

**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 et exploitation d'installations de recherche pour la propulsion spatiale chimique

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) en expérimentation est chargé(e) de concevoir, réaliser et mettre au point différents dispositifs expérimentaux et en assurer l'exploitation. Ses activités s'inscrivent dans le cadre de projets de recherche expérimentale liés à la combustion pour 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.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Organiser et réaliser les campagnes de mesures sur montages expérimentaux dédiés à la propulsion spatiale chimique, les interpréter et les valider
- Définition et implémentation de diagnostics optiques et physiques pour la combustion diphasique pressurisée à haute température
- Concevoir et dimensionner les dispositifs expérimentaux et instrumentaux, 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) : 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

ACTIVITÉS SECONDAIRES

- 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 en tenant compte des normes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Organiser et gérer les relations avec les partenaires contractuels et les fournisseurs

PROFIL RECHERCHÉ

Savoirs et savoir-faire :

- 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 en langue française et anglaise, à l'écrit et à l'oral
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et sécurité

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 à pourvoir au 01/05/2026

CDD de 6 mois (renouvelable)

Quotité : 100%

Catégorie : A

Emploi-type : Experte-e en développement d'expérimentation (C1B42)

Rémunération :

Entre 38 K€ et 51 K€ brute annuelle, selon expérience

Expérience souhaitée : Débutant accepté

Diplôme/formation : Doctorant ou Master en combustion, énergétique, mécanique des fluides

Contact fonctionnel :

marc.bellenoue@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 : **25 mars 2026**

