

# Thèse « Imagerie ultrarapide et fonctionnelle du système visuel »

Emploi-type : Doctorat

Affectation : Institut Langevin – ESPCI- 17, Rue Moreau 750012 Paris

Nom du Directeur: Mickael TANTER

## **Sujet de Thèse :**

L'équipe Inserm U979 Physique des Ondes pour la Médecine (ESPCI ParisTech, CNRS, INSERM) a développé une technique d'échographie ultrasonore qui permet d'atteindre des cadences de plusieurs milliers d'images par seconde. Dans le cadre de ce projet de recherche, nous chercherons à utiliser cette technique innovante d'imagerie pour une meilleure compréhension de la physiopathologie de la rétine et de l'iris ainsi que son application dans le cadre de l'imagerie neuro-fonctionnelle ultrasonore du système visuel du rongeur jusqu'à l'homme.

L'étudiant devra avoir de très solides connaissances en physique fondamentale, notamment la théorie des ondes, en traitement du signal. Il devra aussi présenter des qualités d'expérimentateur et être particulièrement motivé par les applications de la physique vers la médecine.

Pour postuler, merci d'envoyer votre dossier complet (CV et lettre de motivation), sous la référence, par mail à l'attention de Madame BERTINO : [khadija.bertino@espci.fr](mailto:khadija.bertino@espci.fr)