

OLIVIER BOULAN

CONTACT

📍 1065 route de la Corbière
74420 Saint André de Boège

☎ : 06.95.86.16.43

@ : olivier.boulan@cpe.fr



PROFIL

Je suis un ingénieur chimiste en doctorat. Mon sujet est dédié à la synthèse et à la caractérisation d'élastomères thermoplastiques (TPE). Rigoureux et autonome, j'ai à cœur de mener à bien les projets qui me sont confiés.

EXPERIENCES

- **2024 à ce jour** Michelin / CP2M, Lyon : laboratoire commun (ChemistLab) dédié à la synthèse de gommes par catalyse de coordination
Thèse de doctorat, actuellement en cours. Projet de recherche sur les élastomères thermoplastiques (TPE). Développement de voies de synthèse de copolymères à blocs en passant de la catalyse de coordination par transfert de chaîne (CCTP) à la polymérisation anionique. Synthèse et caractérisation des polymères obtenus (chimique, physique, mécanique), étude de l'influence du système réactif et des conditions opératoires sur les propriétés des polymères obtenus.
Tuteur : Dr. Christophe BOISSON (christophe.boisson@univ-lyon1.fr)
- **2024** Henkel AG & Co KGaA, Düsseldorf : entreprise concevant et produisant des adhésifs
Projet de recherche sur le recyclage des adhésifs polyuréthanes modifiés silanes, i.e. SMP (6 mois). Conception d'une méthode de dégradation chimique contrôlée du thermodurcissable, synthèse de polymères modifiés et étude du maintien des propriétés mécaniques du réseau. Elaboration d'un procédé de mise en œuvre de la réaction sur de l'adhésif appliqué sur site.
Tuteur : Dr. Jan-Erik DAMKE (jan-erik.damke@henkel.com)
- **2023** Henkel AG & Co KGaA, Düsseldorf
Projet de recherche sur le remplacement de catalyseurs à base d'étain dans les SMP à destination du BTP (6 mois). Etude des interactions entre le catalyseur et les différents éléments du système (réactifs, co-catalyseurs, charges) et de leur influence sur les propriétés d'usage du produit, en particulier la résistance à l'élongation et le temps d'application.
Tuteur : Dr. Jan-Erik DAMKE (jan-erik.damke@henkel.com)
- **2022** Laboratoire CP2M (CNRS), Lyon : UMR dédiée à la synthèse et à la caractérisation des polymères
Projet de recherche sur le polyéthylène d'ultra-haute masse molaire, i.e. UHMWPE (6 mois). Caractérisation de la structure des cristaux natifs et de leur réorganisation en vue de comprendre les propriétés thermiques et mécaniques du matériau, en combinant des techniques d'analyse thermique (DSC, flash DSC, DSC en solution), d'analyse de viscosité (IVA) et des techniques chromatographiques (SEC, TGIC, CEF)
Tuteur : Dr. Olivier BOYRON (olivier.boyron@univ-lyon1.fr)

FORMATION

- **2023 – 2024** Double diplôme avec le master M2 Materials and Sustainable Development de l'Université Claude Bernard Lyon 1 en partenariat avec l'École Centrale de Lyon
Modules de spécialisation : architecture macromoléculaire avancée, endommagement des polymères et composites, matériaux et multi-matériaux dans le domaine de l'énergie, matériaux fonctionnels pour les membranes et revêtements, micro- et nano-structuration des polymères
Projet : amélioration des propriétés mécaniques du polyéthylène de très haute masse molaire (UHMWPE) pour les prothèses de remplacement articulaire en arthroplastie
- **2020 – 2024** École d'ingénieurs en chimie et sciences du numérique CPE Lyon ; Formation en chimie moléculaire, chimie physique et inorganique, sciences analytiques, génie des procédés
Modules de spécialisation : stratégies d'analyse, ingénierie macromoléculaire, synthèse macromoléculaire, nanomatériaux, génie de la polymérisation
Projets : - amélioration du taux de récupération des eaux de procédé en sortie des tours aéroréfrigérantes, optimisation de la consommation énergétique du procédé pour ST Microelectronics
- développement d'une méthode d'analyse automatisée de la viscosité intrinsèque des polymères au laboratoire CP2M / CNRS

COMPETENCES

- Informatique :
 - ♦ Dans l'édition, le traitement et le partage d'informations :
 - Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Teams ☆☆☆☆☆
 - Google Docs, Sheets, Slides, Drive ☆☆☆☆☆
 - Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements ☆☆☆☆☆
 - ♦ Dans les autres domaines :
 - Python, Matlab ☆☆☆☆☆
 - Audacity ☆☆☆☆☆
 - NX Siemens, SolidWorks ☆☆☆☆☆
- Langues (niveau CERCL) : Anglais C1, Italien B1, Chinois A2, Allemand Débutant

ACTIVITES EXTRA-PROFESSIONNELLES

- Danse : Hip-hop, Breakdance, Krump, (5 ans de pratique)
- Sports : ski, snowboard, ski nautique, wakeboard, randonnée
- Lecture : romans, mangas, presse scientifique