

Chargé des études laboratoire (F/H)

Procédé d'innovation de recyclage

- Localisation : Rochetoirin – 38110 + télétravail possible
- Contrat CDD ou CDI à temps plein (35h/semaine)

Polyloop

Startup de l'économie circulaire Deeptech basée en région Auvergne-Rhône-Alpes, spécialisée dans le recyclage des matériaux composites PVC. Le laboratoire développe des procédés de recyclage de matériaux difficiles à valoriser en fin de vie.

Face aux limites du recyclage mécanique classique, Polyloop a développé un procédé breveté de dissolution sélective, encapsulé dans des unités compactes et modulaires installables directement sur des sites de plasturgistes. L'ambition : décentraliser le recyclage pour permettre la régénération des matières au plus près du lieu de production et ainsi fermer la boucle et redonner vie à des matériaux jusqu'alors enfouis.

Polyloop c'est une équipe restreinte et dynamique d'hommes et de femmes engagés vers plus de circularité dans l'industrie, car c'est ici que l'effet de levier est important et pas seulement en éteignant la lumière en sortant de la salle de bain.

Rôle

Au sein d'une petite équipe pluridisciplinaire, vous êtes le pilier opérationnel du laboratoire : vous faites tourner les essais pour notre recherche interne et pour le compte de clients qui souhaitent tester notre technologie : vous en tirez les enseignements, et vous traduisez les résultats en éléments concrets qui permettront d'orienter notre développement technologique. Vous êtes en contact direct avec toute l'équipe interne et les partenaires académiques et industriels., les laboratoires extérieurs qui soutiennent vos travaux. Votre travail conditionne directement la progression des projets.

Missions principales :

- Gestion et organisation du laboratoire
 - o Maintien en conditions opérationnelles des équipements (maintenance 1^{er} niveau)
 - o Gestion des stocks de consommables et réactifs (approvisionnement, traçabilité, sécurité de stockage, évacuation des déchets)
 - o Tenue à jour des registres de sécurité
- Réalisation et suivi des essais
 - o Mise en œuvre des protocoles d'essais de recyclage au laboratoire (sur équipement micro-pilote Polyloop et sur équipements extérieurs si besoin)

- Saisie, traitement et interprétation des résultats
 - Rédaction de rapports d'essais et comptes rendus techniques à destination des clients et partenaires et des équipes internes.
- Gestion des projets R&D
- Participation à l'élaboration et à la validation de nouveaux protocoles
 - Recherches bibliographiques, contacts et échanges avec des partenaires extérieurs (sous-traitants, universitaires...)
 - Appui technique aux chefs de projet partenaires lors des phases d'essai
 - Veille sur les méthodes analytiques et les normes applicables
 - Développement de procédés d'innovation : conception et dimensionnement d'équipements.
 - Rédaction des rapports de recherche en lien avec les déclarations administratives.
 - Gestion de projet, mise à jour des fiches de suivi et échanges réguliers avec l'équipe (point avancement)
 - Candidature aux appels à projets d'innovation régionaux : participation à la rédaction de dossiers, identification et coordination avec des partenaires académiques
 - Coordination de travaux avec des sous-traitants qualifiés : cahiers des charges, suivi et validation des prestations

Rythme de travail

Le poste alterne entre des phases de travail laboratoire (manipulation, suivi d'essais, maintenance équipements) et des phases de travail bureau (rédaction de rapports, modélisation, échanges partenaires). Selon les projets en cours, le curseur peut pencher fortement d'un côté pendant plusieurs semaines

Profil recherché : Expérience souhaité 3 ans minimum

Formation : Diplôme / expériences : au minimum licence autour de la chimie et pratiques laboratoires, chimie analytique, après une première expérience en entreprise.

Soft skills

- Aisance avec les outils bureautiques de traitement et de présentation de données (tableur, traitement de texte).
- Aisance rédactionnelle
- Goût pour les environnements entrepreneuriaux, évolutifs et collaboratifs.
- Proactif et autonome

Hard skills

- Compétences et connaissances en chimie des polymères / procédés chimiques
- Capacité à structurer une démarche expérimentale : définir les étapes d'analyse pertinentes, identifier les méthodes ou équipements adaptés, et ajuster la stratégie en fonction des résultats obtenus
- Compétences minimales en gestion de projet : phasage, coordination, jalons et livrables...

Pourquoi nous rejoindre ?

Vous serez formés par votre prédécesseur présent actuellement dans nos effectifs. Chez Polyloop, l'équipe vous fait confiance sur les choix techniques du laboratoire, et vos questionnements ont leur place — en réunion, avec les partenaires, avec les fondateurs. On ne travaille pas seul dans son coin : les réflexions circulent, les doutes sont exprimés, et les décisions se construisent collectivement. C'est un environnement où l'autonomie n'est pas un mot creux : vous organisez votre travail, vous proposez des orientations, vous portez vos analyses jusqu'au bout. Le laboratoire est votre espace de travail que vous gérez en grande autonomie, vous pouvez y être seul(e) ou accompagné de stagiaire ou aux membres de l'équipe. C'est aussi évoluer dans un environnement technique rare — à la frontière entre la chimie des procédés, la physique, l'ingénierie des procédés, et la R&D appliquée — avec des partenaires académiques et industriels de premier plan.

Labellisée Deeptech par Bpifrance et soutenue par l'ADEME, Polyloop est en phase de montée en puissance. Le laboratoire est au cœur de cette dynamique : c'est là que les procédés sont testés, affinés et validés avant de passer à l'échelle.