

## 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.

## INGÉNIEUR(E) EN TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES

### Conception, calcul et essais de dispositifs expérimentaux pour le spatial

### MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Dans le cadre des développements de banc expérimentaux pour l'activité spatiale en partenariat avec le NAASC (Centre Spatial Universitaire de Nouvelle Aquitaine), vous intégrerez l'équipe technique de l'ISAE-ENSMA pour piloter la conception et la réalisation de deux bancs expérimentaux majeurs destinés aux formations d'ingénieurs et de master et à la recherche appliquée dans les domaines de l'aérodynamique et la thermique spatiale.

La mission se divise en deux projets structurants nécessitant une forte expertise en conception, mécanique des fluides et environnement thermique.

- **Projet Tuyère supersonique** : vous réaliserez l'adaptation de veines d'essais de soufflerie supersonique, et concevrez de nouvelles maquettes de micro-tuyères pour l'étude aérodynamique interne et externe d'écoulements de tuyères et arrières-corps.
- **Projet Thermique spatiale** : vous concevrez une enceinte de simulation thermique environnementale recréant les conditions orbitales pour valider les modèles thermiques de cubesat 3U.

Afin de mener à bien les missions, une partie de conception (CAO) et des calculs CFD seront nécessaires pour une partie du dimensionnement.

### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Concevoir et planifier tout ou partie d'un dispositif expérimental
- Dimensionner le dispositif expérimental et élaborer le cahier des charges techniques
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation associés aux dispositifs expérimentaux
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisations
- Réaliser, si besoin, le traitement et l'analyse des données
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Etablir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Etudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et de sécurité
- Coordonner les relations aux interfaces, organiser l'échange d'informations avec les spécialistes des domaines techniques mobilisés dans les expérimentations

### PROFIL RECHERCHÉ

#### Savoirs et savoir-faire :

- Gestion de projet
- Conception (CAO) : Maîtrise avancée d'outils type SOLIDWORKS, CATIA ou AUTODESK INVENTOR
- Dimensionnement CFD : Maîtrise intermédiaire ou avancée d'un outil de type ANSYS FLUENT ou STAR-CCM+
- Expertise Fluides et Thermique : Connaissance et compréhension des écoulements compressibles et des couplages conducto/radiatifs

#### Savoir-être :

- Sens de l'organisation
- Rigueur et fiabilité

#### Poste à pourvoir au 01/09/2026

Ouvert aux agents contractuels  
CDD de 1 an renouvelable

**Quotité** : 100%

**Catégorie** : A

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

#### Rémunération :

Entre 29 K€ et 35 K€ brute annuelle, selon expérience

**Expérience souhaitée** : Débutant accepté

**Diplôme/formation** : Bac+5 dans le domaine de l'ingénierie mécanique

#### Contacts fonctionnels :

[gildas.lalizel@ensma.fr](mailto:gildas.lalizel@ensma.fr)

[guillaume.lehnasch@ensma.fr](mailto:guillaume.lehnasch@ensma.fr)

#### Contact RH :

[recrutement.rh@ensma.fr](mailto: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 : **19 juin 2026**

