

**POSTE N°2020-FTC-02**

**APPEL À CANDIDATURE :**  
**Ingénieur(e) en expérimentation : exploitation et développement d'installations de recherche**

*Branche d'Activité Professionnelle : C – Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique*  
*Emploi type REFERENS : Ingénieur(e) d'exploitation d'instrument (C2B44)*

Vu l'article 4 alinéa 2 de la loi du 11 Janvier 1984.

Nombre de poste(s) à pourvoir : 1

**Poste à pourvoir à compter du : À partir du 01/12/2020**

**Date de fin de contrat : 30/11/2021**

Quotité de travail : 100 %

**Affectation** : ISAE-ENSMA / Pôle AET / Institut P' – Département Fluides Thermique et Combustion – équipe de recherche Combustion Turbulente

**Rémunération brute mensuelle** : Selon grille et expérience professionnelle de 2 110 € à 2 780 €

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplôme** : Niveau Bac + 5 – Master/Diplôme d'Ingénieur

*Domaines* : Mesure physique, instrumentation, optique, conception mécanique, électronique

**Expérience(s) souhaitée(s)** : Débutant accepté

## DÉPÔT DE CANDIDATURE

**CV et lettre de motivation** sont à envoyer à l'adresse [rh.contractuels@ensma.fr](mailto:rh.contractuels@ensma.fr)

en rappelant la référence « **POSTE N°2020-FTC-02** »

*(Si vous êtes bénéficiaire de l'obligation d'emploi, il vous est possible de joindre la copie de votre RQTH)*

**Date limite de candidature le 18 Novembre 2020**

### Contacts

Responsable technique

Bastien BOUST – [bastien.boust@ensma.fr](mailto:bastien.boust@ensma.fr)

Service Ressources Humaines

Émilie GRANDIDIER – [emilie.grandidier@ensma.fr](mailto:emilie.grandidier@ensma.fr)

## PROFIL DE POSTE

### MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Au sein de l'ISAE-ENSMA, l'Ingénieur(e) en conception et techniques expérimentales intégrera le Département Fluides Thermique Combustion de l'Institut P', et exercera ses fonctions au sein de l'équipe Combustion Turbulente.

Il/elle se verra chargé(e) 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 (PERGOLA, ACSEL, ...) [<https://equipex-gap-prometee.ensma.fr/installations-banc/pergola/>].

Cette problématique scientifique s'inscrit dans le contexte dynamique du transport spatial relancé par l'arrivée d'acteurs innovants et de nouveaux projets d'exploration.

Cette activité fait l'objet d'une collaboration forte avec le CNES, au sein d'une équipe de recherche de l'Institut PPRIME composée d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs et d'étudiants (Equipe CT du département FTC de PPRIME). Elle est développée au sein du Campus Aéronautique et Transport (CATT) de Nouvelle-Aquitaine et de l'ISAE-ENSMA.

### **ACTIVITÉS :**

- Maintenir et développer les dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester et formaliser les protocoles ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental ;
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, écrire les procédures d'utilisation ;
- Procéder à la réalisation des 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.

### **SAVOIR-FAIRE REQUIS :**

- Aptitudes au dialogue et à l'interaction avec les différents personnels de laboratoire (chercheurs, ingénieurs, techniciens) ;
- Maîtriser un ou plusieurs logiciels spécialisés de simulation, de modélisation, de pilotage et de traitement de données (Labview, Matlab, Schneider, etc.) ;
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs ;
- Former à la technique et à l'utilisation de dispositifs expérimentaux et 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 de sécurité.

### **CONNAISSANCES SOUHAITÉES :**

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

### **SAVOIR-ÊTRE REQUIS :**

- Autonomie ;
- Sens de l'initiative ;
- Sens de l'écoute ;
- Sens critique ;
- Sens de l'organisation ;
- Rigueur/Fiabilité ;
- Aptitudes au travail d'équipe.

*Fiche de poste REFERENS – Ingénieur(e) d'exploitation d'instrument (C2B44) :*

[https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche\\_emploi\\_type\\_referens\\_iii\\_itrf/?refine.referens\\_id=C2B44#top](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C2B44#top)