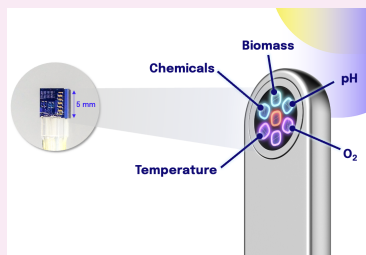


n°1194

Acteur venant de : France



OPTIMISATION DES BIOPROCÉDÉS PAR SPECTROSCOPIE RAMAN SUR PUCE POUR UN SUIVI EN TEMPS RÉEL

MATURITÉ DU PROJET

Prototype

THÈME DE L'INNOVATION

Digital & Device, Intelligence Artificielle, Méthode d'évaluation

PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Chercheur public : Chimie, Biologie, Biotechnologie, Instrumentation, Analytique

Entreprise privée : Tests et analyses, Formulation, Equipement industriel et laboratoire

PROBLÉMATIQUE DU SUJET

L'industrie cosmétique connaît une transformation majeure avec l'essor de la bioproduction d'ingrédients biosourcés. Cependant, le contrôle qualité et l'optimisation des processus sont limités par des solutions de monitoring coûteuses et peu flexibles, ralentissant l'innovation et augmentant les coûts de développement. Le secteur requiert des solutions de monitoring précises et abordables pour accélérer sa transition durable.

ÉTAT DE L'ART

Le monitoring des bioprocédés se divise en deux approches : les solutions directes (spectroscopie optique en ligne par Endress-Häuser, Mettler-Toledo, ThermoFisher) offrant une détection multi-molécules, et les solutions indirectes (paramètre unique, analyses hors ligne, prélèvements). Les systèmes actuels sont soit très précis mais coûteux (RMN, chromatographie), soit abordables mais limités en paramètres mesurés.

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

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

n°1194

Acteur venant de : France

RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

Cette entreprise développe des capteurs optiques sur puce permettant un suivi en temps réel des bioprocédés. Notre technologie multi-paramètres brevetée (Raman, pH, température, O₂) offre une solution miniaturisée, non invasive et économique, intégrée sur une unique puce photonique. Cette innovation répond aux besoins du secteur cosmétique en optimisant la précision, la traçabilité et la reproductibilité des procédés de développement et de production.

VERROUS TECHNIQUES

Nous recherchons à réaliser des preuves de concept avec des industriels pour valider notre technologie et son adéquation aux besoins du marché cosmétique et biotech.

PROCHAINES ÉTAPES

- PoC with industrials

Ce projet vous intéresse ? Contactez-nous

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