

Stagiaire R&I Adhésion H/F

Centre de Recherche et Innovation

Chalette-sur-Loing (45) – France

Stage (2-3 mois)

We make it **possible**

Votre fonction

Au sein du « Laboratoire Interfaces Multi-Matériaux » (LIMM), plus précisément dans l'équipe « Adhésion », le stage portera sur la validation d'un nouvel équipement goniomètre portable (MSA) qui permet de mesurer l'énergie de surface d'un matériau.

L'énergie de surface est en effet un paramètre majeur pour caractériser la surface d'un substrat et garantir la qualité d'une adhésion. Il sera également demandé au stagiaire de rédiger un ou plusieurs protocole(s) opératoire(s) sur cette technique d'analyse.

Vos principales missions

Vos principales missions au sein du Laboratoire LIMM-Adhésion sont :

- ▶ Réaliser les préparations de surface sur différentes familles de matériaux (métaux, élastomères, plastiques, composites thermodurcissables ...), tels que dégraissage, ponçage et traitement plasma.
- ▶ Réaliser les mesures d'énergie de surface à l'aide du nouvel équipement goniomètre portable, et les comparer avec celles obtenues avec le goniomètre de paillasse (DSA) implanté au laboratoire.
- ▶ Conclure sur le niveau de corrélation des mesures entre les deux équipements.
- ▶ Le cas échéant, étudier les paramètres de mesure potentiellement impactant sur le résultat (volume de goutte, temps de stabilisation avant mesure ...) et définir les réglages optimaux.
- ▶ Rédiger un ou plusieurs protocole(s) opératoire(s) sur cette technique d'analyse.
- ▶ Gérer l'organisation et la planification des essais.
- ▶ Analyser et synthétiser les résultats d'essais.
- ▶ Présenter les résultats à l'équipe projet (sous forme de rapports et à l'oral).

Votre profil

Vous êtes étudiant(e) en 2^{ème}/3^{ème} année de DUT/BUT ou en licence pro à la recherche d'un stage de 2 à 3 mois, avec une formation idéalement en mesures physiques, métrologie et/ou science des matériaux.

Vous êtes rigoureux/se, organisé/e, autonome, et avec une bonne capacité à travailler en équipe.

Votre contact pour ce poste

- ▶ laura.hellou@hutchinson.com

Participer à la mobilité du futur

Hutchinson conçoit et produit des solutions intelligentes pour un monde en mouvement et participe à la mobilité du futur sur la **terre**, dans les **airs** et en **mer**.

- ▶ **Leader multiexpertise et multimarché**
Automobile, Aerospace, Défense, Energie, Ferroviaire, Industrie
- ▶ **5 milliards d'€ de CA, 41 000 collaborateurs, 25 pays** en Europe, Asie, Amérique
- ▶ **5 % du CA** investi chaque année dans la **Recherche et l'Innovation**

Nous sommes convaincus que la diversité est une richesse pour l'entreprise et un atout pour sa performance. C'est pourquoi, nous soutenons l'égalité entre les femmes et les hommes et favorisons l'insertion professionnelle, l'accès et le maintien dans l'emploi des personnes en situation de handicap.