Offre d'emploi – stage post-doctoral

Chimie circulaire des polymères : Dépolymérisation des polyuréthanes et valorisation des polyols

Contexte de travail :
Ce travail de recherche sera effectué principalement à l'ICGM en collaboration avec la société PETSHKA. PETSHKA est une start-up deeptech française spécialisée dans le recyclage chimique des déchets textile. Elle développe des procédés innovants permettant de transformer des déchets post-consommation en polyols recyclés à forte valeur ajoutée, notamment pour des applications dans les polyuréthanes.
L'Institut Charles Gerhardt Montpellier (UMR 5253) est un laboratoire de recherche pluridisciplinaire rassemblant près de 500 personnels. L'ICGM est un Institut de chimie des matériaux qui présentent des fonctionnalités à fort impact sociétal, tout particulièrement dans les domaines de la santé, de l'environnement et de l'énergie.

Mission :
L'objectif de cette mission est de dépolymériser des polyuréthanes et de PET de gisements divers. Les travaux porteront notamment sur le développement de procédés de dépolymérisation par voie catalytique, l'étude des relations structure–réactivité des produits de dépolymérisation.
Un second axe sera la valorisation de polyols issus de dépolymérisation pour élaboration de démonstrateurs polymères recyclés.

Durée : 18 mois

Lieu : Département Chimie et Matériaux Macromoléculaires de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier et la société PETSHKA

Date limite de candidature : 21 décembre 2026

Profil : Docteur(e) en chimie des polymères et matériaux polymères. Une expérience en dépolymérisation serait un plus.

Candidatures :
CV et lettre de motivation sont à adresser à :
Dr Vincent Ladmiral – vincent.ladmiral@enscm.fr ; Dr Vincent Lapinte – vincent.lapinte@umontpellier.fr
et à déposer sur le portail emploi CNRS en réponse à l'annonce **UMR5253-VINLAD-009**.