



NATURALITÉ
COSMÉTIQUE



DÉVELOPPEMENT D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE ANTIOXYDANT

Réactiver les protections enzymatiques naturelles de l'organisme contre le stress oxydatif

SATT en charge de la valorisation des projets de recherche développés dans les laboratoires de la région Grand Est.

LE CONTEXTE

Le vieillissement cellulaire est caractérisé par une augmentation du taux de protéines oxydées. Ce stress oxydant résulte de l'action des « Reactive Oxygen Specie » (ROS) qui induisent des dommages oxydatifs moléculaires cumulatifs. Au niveau de la peau, les ROS sont à l'origine de l'altération de lipides, de l'ADN, ou encore des protéines qui seront oxydées. La production de ROS est un mécanisme réversible. Le système de protection au stress oxydatif permettant l'élimination des ROS comprend deux enzymes.

LE PROJET

Le projet consiste à produire de manière recombinante ces enzymes, en grande quantité, pures et solubles et à utiliser ces protéines comme agents actifs dans un produit cosmétique. Ceci permettrait de prévenir le vieillissement cutané mais également le stress oxydatif suite à l'exposition aux UV.

LES OBJECTIFS

- Développer de nouveaux ingrédients anti-oxydants protéiques,
- Concevoir un produit final innovant
- Valider la conformité légale et réglementaire
- Produire et commercialiser

EXPERTISES RECHERCHÉES

- Formulation
- Etude du mécanisme biologique mis en œuvre
- Réglementation et mise sur le marché

PROFIL(S) RECHERCHÉ(S)

- Public Privé **Les 2**

→ PROCHAINES ÉTAPES

- Intégrer les principes actifs dans une formulation optimale
- Développer le produit final
- Production et commercialisation