

La Société d'Accélération du Transfert de Technologies Sud Est (SATT Sud Est) recrute :

**INGENIEUR MECANIQUE ET OPTIQUE/ CHERCHEUR MECANIQUE ET OPTIQUE (H/F)**

*En CDD de 12 mois à partir de Janvier 2015, éventuellement renouvelable 6 mois.*

Contexte :

---

La Société d'Accélération du Transfert de Technologies Sud Est (SATT Sud Est) a pour mission le transfert des résultats issus des laboratoires publics, notamment par la maturation et le transfert de technologies vers des entreprises et le soutien à la création d'entreprises innovantes. Le poste proposé s'inscrit dans un projet de maturation technologique d'une invention brevetée en partenariat avec le Laboratoire Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires (PIIM), UMR 7345 CNRS/ Aix-Marseille Université. Le PIIM a mis au point une technologie innovante de détection d'ion pour de très grandes molécules chargées.

Mission principale :

---

Il s'agira d'obtenir au terme de cette maturation un prototype de détecteur d'ion de très haute masse et de faible charge et de déterminer éventuellement le nombre de charges. Le détecteur utilise des techniques optiques de détection (spectroscopie laser), ainsi que de guidage et de confinement de particules chargées (pièges à ions). Son principe de fonctionnement est basé sur l'observation de la fluorescence d'un nuage d'ions piégé au passage d'une grande molécule. Les paramètres-clés de l'expérience (taille et forme du nuage détecteur, paramètres de confinement, de refroidissement laser, méthode et paramètres d'injection de la molécule,..) doivent être explorés. L'étude de faisabilité expérimentale sera accompagnée par une simulation numérique pour optimiser les paramètres expérimentaux.

Profil souhaité:

---

Ingénieur (1-3 ans d'expérience) ou Docteur en Physique ou Physico-Chimie. Nous recherchons un expérimentateur, capable de mettre au point un système complexe faisant appel à la mécanique, l'optique photonique et le piégeage et guidage de particules chargées.

Compétences appréciées en métrologie, mesures physiques, et simulation numérique. Développement expérimental, acquisition de données. Autonomie et travail en équipe ; Esprit de synthèse et ouverture d'esprit ; Grand sens de l'organisation ; Bon relationnel ; Capacité d'adaptation.

Rémunération :

---

Fonction de l'expérience du candidat : 1800 à 2000 € mensuels net + tickets restaurant

Informations pratiques

---

Le poste sera localisé au laboratoire PIIM à Marseille. Merci d'adresser vos demandes de renseignement ou votre candidature (CV + lettre de motivation), avec la référence Détecteur infini par mail : [contact@sattse.com](mailto:contact@sattse.com). Nous vous encourageons à contacter aussi directement la coordinatrice scientifique, Dr. Martina Knoop, [martina.knoop@univ-amu.fr](mailto:martina.knoop@univ-amu.fr)