



MASCOT

Immobilization and characterisation of novel carbohydrate esterases

FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE

SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

Dans le contexte de recherche de durabilité et de développement de la bioéconomie, la recherche doit se pencher sur la valorisation de toutes les parties de la paroi végétale. Il faut donc progresser dans le domaine de l'extraction et de la purification des pentoses, qui est un aspect négligé de la bioraffinerie.

OBJECTIF

L'objectif de ce projet est la caractérisation des synergies entre les carbohydrates estérases et les hémicellulases afin de mettre au point un mélange optimal de ces deux enzymes et d'approfondir les connaissances sur la bioraffinerie des pentoses.

RÉSULTATS

- De nouvelles enzymes ont été clonées, produites et caractérisées.
- Production d'une enzyme bi-modulaire avec une excellente stabilité de fonctionnement en continu avec le maintien des deux activités.

MARCHÉS VISÉS

- Biocarburants
- Bioraffinerie

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- TBI (*anciennement UMR LISBP*)
- CRITT BioIndustries
- BBF

CHIFFRES CLÉS

- 463 k€ coût complet
- Débuté en 2014
- 18 mois

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Claire Dumon ; claire.dumon@insa-toulouse.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr