

**Offre d'emploi – INGÉNIEUR(E) DE RECHERCHE (CDD 12 mois)**  
**Développement de liants polyuréthanes biosourcés recyclables pour les emballages médicaux**

**Contexte :**

Les emballages destinés à la stérilisation des dispositifs médicaux doivent répondre à des exigences particulièrement élevées en matière de sécurité sanitaire, de performances mécaniques et de conformité réglementaire. Dans le même temps, les nouvelles réglementations européennes et les enjeux de transition écologique imposent le développement de matériaux plus durables, intégrant des ressources biosourcées et favorisant la recyclabilité des emballages. Dans ce contexte, l'Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM), en partenariat avec STERIMED, acteur international de référence dans les emballages médicaux de stérilisation, développe une nouvelle génération de liants polyuréthanes biosourcés, dispersables en milieu aqueux et conçus pour améliorer la recyclabilité des papiers médicaux tout en conservant leurs performances d'usage. Ce projet s'inscrit dans une collaboration de recherche ambitieuse associant recherche académique et innovation industrielle, en complément d'une thèse CIFRE en cours.

**Mission :**

L'ingénieur(e) de recherche participera au développement expérimental de nouvelles formulations de polyuréthanes biosourcés destinées aux emballages médicaux. Il/elle interviendra à l'interface entre recherche académique et développement industriel et contribuera notamment à :

- Elaborer et optimiser des formulations de polyuréthanes biosourcés dispersables en milieu aqueux ;
- Réaliser les synthèses, formulations et mises en dispersion des polymères ;
- Caractériser les matériaux par les techniques usuelles de la chimie des polymères ;
- Evaluer les propriétés physico-chimiques, mécaniques et la stabilité des formulations ;
- Etudier la dégradabilité et la recyclabilité des matériaux développés ;
- Participer à la fabrication de matériaux modèles à base de fibres cellulosiques et analyser les résultats expérimentaux ;
- Contribuer aux échanges techniques avec les équipes R&D de STERIMED et participer aux essais de validation des formulations les plus prometteuses dans un contexte industriel.

**Durée :** 12 mois

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

**Date limite de candidature :** 30 Septembre 2026

**Profil :** Ingénieur en chimie des polymères, solides compétences en synthèse ; autonomie, curiosité scientifique et goût pour le travail collaboratif.

**Candidatures :**

CV, lettre de motivation et lettres de soutien sont à adresser à :

Dr Sylvain Caillol - [sylvain.caillol@enscm.fr](mailto:sylvain.caillol@enscm.fr)

Dr Vincent Ladmiral – [vincent.ladmiral@enscm.fr](mailto:vincent.ladmiral@enscm.fr)

Dr Eric Leclerc – [eric.leclerc@enscm.fr](mailto:eric.leclerc@enscm.fr)

