



COSLIFE

Convergence des savoirs de quatre laboratoires rhodaniens dédiés au produit cosmétique

COSLIFE se déploie dans la conception, le développement de produits et l'évaluation bio-pharmaceutique cutanée des propriétés des actifs formulés en intégrant des matériaux allégés, biodégradables, biosourcés et en utilisant des procédés verts. Ces nouvelles réalisations cosmétiques sont ensuite testées via des outils de métrologie sensorielle.

Institut Carnot Ingénierie@Lyon

L'avancée scientifique / technologique

- **Synthèse d'ingrédients intelligents biosourcés :** choisir des smart ingrédients et extraire, purifier, analyser les polymères biosourcés.
- **Formulation innovantes, Procédés, pénétration cutanée :** limiter les ingrédients au sein des formules et leur concentration. Cibler efficacement et designer des formulations innovantes. Rationaliser les procédés (frugal et maîtrisé) et analyser les interactions contenu/contenant.
- **Création de matériaux et caractérisation :** concevoir et caractériser de nouveaux matériaux et mise en forme (ex : fabrication additive).
- **Evaluer sur la peau la sensorialité :** moduler le passage cutané et évaluer l'efficacité des solutions. Modifier les propriétés perçues par le consommateur et les propriétés de surface de la peau.



Avantages concurrentiels apportés aux acteurs économiques

La plateforme COSLIFE offre des services transversaux dans la chaîne de valeur du produit cosmétique, allant de la synthèse d'ingrédients à leur mise en formulation jusqu'à leur rôle dans la modulation de libération des actifs grâce à une validation biopharmaceutique sur la peau. La maîtrise des propriétés des matières premières, du procédé et de la qualité-reproductibilité du produit fini par une approche de caractérisation et d'adaptation du procédé permet d'aboutir à une augmentation significative de la reproductibilité des lots, et ainsi à une meilleure maîtrise des coûts en conditions industrielles. Ces compacts de poudres cosmétiques sont ensuite caractérisés par un dispositif innovant, Touchy Finger développé par le laboratoire LTDS, qui objective le toucher dans les phases de R&D et/ou lors de contrôle qualité.



© Léonard de Serres

Contact

Carnot Ingénierie@Lyon - Eric STURM - eric.sturm@lip-lyon1.fr

Carnot Ingénierie@Lyon - Lilian MARTINEZ - lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org