



FONZY

Fonctionnalisation chimio-enzymatique de la cellulose

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

La mise au point de procédés respectueux de l'environnement et économiquement viable est devenue un enjeu majeur à l'ère de la chimie verte et de la valorisation des ressources renouvelables.

OBJECTIF

Le projet FONZY utilisera les enzymes fongiques « Lytic Polysaccharide Mono-Oxygenases » (LPMO) pour fonctionnaliser la cellulose qui est le premier polymère produit par la nature au monde. L'utilisation des LPMO a pour but l'introduction de groupements réactifs par oxydation enzymatique contrôlée.

RÉSULTATS ATTENDUS

Le projet FONZY se distingue de la majorité des travaux portant sur les LPMO par le fait qu'il propose des voies de fonctionnalisation originales de la cellulose. Ces travaux permettront donc de développer des polymères chargés pour des applications dans de nombreux domaines tels que la cosmétologie, de la dépollution, du traitement des eaux et des sols...

MARCHÉS VISÉS

- Cosmétique
- Dépollution des sols
- Traitement des eaux

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 1163 BBF
- UMR 0792 TBI
- UR 1268 BIA

CHIFFRES CLÉS

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

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Jean-Guy Berrin ; jean-guy.berrin@inrae.fr

SITE WEB
www.3bcar.fr