

**APPEL A CANDIDATURE :**

Ingénieur(e) en expérimentation : exploitation et développement
d'installations de recherche

Poste à pourvoir à compter du : 16/10/2017

Date limite de candidature : 30/09/2017

Durée du contrat : **12 mois (renouvelable)**

Nombre de poste à pourvoir : 1

BAP C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique – Instrumentation et expérimentation - IE

REFERENS emploi n° C2B44 – Ingénieur(e) d'exploitation d'instrument

Service d'affectation : Institut P' - Département FTC- Combustion / Axe de recherche Combustion Turbulente

DEFINITION DU POSTE**Mission :**

L'ingénieur en expérimentation est chargé de la maintenance, du développement, de la mise au point et de l'exploitation de dispositifs expérimentaux dédiés à la combustion de nouveaux réactifs liquides appliquée à la propulsion spatiale, au sein d'une équipe de recherche de l'Institut Pprime.

Cette activité s'inscrit dans le cadre d'une collaboration avec le CNES, au sein d'une équipe de recherche composée d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs et d'étudiants.

Activités principales :

- Maintenir et développer les dispositifs expérimentaux ; développer, tester et formaliser les protocoles ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental ;
- Suivre la réalisation, valider et qualifier le dispositif aux différentes étapes du projet ;
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, écrire les procédures d'utilisations ;
- Procéder aux campagnes d'essais ;
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation ;
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage ;
- Participer à la gestion des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences.

Connaissances requises :

- Connaissance approfondie des techniques des sciences de l'ingénieur : conception mécanique, instrumentation, optique et automatique ;
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Compétences techniques :

- Aptitude au dialogue, à l'interaction avec les personnels du laboratoire ;
- Maîtriser au moins un outil informatique d'acquisition de mesures et de traitement du signal, matériel et logiciel : LabVIEW, Matlab... ;
- Maîtriser un ou plusieurs logiciels spécialisés de simulation, de modélisation, de pilotage et de traitements de données ;
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux ; conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation ;
- Étudier les risques, appliquer les normes et les règles d'hygiène et sécurité.

Diplôme demandé : Master Recherche, Diplôme d'ingénieur dans les spécialités mécanique, énergétique, métrologie, Licence en mesure physique

Expérience(s) : débutant accepté

Rémunération brute mensuelle : selon grille et expérience de 1 733,83 € à 2 305,52 €

Contact RH : Sylvie PIRE – 05.16.08.00.78 - personnel.contractuel@ensma.fr

Contact Technique : Bastien BOUST- bastien.boust@ensma.fr

Visa du responsable du service d'affectation
A Chasseneuil du Poitou, le 31/08/2017

Marc BELLENOUE

Visa du responsable service Ressources Humaines
A Chasseneuil du Poitou, le 31/08/2017

Christine PLANCHON

