ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET D'AEROTECHNIQUE

Téléport 2 - 1 avenue Clément Ader - BP 40109 - 86961 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL CEDEX
Tél. : 05 49 49 80 80 - Fax : 05 49 49 80 00 - www.ensma.fr

Rejoignez l'ISAE-ENSMA

Dans le cadre de ses missions de service public, l'ISAE-ENSMA développe des activités de recherche et de formation, fortement connectées, qui s'appuient sur de nombreux partenariats académiques et industriels.
Acteur engagé sur son territoire et dans sa région, membre du groupe ISAE, porteur de l'excellence aéronautique et spatiale pour la mobilité du futur, l'ISAE-ENSMA répond aux défis industriels et sociétaux en proposant des compétences scientifiques et technologiques de haut niveau, pour piloter des projets de recherche et de technologie complexes, pour manager des équipes et des organisations, pour entreprendre sur l'ensemble de la chaîne de valeur, et pour formuler une vision dans un contexte mondial, fortement connecté et rapidement évolutif. L'école compte 190 professionnels (enseignants-chercheurs, enseignants, doctorants, BIATSS) et accueille 800 élèves ingénieurs. Elle héberge deux laboratoires de recherche et une centaine d'enseignants-chercheurs et de chercheurs. Le poste est placé sous l'autorité du Directeur de l'établissement.

Expert-e en développement d'installations de recherche – Combustion & propulsion

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) de recherche sera principalement chargé(e) de mettre au point et d'exploiter des installations expérimentales innovantes, mais aussi de concevoir les évolutions de ces installations de combustion pour la propulsion. Les activités expérimentales qui s'appuient sur ces bancs d'essais s'inscrivent dans le cadre de projets de recherche expérimentale liés à la combustion pour la propulsion, sur un spectre large allant la combustion aérobie (allumage et combustion de vecteurs énergétiques décarbonés, SAF) jusqu'à la propulsion spatiale (injection, catalyse ou combustion d'ergols verts). Cette activité bénéficie du dynamisme qui entoure la mobilité du futur avec de grands acteurs nationaux (CNES SAFRAN, MBDA, ROXEL) et inclut des relations avec de nouveaux acteurs (start-ups, New Space) qui mettent en lumière l'intérêt pour la propulsion aéronautique et spatiale. Son travail s'intègre dans l'équipe Combustion turbulente du laboratoire PPRIME/FTC, sur le site de l'ISAE-ENSMA et la plateforme PROMETEE.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Concevoir et dimensionner le dispositif expérimental et élaborer le cahier des charges techniques
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation mécanique
- S'appuyer sur les méthodes et logiciels de conception (CAO, calcul thermomécanique) : CATIA, Solidworks…
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Planifier la réalisation, valider et qualifier le dispositif aux différentes étapes du projet
- Mettre au point le dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles
- Coordonner l'exploitation du dispositif, conduire les expérimentations

ACTIVITÉS SECONDAIRES

- Organiser et réaliser les campagnes de mesures, les interpréter et les valider
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Rendre compte de l'avancement du projet technique aux différents interlocuteurs
- Documenter le projet par archivage numérique des dossiers de conception mécanique, métrologique et de contrôle-commande
- S'appuyer sur un ou plusieurs logiciels spécialisés de calcul scientifique et de traitements de données : Matlab, Python…
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs

PROFIL RECHERCHÉ

Savoirs et savoir-faire :

- Diplôme demandé : Licence ou Master en mécanique des fluides, énergétique, mécanique, mesure physique
- Connaissance des sciences physiques, des techniques et sciences de l'ingénieur : mécanique des fluides, thermodynamique, mécanique, instrumentation, métrologie optique, énergétique, thermique
- Aptitude à communiquer couramment avec les personnels de langue française et anglaise, à l'écrit et à l'oral
- Appliquer la réglementation des marchés publics

Savoir-être :

- Aptitude au dialogue, à l'interaction avec les personnels techniques, enseignants-chercheurs, étudiants
- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Poste vacant au 01/01/2027
Ouvert aux agents titulaires ;
ou agents contractuels (CDD du 01/01/2027 au 31/01/2027 renouvelable)

Quotité : 100%

Catégorie : A

Emploi-type : Expert-e en développement d'installations de recherche (C1B42)

Rémunération pour les titulaires :
-indice de rémunération
-IFSE groupe

Rémunération pour les contractuels :
Entre 38 469 K€ et 60 326 k€ brute annuelle, selon expérience

Expérience souhaitée : Débutant accepté

Diplôme/formation : Licence ou Master en mécanique des fluides, énergétique, mécanique, mesure physique

Contact fonctionnel : bastien.boust@ensma.fr

Contact RH :
recrutement.rh@ensma.fr

POUR CANDIDATER

CV et **lettre de motivation** à déposer **exclusivement** sur : https://recrutement.ensma.fr/

Date limite de dépôt des candidatures : **22 novembre 2026**