

## INGENIEUR(E) R&D Pôle d'activités Traitements mécaniques de surface

Poste en CDI – temps plein  
Metz (57)

L'IRT M2P est un centre de recherches mutualisées créé en juin 2013, associant des industriels et des établissements de recherches et d'enseignements supérieurs qui est positionné sur les technologies avancées d'élaborations, transformations et caractérisations des matériaux.

Organisé en 3 pôles d'activités (Elaboration, Traitement et revêtement de surfaces, Composite & Assemblage), il compte aujourd'hui plus de 70 salariés répartis sur 4 sites (Metz, Porcellette, Uckange et Duppigheim).

L'IRT M2P recrute pour le pôle Traitements de Surface un(e) Ingénieur(e) R&D.

L'ingénieur(e) R&D sera rattaché à l'activité Traitements mécaniques de précontraintes qui portent actuellement des projets de R&D sur le développement d'une méthode de prise en compte du procédé de grenailage dans le dimensionnement de pièces de structure ainsi que sur une étude approfondie du lien entre les champs de contraintes introduits par le grenailage de précontrainte et le gain en durée de vie observé, puis par l'étude de l'évolution de ces champs sous sollicitation mécanique ou thermique.

Les missions de l'ingénieur(e) R&D seront de :

- Piloter entièrement des lots de projets de recherche en lien avec les différentes techniques de mise en compression de surfaces (galetage, laser choc peening, etc...)
- Mettre en place une matrice d'essais complètes dans le but d'optimiser la gamme de fabrication sur acier maraging
- Suivi des essais de fatigue et des différentes caractérisations
- Réaliser un plan d'expérience sur Zirshot HDC
- Faire de la veille scientifique sur les procédés de mise en pré-contrainte
- Participer à des missions transverses sur l'amélioration continue, la sécurité et/ou la qualité

De formation ingénieur matériaux, métallurgie ou généraliste disposant d'une **expérience en traitements mécaniques de précontraintes**, vous avez été amené à piloter des essais de caractérisations mécaniques et métallurgiques en milieu industriel.

Vous disposez de beaucoup de rigueur, sens de l'organisation, capacité d'adaptation, un bon relationnel, et une envie de travailler en groupe.

Ce poste est à pourvoir immédiatement.

Vous êtes disponible et/ou en recherche active, rejoignez-nous !

Transmettez-nous votre candidature : [recrutement@irt-m2p.fr](mailto:recrutement@irt-m2p.fr)