OPPORTUNITÉ DE PROJET R&D

n°965
Acteur venant de : Suisse



PLATEFORME DE MICROENCAPSULATION SUR MESURE POUR PROTÉGER LES ACTIFS COSMÉTIQUES, FAVORISER LEUR DÉLIVRANCE CIBLÉE ET CONTRÔLER LEUR LIBÉRATION

MATURITÉ DU PROJET
Prototype

THÈME DE L'INNOVATION
Digital & Device, Matériaux, Formulation

PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Entreprise privée : Matière première, Formulation, Marques

PROBLÉMATIQUE DU SUJET

La problématique à laquelle répond le projet est la difficulté à concilier la stabilité des actifs cosmétiques pendant le stockage, leur compatibilité avec la formulation et leur délivrance au site visé selon une cinétique maîtrisée. La diversité des actifs et des conditions de formulation et d'utilisation complique l'ajustement simultané de leur protection, de la capacité de chargement, du dépôt et de la libération, avec un risque de dégradation ou de libération prématurée.

ÉTAT DE L'ART

Liposomes, nanoémulsions, nanoparticules lipidiques et capsules polymériques protègent les actifs cosmétiques et modulent leur délivrance cutanée. Selon le système, fuites, dégradation des actifs et instabilité peuvent limiter leurs performances. Le dépôt folliculaire varie selon les propriétés des particules et la formulation. Les systèmes à libération déclenchée existent, mais peuvent être complexes et coûteux à fabriquer, avec des performances sensibles à la formulation.

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous
Aymeric MUNOZ - Chargé de mission Open Innovation - amunoz@cosmetic-valley.com - 02 34 40 30 28
Fanélie Paulmier - Chargée de mission projet Recherche et Innovation - fpaulmier@cosmetic-valley.com - 02 34 40 30 28

OPPORTUNITÉ DE PROJET R&D

n°965

Acteur venant de : Suisse

RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

Le projet propose une plateforme de microencapsulation sur mesure : composition et architecture de la coque (unicouche ou multicouche), taille, rigidité, propriétés de surface, mode de libération et géométrie sont ajustables selon l'actif et la formulation. Les microcapsules protègent les actifs, favorisent leur dépôt dans les follicules de la peau ou du cuir chevelu et permettent une libération prolongée ou déclenchée par le pH, les enzymes, les ultrasons ou la lumière proche infrarouge.

VERROUS TECHNIQUES

Adapter les microcapsules aux formulations cosmétiques et valider leur compatibilité, leur stabilité au stockage, leur dépôt folliculaire et la libération des actifs.

PROCHAINES ÉTAPES

- Sélectionner avec un partenaire un actif et une application prioritaires, définir une étude de faisabilité, puis développer et évaluer un prototype de formulation.

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

Aymeric MUNOZ - Chargé de mission Open Innovation - amunoz@cosmetic-valley.com - 02 34 40 30 28

Fanélie Paulmier - Chargée de mission projet Recherche et Innovation - fpaulmier@cosmetic-valley.com - 02 34 40 30 28