

n°1163

Acteur venant de : France

RÉVÉLER LE POTENTIEL DES ENZYMES EN LES  
STABILISANT POUR MAXIMISER LEUR EFFICACITÉ SUR LA  
DURÉE (COSMÉTIQUE, AGRO-ALIMENTAIRE,  
DÉPOLLUTION)

MATURITÉ DU PROJET

Etude de faisabilité

THÈME DE L'INNOVATION

Technologie verte, Durabilité,  
Biotechnologie

PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Chercheur public : Chimie, Biologie, Formulation, Biotechnologie, Microbiologie, Analytique

Entreprise privée : Matière première, Tests et analyses, Formulation

PROBLÉMATIQUE DU SUJET

Les enzymes antioxydantes (dont nos deux premières enzymes d'intérêt : SOD et catalase) offrent une neutralisation de certains radicaux libres mais leur instabilité (due à température, pH, exposome etc...) conduit à leur dégradation rapide et à une perte d'efficacité lors de leur phase active (phase d'utilisation). En cosmétique, l'absence de solution de stabilisation en phase active empêche le déploiement des enzymes comme principes actifs différenciants.

ÉTAT DE L'ART

Actuellement, la stabilisation des antioxydants enzymatiques repose sur l'encapsulation, le contrôle du pH, l'ajout d'acides féruliques ou l'usage de flacons airless etc.. Ces méthodes offrent une protection mais ne maintiennent pas une activité catalytique prolongée, notamment lors l'utilisation du produit (phase active). Elles restent donc insuffisantes pour exploiter tout le potentiel des enzymes dans les cosmétiques modernes.

**n°1163**

Acteur venant de : France

## RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

---

Les enzymes antioxydantes sont des actifs clés pour nous protéger et protéger les ingrédients des formulations face au stress oxydatif. Cela dit, leur instabilité les empêche d'être utilisées à grande échelle. Contrairement aux antioxydants classiques, les enzymes ne sont pas consommées pendant leur phase active. Cela les rend inépuisables lorsqu'elles sont stabilisées. Notre technologie stabilise ces enzymes, augmente significativement leur activité afin de les intégrer dans divers produits.

## VERROUS TECHNIQUES

---

Benchmark d'enzymes d'intérêt (antioxydantes ou autres) en cosmétique. Recherche de synergies enzymatiques. Formulation pertinente. Comparaison de l'efficacité de notre actif vs actifs existants.

## PROCHAINES ÉTAPES

---

- Finalisation de la POC
- Finalisation du MVP (co-développement souhaité)

**Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous**

Fanélie Sauvagère - Chargée de mission projet R&I - fsauvagere@cosmetic-valley.com - 02 37 211 211