



HYAGRAM

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

 SYNTHONS & 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 proches 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 monolithe.

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
- **Contact scientifique :**
Guillaume Chollet ; g.chollet@iterg.com

SITE WEB

www.3bcar.fr