

OFFRE DE STAGE



Analyse et optimisation d'Algorithmes de champs de Vents appliqués à un Lidar Doppler Scannant Réf : 2012SC01

Parution : 08/02/2012

Adresser CV et Lettre de motivation en précisant les références de l'offre à :
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

Le contexte du stage est l'étude d'algorithmes de reconstruction du champ de vent et de détection de cisaillements appliqués à un lidar scannant longue portée. L'objectif du stage consistera à analyser les différentes situations atmosphériques présentes dans une campagne de mesures effectuées sur un aéroport, à étudier les performances de l'algorithme de reconstruction du champ de vent, d'en déterminer les limites de fonctionnement, et de proposer/réaliser des améliorations.

Enfin une étude sera réalisée afin de déterminer les performances de l'algorithme de détection de cisaillement de vent, et de relier l'intensité du cisaillement détecté aux seuils d'inconfort et de dangerosité rencontrés par les avions.

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,
- Météorologie,
- 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