



**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)**

Dans le domaine de l’énergie pulsée et de ses applications, L’ISL se distingue par des activités de recherche fondamentale et appliquée de renommée mondiale. Dans la communauté scientifique le terme d’énergie pulsée désigne la génération et l’application d’impulsions électriques de l’ordre du GW et plus. Ces niveaux de puissance ne sont pas monnaie courante dans le monde de l’ingénierie civile. Ils sont notamment utilisés dans le cadre de la fusion par confinement inertiel.

Les travaux de l’ISL sont principalement axés sur la conversion d’énergie, c’est à dire du courant continu (DC) vers des impulsions de courte durée (quelques millisecondes) et de haute puissance qui seront utilisées dans l’accélération électromagnétique. Ces travaux comprennent des recherches sur la haute tension et la haute puissance, ainsi que les composants critiques tels que les commutateurs et systèmes de stockage d’énergie. Chacun de ces éléments représente un défi en ce qui concerne les dimensions, l’efficacité et l’optimisation des performances. Les installations de notre institut sont uniques en Europe.

**Nous recherchons dès que possible un**

## **Chercheur dans le domaine d’énergie pulsée (h/f/d)**

### **Vos missions / activités**

- ◆ Vous ferez partie d’un groupe de recherches d’horizons différents travaillant à la pointe de la recherche expérimentale
- ◆ Vous mènerez des études scientifiques et vous consacrerez à des défis d’ingénierie pour l’amélioration de la conversion de l’énergie électrique dans les systèmes à puissance pulsée
- ◆ Vous développerez des modèles et réaliserez des simulations numériques pour des composants spécifiques et/ou des topologies électriques
- ◆ Vous travaillerez sur des projets scientifiques et rédigerez des rapports techniques et des publications en anglais
- ◆ Vous présenterez les résultats de vos travaux aussi bien en interne que lors de symposiums internationaux. Vous entrerez en contact avec des partenaires et clients potentiels

### **Votre profil**

- ◆ Vous êtes titulaire d’un doctorat scientifique (PhD) en Physique, Génie électrique, Génie mécanique ou domaines similaires
- ◆ Des connaissances dans le domaine de l’énergie pulsée, des commutateurs semi-conducteurs et/ou des systèmes de stockage électrique seront considérées comme un avantage
- ◆ Le travail scientifique et les développements techniques vous passionnent
- ◆ Un bon niveau d’anglais à l’oral comme à l’écrit complète votre profil

### **Nos atouts**

- ◆ Des collègues motivé(e)s qui s’inspirent les un(e)s les autres de part une composition d’équipe internationale et pluridisciplinaire
- ◆ Travailler dans un institut de renommée en plein cœur de l’Europe
- ◆ Une rémunération attractive
- ◆ Des horaires de travail flexibles
- ◆ Un restaurant d’entreprise
- ◆ De multiples possibilités de formation
- ◆ Une multitude d’activités sportives proposées

Contrat proposé : CDD de 5 ans renouvelable en CDI.

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 : **EH1-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)