



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.

RÉSULTATS ATTENDUS

Valider une preuve de concept de valoration de la plante entière écoresponsable 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

CHIFFRES CLÉS

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



CONTACTS

• **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu

• **Contact scientifique :**
 Anne Lomascolo
anne.lomascolo@univ.amu.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr