



COMECO

Couplage de modèles pour l'éco-conception de bioprocédés intégrés

 ÉCOCONCEPTION & DURABILITÉ

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

Pour faire de la bioéconomie une réalité industrielle, il est nécessaire de développer des bioprocédés capables d'assurer une production intensive notamment de molécules biosourcés. L'utilisation d'outils de modélisation en ingénierie des procédés permet de tester à moindre coût différents scénarii pour développer des procédés intensifiés et respectueux de l'environnement.

OBJECTIF

Le projet COMECO a pour but de développer un modèle de toute la chaîne de production d'un procédé biotechnologique, de la production (fermentation) à l'obtention (séparation).

RÉSULTATS ATTENDUS

Le modèle obtenu sera un véritable outil pour optimiser les bioprocédés intensifs en terme de durabilité environnementale, en combinant analyse de cycle de vie et technique.

MARCHÉS VISÉS

- Cosmétique
- Parfumerie
- Agro-alimentaire...

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- LCA
- TBI
- GMPA

CHIFFRES CLÉS

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

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Pierre-Yves Pontalier
pierre Yves.pontalier@ensiacet.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr