

# RE-COLOUR

Solution non invasive pour la re-pigmentation de la peau de patients atteints de vitiligo

## RESUME :

Le vitiligo est une maladie de peau qui touche environ 1 à 2% de la population mondiale. Cette maladie, touchant indifféremment hommes et femmes, apparaît majoritairement avant l'âge de 20 ans. Elle se caractérise par une perte de couleur de la peau avec l'apparition de plaque de dépigmentation sur tout le corps. Cette dépigmentation progressive est due à une perte des mélanocytes, les cellules présentes sur la couche superficielle de la peau synthétisant les principaux pigments qui colorent la peau (mélanines). Bien que des traitements comme la photothérapie ou la chirurgie existent, leurs résultats non permanents sont souvent imprédictibles et accompagnés de risques.

## OBJECTIF :

L'ambition du projet RE-COLOUR est de développer un dispositif médical peu invasif pour l'injection de mélanocytes afin de traiter les problèmes de dépigmentation de la peau. Le dispositif du nom de Melanee® est une thérapie cellulaire autologue, c'est-à-dire que les mélanocytes sont prélevés sur une zone donneuse du patient puis purifiés et traités grâce à des technologies microfluidiques. Ils sont enfin réinjectés dans la zone cutanée non pigmentée du même patient.

## CARACTERE INNOVANT :

Le caractère innovant de Melanee® réside dans le traitement autologue et non invasif du dispositif via l'utilisation de micro-aiguilles augmentant ainsi la précision de l'injection et réduisant parallèlement l'inconfort. Cette innovation va offrir un traitement efficace mais aussi permanent et rapide à de nombreuses personnes souffrant de dépigmentation de la peau.

## RESULTATS A DATE :

A ce jour, Cutiss Innovation a démontré la faisabilité de l'injection de mélanocytes sans dermabrasion, c'est-à-dire sans élimination de la couche superficielle de la peau. Les efforts se sont concentrés sur la création du premier dispositif mini-invasif, automatisé de repigmentation de la peau. La faisabilité a été démontrée au niveau biologique mais aussi technologique avec la purification de mélanocytes viables.

## FAITS MARQUANTS :

Preuve de concept réalisée : Ce succès technologique permet de progresser vers une solution mini-invasive pour la repigmentation de la peau des patients atteints de vitiligo.

## CONSORTIUM ET COMPETENCES CLES :

- **Cutiss Innovation** (porteur de projet) : Développement de solutions innovantes pour la repigmentation et la régénération de la peau.



AAP : France 2030 Région SUD  
Volet faisabilité

Date de début / de fin : janvier  
2023 / Mars 2024

Budget global : 400 000 €

Aides publiques : 200 000 €

## Valorisation :

- 1 Projet en cours
- 2 Essai précliniques
- 3 Emplois créés (un ingénieur, un doctorant et un directeur de site)
- 3 Emplois maintenus (deux managers et une directrice)
- 1 Brevets en cours
- 1 Publication en cours de dépôt ou d'écriture

## Contact :

Andreea IORDAN  
Business Innovation Manager  
[andreea.iordan@cutiss.swiss](mailto:andreea.iordan@cutiss.swiss)