STAGE R&D CHIMIE ORGANIQUE : Développement de nouvelles briques moléculaires pour les batteries de nouvelle génération

Pôle Recherche – Hub Ingrédients – Stage 6 mois – Temps plein

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.

Poste proposé

Dans le cadre du développement de solutions innovantes pour les batteries de nouvelle génération (Li, Na et K), SPECIFIC POLYMERS recrute un(e) stagiaire en chimie organique pour rejoindre son Hub Ingrédients au sein du Pôle Recherche, à temps plein.

Ce poste s'inscrit dans une dynamique de renforcement d'une thématique de recherche stratégique, avec pour objectif de concevoir, synthétiser et caractériser de nouvelles molécules fonctionnelles susceptibles d'améliorer les performances d'électrolytes destinés aux batteries avancées.

Le/la stagiaire contribuera à l'évaluation de nouvelles structures chimiques en collaboration étroite avec les équipes R&D impliquées dans ces développements.

Les missions principales incluront :

- Synthèse, purification et caractérisation de monomères et building-blocks destinés aux électrolytes de batteries
- Mise au point et optimisation de protocoles expérimentaux à l'échelle laboratoire (5 à 25 g)
- Evaluation de la faisabilité, de la robustesse et de la reproductibilité des procédés développés
- Exploitation et analyse des résultats expérimentaux
- Participation à la documentation et à la traçabilité des travaux réalisés
- Rédaction de rapports techniques et présentation régulière des résultats

Profil du/de la Stagiaire

Vous êtes actuellement **en dernière année de formation ingénieur chimiste ou en Master 2 spécialisé en chimie organique**. Vous possédez de **solides connaissances en chimie organique et en techniques de caractérisations physicochimiques**.

Vous faites preuve de rigueur scientifique et d'autonomie. Curieux(se) et motivé(e) par la recherche appliquée, vous appréciez le travail de laboratoire et faites preuve d'un réel intérêt pour l'expérimentation et la compréhension des phénomènes observés.

Vous savez analyser vos résultats avec esprit critique et tirer des enseignements de vos expériences.

Vous appréciez le travail en équipe et savez partager vos résultats ou vos difficultés afin de faire progresser collectivement les projets.

Enfin, vous accordez une importance particulière à la qualité des données produites, à la traçabilité des travaux réalisés et au respect des bonnes pratiques de recherche et d'éthique scientifique.

Une première expérience pratique en laboratoire de recherche académique ou industrielle sera appréciée.

Compétences clés :

- Connaissances théoriques et pratiques en synthèse organique et techniques de purification
- Connaissances théoriques et pratiques des méthodes de caractérisation de composés organiques
- Analyse et interprétation de résultats expérimentaux
- Maîtrise des outils bureautiques
- Communication scientifique écrite et orale
- Niveau d'anglais scientifique B1 minimum (B2 apprécié)

Pourquoi rejoindre SPECIFIC POLYMERS ?

Vous aurez l'opportunité de :

- Travailler au sein d'une équipe R&D pluridisciplinaire et dynamique
- Participer à des développements innovants pour les batteries de prochaine génération
- Contribuer à des projets de recherche appliquée à fort potentiel industriel
- Développer de nouvelles connaissances dans le domaine des matériaux pour l'énergie
- Évoluer dans une entreprise à taille humaine, reconnue pour son expertise
- Encadrement par un(e) tuteur/tutrice dédié(e) tout au long du stage

Stage

- **Type de convention :** Stage conventionné (Bac +5)
- Durée : 6 mois
- **Statut :** Stagiaire
- 35 heures hebdomadaires, temps plein
- **Début souhaité :** Février – Mars 2027

Gratification et avantages

- **Gratification :** 6,12 € brut par heure de stage
- **Remboursement des frais de transports publics** à hauteur de 50 %, sur justificatif
- **Tickets-restaurant** (part employeur 60 %)

Candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à envoyer au plus tard le 31 novembre 2026 à Camille Chatard, responsable du Pôle Recherche (camille.chatard@specificpolymers.fr).

Merci de préciser en objet de votre email la référence :

- **« [STAGE-R&D-BATTERY-2027] »**