



# BIOPHEOL

**Bioraffinerie des coproduits de la filière oléagineuse française : de l'extraction de composés phénoliques simples à leur valorisation en molécules bioactives pour la chimie verte et la protection des plantes**

FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE

SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

 Traitement mécanique

## CONTEXTE

En France environ 7Mt d'oléagineux (colza, tournesol, et lin oléagineux) sont produits chaque année. La principale voie de valorisation est la production d'huile ce qui génère de nombreux co-produits : tourteaux, pailles...

Ces co-produits peuvent servir de matière première pour l'obtention de molécules bioactives, en vue d'améliorer la rentabilité économique de la filière.

## OBJECTIF

Dans le cadre du développement des bioraffineries, le projet BIOPHEOL développe un procédé de traitement des co-produits qui associe des voies chimio-enzymatiques et biotechnologiques pour la fonctionnalisation de composés phénoliques biosourcés.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Validation une preuve de concept de valorisation écoresponsable de la plante entière permettant d'obtenir des molécules bioactives aux propriétés antioxydantes et antimicrobiennes utilisables dans différents domaines.

## MARCHÉS VISÉS

- Cosmétique
- Pharmacie
- Agro-alimentaire
- Biocontrôle

## COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- BBF
- IATE
- *Terres Inovia*

## CHIFFRES CLÉS

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



## CONTACTS

- **Contact partenarial :**  
[3bcar@instituts-carnot.eu](mailto:3bcar@instituts-carnot.eu)
- **Contact scientifique :**  
Anne Lomascolo ; [anne.lomascolo@univ.amu.fr](mailto:anne.lomascolo@univ.amu.fr)

## SITE WEB

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