# OPPORTUNITÉ DE PROJET R&D

**n°950**
Acteur venant de : Irlande




## PLATEFORME BREVETÉE À INSTALLER SOUS LA DOUCHE POUR UNE APPLICATION PERSONNALISÉE ET DURABLE DE PRODUITS COSMÉTIQUES

**MATURITÉ DU PROJET**
Déjà sur le marché

**THÈME DE L'INNOVATION**
Digital & Device, Durabilité, Formulation

### PROFILS ET EXPERTISES DE PARTENAIRES RECHERCHÉS

Chercheur public : Chimie, Formulation, Microbiologie, Analytique, Physique, Informatique
Entreprise privée : Tests et analyses, Fabrication à façon, Formulation, Marques

## PROBLÉMATIQUE DU SUJET

Le problème abordé par le projet est la difficulté d'assurer un dosage précis et reproductible de plusieurs formulations cosmétiques directement dans le flux d'eau d'une douche, malgré les variations de pression, de débit et de viscosité. Les défis concernent aussi la maîtrise de la dilution, la dissolution des formats solides et la répartition homogène sur la peau, les cheveux et le cuir chevelu, notamment à faible dose et avec des produits concentrés ou sans eau.

## ÉTAT DE L'ART

Les gels douche et shampoings sont généralement appliqués manuellement, tandis que les distributeurs muraux délivrent les produits séparément du flux d'eau. L'injection par effet Venturi est un principe connu de mélange des fluides, mais son application aux cosmétiques sous la douche pose des défis de dosage et de compatibilité. Les formulations multiples, concentrées, en poudre ou en pastilles nécessitent aussi une maîtrise du mélange et de la dissolution.

**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°950**

Acteur venant de : Irlande

## RÉSUMÉ NON CONFIDENTIEL

Une plateforme brevetée et réutilisable, à installer sous la douche, diffuse des formules cosmétiques dans le jet d'eau pour offrir des solutions personnalisées en matière de nettoyage, de soins de la peau, de soins capillaires et de bien-être. Elle permet un dosage contrôlé et prend en charge les formats concentrés et sans eau, notamment les gels, les poudres et les comprimés, alliant ainsi performance cosmétique, personnalisation, durabilité et accessibilité pour tous.

## VERROUS TECHNIQUES

Optimisation des concentrés, poudres et comprimés pour assurer dissolution, dosage, stabilité et performance sensorielle sous différents débits et pressions d'eau.

## PROCHAINES ÉTAPES

- Développement de formulations
- Validation des performances et de la compatibilité
- Pilote industriel / passage à l'échelle

**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