

Stagiaire rhéologie élastomères H/F

Centre de Recherche et Innovation
Chalette-sur-Loing (45) – France
Stage

We make it **possible**

Votre fonction

Dans le cadre de l'amélioration continue des méthodes de caractérisation des matériaux, Hutchinson souhaite approfondir la compréhension des performances des différents instruments de mesure rhéologiques utilisés dans le groupe.

Ce stage s'inscrit dans un projet visant à comparer de manière systématique les rhéomètres et viscosimètres de plusieurs constructeurs, afin d'optimiser leur usage pour des matériaux élastomères de natures variées.

L'objectif principal est d'évaluer les capacités des instruments pour identifier leurs forces et limites, tout en s'appuyant sur des protocoles standardisés et reproductibles.

Vos principales missions

Vos principales missions au sein du Laboratoire rhéologie de l'équipe Elastomères et Caoutchoucs :

- ▶ Réaliser des campagnes de tests expérimentaux sur des rhéomètres de type MDR (Moving Die Rheometer), RPA (Rubber Process Analyzer) et des viscosimètres Mooney. Les mesures seront effectuées sur différents matériaux élastomères, en respectant des protocoles standardisés.
- ▶ Interpréter et analyser les résultats afin d'identifier les différences de performance entre les instruments.
- ▶ Rédiger des rapports techniques clairs et structurés pour communiquer les résultats à l'équipe et à la hiérarchie.
- ▶ Consulter les normes, notes techniques et articles scientifiques pour corroborer l'analyse et améliorer les protocoles de test.
- ▶ Assurer le bon déroulement des campagnes expérimentales en collaboration avec les fournisseurs : configuration et installation des instruments, planification des mesures et, le cas échéant, courtes missions chez les fournisseurs.

Votre profil

- ▶ Vous avez une formation scientifique (BAC+2/3/5) en Ingénierie des Matériaux, Chimie, Physique ou dans une discipline similaire.
- ▶ Vous avez des aptitudes au travail en laboratoire d'analyses mécaniques (fonctionnement de rhéomètres et machines d'essais, programmation de tests, préparation d'échantillons...).
- ▶ Vous avez idéalement une formation en rhéologie des élastomères/polymères.
- ▶ Vous maîtrisez les outils informatiques (Word, Excel, Powerpoint...) : la connaissance de logiciels spécifiques pour l'analyse des données est un atout.
- ▶ Vous avez une bonne aptitude à la communication (relation clients internes et externes ou fournisseurs).

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
- ▶ **4 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.