

## Offre d'emploi

### Docteur/Ingénieur Traitement de Signal et de Données Lidar pour Applications Sciences de l'Atmosphère H/F

LEOSPHERE SAS (100 employés) est une entreprise innovante, fournisseur incontournable de systèmes LIDAR atmosphériques (dominante Optique – Photonique – Electronique) pour la mesure de profils de vent.

Ses différents marchés sont l'industrie éolienne, les aéroports internationaux, la météorologie et la qualité de l'air. LEOSPHERE réalise plus de 80% de son chiffre d'affaire à l'international (Europe, US et Asie).

### Missions

Dans le cadre de notre croissance et du renforcement du département de la Recherche Technologique et Scientifique, nous recherchons un(e) **Ingénieur traitement de signaux et de données** des instruments de mesures atmosphériques de type **Lidar pour les applications liées aux marchés de l'éolien, de la météo et/ou de l'aéroportuaire**.

Vous serez chargé(e) du traitement du signal et des données Lidar afin d'améliorer les performances de mesures des instruments Lidar, comme la disponibilité des données à longue distance ou encore leur précision, ou afin d'en extraire des données atmosphériques d'intérêt pour différentes applications de l'industrie de l'énergie éolienne, de la recherche météorologique ou aéroportuaire (par exemple mesure des turbulences atmosphériques, de l'identification des performances d'une éolienne ou d'un parc éolien ; des sillages générés par les avions pour le calcul des durées optimales entre deux atterrissages ou décollages etc...).

Vos missions principales seront :

- La réalisation d'études bibliographiques sur la technologie de mesures Lidar et sur les techniques de traitement du signal et des données Lidar pour les applications dans l'industrie de l'énergie éolienne, de la météorologie et de la météorologie pour l'aéroportuaire
- Le développement d'algorithmes de traitement du signal et des données d'instruments Lidar atmosphériques
- Le développement et la mise au point de simulateurs des mesures atmosphériques par Lidar
- L'analyse des données spectrales ou plus haut niveau issues de campagnes de validation métrologique ou de projets clients
- La création d'outils d'analyse embarquant les algorithmes et/ou le transfert des algorithmes vers le service informatique pour en réaliser l'intégration dans un software
- La valorisation des résultats et des études scientifiques dans des publications et conférences scientifiques, ainsi que le transfert au marketing produit

Vous serez aussi amené(e) à collaborer et développer des partenariats avec d'autres entreprises et des laboratoires externes pour alimenter vos travaux.

## Profil

Docteur/Ingénieur de formation avec une spécialité dans un ou plusieurs des domaines suivants : traitement du signal et de données, instrumentation et métrologie, sciences de l'atmosphère, mécanique des fluides.

Vous justifiez d'une expérience minimum réussie de 3 ans à 5 ans (post doctorat le cas échéant).

Vous êtes motivé(e) par le développement et l'utilisation de capteurs de haute technologie permettant de mieux appréhender les ressources et les dangers atmosphériques et par l'intégration au sein d'une entreprise industrielle, ambitieuse mais de taille humaine et orientée vers l'internationale.

Vous êtes passionné(e) autant par la recherche scientifique que par la connaissance des applications et des besoins de nos clients en termes de données de mesure. Vos travaux sont guidés à la fois par votre rigueur scientifique et votre volonté d'apporter une solution performante à nos clients.

### CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES RECHERCHÉES

- Traitement du signal et de données
- Analyses de données
- Instrumentation / Métrologie (Une expérience avec des capteurs Lidar serait un plus)
- Physique générale (mécanique des fluides)
- Physique de l'atmosphère dans le contexte de l'énergie éolienne et/ou l'aéroportuaire serait un plus
- Expérience sur l'utilisation de l'outil Matlab indispensable.
- Anglais professionnel (scientifique et relationnel)

### QUALITES PERSONNELLES

- Recherche de solutions innovantes, « thinking out-of-the-box »
- Curiosité vers les nouvelles technologies et de leurs applications
- Orienté application, intérêt pour les sciences de l'atmosphère
- Esprit de synthèse et d'analyse
- Autonomie, rigueur, organisation
- Bon relationnel, aisance à l'oral et à l'écrit

## Aspects pratiques

Ce poste est à pourvoir à compter du mois d'avril 2018 en CDI, et sera basé à Orsay (91).

Adresser votre CV et votre lettre de motivation, par email

A l'adresse suivante : [job@leosphere.com](mailto:job@leosphere.com) en indiquant la référence suivante : Réf : [LEO2018DRST\\_TSI\\_ITSI](#)