



# HYAGRAM

Réaction d'hydrogénolyse pour la préparation d'acides gras monohydroxylés

 SYNTHON & FONCTIONNALISATION

 Traitement chimique

## CONTEXTE

L'acide 12-hydroxystéarique issu de l'huile de ricin présente des propriétés intéressantes pour la synthèse de polymères pour l'industrie.

Le développement de nouvelles variétés d'oléagineux et les travaux de caractérisation des huiles ont permis d'identifier une culture métropolitaine produisant des acides gras structurellement proche de l'acide 12-hydroxystéarique.

## OBJECTIF

Le projet HYAGRAM propose de développer une nouvelle filière de production d'acides gras monohydroxylés issus d'huile métropolitaine.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Dans le cadre de ce projet les équipes de recherche testeront l'hydrogénolyse de cette huile à l'aide d'un réacteur continu de type monolythe.

Ces acides gras monohydroxylés seront ensuite intégrés dans des polymères pour comparaison avec des polymères issus de l'huile de ricin.

## MARCHÉS VISÉS

- Lubrifiants
- Revêtements
- Cosmétique
- Santé...

## COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- ITERG
- UMR LGC

## CHIFFRES CLÉS

- 342 k€ coût complet
- Débuté en 2019
- 24 mois

## CONTACTS

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

**SITE WEB**  
[www.3bcar.fr](http://www.3bcar.fr)