

RECRUTEMENT CNRS- DR8

FICHE DE POSTE

Laboratoire et service	Laboratoire Pprime (UPR3346) / DPMM / ENDO Du 01/03/2024 au 31/10/2025
CONTACT	Responsable Scientifique : Gilbert HENAFF
INTITULE DU POSTE	Ingénieur d'études - CDD 18 mois
LOCALISATION DU POSTE	Laboratoire d'accueil Institut Pprime – site Ensm
EMPLOI TYPE	Emploi type : http://metiersit.dsi.cnrs.fr/index.php
DIPLOMES	Ecole d'ingénieur – Master 2
TITRE DE L'ANNONCE	Ingénieur d'études en techniques expérimentales

MISSION

Dans le cadre du projet de prématuration « HolHy » financé par CNRS Innovation, l'Ingénieur en techniques expérimentales contribuera au développement et à la mise au point d'un équipement original destiné à déterminer les propriétés mécaniques ou de perméation d'alliages métalliques sous pression de gaz, en particulier de dihydrogène.

ACTIVITES

- Mettre au point et mettre en œuvre des dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester et formaliser les protocoles,
- Dimensionner tout ou partie d'un 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,
- Développer des outils d'analyse de données dédiés et conduire cette analyse,
- Rédiger un rapport d'essais.

COMPETENCES REQUISES

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

CONTEXTE LABORATOIRE

L'équipe « ENDO (Endommagement et Durabilité) » de l'institut Pprime (UPR3346) 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. Dans le cadre de ses projets de recherches, en particulier liés au développement de la filière Hydrogène, l'équipe « ENDO » a obtenu un financement d'une durée de 18 mois, de la part de CNRS Innovation, pour le développement du projet HolHy. Ce projet vise à développer un dispositif original d'essai mécanique (traction lente, fatigue) et de perméation sur éprouvettes tubulaires, sous pression d'hydrogène gazeux pur ou en mélange, et sous sollicitation mécanique pour des études sur la fragilisation par l'hydrogène. Une voie de valorisation du dispositif est actuellement en cours d'analyse.

La personne sera intégrée au sein du pôle technique de l'équipe « ENDO » composé de 13 personnes, et exercera son activité avec les différents acteurs du projet.

NOM :

Prénom

:

Date :