



EXTRINDUC

Procédé original d'extraction du sorbitol natif en réacteur hydrothermal à partir d'écarts de production de la filière fruitière

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 ÉCOCONCEPTION & DURABILITÉ

 Traitement chimique

CONTEXTE

Le sorbitol est aujourd'hui considéré comme une molécule plateforme prometteuse. Il est actuellement synthétisé en 2 étapes à partir de l'amidon de céréales. Or, il existe d'autres sources de biodisponibilité du sorbitol tels que les fruits déclassés.

OBJECTIF

Le projet EXTRINDUC vise ainsi à valoriser les écarts de fruits, pour en extraire et purifier le sorbitol natif. Le projet cherche à développer séquentiellement des étapes de déshydratation, extraction et purification, pour produire du sorbitol et d'autres sucres d'intérêt. Un procédé original en réacteur d'hydrothermal sera notamment utilisé au cours du projet.

RÉSULTATS

Développement d'un procédé d'extraction avec un bon rendement de purification du sorbitol.

MARCHÉS VISÉS

- Agroalimentaire
- Pharmaceutique
- Cosmétique

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- LCA
- CATAR
- CRITT BioIndustries

CHIFFRES CLÉS

- 578 k€ coût complet
- Débuté en 2018
- 24 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Zéphirin Mouloungui ;
zephirin.mouloungui@ensiacet.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr