



avec le soutien de



Organisé par



Titre : Valorisation cosmétique de co-produits de grenades françaises

Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle (UMR 1010 INRAe / INP-ENSIACET)

Contexte :

L'utilisation de matières premières d'origine végétale pour la production d'ingrédients naturels cosmétiques s'intègre dans la démarche environnementale de l'industrie cosmétique. La valorisation de co-produits en économie circulaire est particulièrement recherchée par les industries orientées vers des processus durables. Elle permet une traçabilité maîtrisée et une filière locale d'approvisionnement structurée.

Description :

Le projet consiste à développer des ingrédients naturels cosmétiques utilisant des co-produits de l'industrie de production de jus de grenade. Le gisement à valoriser est constitué de co-produits de grenades cultivées dans le sud de la France. La grenade, riche en acides gras polyinsaturés, en polyphénols et en pectines, est d'ores et déjà utilisée en cosmétique.

Ce projet fait suite à une réintroduction de la production de la grenade en France et s'intègre dans une stratégie de développement du circuit court et d'économie circulaire. Une valorisation complète de cette production est recherchée. Il s'agira d'étudier l'activité cosmétique des co-produits utilisés (peaux et graines), de travailler sur la mise en place de procédés d'extraction, de l'échelle laboratoire jusqu'à l'échelle pilote, en accord avec les principes de la chimie verte, et sur la formulation des constituants de manière à optimiser leurs utilisations.

Mots-clés : économie circulaire – upcycling – green chemistry

Expertises recherchées :

- Formulation
- Activités biologiques

Profils recherchés : public et privé

Prochaines étapes :

- Analyse de la composition chimique des co-produits
- Développement de procédés d'extraction des co-produits de grenade jusqu'à échelle pilote
- Réalisation de tests biologiques permettant d'orienter la sélection des molécules ciblées
- Formulation