



PERUBIO

Production microbienne d'acide érucique

 FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE
SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles
Traitement chimique

CONTEXTE

L'acide érucique est une molécule plateforme d'intérêt dont l'insaturation peut être fonctionnalisée par voie chimique ou enzymatique. Les composés ainsi obtenus peuvent alors être utilisés en tant que monomères pour la synthèse de divers polymères. Aujourd'hui en France cet acide est produit à partir d'huile de colza érucique dont la production est très limitée ou à partir d'huile de ricin importée.

OBJECTIF

L'objectif du projet PERUBIO est de convertir, par une voie microbienne mettant en œuvre des élongases, des substrats riches en acide oléique (huiles usagées, co-produits issus du raffinage tels que des condensats de désodorisation et huiles acides...) en lipides riches en acide érucique et dépourvus d'acides gras poly-insaturés.

RÉSULTATS ATTENDUS

Nouveau procédé permettant de limiter la dépendance de l'industrie vis-à-vis à l'huile de ricin pour produire des molécules plateformes.

MARCHÉS VISÉS

- Oléagineux
- Cosmétique
- Lubrifiants

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 792 TBI - CIMES
- UMR 792 TBI - FAME
- ITERG

CHIFFRES CLÉS

- 714 k€ coût complet
- Débuté en 2020
- 12 mois

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Florence Bordes ;
florence.bordes@insa-toulouse.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr