MÉLÉVEIL

Mélanine x Éveil

Un soin qui réveille la pigmentation naturelle du cheveu dès les premiers signes de grisonnement



DU GRISONNEMENT À MÉLÉVEIL

Comprendre, cibler, agir

Le constat

Le grisonnement est un phénomène naturel, souvent associé à l'âge, mais qui peut commencer tôt.

Coloration
masque temporairement le problème

Antioxydant
Réduit le stress oxydatif mais sans ciblage spécifique du follicule

Stimulateur de mélanogénèse
Des formulations existent déjà sur le marché

Action **peu** ciblée et non contrôlée

La cible

Agir lorsque le système pigmentaire est encore fonctionnel



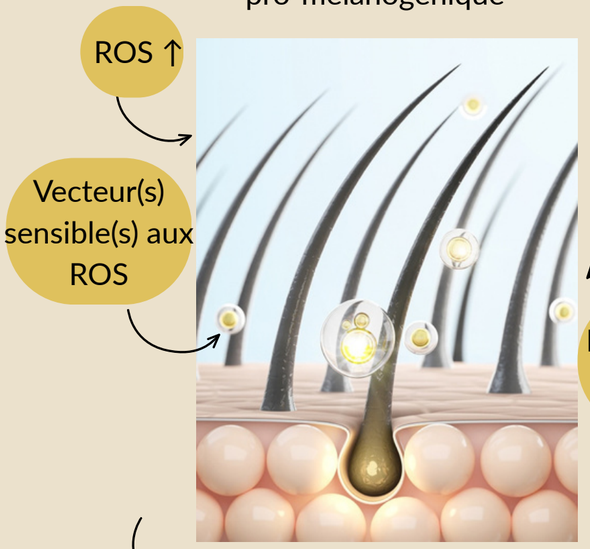
Cheveux pigmentés



Grisonnement débutant

Innovation

Exploiter l'augmentation des ROS comme signal pour déclencher la libération contrôlée d'un actif pro-mélanogénique



ROS ↑ dans le follicule → Vecteurs sensibles au ROS → Libération de l'actif pro-mélanogénique → La mélanogenèse stimulée → Pigmentation du nouveau cheveu

REJOIGNEZ MÉLÉVEIL

Ingénieur(e) R&D
Biologie cellulaire et pigmentation
↪️ poste 1

Quel actif peut réellement stimuler la pigmentation ?



Rôle :
- Sélectionner et valider l'actif pro-mélanogénique le plus efficace

Missions principales :
- Sélectionner les actifs candidats
- Définir les tests biologiques

Compétences clés :
- Mélanogenèse / Culture cellulaire

Qualification :
Bac +5 en Biologie, Biotechnologies ou Biochimie

Ingénieur(e) R&D
Formulation et système de délivrance
↪️ poste 2

Comment délivrer l'actif en réponse aux ROS ?



Rôle :
- Concevoir un système de délivrance sensible aux ROS et développer la formulation

Missions principales :
- Sélectionner le matériau ROS-sensible
- Développer et optimiser la formulation et sa libération

Compétences clés :
- Formulation / Système de délivrance

Qualification :
Bac +5 en Formulation, Biomatériaux ou Chimie

Responsable développement produit et affaires réglementaires
↪️ poste 3

Comment en faire un produit sûr et commercialisable ?



Rôle :
Assurer la sécurité, la conformité et la mise sur le marché du produit

Missions principales :
- Vérifier la conformité réglementaire et la sécurité
- Étudier les coûts et la stratégie de mise sur le marché

Compétences clés :
- Réglementation cosmétique / Gestion de projet

Qualification :
Bac +5 en Affaires réglementaires, Qualité ou Biotechnologie

MÉLÉVEIL

Bibliographie :

- Zhou K. et al. (2025). *Mitochondrial deoxyguanosine kinase depletion induced ROS causes melanocyte stem cell exhaustion and hair greying*. Cell Regeneration, 14:25. DOI: 10.1186/s13619-025-00242-0.
- Vega Diez D. et al. (2026). *A proteoglycan-based topical treatment for hair greying: in vitro antioxidant and pro-melanogenic effects*. Frontiers in Medicine, 12:1734454. DOI: 10.3389/fmed.2025.1734454
- Klein A. L. et al. (2025). *Easy to use particle-mediated transport of various dissolved active agents into the hair follicles – A novel platform technology.* International Journal of Pharmaceutics, 670, 125200. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2025.125200.
- Luo W. et al. (2026). *ROS-responsive hydrogel-delivered miR-665 targets STAT3 to alleviate inflammation and promote hair follicle regeneration in alopecia areata.* Journal of Nanobiotechnology, 24:285. DOI: 10.1186/s12951-026-04214-7.
- Kim G. H. & Kim M. M. (2025). *N-tert-Butylhydroxylamine promotes melanin production in oxidative stress conditions through the MITF signaling pathway.* Archives of Dermatological Research, 317:508. DOI: 10.1007/s00403-025-04054-9

MERCI

DAHLIA MOUMEN