



# LOOP

*Rôle de L'Oxydation des Oligosaccharides par des enzymes fongiques dans l'élicitation des défenses des Plantes*



*Molécules biosourcées*



PRODUCTION DE BIOMASSE



Production de biomasse



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

## *Composantes impliquées*



## *Contacts*

Contact partenarial : [3bcar@instituts-carnot.fr](mailto:3bcar@instituts-carnot.fr)

Contact scientifique : Aline VOXEUR  
[aline.voxeur@inrae.fr](mailto:aline.voxeur@inrae.fr)

## Contexte

Depuis quelques années, des approches visant à induire la résistance des plantes émergent. Dans ce contexte, de nouveaux composés naturels capables d'amorcer une réponse de défense chez la plante restent à découvrir. Parmi ces composés bioactifs potentiels, les oligosaccharides (souvent testés en mélange) sont considérés comme des candidats prometteurs.

## Objectifs

Le projet permettra : 1. grâce à une bibliothèque d'enzymes hydrolytiques et oxydatives, créer une librairie d'oligosaccharides à façon, et d'autre part ; 2. grâce à une collection de transformants d'*Arabidopsis thaliana*, tester l'effet de ces oligosaccharides sur la réponse immunitaire des plantes.

## Résultats attendus

Les résultats du projet devraient aider à l'élaboration de formulation de cocktails d'oligosaccharides éliciteurs pour booster l'immunité des plantes, permettant de sécuriser l'utilisation de la biomasse végétale.

## Marchés visés

Production de biomasse végétale  
Nutrition humaine et animale

## Chiffres clés

Coût complet : 304 k€  
Démarrage : juillet 2023  
Durée du projet : 18 mois

