



Objectifs :

L'objectif du projet concernait l'élaboration de nouveaux surfactants polymériques bio-sourcés et l'étude de leurs propriétés physico-chimiques.

Les applications visées dans ce projet sont orientées vers les domaines suivants :

- cosmétique (stabilisation de formulation),
- surfactants pour la synthèse de latex (stabilisation de la polymérisation en émulsion, milieu aqueux dispersé) utilisés par exemple dans le domaine des bitumes, encres, peintures, etc...
- surfactants pour la détergence.

En utilisant une seule stratégie de synthèse, l'objectif est de proposer la synthèse d'une large gamme de surfactants constitués d'une partie hydrophobe bio-sourcée et d'un polymère hydrophile qui pourrait être neutre, anionique, cationique, thermosensible, photosensible.

Selon leur nature, ces surfactants pourront ainsi répondre aux besoins des domaines d'application mentionnés ci-dessus.



Avancement du projet :

Une série de copolymères amphiphiles ont pu être synthétisés et leurs propriétés de stabilisation en tant que surfactant macromoléculaires ont été évaluées au travers de la polymérisation en miniémulsion.

Ces travaux ont fait l'objet de deux communications orales lors des conférences suivantes :

- Workshop Club Emulsion, ENSCM, Montpellier, 26 Septembre 2013
- The WoodChem2013 congress, Nancy, France, 27 Septembre 2013



Coordinateur :

Nom : Maud SAVE

Société : Laboratoire IPREM-EPCP, Unité Mixte de Recherche CNRS-Université de Pau et des Pays de l'Adour, UMR5254

Adresse : 2 av. P. Angot,
64053 PAU Cedex 09

E-mail : maud.save@univ-pau.fr

Partenaires industriels :

- LVMH,
- DRT.

Laboratoires, organismes :

- Laboratoire IPREM-EPCP,
- Unité Mixte de Recherche, CNRS-Université de Pau et des Pays de l'Adour,
- Laboratoire ICG-IAM,
- ENSC Montpellier.

Date de labellisation : 15 Février 2011

Durée du projet : 36 mois

Date de début du projet : Octobre 2011

Date de fin du projet : Octobre 2014

Lieu de réalisation du projet :

Aquitaine : Pyrénées-Atlantiques



Budget Total : 314 000 €

Montant de l'autofinancement : 235 800 €

Aides sollicitées : 53 000 €

Financeurs :

- Conseil Régional Aquitaine,
- LVMH,
- DRT.

