

Offre de Thèse Cifre

« Synthèse de polymères dépolymérisables pour liants pour papiers médicaux »

Contexte :

Sterimed est un groupe international, leader mondial dans la conception et la fabrication d'emballages de stérilisation à haute performance, destinés aux fabricants de dispositifs médicaux, aux hôpitaux et à l'industrie pharmaceutique.

Acteur clé d'un marché de spécialité au sein du secteur de la santé, Sterimed développe des solutions d'emballage qui assurent à la fois l'efficacité du procédé de stérilisation et la préservation de la stérilité jusqu'à l'utilisation finale du dispositif médical. Ces emballages jouent un rôle crucial dans la prévention des infections nosocomiales.

Pionnier en matière d'innovation durable, Sterimed s'engage activement dans la réduction de son empreinte environnementale. Le groupe explore notamment des approches circulaires en développant le recyclage des polymères utilisés dans ses produits, et en recherchant de nouveaux liants à la fois performants et recyclables, en phase avec les exigences réglementaires et les enjeux de durabilité.

Mission :

Dans le cadre de ce projet, une thèse Cifre est proposée. Le sujet de la thèse consistera à synthétiser de nouveaux polymères recyclables comme liant papetier. Le nouveau matériau devra, outre respecter les prérequis en termes de propriétés physicochimiques (propriétés mécaniques, thermiques, ...), posséder la capacité à être recyclé chimiquement éventuellement à l'aide de liaisons chimiques clivables et/ou réversibles.

Durée : 36 mois

Lieux : Département Chimie et Matériaux Macromoléculaires de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier et la société Sterimed

Date limite de candidature : 30 mai 2025

Démarrage de la thèse : Novembre 2025

Profil : Le candidat (H/F) devra justifier d'un master ou équivalent en chimie organique ou des polymères assorti d'une solide expérience en synthèse organique, en physico-chimie des polymères et d'un fort intérêt pour l'innovation.

Candidatures :

CV, lettre de motivation et notes scolaires sont à adresser à : Dr Sylvain Caillol - sylvain.caillol@enscm.fr ; Dr Vincent Ladmiral - vincent.ladmiral@enscm.fr