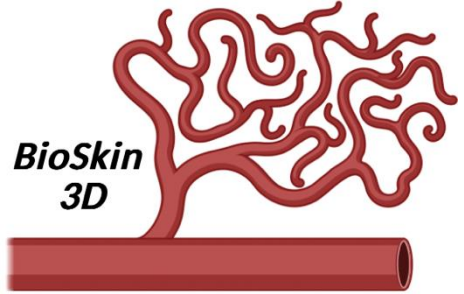


Et si on pouvait recréer la peau humaine ?



Et si on pouvait recréer la peau humaine ?



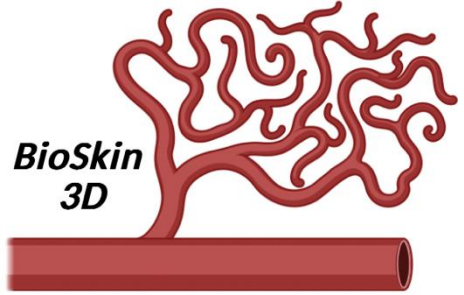
Brûlure du 2^{ème}, 3^{ème} degré
(partie brunâtre-cartonnée)



Cicatrice chéloïde

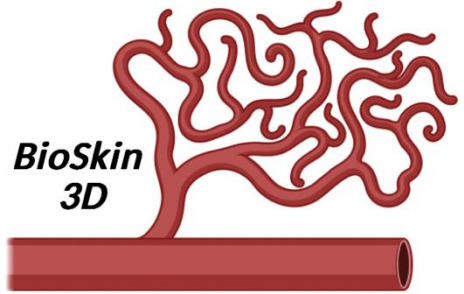


Cicatrice hypertrophique et rétraction cervicale



- Greffes douloureuses
- Cicatrices permanentes
- Rejets fréquents





Peau imprimée en 3D: vivante, fonctionnelle, sur-mesure

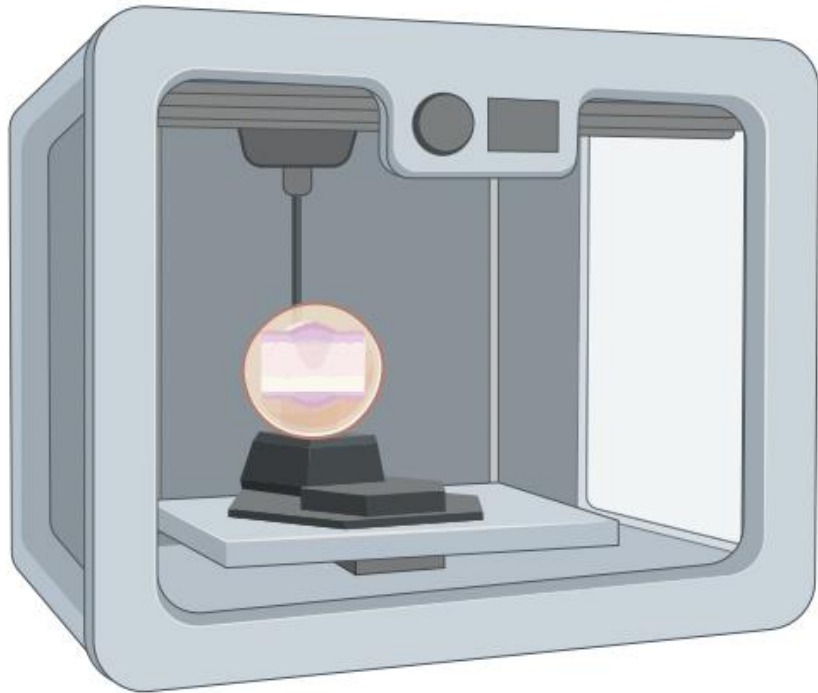
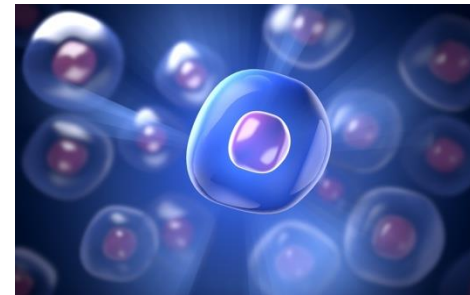


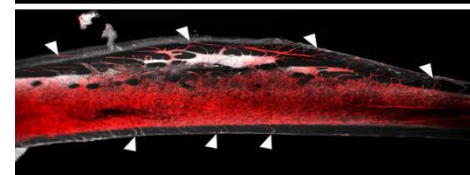
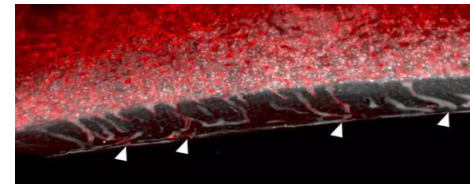
Illustration bio imprimante 3D
BioRender



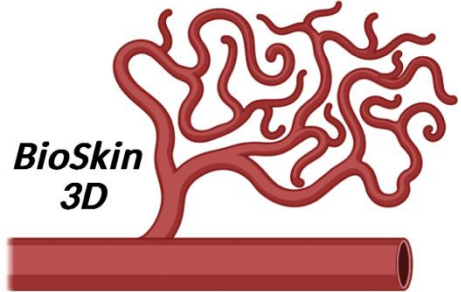
Fibres de collagène



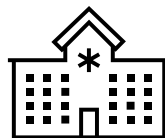
Cellules souches



Réseau de vaisseaux
sanguins



Les domaines



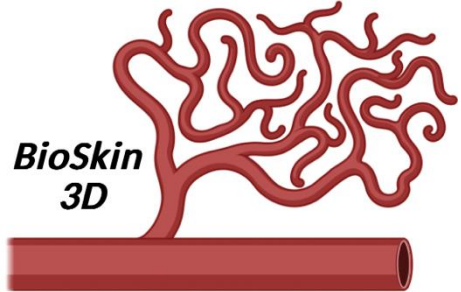
Médecine → sauver les grands brûlés



Esthétique → cicatrices, anti-âge

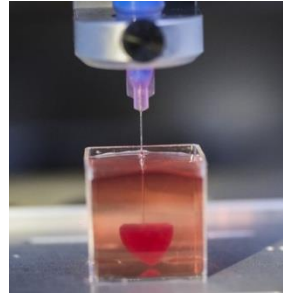


Éthique → fin des tests sur animaux



L'équipe BioSkin 3D

1) Chercheur en bio-
impression

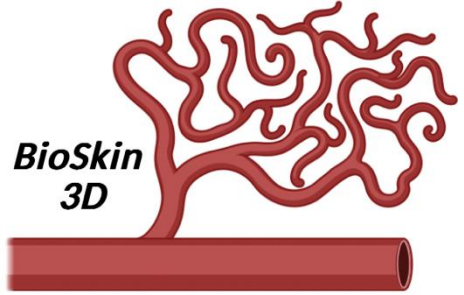


3) Responsable
communication et
partenariats

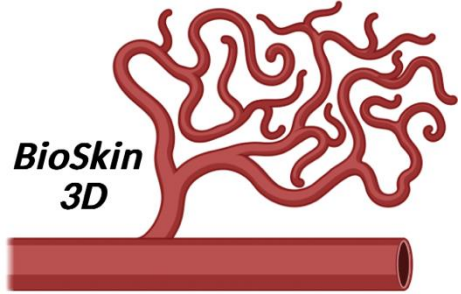


2) Ingénieur en
bio- matériaux





La peau qui redonne vie !



Sources:

- G. Ferland-Caron et al. Free Tissue Transfer in the Reconstruction of Neck Contractures after Burn Injury: A Case Series. 2023.
- Bargues, L., et al. 2009, « Incidence et microbiologie des complications infectieuses lors de l'utilisation de la peau artificielle Integra® chez le brûlé ». Annales de Chirurgie
- Vélez-Palafox M, et al. *Neck reconstruction in burn sequelae: A comparison of full-* ... 2025. (ScienceDirect)
- Brohem, Carla A., et al. 2011, « Artificial Skin in Perspective: Concepts and Applications ». Pigment Cell & Melanoma Research
- Xu, Ye, et al. 2023, « Engineered Artificial Skins: Current Construction Strategies and Applications ». Engineered Regeneration
- Pradier, J.-P., Duhamel, et al. 2011. *Stratégie chirurgicale des brûlures du cou et de leurs séquelles* [Surgical strategy for neck burns and their sequelae]. *Annales de Chirurgie Plastique et Esthétique*

Liens podcasts/images:

<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/2126779/grand-brule-peau-laboratoire-loex>

<https://www.drpatricehilligot.com/post/traitemement-des-brulures>

<https://www.mpimplants.com/fr/produits/biomateriaux/>

<https://elements.envato.com/fr/blue-glass-structure-collagen-fibers-move-inside-a-P4P3CMM>

<https://drsasikanth.com/uses-of-plastic-surgery-for-burns-and-scars-of-burns/>

<https://www.morgenpost.de/vermishtes/article216960819/Herz-aus-dem-3D-Drucker-Forscher-gelingt-Medizin-Sensation.html>

<https://www.pourlascience.fr/sd/biologie/un-reseau-de-microvaisseaux-sanguins-decouvert-dans-les-os-16188.php>

<https://www.sculpteo.com/fr/centre-apprentissage/toutes-les-applications-impression-3d/impact-impression-3d-secteur-medical/>