



avec le soutien de



Organisé par



Titre : Ingrédients actifs issus de microorganismes environnementaux

Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN), CNRS

Contexte :

La recherche de nouveaux ingrédients pour la cosmétique à base d'extraits végétaux se heurte à des contraintes réglementaires importantes, en particulier la liste CHINE et les réglementations liées à l'APA (Protocole de Nagoya). Au contraire, les microorganismes qui n'ont pas ou peu d'usage traditionnel, sont cultivables à grande échelle (ressource renouvelable) et peuvent donc représenter une ressource pour des matières premières actives naturelles.

Description :

Le projet consiste au développement d'ingrédients actifs à partir d'extraits provenant d'une collection de plus de 1200 microorganismes environnementaux. Des extraits de polarité variée pourront être réalisés à partir de cette collection : polaires pour les composés phénoliques/antioxydants, moyennement polaires pour les métabolites spécialisés et apolaires pour les lipides. Les tests de criblage d'activité pourront être menés à l'ICSN ou chez le partenaire et conduiront à la sélection de plusieurs souches d'intérêt à fort potentiel de valorisation.

Les objectifs de cette collaboration sont : Identifier les souches à fort intérêt de valorisation, Isoler et caractériser les fractions ou les composés d'intérêt, Développer de nouveaux ingrédients à partir de microorganismes, Etudier la formulabilité des ingrédients développés.

Mots-clés : Souchothèque – microorganismes

Expertises recherchées :

- Producteur de matières premières
- Formulation
- Etude d'interaction biologique

Profils recherchés : public et privé

Prochaines étapes :

- Extractions de la souchothèque
- Test d'activité en fonction des besoins du partenaire industriel
- Analyse structurale des composés bioactifs
- Dépôt de brevet en commun
- Mise en production dans fermenteurs