

Thèse à Strasbourg dans le cadre d'un projet Européen
BioTeam-ICPEES (UMR 7515 CNRS - Université de Strasbourg – ECPM)

Développement d'une nouvelle génération de polyuréthanes biosourcés et recyclables pour le bâtiment.

Sujet : Cette thèse s'inscrit dans une thématique très actuelle de développement durable et de chimie verte, reposant sur l'éco-conception de polymères à partir de ressources renouvelables. **Il s'agit de développer une nouvelle génération de polyuréthanes biosourcés et recyclables pour le secteur du bâtiment dans le contexte d'un projet Européen.**

D'un point de vue académique, cette thèse a trait à la science et à l'ingénierie des polymères. Le sujet présente une forte transversalité allant de la synthèse à l'application. Il s'agira plus particulièrement de développer de nouvelles architectures macromoléculaires à partir de composés biosourcés ou issus du recyclage tout en intégrant une démarche d'éco-conception par design permettant le recyclage ultérieur des matériaux en fin de vie. Cette thèse portera donc sur de la synthèse de monomères (macromères) et polymères et sur leurs caractérisations chimiques, physico-chimiques et physiques. Ce travail de doctorat ira jusqu'à l'application avec notamment des aspects de développement en relation avec le monde industriel, et notamment la société internationale Soprema.

Contexte : Le financement du projet et du doctorat est déjà assuré au travers d'un projet Européen obtenu, et regroupant 12 partenaires académiques et industriels.

Le/la doctorant(e) sera embauché(e) avec un contrat du CNRS sur 3 ans avec une rémunération fixée par la grille salariale du CNRS. Son travail de recherche sera dirigé par le Professeur [Eric Pollet](#) au sein de l'équipe [Polymères Biosourcés et Renouvelables \(BioTeam\)](#) de l'ICPEES (UMR CNRS 7515), située dans les locaux de l'Ecole de Chimie de Strasbourg (ECPM) composante de l'Université de Strasbourg (université d'excellence en chimie). La BioTeam est une équipe de référence internationale dans le domaine des matériaux polymères biosourcés et renouvelables qui possède notamment une très forte expérience dans l'élaboration de nouveaux matériaux biosourcés pour le secteur de la construction.

Sélection : Le processus de recrutement commencera début mai 2025, pour un à deux mois. Le démarrage de la thèse est prévu au 1er Octobre 2025, au plus tard.

Profil recherché : Le/la candidat(e) devra avoir une formation et de solides connaissances dans le domaine de la science des polymères (synthèse et caractérisation) ainsi qu'une forte sensibilité au développement durable et à la chimie verte de manière générale.

Nous souhaitons recruter un/une candidat(e) désireux(se) d'enrichir ses compétences par un doctorat en relation avec différents partenaires (académiques et industriels). Il/elle devra faire preuve de sérieux, d'implication, d'autonomie et d'enthousiasme dans son travail ainsi que des qualités relationnelles et d'aisance de communication. Une très bonne maîtrise de l'Anglais est indispensable. Il/elle sera régulièrement amené(e) à rédiger des rapports, des articles et présenter ses résultats dans le cadre du projet Européen.

Candidatures : Contactez le Pr. Eric POLLET par email : eric.pollet@unistra.fr

Envoyez un Curriculum Vitae, une lettre de motivation, ainsi que vos notes et votre classement de Master et lettres de référence (le cas échéant).