

Bonjour,  
Pourriez-vous transmettre cette offre de Stage à vos étudiants ?  
Merci d'avance,

Service Recrutement  
LEOSPHERE  
14-16 rue Jean Rostand, ORSAY (91400)  
<http://leosphere.com/jobs>

---

**TITRE DE L'OFFRE :** Ingénieur Spécialisé Statistiques H/F  
**REFERENCE :** STAGE2017DRST-17902836

**TYPE DE CONTRAT :** Stage  
**LOCALISATION :** ORSAY 91400, FR  
**NIVEAU D'ETUDES :** Bac +5  
**ANNEES D'EXPERIENCE :** < 6 mois

**DUREE :** 6 mois  
**SECTEUR :** Optique  
**FONCTION :** Chef de Projet/Ingénierie

**SOCIETE :**  
**CONTEXTE**

- \* Entreprise de haute technologie de 100 collaborateurs
- \* Marchés émergents : Energie éolienne, qualité de l'air, météorologie, climat, sécurité aéroportuaire
- \* Collaboration industrie - recherche publique CEA, CNRS, ONERA, Ecole Polytechnique, NASA
- \* Croissance rapide multi-métiers (ingénierie, systèmes optoélectroniques clés en main)
- \* Fort déploiement à l'international (85% du CA)

**DESCRIPTION DU POSTE :**

Amélioration de la disponibilité des données de vent d'un Lidar profileur (WINDCUBE) par des méthodes statistiques.

LEOSPHERE recherche un(e) stagiaire motivé(e) pour développer de nouveaux algorithmes de reconstruction de la vitesse de vent horizontale et verticale à partir des mesures de vitesses radiales d'un lidar profileur de vent. L'application principale est la prospection de sites favorables en vue d'installer de futures fermes éoliennes.

L'objectif principal du stage est de développer des méthodes statistiques de traitement, robustes aux bruits de mesure, afin de maximiser la disponibilité des mesures de vitesse, même en conditions défavorables

Au sein de la Direction de la recherche scientifique et technologique, le/la stagiaire devra préalablement comprendre les principes de base de la technologie Lidar Doppler, et se familiariser avec les algorithmes de traitement actuellement utilisés

Il/elle sera ensuite en charge de développer de nouvelles méthodes de traitement permettant d'améliorer la disponibilité des données tout en maintenant les performances de justesse et de

précision des mesures de vent. Le stage devra également étudier l'apport de ces nouvelles méthodes avec les méthodes actuelles. Des données réelles expérimentales seront disponibles.

Missions :

- Comprendre les principes et les traitements du signal des lidars cohérents impulsionnels
- Développer de nouveaux algorithmes de traitement (Matlab).
- Valider le gain des méthodes développées par comparaison avec les méthodes actuelles.

**PROFIL :**

Etudiant(e) motivé(e) d'une école d'ingénieur à formation de traitement de signal et statistique ou d'université scientifique avec une bonne connaissance en instrumentation et traitement du signal.

**CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES RECHERCHÉES**

- Physique générale
- Instrumentation
- Traitement du signal, statistique
- Matlab
- Anglais

**QUALITÉS PERSONNELLES**

- Autonomie
- Curiosité scientifique et créativité
- Adresse manuelle
- Appétence au travail de laboratoire
- Bon relationnel
- Capacités d'adaptation à une structure type PME

**Pour postuler :offre17902836.3024@leosphere.contactrh.com**