ESPCI PARIS

Doctorant/e - Sujet : Système d'imagerie Doppler holographique optique ultrarapide de la rétine à haute résolution spatiale et temporelle

https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2016/doctorant-e-sujet-systeme-d-imagerie-doppler

Poste pourvu

Laboratoire d'accueil :

L'Institut Langevin, un des laboratoires phares de l'ESPCI Paris, a une vocation marquée pour le développement d'outils expérimentaux de conception nouvelle. A cet effet, dans le cadre du contrat Européen ERC Synergy HELMHOLTZ, l'institut Langevin recrute un/e doctorant/e. De préférence, l'étudiant retenu devra avoir réalisé un master d'optique physique.

Sujet de thèse :

Le/La doctorant/e aura pour mission de mettre au point un système d'imagerie Doppler holographique optique ultrarapide de la rétine à haute résolution spatiale et temporelle. Ce système sera développé pour des acquisitions in vivo aussi bien sur des modèles précliniques qu'humains.

Environnement hiérarchique :

Le/La doctorant/e sera placé/e sous la direction conjointe des professeurs Mathias FINK et Michel PAQUES, en étroite collaboration avec les équipes de l'Institut de la Vision et de l'hôpital des XV-XX.

Profil recherché :

- Aptitude à la recherche expérimentale en imagerie.
- Formation requise : Diplôme d'ingénieur ou Master de recherche, de préférence en optique physique.
- Bonne connaissance de l'optique en général, de l'holographie, des méthodes d'imagerie ultrasonore, et du traitement du signal.

Poste à pourvoir à compter du 1er octobre 2016.

Contact

Prénom et NOM : Michael ATLAN Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique aux adresses suivantes : micatlan@gmail.com recrutement@espci.fr Poste à pourvoir à compter du 1er octobre 2016.

Accès

Institut Langevin, 1 Rue Jussieu - 75005 Paris. Métro ligne 7 (Jussieu)

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

+33 1 40 79 44 00
www.espci-paris.fr