



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-chercheur-mesure-instrumentation-et-electronique-f-h>

Ingénieur chercheur mesure, instrumentation et électronique F/H

Description

Vous rejoindrez l'Unité de Recherches « Instrumentation et Equipements Aérospatiaux », du Département Physique, Instrumentation, Environnement Espace (DPHY) de l'ONERA, reconnue comme leader dans l'accélérométrie ultrasensible pour les missions spatiales scientifiques et engagée dans l'étude et le développement de concepts instrumentaux.

L'Europe et les États-Unis préparent une nouvelle génération de missions de mesure du champ de gravité terrestre, avec deux paires de satellites prévues : l'une financée par la NASA pour 2029, l'autre par l'ESA pour 2030-2031. L'ONERA, sélectionné par les deux agences, développe les accéléromètres embarqués, dont MicroSTAR pour la mission ESA, un modèle aux performances améliorées qui donnera lieu à sept modèles de vol.

Votre poste vise à préparer et conduire les tests des accéléromètres, à concevoir ou améliorer les bancs de tests, en vue de livraisons échelonnées entre 2028 et 2031.

Vous intégrez une équipe pluridisciplinaire de 20 personnes impliquées dans la conception, les études systèmes, l'évaluation des performances, la production, les tests et la qualification des accéléromètres MicroSTAR, et dans ce contexte, vos missions principales sont les suivantes :

- Vous préparez les essais des boîtiers électroniques et du cœur électromécanique des accéléromètres, en lien avec les équipes techniques ;
- Vous participez au développement et à la mise en œuvre de bancs d'essais spécifiques ;
- Vous rédigez les procédures de test et analysez les résultats attendus ;
- Vous développez les outils de traitement et contribuez à l'analyse des données d'essais ;
- Vous testez les logiciels embarqués dans l'électronique et participez au développement de simulateurs spécifiques ;
- Vous contribuez au suivi des sous-traitants pour les électroniques de vol ;
- Vous contribuez à la documentation projet et participerez aux revues avec l'ESA ;
- Vous prenez part aux campagnes d'essais en France et en Allemagne ;
- Vous interagissez avec les agences spatiales et les industriels lors des réunions d'avancement.

Ce poste fera l'objet d'un Contrat à Durée Indéterminée Contrat de Projet ou d'Opération de Recherche pour le projet MicroStar d'une durée prévisible de 60 mois.

Qualifications

Vous êtes issu d'une formation Bac+5 minimum ou d'une école d'ingénieur, vous disposez de compétences solides en instrumentation, électronique, mesure physique et automatisme.

Vous avez un intérêt marqué pour les systèmes techniques complexes et les environnements multidisciplinaires.

Vous maîtrisez l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral, ce qui vous permet d'évoluer

Organisme employeur
ONERA

Type de poste
Temps plein

Secteur
RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
EN AUTRES SCIENCES
PHYSIQUES ET NATURELLES

Lieu du poste
92020, CHATILLON, CHATILLON,
France

Date de publication
1 novembre 2025 à 10:04

Valide jusqu'au
01.12.2025

aisément dans un contexte technique international.

Une première expérience dans le domaine des essais, de la validation ou du développement de systèmes électromécaniques serait appréciée.