



# TOPACIS

Technologie optimale pour la production d'acides gras mono-insaturés CIS par hydrogénation partielle et sélective

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Traitement chimique

## CONTEXTE

Les huiles comportant une quantité importante d'acides gras mono-insaturés en configuration *cis* présentent un grand intérêt de par leurs propriétés bénéfiques pour la santé et leur stabilité oxydative. Des opérations d'hydrogénation d'huiles végétales ont été développées, mais elles ne sont pas sélectives et peuvent apporter la production de configuration *trans*, néfastes à la santé.

## OBJECTIF

Développer une technologie d'hydrogénation partielle et sélective d'huile végétale pour l'obtention d'acides gras mono-insaturés en configuration *cis*, en identifiant les catalyseurs optimaux et en travaillant l'intensification des technologies.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Développer une technologie d'hydrogénation partielle et sélective d'huile végétale pour l'obtention d'acides gras mono-insaturés en configuration *cis*.

## MARCHÉS VISÉS

- Huiles végétales
- Agroalimentaire
- Cosmétique

## COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- LGC
- LCA
- ITERG

## CHIFFRES CLÉS

- 473 k€ coût complet
- Débuté en 2018
- 24 mois



## CONTACTS

- **Contact partenarial :**  
[3bcar@instituts-carnot.eu](mailto:3bcar@instituts-carnot.eu)
- **Contact scientifique :**  
Anne-Marie Billet ;  
[annemarie.billet@ensiacet.fr](mailto:annemarie.billet@ensiacet.fr)

## SITE WEB

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