

CDD Ingénieur-e d'études en techniques expérimentales H/F

INFORMATIONS GENERALES

Référence : UPR3346-NADMAA-051

Lien : <https://bit.ly/3CeAVrV>

Lieu de travail : ISAE-ENSMA FUTUROSCOPE

Date de publication : lundi 25 octobre 2021

Type de contrat : CDD Technique/Administratif

Durée du contrat : 12 mois (reconductible)

Date d'embauche prévue : 1 décembre 2021

Quotité de travail : Temps complet

Rémunération : Entre 2088 € et 2206 € bruts mensuels selon expérience

Niveau d'études souhaité : Bac+5

Expérience souhaitée : 1 à 4 années

MISSION

Au CNRS, le laboratoire PPrime, basé à Chasseneuil-Futuroscope, dans le cadre du projet GRINFIL cofinancé par le programme Européen FEDER, l'équipe de recherche « ENDO » recrute un(e) ingénieur(e) d'études en techniques expérimentales dont les missions porteront sur :

- La conception, le développement et la mise en œuvre de moyens d'essais innovants de caractérisation des matériaux et des structures sous sollicitations complexes avec effets d'environnement (température, pression, liquide...),
- la définition et réalisation de campagnes d'essais sur des moyens d'essais mécaniques.

En fonction des besoins du projet, le(a) candidat(e) mettra en œuvre les différents équipements d'essais du parc expérimental constitué en particulier d'un banc d'essai multi axial de fortes capacités (120T de traction/compression, 5T.m de torsion et 1200bar de pression interne) et d'une vingtaine de machines d'essais mécaniques plus classiques dévolues à des essais de traction et de fatigue. Il travaillera au sein de l'équipe « ENDO » située à l'ENSMA sur le site du Futuroscope. La personne sera plus particulièrement intégrée au sein du pôle technique de l'équipe composé de 14 personnes, et exercera son activité avec les différents acteurs du projet de recherche.

ACTIVITES

L'Ingénieur-e d'Études devra réaliser les activités suivantes :

1- Mettre au point les dispositifs expérimentaux :

- Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer les cahiers des charges techniques
Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Assurer la qualification des dispositifs expérimentaux, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation

2- Réaliser des campagnes d'essais mécaniques sur différents bancs expérimentaux

3- Réaliser le traitement et l'analyse des données, rédiger les rapports d'essais

COMPETENCES REQUISES

L'Ingénieur-e d'Études devra posséder les compétences suivantes :

- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique ...),
- Sciences physiques,
- Dispositifs expérimentaux,
- Langue anglaise (B1 à B2).

CONTEXTE LABORATOIRE

Le CNRS (Centre national de la recherche scientifique) est un organisme public de recherche pluridisciplinaire placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et destiné à faire progresser la connaissance au service de la société. L'Institut Pprime est une UPR (Unité Propre de Recherche) du CNRS des domaines des Sciences Physiques et des Sciences de l'Ingénieur. Ses activités couvrent un large spectre scientifique, de la physique des matériaux à la mécanique des fluides, des solides, au génie mécanique et à l'énergétique.

L'équipe « ENDO », au sein du Département Physique et Mécanique des Matériaux de l'institut Pprime est un acteur majeur de la recherche dans l'étude du comportement mécanique des matériaux métalliques, composites et polymères en relation avec leur microstructure et l'environnement.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Diplôme requis : Master ou diplôme d'ingénieur
 - Débutants acceptés
- =>Possibilité de reporter le début de contrat au 01/01/202