



**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](http://www.isl.eu)

Nous recherchons dès que possible un

## Chercheur en procédé de cristallisation d'explosifs (h/f)

### Vos missions / activités

- ◆ Mise au point, mise en œuvre et améliorations de procédés de recristallisation en batch de particules explosives (définition des conditions permettant de contrôler les défauts pour ajuster les niveaux de sensibilité)
- ◆ Développement et mise en route de procédés/équipements pour la fabrication de particules explosives en mode continu
- ◆ Mise au point et déploiement de techniques innovantes permettant de suivre in-situ, lors de la croissance cristalline, la qualité des cristaux et des interfaces
- ◆ Caractérisations physico-chimiques des cristaux et de leur surface
- ◆ Réalisation de formulations explosifs/liants et caractérisation des propriétés mécaniques
- ◆ Assistance pour la mise au point d'essais détoniques permettant d'évaluer les performances des explosifs préparés
- ◆ Participation aux processus permettant de garantir la sécurité pyrotechnique de ces activités
- ◆ Implication forte dans des activités contractuelles avec les industriels de l'armement

### Votre profil

- ◆ Vous êtes titulaire d'un Doctorat spécialisé en chimie, chimie des procédés, génie chimique
- ◆ Une première expérience n'est pas obligatoire mais constituerait un plus
- ◆ Vous disposez de connaissances et compétences dans les domaines suivants :
  - génie des procédés
  - caractérisation physico-chimique
- ◆ Capacité à communiquer et à travailler en équipe, esprit d'initiative, sens de l'organisation et faculté d'adaptation
- ◆ Bonne maîtrise de l'anglais

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 : **PCD-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](mailto:humanresources@isl.eu)