



OMAC

Orientation des métabolismes azoté et carboné par approches couplées analyses de flux métabolique / instrumentation / conduite de fermentation

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

Proposer de nouvelles approches pour optimiser la bioproduction de composés d'arômes et d'agro-solvant, notamment le 2-phenyléthanol et l'acétate d'éthyle, par *Kluyveromyces marxianus*. Ce projet s'intègre dans le développement de nouvelles voies de valorisation de carbone renouvelable issu de matières végétales par l'optimisation de la conversion microbienne des sucres en synthons chimiques.

OBJECTIF

Ce projet a pour but d'explorer les voies de synthèse de composés volatils (2-phenyléthanol et acétate d'éthyle) afin de comprendre le métabolisme azote et carbone afin d'orienter la production vers les métabolites cibles.

RÉSULTATS

Construction du modèle métabolique de *K. marxianus* en production de 2-phenyléthanol et sa validation.

MARCHÉS VISÉS

- Agro-alimentaire
- Environnement
- Santé

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- TBI (anciennement UMR LISBP)
- IATE

CHIFFRES CLÉS

- 315 k€ coût complet
- Débuté en 2015
- 18 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Sandrine Alfenore ; sandrine.alfenore@insa-toulouse.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr