

## STAGE INGENIEUR – 5 MOIS MINIMUM

### Formulation de résines époxydes

---

#### La société

SPECIFIC POLYMERS est une PME française de 35 salariés spécialisée dans la conception à façon de polymères et matériaux innovants pour la recherche académique et industrielle. La société propose à ses clients et partenaires son expertise dans ce domaine à travers différents services : (i) Vente de produits R&D, (ii) Réalisation de programme de recherche et innovation et (iii) Apport d'expertise dans le cadre de projets collaboratifs multidisciplinaires. En tant que prestataire de services, la société intervient sur des projets dans des domaines d'applications très diversifiés tels que l'automobile, l'aéronautique, le biomédical, l'environnement ou encore l'énergie. Au fur et à mesure des années, la société a segmenté son offre en 4 domaines stratégiques particuliers - (i) Hautes performances ; (ii) Environnement ; (iii) Énergie ; (iv) Santé - domaines dans lesquels SP déploie en interne des efforts de R&D significatifs afin de développer les matériaux de demain.

#### Sujet de stage

Dans le cadre de sa stratégie de recherche et développement, SPECIFIC POLYMERS propose un stage d'une durée supérieure à 5 mois portant sur la formulation de résines époxydes compatibles avec les cahiers des charges des industriels.

Les **missions principales** du / de la stagiaire incluront :

- **Formuler des résines époxydes** : Concevoir et développer des formulations de résines époxydes répondant aux objectifs de performance définis par l'entreprise. Vous expérimenterez différentes combinaisons de produits, résines et durcisseurs.
- **Optimiser les propriétés des formulations** : Tester les nouvelles formulations afin d'améliorer les caractéristiques mécaniques, thermiques, et chimiques des systèmes.
- **Réaliser des tests et analyses** : Effectuer des essais en laboratoire pour évaluer les performances des formulations (viscosité, résistance à la température, cinétique de réticulation, etc.), interpréter vos résultats et rédiger des documents d'étude les détaillant/compilant.
- **Participer à la mise à l'échelle** : Assister l'équipe dans le passage de la formulation laboratoire à la production en petite série pour valider la viabilité industrielle.

#### Profil du Candidat

Vous êtes à la recherche d'un stage d'une durée minimale de 5 mois (à partir de Janvier 2025) dans le secteur de la recherche industrielle en chimie.

Nous recherchons un(e) étudiant(e) de BAC+5 (cycle ingénieur ou master), Matériaux ou similaire, avec un intérêt marqué pour la formulation chimique. Idéalement, vous possédez des compétences ou un intérêt pour :

- La chimie des polymères, et plus particulièrement des résines époxydes.
- La formulation de produits et l'optimisation des performances matérielles.
- L'utilisation d'équipements et logiciels d'analyse
- La réalisation d'expérimentations et l'analyse de données.

Vous êtes rigoureux se, avez des facilités à travailler en équipe et possédez les qualités rédactionnelles nécessaires pour mener à bien vos missions. Des connaissances en méthodes de caractérisation des matériaux (viscosité, DSC, DMA, etc.) seraient un plus.

### Pourquoi rejoindre SPECIFIC POLYMERS ?

- Vous aurez l'opportunité de travailler sur des projets techniques de pointe et de contribuer à la création de produits innovants.
- Un encadrement et un suivi de qualité par des experts dans le domaine des matériaux et de la chimie.
- Une expérience enrichissante dans une entreprise à taille humaine.
- Des possibilités de travail sur des projets inter-équipes, dans un environnement dynamique et collaboratif.

**Durée : 5** mois minimum

**Localisation :** SPECIFIC POLYMERS, 150 avenue des Cocardières, 34160 CASTRIES

**Candidatures (CV + LM) à envoyer à :**

- Fiona Magliozzi ([fiona.magliozzi@specificpolymers.fr](mailto:fiona.magliozzi@specificpolymers.fr))

Merci de préciser dans votre candidature votre disponibilité et vos attentes vis-à-vis de ce stage.