



# OptiPOU

Modulation de la production de Protéines d'Organismes Unicellulaires par une approche de génie nutritionnel

 PRODUCTION DE BIOMASSE

 Biotechnologies industrielles  
Traitement mécanique

## CONTEXTE

La recherche de nouvelles sources de protéines constitue une préoccupation majeure des politiques alimentaires. Parmi les perspectives ouvertes par les biotechnologies, la production de Protéines d'Organismes Unicellulaires "POU" représente une voie potentiellement intéressante de valorisation des co-produits.

## OBJECTIF

Le projet OptiPOU a pour but de lever un verrou qui limite fortement l'utilisation de ces protéines (composition en acides aminés : présence d'acides nucléiques) en pilotant de façon fine les procédés de fermentation et d'extraction / fractionnement pour la production de POU par des levures.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Ce projet constitue une première étape pour le développement d'une filière de spécialité « protéines » basée sur un procédé de valorisation de déchets en source de protéines à vocation alimentaire ou matériaux.

## MARCHÉS VISÉS

- Industrie agricole
- Agroalimentaire (humain, animal)

## COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 792 TBI
- UMR 1010 LCA
- CRT CATAR

## CHIFFRES CLÉS

- 168 k€ coût complet
- Débuté en 2020
- 18 mois



## CONTACTS

- **Contact partenarial :**  
[3bcar@instituts-carnot.eu](mailto:3bcar@instituts-carnot.eu)
- **Contact scientifique :**  
Nathalie Gorret ; [ngorret@insa-toulouse.fr](mailto:ngorret@insa-toulouse.fr)

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