

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.

EXPERTE-E EN DEVELOPPEMENT D'INSTALLATIONS DE RECHERCHE

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) en expérimentation est chargé(e) de concevoir, réaliser et mettre au point différents dispositifs expérimentaux. Ses activités s'inscrivent dans le cadre de projets de recherche expérimentale liés à la combustion pour la propulsion, sur un spectre allant de la combustion aérobie (hydrogène, SAF, [combustion à gain de pression](#)) à la [propulsion spatiale à ergols stockables](#). Son travail s'intègre dans [l'équipe Combustion turbulente du laboratoire PPRIME/FTC](#), sur le site de l'ISAE-ENSMA et la plateforme PROMETEE.

ACTIVITES 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 et conduire les expérimentations

ACTIVITES 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 :

- 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 01/06/2025

Ouvert agents contractuels (CDD du 05/05/2025 au 04/05/2026 renouvelable)

Quotité : 100%

Catégorie : A – Ingénieur de Recherche

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

Rémunération pour les contractuels : Entre 38400 K€ et 47200 k€ brute annuelle, selon expérience

Expérience souhaitée : Débutant accepté

Diplôme : Master ou Ingénieur en mécanique des fluides, énergétique, mesures physiques

Contact RH :

recrutement.rh@ensma.fr

Contact fonctionnel :

bastien.boust@ensma.fr

POUR POSTULER

Lettre de motivation et CV à déposer **exclusivement**

<https://recrutement.ensma.fr/>

Date limite de dépôt des candidatures

12 mai 2025

