



# NéoZYM

Extension de la promiscuité catalytique de métalloCAZymes artificielles et naturelles pour créer une réactivité non-naturelle

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

## CONTEXTE

Les enzymes sont de plus en plus considérées comme des catalyseurs d'une chimie verte et durable. En effet, elles fonctionnent en milieu aqueux et permettent de diminuer de façon significative le nombre d'étapes réactionnelles requises en chimie de synthèse. Néanmoins, un handicap majeur des enzymes réside dans la limitation de leur étendue catalytique aux fonctionnalités chimiques portées par les 20 acides aminés naturels.

## OBJECTIF

Le projet NéoZYM a pour double objectif de créer des métalloglycoenzymes artificielles et d'étendre la promiscuité catalytique de métalloenzymes naturelles.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Ce projet très innovant permettra à moyen-long terme de cibler des applications industrielles dans les domaines de la synthèse d'oligosaccharides et de biomatériaux, mais aussi dans le développement à façon d'enzymes artificielles.

## MARCHÉS VISÉS

- Oligosaccharides
- Biomatériaux
- Enzymes artificielles

## COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 0792 TBI
- UMR 1163 BBF

## CHIFFRES CLÉS

- 695 k€ coût complet
- Débuté en 2021
- 24 mois



## CONTACTS

- **Contact partenarial :**  
[3bcar@instituts-carnot.eu](mailto:3bcar@instituts-carnot.eu)
- **Contact scientifique :**  
Régis Fauré ; [regis.faire@insa-toulouse.fr](mailto:regis.faire@insa-toulouse.fr)

## SITE WEB

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