

## **OFFRE DE STAGE**



### **Conception et Validation de méthode de mesure de coefficients atmosphériques à partir d'un lidar doppler Réf : 2012SC02**

Parution : 08/02/2012

Adresser CV et Lettre de motivation en précisant les références de l'offre à :  
[mboquet@leosphere.fr](mailto:mboquet@leosphere.fr)

Matthieu Boquet  
Leosphere SAS  
76 rue de Monceau  
75008 Paris

---

### **CONTEXTE**

- Entreprise de haute technologie de 85 collaborateurs
- Marchés émergents : Energie éolienne, qualité de l'air, météorologie, climat, sécurité aéroportuaire
- Collaboration industrie – recherche publique CEA, CNRS, ONERA, Ecole Polytechnique
- Croissance rapide multi-métiers (ingénierie, systèmes optoélectroniques clés en main)
- Fort déploiement à l'international (70% du CA)

### **ASPECTS PRATIQUES**

**Lieu de travail** : Centre scientifique d'Orsay (91)

**Calendrier** : Poste à pourvoir dès que possible pour une durée de 6 mois

**Rémunération** : Stage rémunéré

## **MISSIONS**

L'objectif du stage consistera à développer un algorithme permettant de déterminer à l'aide d'un lidar Doppler les coefficients atmosphériques usuels comme le coefficient d'extinction et de rétrodiffusion. Une base algorithmique a déjà été forgée en 2011. Le stagiaire devra étendre les principes de détermination des coefficients atmosphériques aux lidars Doppler afin de rendre cette opération la plus précise possible.

Une étude devra être conduite afin de choisir les méthodes de calibration les plus pertinentes. La méthode retenue sera testée sur un lidar Doppler, le produit final lors d'une campagne de tests afin de quantifier l'erreur de mesure.

## **PROFIL**

- Stage de fin d'étude d'école d'ingénieur ou de Master 2, spécialité traitement du signal ou sciences de l'atmosphère

### **Connaissances et compétences**

- Traitement du signal,
- Dynamique de l'atmosphère,
- Métrologie,
- Capacités d'analyse,
- Maîtrise de matlab,
- Anglais opérationnel,
- Maîtrise du Pack Office.

### **Qualités personnelles**

- Organisation, Rigueur
- Esprit de synthèse
- Capacités à interagir avec un large spectre d'interlocuteurs scientifiques ou non
- Prise d'initiatives
- Autonomie, dynamisme
- Qualités rédactionnelles
- Bon relationnel, aisance à l'oral comme à l'écrit
- Capacité d'adaptation à une petite structure