

CONTRAT A DUREE INDETERMINEE
DÉPARTEMENT AÉRODYNAMIQUE AÉROLÉASTICITÉ ACOUSTIQUE
CHATILLON
TECHNICIEN MESURES PHYSIQUES (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.

Le Département Aérodynamique, Aéroélasticité, Acoustique, DAAA de l'ONERA, a pour mission de préparer au profit de l'industrie des réponses technologiques pour améliorer les performances Aérodynamique, Aéroélastique et Acoustique des aéronefs, et répondre aux enjeux de compétitivité, aux besoins sociétaux, environnementaux et de défense.

L'unité « Aéroélasticité et Dynamique des Structures Expérimentales (ADSE) » conduit des études et projets visant à caractériser le comportement dynamique de structures ou à analyser des phénomènes aéroélastiques principalement par des approches expérimentales.

Vous contribuez à la réalisation de campagnes d'essais sous la supervision d'un ingénieur d'études et en étroite collaboration avec les techniciens de l'unité. Vous pouvez être amené(e) à réaliser des essais sur différents types de structure : depuis des montages « académiques » en laboratoire, des démonstrateurs ou des maquettes d'essais en soufflerie jusqu'à des avions à l'échelle 1.

A ce titre, vous prenez en charge :

- L'organisation et la mise en œuvre de moyens techniques nécessaires à la réalisation d'essais réalisés dans les laboratoires de l'unité, dans les souffleries de l'ONERA ou sur différents sites extérieurs (clients ou partenaires) ;
- La préparation des campagnes d'essais (calibration de capteurs, intégration et vérification de l'instrumentation, mise en place des montages d'essais incluant des dispositifs d'excitation dynamique, déploiement de moyens d'acquisition de données) ;
- La réalisation des mesures, la mise en forme et le traitement des bases de données (organisation des fichiers de résultats, analyses et rédaction de PV d'essais) ;
- La gestion et l'administration de moyens techniques (maintien à niveau, suivi des étalonnages, mise à jour des documentations et modes opératoires). Vous participez également à des actions de progrès et d'innovation sur les moyens techniques classiques (capteurs) ou innovants (métrologie optique par exemple).

Fiche de poste - CDI

PROFIL

BTS, DUT/BUT, Licence Pro, spécialisation Mesures Physiques, expérience réussie dans ce domaine

Bonnes connaissances en mesures physiques, en capteurs ainsi qu'en acquisition de données

Connaissances de base en systèmes mécaniques

Compétences de base en programmation (Labview, Visual Basic, ...) appréciées, intérêt pour les technologies de mesure optique (photogrammétrie, vélocimétrie ...)

Utilisation courante des outils bureautiques, bonne capacité rédactionnelle (rédaction de rapports d'essais)

Anglais (lecture de documentations ou échanges avec des partenaires européens)



Maquette de flottement dans la soufflerie S2MA



Essais de vibrations au sol d'un planeur