

## Post-doctorant pour un projet lié à la photo acoustique

### Le contexte

La SATT Sud Est, SAS filiale des 5 universités de PACA et de Corse, de l'Ecole Centrale Marseille, du CNRS et de l'INSERM, développe la compétitivité des entreprises par l'innovation issue de la recherche publique des régions PACA et Corse.

### Le poste

Dans le cadre d'un projet de développement d'un prototype, vous aurez en charge le pilotage de l'ensemble des mesures à effectuer sur un banc de test destiné à valider une méthode d'imagerie photo-acoustique.

Rattaché au chef de projet SATT et au directeur scientifique de l'Institut Fresnel (Marseille), vous travaillerez sur le banc de test expérimental en collaboration avec un ingénieur en calcul scientifique et un ingénieur en instrumentation. Vous aurez en charge d'orienter les développements instrumentaux et théoriques, et de réaliser des expériences sur fantômes représentatifs des tissus biologiques permettant de conduire à la validation de la nouveauté introduite par le projet.

Vous aurez idéalement déjà évolué dans un contexte de développement sur un banc expérimental et vous savez vous adapter aux contraintes environnementales.

### Les compétences, savoir-faire et aptitudes demandées

De formation Ingénieur/Universitaire (3<sup>ème</sup> cycle) en physique ou mathématiques appliquées (intérêt prononcé pour la physique) avec une expérience significative dans les domaines suivants :

- Aptitude à travailler avec des lasers pulsés de forte intensité et leurs contraintes
- Intérêt pour l'expérimentation
- Connaissance des modèles de propagation des ondes optiques et acoustiques
- Connaissances en mathématiques appliquées (résolution de problèmes inverses, algorithmes de reconstruction d'images), et traitement du signal
- Connaissance des langages informatiques C/C++ et Matlab
- Anglais lu, écrit et parlé
- Autonomie, curiosité, sens des responsabilités, rigueur et du respect des engagements
- Travail en équipe

**Lieu :** Marseille

**Contrat :** CDD

**Durée :** 16 mois

**Démarrage :** dès que possible

**Salaire brut:** 30 K€

Envoyer CV + lettre de motivation à [recrutement@sattse.com](mailto:recrutement@sattse.com)