

Offre de Thèse : Chimie Organique, Polymères et Physico-Chimie Appliquée à la Beauté

Conception de monomères innovants pour des polymères fonctionnels à visée industrielle dans le domaine de la beauté

<http://sophy.chimie.unistra.fr>

Contexte et enjeux

Nous proposons une thèse de doctorat à l'interface de la **chimie organique de synthèse**, de la **chimie des polymères** et de la **physico-chimie**, en collaboration étroite avec un acteur mondial majeur des solutions d'emballage et de distribution pour les produits de luxe dans les domaines des cosmétiques, parfums, soins de la peau et soins personnels. L'objectif de cette thèse est de répondre à un enjeu stratégique pour ce leader mondial dans le domaine de la beauté en développant des matériaux innovants aux propriétés physico-chimiques ciblées, compatibles avec des exigences industrielles réelles, notamment en matière de durabilité et de performance.

Sujet de recherche

Le projet consistera à concevoir des **monomères polyfonctionnels** sur mesure, puis à les polymériser afin d'obtenir des polymères sur mesure. L'enjeu est d'**ajuster finement la structure moléculaire** pour maîtriser les propriétés finales du matériau dans un objectif d'**application directe dans les processus industriels**.

Environnement de recherche

Ce projet pluridisciplinaire se déroulera au sein de deux équipes de l'Université de Strasbourg : l'équipe SOPHY (Synthèse Organique et Phytochimie) dirigée par le Dr. Laurence Miesch (campus Esplanade) et l'équipe IRIS ((Bio)matériaux durables : auto-assemblage de peptides et de polymères) à l'Institut Charles Sadron, sous la direction du Dr. Delphine Chan-Seng (site de Cronenbourg) avec une forte interaction avec l'équipe R&D de la société partenaire. Le doctorant bénéficiera ainsi d'un environnement scientifique stimulant et d'une immersion concrète dans le monde industriel.

Profil recherché

Nous recherchons un(e) **chimiste organicien(ne)** curieux(se) et motivé(e), souhaitant évoluer dans un contexte **pluridisciplinaire** et **collaboratif**. Compétences et qualités attendues: solide formation en chimie organique de synthèse, intérêt marqué pour les polymères et les propriétés physico-chimiques des matériaux, créativité, rigueur scientifique, sens de l'analyse et capacité à innover, bonnes aptitudes en communication scientifique et travail en équipe. Capacité à s'adapter à des environnements de recherche variés (académique et industriel)

Candidature : Envoyez votre dossier complet (CV détaillé, lettre de motivation, relevés de notes de L3, M1 et M2, ainsi que les coordonnées d'au moins deux personnes référentes) à Laurence Miesch lmiesch@unistra.fr.