



POLARLIPID

Développement de nouveaux lipides polaires

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION
FORMULATION & MISE EN FORME

 Biotechnologies industrielles
Traitement chimique

CONTEXTE

Les phospholipides sont des structures amphiphiles qui en fonction de leur nature chimique peuvent s'assembler spécifiquement en solution, permettant ainsi de créer des structures plus ou moins complexes et fonctionnelles : micelles, micelles inverses, bicouches.

OBJECTIF

L'objectif de ce projet est de valider la faisabilité technique de la synthèse de dérivés bi-caténaires amphiphiles et d'étudier les propriétés tensioactives de ces molécules comparativement à des phospholipides naturels. Il est proposé de développer une voie de synthèse rapide et efficace basée sur la synthèse d'un intermédiaire réactionnel 100% biosourcé à base d'alcools gras et d'acide itaconique.

RÉSULTATS ATTENDUS

Accéder à ces molécules tensioactives via une stratégie de synthèse simple de mise en oeuvre.

MARCHÉS VISÉS

- Détergence
- Cosmétique
- Peinture
- Textile
- Phytosanitaire

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- ITERG
- UMR 5629 LCPO

CHIFFRES CLÉS

- 124 k€ coût complet
- Débuté en 2020
- 20 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Guillaume Chollet ; g.chollet@iterg.com

SITE WEB
www.3bcar.fr