

## Offre de stage M2 – Projet de fin d'étude

Encadrant : Prof. B. ANDRIOLETTI; Dr. L. JEAN-GERARD

### *Génération in situ d'un initiateur de polymérisation radicalaire : vers une chimie plus durable* *Polymérisation de l'acide itaconique*

Dans le cadre d'un projet en cours avec un acteur majeur de l'industrie des cosmétiques et l'IMP-St Etienne (projet ANR BIOCOCO), nous recherchons un stagiaire niveau M2-5<sup>e</sup> année d'Ecole d'ingénieur pour la mise au point d'un système de polymérisation « vert » *in situ* pour réaliser la polymérisation d'un monomère biosourcé. Des travaux préliminaires réalisés au laboratoire ont montré la faisabilité de l'approche à partir d'un initiateur de polymérisation pré-préparé.

Les travaux (**5-6 mois**) pourront démarrer dès que possible et se dérouleront à Lyon dans le laboratoire CP2M (équipe PCM). Des réunions régulières avec le partenaire industriel seront organisées.

**Mots-clés** : polycondensation – initiateur – chimie durable – biosourcé

**Financement** : Gratification selon les règles en vigueur.

**Contacts** : Prof. Andrioletti Bruno ([bruno.andrioletti@univ-lyon1.fr](mailto:bruno.andrioletti@univ-lyon1.fr)); Dr. Jean-Gérard Ludivine ([ludivine.jean-gerard@univ-lyon1.fr](mailto:ludivine.jean-gerard@univ-lyon1.fr))

Université Claude Bernard Lyon1

Campus Lyon-Tech La Doua ; CP2M-UMR 5128

3, Rue Victor Grignard 69622 Villeurbanne-France