



Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

L'**Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL)**, situé en France au cœur de la région des Trois Frontières, aux portes de l'Allemagne et de la Suisse, est un organisme de recherches reconnu au niveau international et fortement ancré dans un réseau scientifique et industriel global.

Nos axes de recherches mettent l'accent sur différents thèmes : aérodynamique, matériaux énergétiques et avancés, lasers et technologies électromagnétiques, protection, sécurité et conscience de la situation.

Notre champ d'activités va de la recherche fondamentale à la recherche tournée vers l'application.

www.isl.eu

Nous recherchons dès que possible un

Chercheur (H/F/D) dans le domaine des effets terminaux des sources laser pour notre groupe scientifique RIM (Interaction rayonnement-matière)

Le groupe RIM traite à l'ISL les domaines suivants :

- ◆ Études expérimentales et modélisation des interactions laser/matière (OCM, CRAM)
- ◆ Études des technologies Terahertz pour des applications de spectroscopie et de détection
- ◆ Études des caractéristiques optiques non-linéaires de nouveaux matériaux

Vos missions / activités

- ◆ Réalisation de projets de recherches et publication des résultats dans le domaine de l'interaction laser/matière
- ◆ Planification et gestion des travaux
- ◆ Documentation des essais
- ◆ Analyse des résultats, synthèse, participation à la rédaction de rapport d'essais
- ◆ Assurer la traçabilité des résultats
- ◆ Faire évoluer les installations expérimentales
- ◆ Élaboration et développement des modèles théoriques
- ◆ Développement de partenariat avec l'industrie, les universités et centres de recherches, acquisition de contrats de recherches
- ◆ Rédaction de publications, d'articles et de rapports scientifiques, mais aussi participation à des entretiens, colloques et séminaires scientifiques
- ◆ Mise à jour des connaissances technologiques

Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un doctorat de physique avec spécialité optique, technique laser
- ◆ Expérience dans le domaine des interactions laser/matière et/ou dans le domaine du traitement laser de la matière
- ◆ Connaissance des effets du rayonnement laser sur des cibles militaires (matériaux composites, détecteurs, semi-conducteurs, munitions d'artillerie métalliques)
- ◆ Vous possédez également des connaissances approfondies dans les domaines suivants :
 - Conduction thermique
 - Sources laser
 - Métrologie électrique et optique
 - Optique non linéaire
- ◆ Capacité à communiquer et à travailler en équipe, esprit d'initiative, sens de l'organisation et faculté d'adaptation
- ◆ Très bonne maîtrise de l'anglais. Des connaissances en allemand sont considérées comme un atout mais ne sont pas indispensables.

Contrat proposé : CDD de 5 ans renouvelable en CDI.

L'Institut offre une rémunération attractive, des horaires de travail flexibles ainsi que de multiples possibilités de formation. L'offre est ouverte aux candidatures de personnes en situation de handicap.

Si vous êtes intéressé(e) par ce défi, c'est avec plaisir que nous examinerons votre dossier de candidature !

Référence : **RIM-S**

Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis
M. Nicolas HUOT
5 rue du Général Cassagnou
BP 70034
68301 SAINT LOUIS CEDEX, France
Tél. : +33 (0)3 89 69 51 30
humanresources@isl.eu