



DÉCONTAMINATION DE POUDRES COSMÉTIQUES

Recherche d'une méthode de décontamination des poudres préservant leur naturalité

Groupe international travaillant dans le développement, la production et la commercialisation de matières premières pour l'industrie cosmétique.

LE CONTEXTE

Les matériaux, notamment d'origine naturelle, étant plus ou moins microbiologiquement contaminés selon leur origine, il est nécessaire de développer et optimiser une ou plusieurs méthode(s) de décontamination permettant de conserver la naturalité du produit selon la norme ISO 16128 ainsi que la certification COSMOS tout en garantissant un niveau de contamination microbiologique au plus bas.

LE PROJET

Le projet consiste à développer et valider une technologie de décontamination de poudres naturelles afin de répondre aux besoins des industriels formulateurs. La stérilisation aux rayons gamma est très efficace mais elle n'est pas autorisée par le référentiel COSMOS et fait perdre la naturalité du produit selon la norme ISO 16128. Le projet doit permettre d'étudier l'efficacité de méthodes alternatives et de développer si nécessaire une nouvelle méthode de traitement en préservant la naturalité des produits et leur label COSMOS.

LES OBJECTIFS

- Développer des technologies de décontamination adaptées
- L'impact du processus sur le traitement de la matière première (encapsulation, enrobage...)
- Etudier l'impact sur la formulabilité

EXPERTISES RECHERCHÉES

- Microbiologie
- Caractérisation physico-chimique
- Traitement thermique
- Traitement physique
- Formulation de produits finis cosmétique

PROFIL(S) RECHERCHÉ(S)

Public Privé **Les 2**

→ PROCHAINES ÉTAPES

- Caractérisation de lots de poudre cosmétique (physico-chimique, microbiologique...)
- Screening de procédés de décontamination sur différentes poudres
- Montée en échelle
- Industrialisation