



PLAYA

Plateforme de clonage haut-débit chez
Yarrowia lipolytica

 PRODUCTION DE BIOMASSE

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

Yarrowia lipolytica est un organisme modèle pour l'étude métabolique de la biosynthèse des acides gras et la production de protéines hétérologues. Le développement de technique de criblage haut-débit permettra d'accélérer les connaissances sur cette levure, notamment concernant l'annotation et la fonction non déterminées de nombreux gènes.

OBJECTIF

Le projet PLAYA a pour objectif de mettre à profit les connaissances acquises sur *Y. lipolytica* pour la création d'une plateforme de clonage à haut-débit pour permettre le criblage de très grandes banques de mutants. En parallèle de nouvelles méthodes de sélection et de criblage à haut-débit seront développées.

RÉSULTATS

- Mise au point de méthodes d'identification des régions génomiques d'intérêt.
- Construction de souches châssis pour la création de banque.
- Mise au point d'une méthode de criblage haut-débit de la sécrétion de lipides.

MARCHÉS VISÉS

- Oléochimie
- Energie

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- TBI (*anciennement UMR LISBP*)
- TWB
- MICALIS

CHIFFRES CLÉS

- 496 k€ coût complet
- Débuté en 2016
- 18 mois

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Sophie Bozonnet ; sophie.bozonnet@insa-toulouse.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr