



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-en-instrumentation-lidar-pour-la-teledetection-active-f-h>

Ingénieur en instrumentation Lidar pour la télédétection active F/H

Description

L'Unité de recherche « Interaction Onde-matière et systèmes laser pour la Détection directe et l'Imagerie » (IODI) du DOTA développe et met en oeuvre des moyens de diagnostics et de mesure de milieux diffusants à base de lasers. Sa démarche allie maîtrise des phénomènes physiques de diffusion et prototypages spécifiques avec des mises en oeuvre allant du laboratoire au terrain, pour des besoins applicatifs.

Nous développons des LiDAR (Light Detection And Ranging) aérosols innovants (architecture et traitement) permettant la caractérisation à distance des effluents : en sortie de foyers aéronautiques (suies, contrails...), dans les jets de propulseurs ou résultants d'activités anthropiques. La connaissance de ces effluents est une donnée importante pour la maîtrise des performances des moteurs et de leur impact sur l'environnement (ex : objectif de décarbonation de l'aviation civile).

Dans ce contexte vos missions principales seront les suivantes :

Vous serez en charge de concevoir et développer des instruments LiDAR aérosols innovants embarquables pour la télédétection active d'aérosols, en réponse au volume croissant d'activités de l'unité avec des industriels du secteur aéronautique. Vous participerez à la mise en oeuvre des instruments sur banc d'essai et/ou à bord de plateformes aéroportées.

Vous contribuerez à l'exploitation et l'analyse des données acquises lors des essais.

Vous mènerez des travaux de recherche appliquée en étroite collaboration avec les spécialistes du Département.

Vous collaborerez avec d'autres équipes de l'ONERA ainsi qu'avec des partenaires externes : services étatiques, industriels, laboratoires et établissements de recherche.

Ce poste fera l'objet d'un Contrat à Durée Indéterminée Contrat de Projet ou d'Opération de Recherche pour un projet d'une durée prévisible de 36 mois.

Qualifications

Vous êtes Ingénieur et/ou Docteur en Physique de l'atmosphère

Vous possédez de solides compétences dans le développement d'instruments LiDAR atmosphériques ainsi que dans le traitement des données associées.

Vous avez une bonne connaissance de la conception de systèmes opto-mécaniques et une expérience avérée dans la mise en oeuvre de systèmes laser, ce qui constitue un réel atout pour ce poste.

Vous maîtrisez le développement logiciel, notamment en Python, C/C++ et QT

Vous êtes à l'aise en anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit.

Organisme employeur
ONERA

Type de poste
Temps plein

Secteur
RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
EN AUTRES SCIENCES
PHYSIQUES ET NATURELLES

Lieu du poste
31555, TOULOUSE, TOULOUSE,
France

Date de publication
24 septembre 2025 à 17:13

Valide jusqu'au
24.10.2025

Vous êtes motivé par la conception de solutions qui tiennent compte des contraintes et du contexte industriel.