

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.

Ingénieur d'études en durabilité d'alliages de titane

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'équipe « ENDO » Endommagement et Durabilité de l'institut P' est un acteur majeur de la recherche dans l'étude du comportement mécanique des matériaux métalliques, composites et polymères en relation avec leur microstructure et l'environnement. Dans le cadre de ses projets de recherches, en particulier liés à l'étude du comportement des matériaux métalliques sous chargement mécanique cyclique, l'équipe « ENDO » recrute un(e) ingénieur(e) en techniques expérimentales, dont la mission principale sera de mettre en place une étude de la déformation et de l'endommagement en fatigue d'un alliage de titane.

Des essais mécaniques cycliques seront interrompus pour analyser les champs de déformation établis par corrélation d'images numériques. Leur évolution sera examinée sur un alliage de titane pour différents nombres de cycles et différents rapports de charge. Les caractéristiques de la déformation cyclique à l'échelle de la microstructure seront synthétisées dans une note technique.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Assurer le bon déroulement et le suivi de la mission énoncée précédemment.
- Définir la méthodologie à appliquer pour les essais mécaniques de fatigue à température ambiante, et adaptée à la mesure de champs de déformation lors d'interruptions.
- Préparer les échantillons pour la bonne conduite des essais (polissage, dépôt de mouchetis adaptés), et identifier des zones d'intérêt.
- Acquérir les données des essais mécaniques et de microscopie électronique à balayage
- Effectuer l'analyse de la déformation à l'échelle de la microstructure.
- Rédiger un rapport de synthèse, et transmettre les données brutes et analysées, après mise en forme.

CDD du 01/02/2025 au 31/03/2025

Quotité : 100%

Catégorie : A

Emploi-type : Ingénieur(e) en
Techniques expérimentales

Rémunération brute annuelle : de 29k€
à 35k€ selon expérience

Diplôme demandé : BAC+5 –
Master/diplôme d'ingénieur
Domaine : Mécanique, sciences des
matériaux

Contact fonctionnel :
Samuel.hemery@ensma.fr

Contact RH :
Recrutement.rh@ensma.fr

POUR POSTULER

Lettre de motivation et CV à déposer
exclusivement

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

Date limite de dépôt des candidatures :
10/01/2025

