

CONTRAT A DUREE INDETERMINEE
DEPARTEMENT MULTI-PHYSIQUE POUR L'ENERGETIQUE
PALaiseAU
TECHNICIEN MESURE D'EMISSIONS (H/F)

L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie plus de 2000 personnes. Placé sous la tutelle du Ministère des Armées, il dispose d'un budget de 289 millions d'euros (2023), dont plus de la moitié provient de contrats d'études, de recherche et d'essais. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars... Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.

Au Département Multi Physique pour l'Energétique (DMPE), vous intégrez l'unité CMEI (Chimie des Matériaux énergétiques, Emissions et Impact environnemental) chargée notamment de l'étude des émissions des systèmes propulsifs. Vous contribuerez aux travaux de recherche de l'équipe en lien avec le processus de décarbonation du secteur de l'aéronautique vis-à-vis des préoccupations environnementales. Ces travaux sont menés en coopération avec l'industrie aéronautique et les autres unités de l'ONERA traitant des disciplines connexes (domaine expérimental, modélisation) et en collaboration avec nos partenaires étrangers via les projets européens. Sous la responsabilité du chef d'unité et en liaison directe avec les personnels en charge du laboratoire CESAR (mesure des émissions) et des études associées, vos principales fonctions consisteront à :

- Participer aux campagnes de mesures incluant la préparation et la réalisation. Celles-ci auront lieu au laboratoire et sur bancs d'essais de l'ONERA (à Palaiseau et en Occitanie) mais également sur les sites industriels et zones aéroportuaires (y compris à l'étranger) ;
- Contribuer au développement de dispositifs de génération de particules afin d'étudier l'impact de la composition physico-chimique de ces particules sur les signaux de mesures ;
- Assurer le suivi des appareils de mesure (calibration, étalonnage, opérationnalité...) ;
- Proposer une première exploitation des résultats bruts obtenus ;
- Participer à la vie du laboratoire CESAR et contribuer aux activités liées à la sécurité et à la qualité.

Ces travaux s'effectueront dans le cadre de projets menés en partenariat avec des consortiums européens (Horizon Europe, Clean Aviation...), des agences nationales (Direction Générale de l'Aviation Civile, Direction Générale de l'Armement...) et des industriels (SAFRAN, AIRBUS...), ou internes à l'ONERA, en liaison avec d'autres départements et des organismes de recherche extérieurs.

Vos missions sont conditionnées par l'obtention d'une habilitation de Défense nationale.

Fiche de poste - CDI

PROFIL

BTS ou d'un BUT dans un domaine relié aux mesures physico-chimiques, notamment des aérosols, et à l'aéronautique.

Connaissances en métrologie (gaz, aérosols...).

Connaissances en mécanique (montage, dessin technique...) bienvenues.

Travail en équipe nécessaire.

Notions en anglais appréciables.

