



avec le soutien de



Organisé par



Titre : Broyage mécano-chimique de ressources végétales pour la production d'ingrédients actifs

BIOSEDEV

Contexte:

Dans un contexte où les consommateurs recherchent plus de naturalité et se soucient de l'empreinte carbone des produits qu'ils utilisent, les industriels producteurs d'ingrédients travaillent sur la mise en place d'un sourcing naturel local pour la substitution de matières premières décriées.

Les polysaccharides, biopolymères les plus abondants sur Terre, présentent de nombreux atouts et pourraient être mieux valorisés si leurs propriétés de solubilité et de biodisponibilité sont optimisées. Les polysaccharides sont largement étudiés pour leurs activités biologiques telles que des propriétés antitumorales, antioxydantes, immunorégulatrices, anti-inflammatoires, antibactériennes ...

Description :

Le projet consiste à développer pour des applications cosmétiques, de nouvelles molécules biosourcées en s'appuyant sur le procédé de broyage mécano-chimique de BioseDev. Ce procédé « vert » permet de transformer les polysaccharides présents dans la biomasse en molécules de sucre simple (oligosaccharides) et ceci de manière éco-responsable et contrôlée.

Le projet vise à étudier tout type de polysaccharide pouvant présenter des activités biologiques : alginate, carraghénane, β -glucanes ... Il intégrerait des étapes de validation de montée en échelle du procédé, des études de recherche d'activité biologique et d'efficacité.

Mots-clés : biosourcing – biopolymères – broyage mécano-chimique

Expertises recherchées :

- Matières premières
- Chimie analytique
- Biologie : activités biologiques

Profils recherchés : public et privé

Prochaines étapes :

- Etude d'activité et efficacité
- Optimisation du procédé