



- Valorisation de diverses biomasses pour les mousses polyuréthanes (PU)

- Sorbitol



- 1 Thèse + IR : 4 publications et 3 brevets
- Projet PURBio (Région Alsace, Soprema, Tereos et BioTeam)
+ Projet Maturation avec SATT Conectus



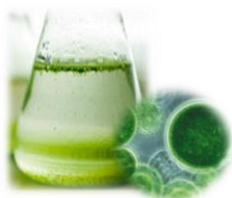
- Lignines et Tannins



- 2 thèses CIFRE et 10 publications
- Projet européen H2020-BBI UNRAVEL (2019 - 2022)



- Micro-algues



- 2 thèses, 3 publications et 1 brevet
- Projet BPI : Trans'Alg (2017 - 2020)



Interior Thermal Insulation

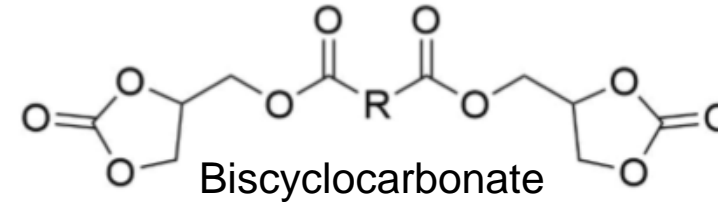


Exterior Thermal Insulation



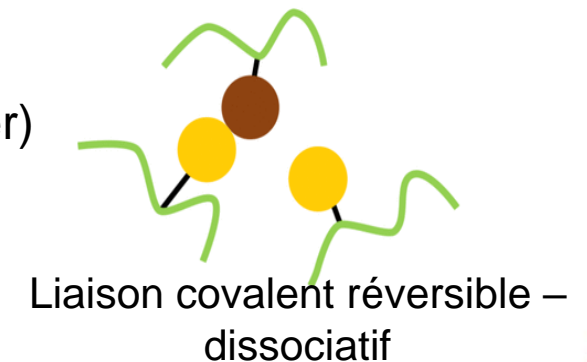
- Remplacement des isocyanates (toxiques)

- Polyuréthane sans isocyanate (NIPU)
 - 1 thèse CIFRE et 4 publications
- Développement d'adhésifs biosourcés sans isocyanate
 - Projet Mutaxio du Dr. Tremblay-Parrado avec PAVATEX



- Développement de RCA biosourcés

- But : Prolonger la durée de vie de matériaux + améliorer le recyclage de struct. thermodurcissables avec des liaisons thermoréversibles (Diels-Alder)
- 1 thèse et 3 publications



MUTAXIO – LCR UNISTRA/SOPREMA



GdR MBS
MATÉRIAUX de CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

- BioRecyclage par voie enzymatique

- BioRecyclage du PU - projet européen H2020



(2015 – 2019)

- 1 thèse, 1 postdoctoral et 3 publications

- Projets en cours :

- Projet EU-Chine H2020 **mix-up** | 降塑再造 (2020 - 2023)

BioRecyclage du PP, PE, **PUR**, PET, PS, PHA et PLA (1 thèse)

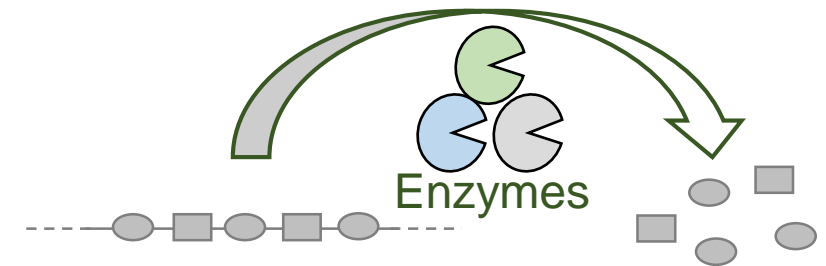
- Projet européen H2020- Euranet **MiPLACE** (2020 - 2022)

Valorisation de monomères issus du biorecyclage de PU (mousses) et PET pour synthèse de PU biosourcés (1 postdoctoral)



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Déconstruction polymère



Synthèse de polymère de seconde génération