

Offre de CDI : Docteur(e) spécialisé(e) en recyclage du PET

Vous êtes passionné(e) par l'innovation et la recherche appliquée ? Rejoignez PETSHKA et contribuez à façonner les technologies de demain. Nous recherchons un(e) docteur en chimie des polymères pour relever des défis scientifiques ambitieux et transformer des idées en solutions concrètes pour un avenir durable.

Contexte

PETSHKA est une entreprise innovante et engagée dans le recyclage des plastiques PET (polyéthylène téréphtalate). Forte de son expertise et de technologies avancées, PETSHKA joue un rôle clé dans la transition vers une économie circulaire en revalorisant les déchets plastiques en matières premières de qualité. La société collecte, trie et recycle le PET en vue de sa réutilisation dans diverses industries, telles que l'emballage alimentaire, le textile ou encore les produits manufacturés. En favorisant une approche durable, PETSHKA réduit l'empreinte environnementale des déchets plastiques tout en répondant aux besoins croissants en matériaux recyclés. Avec des installations modernes et un réseau de partenaires solides, PETSHKA se positionne comme un acteur de référence dans la gestion responsable des ressources plastiques. L'entreprise s'engage à sensibiliser les communautés et à promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement, tout en contribuant à la création d'un avenir plus durable.

Description du poste

Au sein de la société PETSHKA, vous mènerez des projets visant au développement du procédé de recyclage du PET et à la qualification des sources de PET à recycler (caractérisations analytiques). Vous étudierez également les différentes voies de valorisation des polyols obtenus par dépolymérisation du PET pour l'élaboration de nouveaux produits (polymères...). Vous partagerez votre temps entre les locaux de l'entreprise, situés à Lansargues, et le laboratoire ICGM, situé à Montpellier.

Missions

Sous la supervision du dirigeant de la société PETSHKA, vos missions seront les suivantes :

- Etudier et développer le procédé de dépolymérisation du PET et sa robustesse
- Définir les méthodes de caractérisation mécanique et physico-chimique pertinentes.
- Caractériser les PET issus de différentes sources et étudier l'influence sur le procédé
- Mettre au point des formulations à partir de polyols recyclés répondant aux exigences spécifiques des applications.
- Interpréter et restituer les résultats obtenus de manière claire et concise.
- Mettre au point la montée en échelle.
- Assurer une veille technologique et bibliographique, ainsi que suivre les évolutions réglementaires pertinentes.
- Garantir la qualité de vos résultats et rédiger des rapports techniques détaillés.

Vous travaillerez en veillant à la conformité des produits avec les normes en vigueur. Votre capacité à innover et à intégrer des matériaux écologiques sera essentielle pour le succès de vos projets.

Profil recherché

Formation : Titulaire d'un diplôme de docteur en chimie ou physico-chimie des matériaux, avec une expérience dans le recyclage ou la dépolymérisation de polymères.

Vous maîtrisez les principales techniques de caractérisations mécaniques et physico-chimiques (essais mécaniques, DMA, rhéométrie, ATG, DSC, SEC, RMN, FTIR...)
Bon niveau d'anglais exigé.

Qualités : Bon communicant avec un excellent relationnel, vous êtes capable de travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie. Reconnu(e) pour votre rigueur et votre organisation, vous êtes une véritable force de proposition et faites preuve d'une grande ouverture d'esprit. Vous savez adapter votre discours en fonction du domaine d'expertise de votre auditoire et avez déjà travaillé dans un environnement où la collaboration entre le monde académique et le secteur privé était essentielle.

Candidature : CV et lettre de motivation à adresser avant le 24 janvier 2025 aux contacts suivants :
Sylvain CAILLOL, sylvain.caillol@enscm.fr
Vincent LADMIRAL, vincent.ladmiral@enscm.fr
Vincent LAPINTE, vincent.lapinte@umontpellier.fr

Type d'emploi : Temps plein, CDI
Prise de fonctions : Mars 2025

Peshka

344 rue du Jardin Colar, 34130 Lansargues

ICGM

Balard Recherche, CNRS Occitanie Est, 1919 route de Mende, 34293 Montpellier