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.

INGENIEUR(E) D'ETUDES EN MICROSCOPIE

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Au sein de l'Institut P', les recherches de l'équipe « Endo » sont focalisées sur la description, la compréhension et la modélisation de l'interaction entre la microstructure et les propriétés mécaniques des matériaux (composites, polymères et métalliques). L'équipe « Endo » possède un parc expérimental important composé de 22 machines d'essais mécaniques et de 6 principaux équipements d'imagerie (5 MEB/FEG et 1 tomographe RX).

Les observations réalisées par microscopie électronique en association avec des techniques d'analyses connexes permettent une description de la microstructure des matériaux à une échelle fine (100 nm) en 2D. En complément, les images acquises par tomographie RX, si elles sont moins résolues (1 µm), permettent de reconstruire la microstructure ainsi que la distribution des défauts et des endommagements dans le volume 3D. La diversité des matériaux étudiés ainsi que les objectifs scientifiques nécessitent pour la majorité des observations, le développement de protocoles expérimentaux ainsi que des stratégies d'analyse et de traitement d'images spécifiques.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Intégrée au sein du pôle technique (9 personnes) qui apporte un soutien expérimental à l'ensemble des actions de l'équipe « Endo », la personne assumera le rôle de référent de différents équipements de caractérisation (Microscopes électroniques à balayage, Microscopes optiques et Tomographe à rayons X). Cet(te) ingénieur(e) d'études devra ainsi :

- Mettre en œuvre ces dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester des outils et des protocoles
- Coordonner l'exploitation de ces équipements et conduire le cas échéant, des observations
- Conseiller, former et accompagner les utilisateurs pour la mise en œuvre de ces équipements
- Réaliser le traitement et l'analyse des images obtenues en relation avec les objectifs scientifiques
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs
- Rédiger les documents de spécifications techniques associés à ces dispositifs expérimentaux
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous formes de rapports techniques, publications ou communications
- Participer à des projets de recherche via des développements spécifiques

PROFIL RECHERCHÉ

Savoirs et savoir-faire :

- Connaissances en Microscopie électronique à balayage et techniques d'analyses associées (EDS, EBSD, …)
- Connaissance des techniques de Microscopie optique
- Des notions de tomographie à rayon X seraient appréciées
- Techniques et sciences de l'ingénieur (métrologie, électronique, optique, programmation …)
- Sciences des matériaux
- Langue anglaise B1 à B2

Poste à pourvoir 01/02/2027
Ouvert aux contractuels
CDD du 01/02/2027 au 31/01/2028 renouvelable

Quotité : 100 %
Catégorie : A

Emploi-type : BAP C Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique
C2B42 Ingénieur d'études en techniques expérimentales

Rémunération :
Entre 29 800€ et 46 500€ brute annuelle, selon expérience

Expérience souhaitée : Débutant(e) accepté(e). En fonction des compétences initiales de la personne, des formations internes et/ou externes seront planifiées afin de permettre une adaptation aux missions du poste.

Diplôme/formation : Ecole d'ingénieur et/ou Master 2

Contact fonctionnel :
David MELLIER (Tél : 05.16.08.01.80)
Denis BERTHEAU (Tél : 06 23 81 88 08)

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 : **03 décembre 2026**