

Stage (M2 ou stage ingénieur) – Développement de mélanges cyanoacrylates photoactivés UV/NIR

Contexte :

Ce stage s'inscrit dans le cadre d'une **collaboration entre l'Université de Haute-Alsace / CNRS et Arkema dans le cadre du laboratoire commun LAMPS (Light for Advanced Materials and Processes)** visant à développer de nouvelles stratégies de formulation cyanoacrylates.

L'objectif est de développer des formulations **photoactivables** permettant une réticulation rapide et contrôlée, avec de bonnes propriétés thermomécaniques et hydrophobies.

Travail proposé :

Le stage sera organisé autour de plusieurs axes :

- 1. Développement des formulations**
- 2. Compréhension des monomères et de leur réactivité**
- 3. Propriétés des matériaux : dark cure vs photocure**
- 4. Résistance aux solvants**

Environnement

Le stage sera réalisé à l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse au laboratoire commun LAMPS, dans un environnement spécialisé en photopolymérisation et matériaux polymères, en interaction étroite avec les équipes **R&D d'Arkema**. Le/la stagiaire bénéficiera d'un accès à différentes techniques de formulation, irradiation et caractérisation physico-chimique, photochimique et thermomécanique.

Profil recherché

Étudiant(e) en **Master 2, école d'ingénieur ou formation équivalente** en chimie, chimie des matériaux, polymères ou formulation.

Une expérience en polymérisation, matériaux ou caractérisation physico-chimique sera appréciée. Curiosité scientifique, autonomie et goût pour le travail expérimental sont recherchés.

Candidature à transmettre :

jacques.lalevee@uha.fr; patxi.garra@arkema.com