

# Greentech remporte le Grand Prix IFSCC Recherche Appliquée 2026

## NEUROCOSMÉTIQUE : Quand les neurones communiquent avec la peau

La semaine dernière, alors que GREENTECH soufflait ses 34 bougies, notre département R&D a reçu la plus belle des reconnaissances internationales : le Podium Applied Research Award (Grand Prix de la Recherche Appliquée) lors du 36<sup>ème</sup> congrès de l'IFSCC à Perth. Cette distinction, remise à notre Responsable Biologie Lauriane Imbert-Roux, vient couronner des années de recherche sur une thématique d'avant-garde : la neuro-cosmétique et la communication cellulaire.

### Le Sujet Primé : L'axe Système Nerveux / Pigmentation

Le titre de la présentation primée résume l'ambition du projet : *«In vitro 3D Neuro-Mimetic Human Skin Model Reveals a Tissue-Level Role of Neuronal RGMB Signalling in Focal Hyperpigmentation and Pigmentary Ageing»*.

Derrière ce titre se cache **une découverte majeure sur la façon dont notre peau vieillit et se pigmente**. Jusqu'à présent, la recherche sur l'hyperpigmentation (les taches brunes) se concentrait principalement sur les mélanocytes et les kératinocytes. Cette étude va plus loin en prouvant que **notre système nerveux joue un rôle direct dans la surproduction localisée de mélanine**.

Greentech a identifié que la **molécule RGMB**, relarguée par les neurones sensitifs cutanés, intervient directement à l'échelle tissulaire pour déclencher une hyperpigmentation focale caractéristique des taches pigmentaires liées à l'âge.

### La Prouesse Technologique: Un modèle 3D Neuro-Mimétique

Pour prouver cette interaction complexe, les cultures cellulaires classiques en 2D étaient insuffisantes. C'est ici que la **collaboration stratégique de Greentech avec la société LabSkin Creations** a été déterminante.

Grâce à leur expertise pointue des mécanismes biologiques du tissu cutané et de la reconstruction tissulaire, ils ont pu **développer conjointement un modèle de peau reconstruite humaine pigmentée visant à décrypter l'effet du RGMB en 3D**.

CE MODÈLE A PERMIS DE DÉMONTRER :

- **un remodelage de l'unité pigmentaire épidermique** avec une augmentation de la dendricité des mélanocytes et du transfert des mélanosomes, vésicules chargées de mélanine, vers les kératinocytes se traduisant par une augmentation l'accumulation de la mélanine notamment dans les couches supérieures de l'épiderme.

- **la potentialisation des effets tissulaires du RGMB** par les UVs.

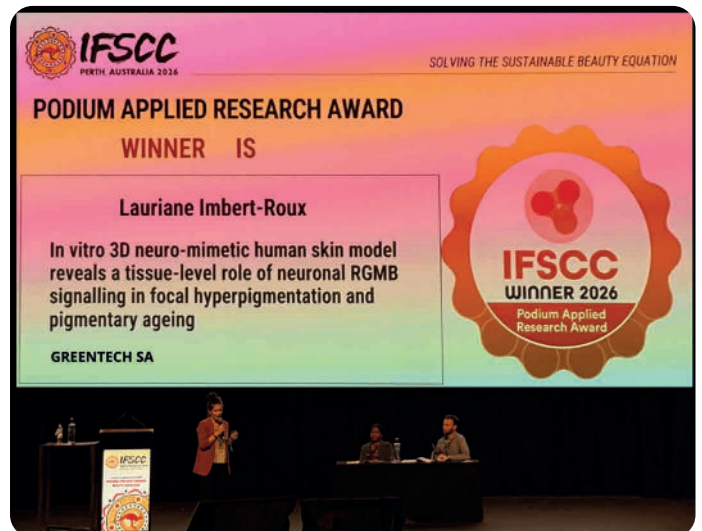
C'est ce modèle inédit, développé spécifiquement pour cette collaboration, qui nous a permis d'observer les changements de distribution de la mélanine et de réponse de l'unité pigmentaire épidermique en réponse au RGMB.

**Cette innovation a permis à Greentech de développer un ingrédient actif naturel pour contrer efficacement les tâches de vieillesse et prévenir leur apparition, révélant un teint plus lumineux et uniforme : ILUMYS®**

ILUMYS® cible non seulement les taches de mélanine, mais aussi les taches de lipofuscine — des imperfections qui représentent une part importante des taches visibles sur le visage ou les mains, mais qui sont souvent négligées par les actifs anti-taches du marché.

### Quelles perspectives pour la Cosmétique de demain ?

**Cette découverte ouvre une toute nouvelle voie pour la dermo-cosmétique anti-âge.** En comprenant les mécanismes de la signalisation du RGMB au niveau tissulaire, Greentech peut désormais concevoir des actifs capables d'agir en amont, en «calmant» le message neuronal avant même qu'il ne stimule l'unité pigmentaire épidermique. **C'est l'avènement d'une neuro-cosmétique de pointe, ultra-ciblée et biologiquement respectueuse de la peau.**



## Les IFSCC Awards

Les prestigieux prix décernés par l'IFSCC récompensent l'excellence en sciences cosmétiques. Chaque prix met à l'honneur des recherches novatrices, des innovations et des contributions qui font progresser le secteur. L'IFSCC soutient les talents de premier plan qui façonnent l'avenir de la cosmétique.

## Greentech

Pionnier des biotechnologies éthiques 35 ans, Greentech développe des ingrédients actifs de haute technologie depuis des sources naturelles issues des mondes végétaux, marins et microbiens.

Au cœur de ces ingrédients, toute la performance de la nature, valorisée par des procédés de pointe (extraction bioguidée, bio-purification enzymatique, fermentation, bioconversion, ...) et fondée sur de grandes expertises scientifiques (holobionte, microbiote, psychobiologie/axe cerveau-peau, exposome...)