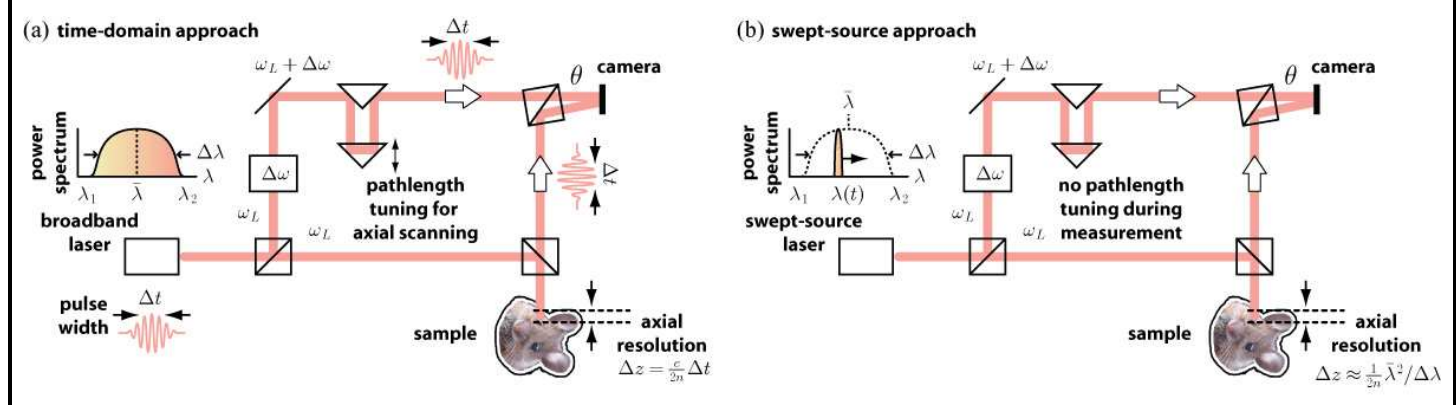
Proposition de stage pour l'année 2011-2012 (ne pas dépasser 1 page)

Date de la proposition : 14 novembre 2011

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name :	Atlan	Prénom/ first name :	Michael
Tél :	01 40 79 58 80	Fax :	01 40 79 45 37
Courriel / mail :	michael.atlan@espci.fr		
Nom du Laboratoire / laboratory name: Institut Langevin			
Code d'identification : CNRS UMR 7587		Organisme : CNRS - ESPCI	
Site Internet / web site : http://www.institut-langevin.espci.fr/			
Adresse / address : Laboratoire d'optique, ESPCI, 10 rue Vauquelin 75005 PARIS			
Lieu du stage / internship place : ESPCI, Paris 5e			

Titre du stage / internship title :
Echographie optique holographique

Résumé / summary :
 L'échographie optique désigne les méthodes d'imagerie optique tomographique, c'est à dire en profondeur, dans les milieux diffusants tels que les tissus biologiques. La tomographie repose sur le pouvoir de sélection suivant l'axe de propagation d'une radiation lumineuse de faible longueur de cohérence temporelle.



L'objectif du stage est de développer de nouvelles modalités de tomographie optique cohérente à haut débit et à haute sensibilité avec un laser impulsionnel (a) ou un laser accordable en longueur d'onde (b) et une détection holographique sur caméra, afin de réaliser la cartographie en profondeur de contrastes structuraux (diffusion et absorption optique) ou dynamiques (flux sanguin).

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 : Bourse ED			
Lasers et matière	x	Lumière, Matière : Mesures Extrêmes	x
Optique de la science à la technologie	x	Physique des plasmas	

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