

## Offre de Thèse Cifre

### « Synthèse de polymères dépolymérisables pour applications en phase aqueuse »

#### Contexte

Synthomer est un des leaders mondiaux de polymères et d'ingrédients de spécialité, jouant un rôle essentiel dans des secteurs clés tels que les revêtements, la construction, les adhésifs, la santé et la protection — des marchés en pleine croissance qui desservent des milliards d'utilisateurs finaux à travers le monde. Depuis 2022, Synthomer met en œuvre une stratégie de transformation ambitieuse pour devenir une entreprise de chimie de spécialité plus ciblée et plus solide, tout en réalisant notre mission : créer des solutions innovantes et durables au service de nos clients et de la société. Synthomer explore notamment des approches circulaires en développant le recyclage des polymères utilisés, et en recherchant de nouveaux liants à la fois performants et recyclables, en phase avec les exigences réglementaires et les enjeux de durabilité.

Synthomer, société britannique de produits chimiques spécialisés, est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de polymères en phase aqueuse et de polymères de spécialité, avec des positions de leader sur de nombreux marchés. Nos polymères aident nos clients à créer de nouvelles offres innovantes et à améliorer les performances des produits existants dans des secteurs clés tels que les revêtements, la construction, les adhésifs, le collage des textiles et des fibres et les élastomères.

Un élément central de la stratégie de Synthomer est le développement de solutions durables contribuant à la réduction de l'empreinte carbone de nos produits ainsi que des produits finis dans lesquels nos polymères sont utilisés par nos clients. Cette proposition de recherche doctorale avec l'ICGM/Montpellier s'inscrit dans cette stratégie au moyen d'une approche circulaire visant à développer le recyclage des polymères utilisés, tout en recherchant de nouveaux liants performants et facilitant le recyclage, 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 en émulsion dépolymérisables ou dégradables. Le sujet consistera notamment à synthétiser des monomères polymérisables par voie radicalaire, porteurs de liaisons clivables et à les polymériser en émulsion. Le projet comprendra également la caractérisation physico-chimique approfondie des polymères obtenus ainsi que l'étude de leurs propriétés d'application dans le contexte des liants et revêtements.

**Durée :** 36 mois

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

**Date limite de candidature :** 15 juin 2025

**Démarrage de la thèse :** Décembre 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](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)