

**APPEL A CANDIDATURE :**

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

*Branche d'Activité Professionnelle : C – Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique*

*Emploi type REFERENS : Ingénieur(e) en techniques expérimentales (C2B42)*

Nombre de poste(s) à pourvoir : 1

**Poste à pourvoir à compter du : 01/11/2019**

**Date limite de candidature : 25/10/2019**

**Quotité de travail : 100 %**

**Affectation :** ISAE-ENSMA / Pôle AET/ Institut P' – Département Fluides Thermique Combustion - Combustion

**Rémunération brute mensuelle :** Selon grille et expérience, de 2 085 € à 2 628 €

**PROFIL RECHERCHÉ**

**Formation :** Master Recherche / Diplôme d'ingénieur – Domaines thématiques : mécanique, énergétique, métrologie et automatique.

**Expérience souhaitée :** Débutant accepté

**LES CONTACTS**

*Contact scientifique :* Ashwin CHINNAYYA – [ashwin.chinnayya@ensma.fr](mailto:ashwin.chinnayya@ensma.fr) / 05 49 49 81 69

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

**POUR CANDIDATER :** 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)*

**PROFIL DE POSTE**

**MISSIONS :**

Au sein des équipes de recherche de Combustion Turbulente et de Détonation de l'Institut Pprime, l'ingénieur(e) en techniques expérimentales est chargé(e) de l'étude, du développement, de la mise au point et de l'exploitation de dispositifs expérimentaux dédiés à l'étude de la propagation des flammes, des déflagrations, des phénomènes d'auto-inflammation, et de détonation.

La personne retenue sera responsable de la conception, de la maintenance et de l'évolution des montages expérimentaux et de leurs équipements mécaniques, métrologiques et électroniques des équipes de Combustion Turbulente et de Détonation. Elle sera responsable de la définition et du suivi des achats, et du suivi des travaux de fabrication mécanique et électronique internes ou externes. Elle participera activement aux expériences en cours ou développées sur la période du contrat dans ces équipes et à la rédaction des rapports d'avancement.

**ACTIVITÉS :**

- Conduire et participer aux expériences, coordonner l'exploitation et le développement de dispositifs expérimentaux ;
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie de dispositifs expérimentaux existants ;
- Mettre au point de nouveaux dispositifs expérimentaux ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles ;

- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques ;
- Réaliser les demandes de devis, les commandes et la réception des matériels ;
- Suivre la réalisation des dispositifs, valider et qualifier ces dispositifs à chaque étape du projet ;
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation et les manuels utilisateurs associés aux dispositifs expérimentaux ;
- Analyser les contraintes métrologiques pour concevoir la chaîne d'expérimentation et de mesure ;
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage ;
- Maîtriser l'informatique d'acquisition d'au moins un outil matériel et un outil logiciel.

### **COMPÉTENCES :**

- Maîtriser les techniques des sciences de l'ingénieur en conception mécanique, instrumentation, optique et automatique ;
- Savoir établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation ;
- 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 dans le pilotage et le traitement de données ;
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs ;
- Conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux dans le respect des normes d'utilisation ;
- Apprécier les risques spécifiques, et les normes et les règles d'hygiène et sécurité associées ;
- Travailler en lien avec une équipe pluridisciplinaire, contribuer activement à la recherche de solutions par une attitude d'autonomie et de dialogue.

*Fiche de poste REFERENS – Ingénieur(e) en techniques expérimentales (C2B42) :*

[https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche\\_emploi\\_type\\_referens\\_iii\\_itrf/?refine.referens\\_id=C2B42#top](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C2B42#top)