

BIODERMA-3D

Start up'

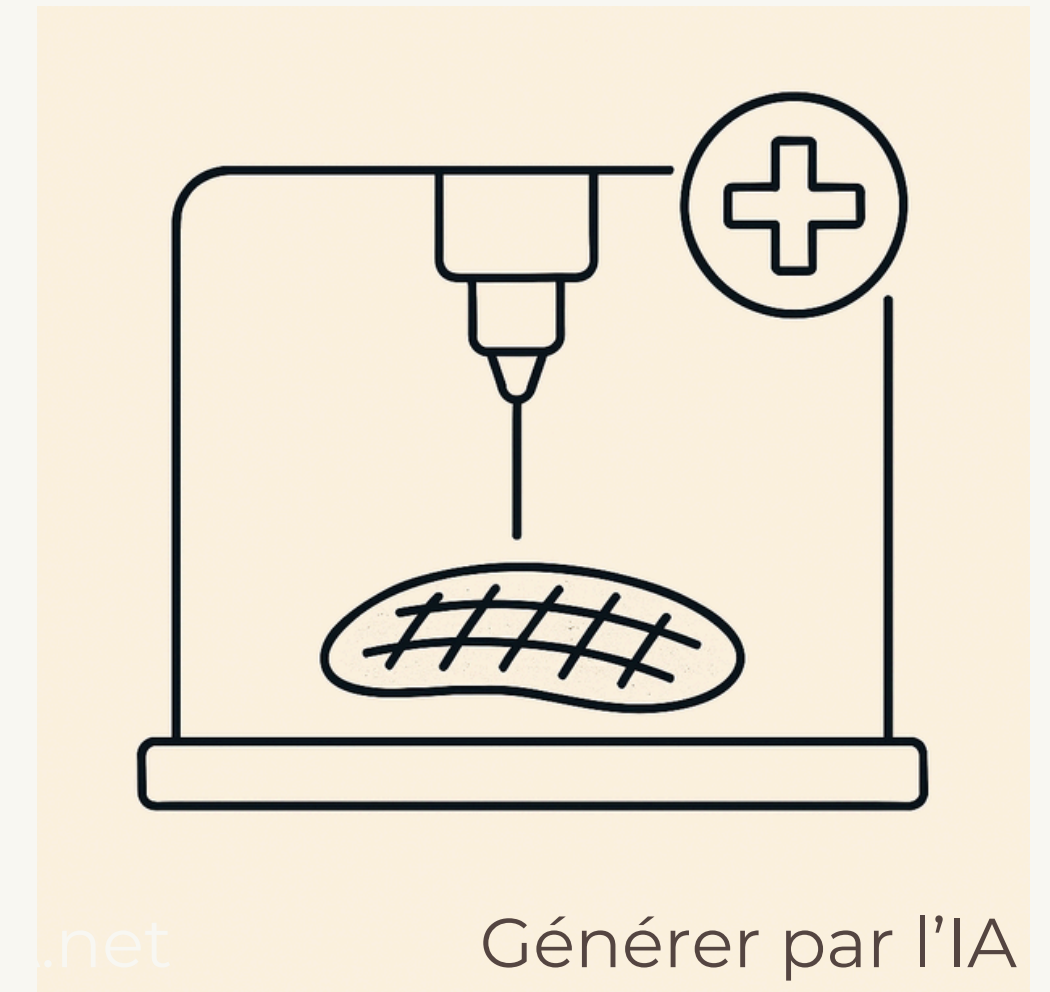
PROJET RÉVOLUTIONNAIRE

Projet:

- Créer une peau bio-imprimée en 3D à partir des propres cellules souches d'un patient victime de cancer de la peau.
- Reproduire les différentes couches de la peau grâce à la médecine régénérative.

Objectif:

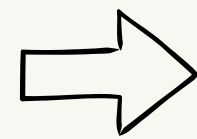
- Éliminer le risque de rejet grâce à l'utilisation des souches du patients.
- Accélérer la cicatrisation, réduire les complications infectieuses et améliorer la vie du patient.



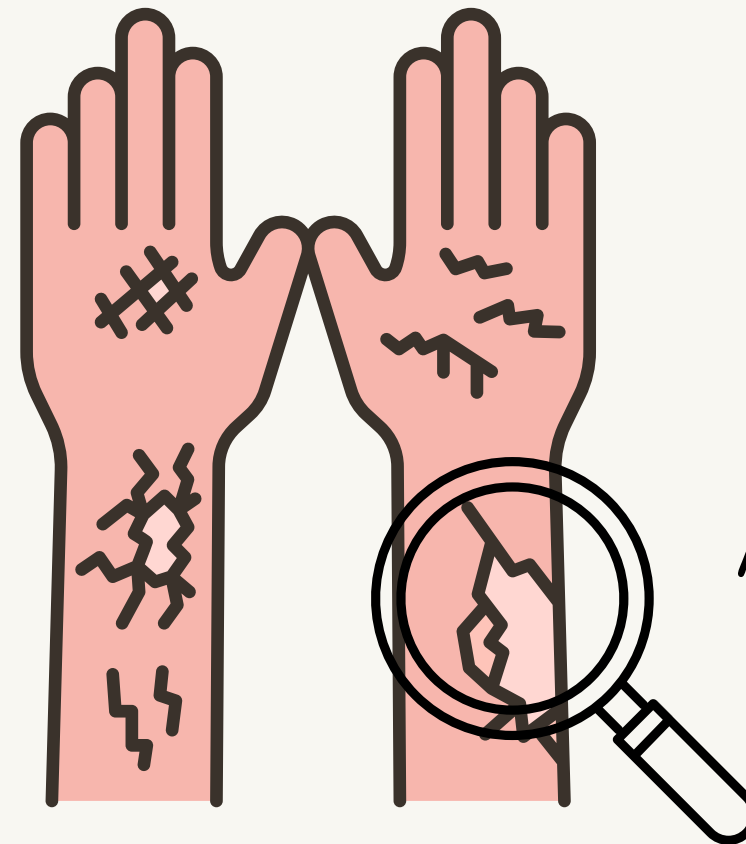
Unir science, technique et clinique pour proposer des solutions innovantes.

POURQUOI UN NOUVEAU TRAITEMENT ?

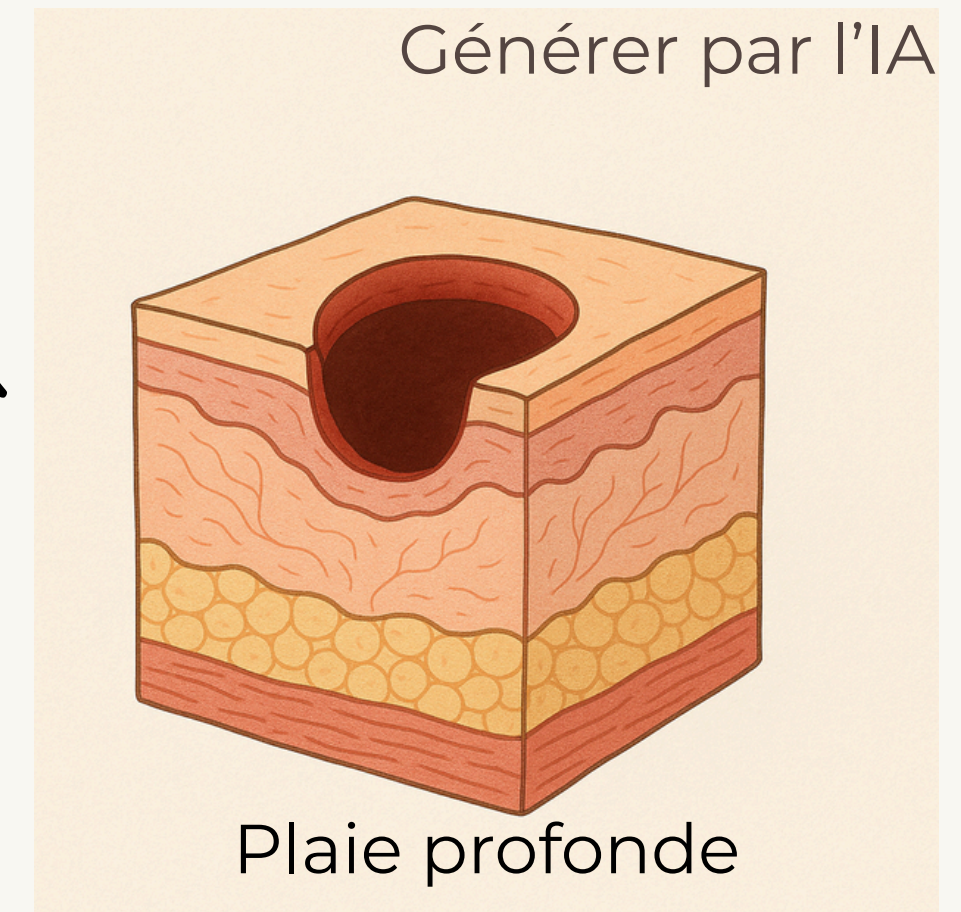
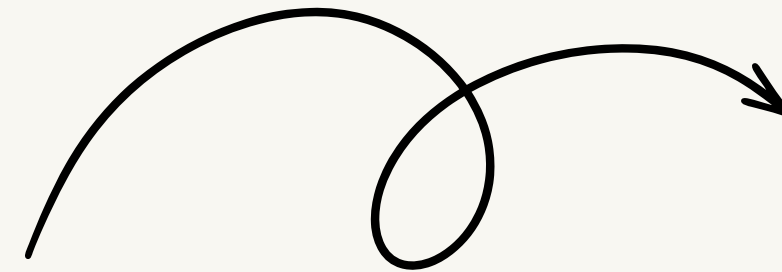
- Les patients après une ablation de tumeur subissent des séquelles physiques et esthétiques.
- Les greffes de peau ne suffisent pas toujours car elles peuvent être douloureuses et limitées.
- Les infections compliquent la cicatrisation.
- Les résultats esthétiques restent insatisfaisants.



Pour cela, les patients ont besoin d'une peau vivante et surtout compatible avec leur organisme.



Patient avec ablation de peau



Plaie profonde

TROIS POSTES, UNE MISSION

Chercheurs biomédical

- Apporte la recherche scientifique et l'innovation cellulaire.

Médecins plasticiens

- Définit les besoins cliniques et valide l'applicabilité.

Ingénieurs biomédical

- Développe les solutions techniques et biomatériaux.

MERCI !

Sources :

- Chong, Cassandra, et al. 2019 « Réparation des plaies cutanées : résultats d'une étude préclinique visant à évaluer les échafaudages de collagène-élastine-PCL Electropsun comme substituts dermiques. » *Burns*
- Brancaccio, Gabriella, et al. 2024, « L'intelligence artificielle dans le diagnostic du cancer de la peau : un constat ». *Journal of Investigative Dermatology*
- Brohem, Carla A., et al. 2011, « Artificial Skin in Perspective: Concepts and Applications ». *Pigment Cell & Melanoma Research*
- Mierzwa, Michelle L. 2019, « Radiothérapie pour les cancers cutanés du visage, de la tête et du cou ». *Cliniques de chirurgie plastique faciale d'Amérique du Nord*
- Xu, Ye, et al. 2023, « Engineered Artificial Skins: Current Construction Strategies and Applications ». *Engineered Regeneration*