

**Contact**

Service Ressources Humaines : Émilie DESSEIGNE – [rh.contractuels@ensma.fr](mailto:rh.contractuels@ensma.fr) / 05 16 08 01 52

Référent technique et scientifique : Bastien BOUST – [bastien.boust@ensma.fr](mailto:bastien.boust@ensma.fr)

## APPEL À CANDIDATURE

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

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



**Poste à pourvoir à partir du : 02/05/2022**

**Date de fin de contrat : 30/04/2023 (renouvelable)**

Quotité de travail : 100%

Nombre de poste(s) à pourvoir : 1



**Affectation :**

**ISAE-ENSMA** – Institut P' / Département Fluides Thermique Combustion / Équipe de recherche combustion turbulente

**Rémunération brute mensuelle :**

2 110 € à 2 780 €

## PROFIL DE POSTE

### MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Au sein de l'ISAE-ENSMA, l'ingénieur(e) en expérimentation 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, 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.

## DÉPÔT DE CANDIDATURE

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

(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 : **31 Mars 2022**

**Contact**

Service Ressources Humaines : Émilie DESSEIGNE – [rh.contractuels@ensma.fr](mailto:rh.contractuels@ensma.fr) / 05 16 08 01 52

Référent technique et scientifique : Bastien BOUST – [bastien.boust@ensma.fr](mailto:bastien.boust@ensma.fr)

## APPEL À CANDIDATURE

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

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

#### SAVOIR-FAIRE REQUIS

- Être apte à dialoguer et à interagir avec les personnels du laboratoire ;
- Maîtriser un ou plusieurs logiciels spécialisés de simulation, de modélisation, de pilotage et de traitements de données : LabVIEW, Matlab, Schneider, ... ;
- 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.

#### CONNAISSANCES SOUHAITÉES

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

#### PROFIL RECHERCHÉ



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

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

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

#### SAVOIR-ÊTRE REQUIS

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

#### **Positionnement du poste dans les référentiels métiers de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**

*Branche d'Activité Professionnelle : C – Sciences de l'Ingénieur et de l'Instrumentation*

*Catégorie : A*

*Corps : Ingénieur d'Études de Recherche et de Formation*

*Emploi-type REFERENS III : Ingénieur-e d'exploitation d'instrument (C2B44)*

#### DÉPÔT DE CANDIDATURE

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

*(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 : 31 Mars 2022**