

:: Polymères et composites biosourcés ::
Valorisation des agroressources et co-produits

:: Activités et compétences

- Transformation, biotransformation et dépolymérisation : polymères biosourcés, huiles végétales et dérivés...
- Synthèse d'intermédiaires réactifs (synthons) biosourcés et polymérisation
- Elaboration de liants, revêtements, matériaux denses et poreux, composites, films et membranes
- Ressources :
 - Huiles végétales, glycérol et dérivés
 - Polysaccharides (alginates, cellulose, chitosan...)
 - Protéines végétales (gluten, extraits...)
 - Tanins, lignines...



résine époxy 100% huile végétale



Champs huile végétale

huile

Composite époxy biosourcé

:: Réalisations récentes

- Elaboration de films à perméabilité contrôlée
- Aérogels et matériaux composites pour la catalyse
- Matériaux composites époxy biosourcés avec fibres naturelles pour le bâtiment et le transport
- Polyuréthanes biosourcés sans isocyanates (NIPU) pour liants et revêtements

Personnel mobilisable

- Permanents : 15
- Non permanents : 10

Contacts

- Dr Sylvain CAILOL
sylvain.caillol@enscm.fr
04 67 14 43 27