

CLAY CARE

un pansement à base d'argile

SAE 54 : Concevoir un projet

Par : KISSAR Silia

L3 SV BGB



Clay Care : une cicatrisation naturelle à base d'argile verte

Le gel Clay Care associe l'argile verte et l'acide hyaluronique pour stimuler la cicatrisation et protéger la peau, tout en évitant l'usage de traitements médicamenteux.

- Nettoie la plaie
- Forme un film protecteur
- Favorise la régénération cellulaire

Composition du gel :

- Polynucléotides (PN) Acide hyaluronique (HA) → accélère la régénération et hydratation optimal
- Peptides/ protéines → synthèse de collagène (hémostatique)
- Argent → agent anti microbien
- Polyéthylène glycol (PEG) → cicatrisation, biodégradable et hydrosoluble

Figure 2 : Plaie recouverte du gel pansement

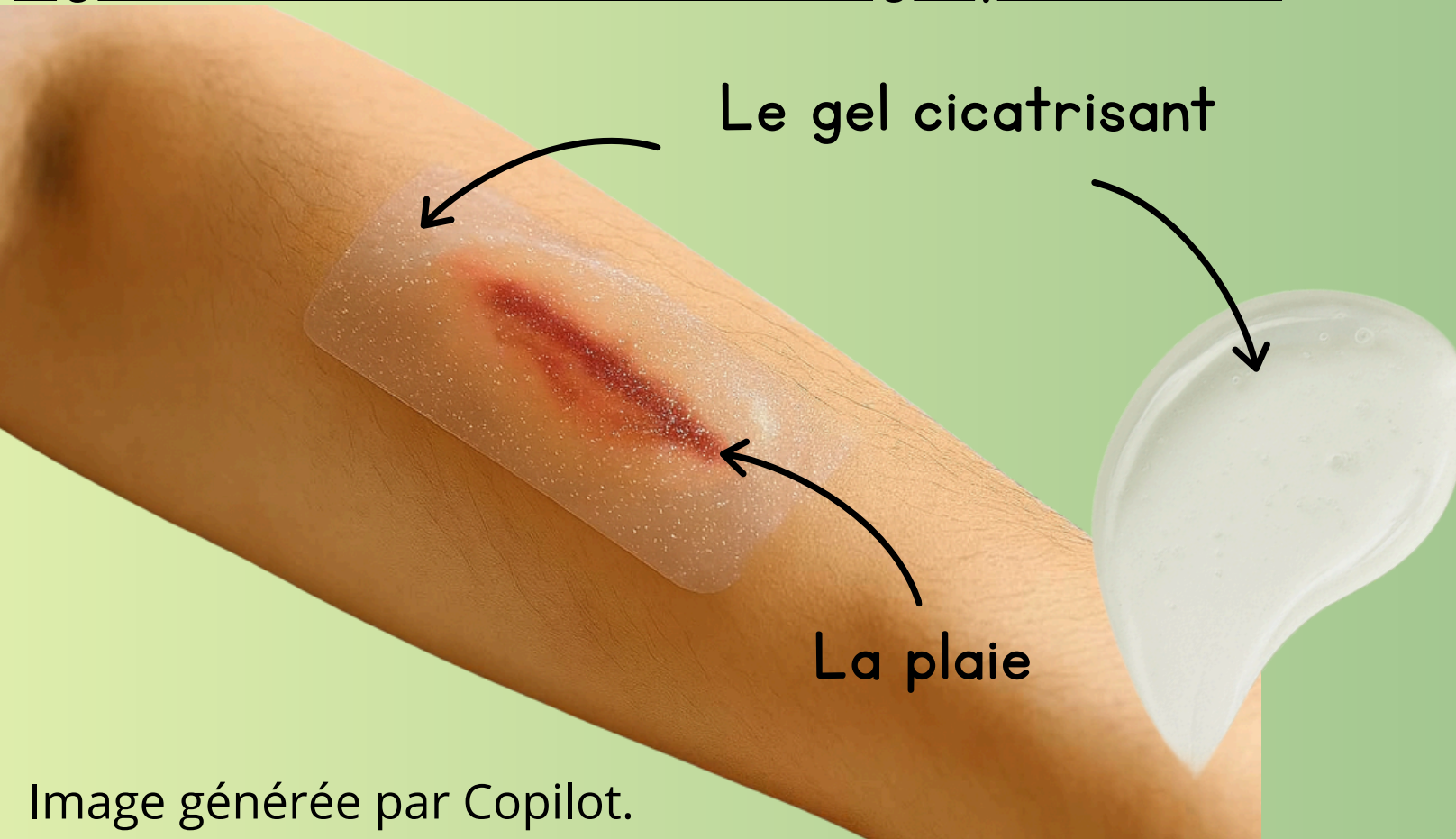


Figure 1 : Processus de cicatrisation

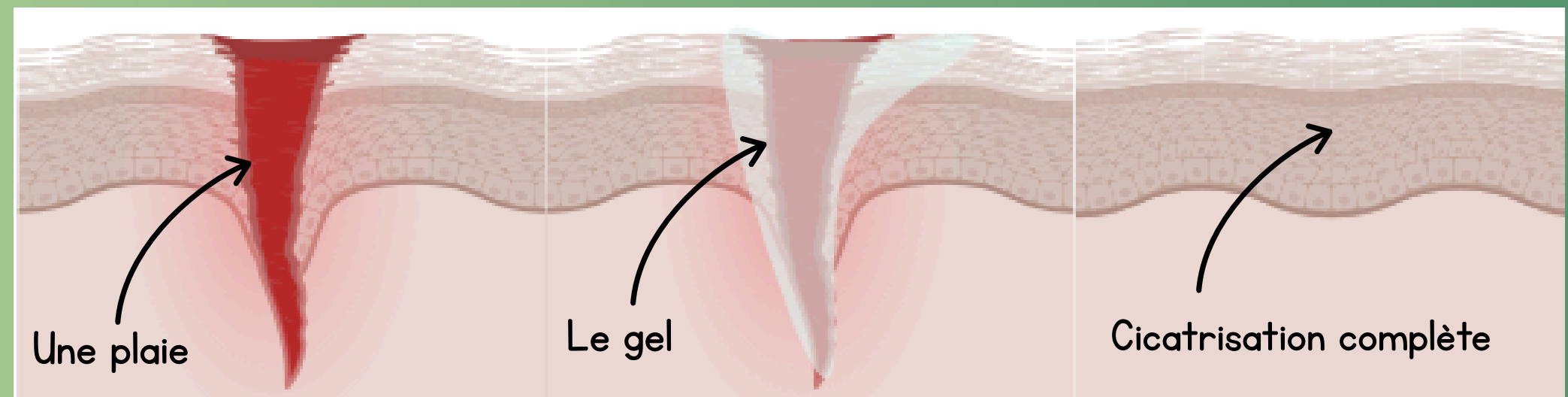


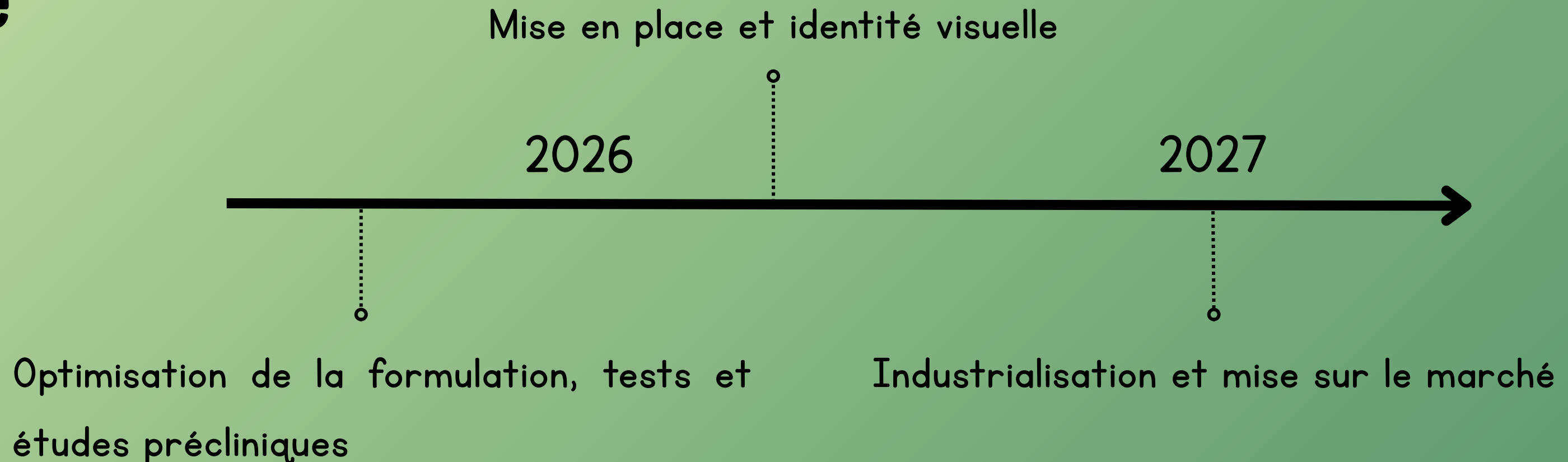
Figure réalisée sur Biorender.

PROJET

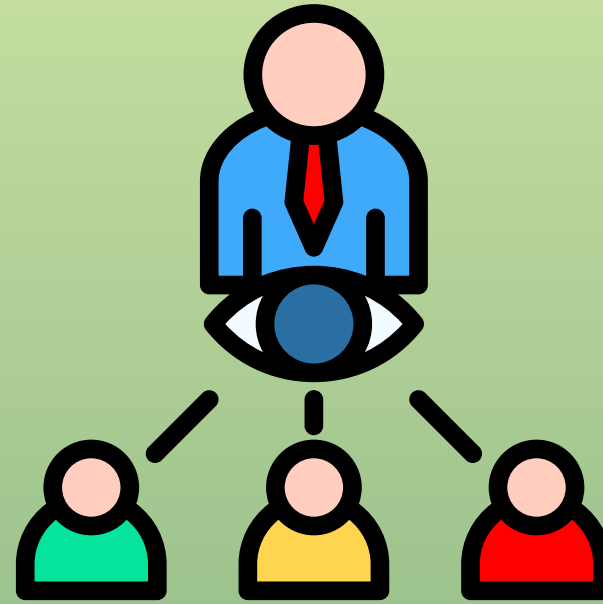
But

Concevoir un gel pansement innovant, formulé à base d'argile verte et de bioactifs, capable de remplacer les pansements classiques tout en assurant une protection optimale, une réparation active et une régénération cutanée, avec un confort maximal.

Temporalité



L'EQUIPE



Responsable Scientifique



Responsable administratif/
financier



Chargé de communication



Technicien/ ingénieur d'étude



Références :

- HEO, Tae-Hyun et al. (juin 2025). "Polynucleotide and Hyaluronic Acid Mixture for Skin Wound Dressing for Accelerated Wound Healing". en. In : Tissue Engineering and Regenerative Medicine.
- LEE, Soung-Hoon et al. (2023). "Adhesive Hydrogel Patch-Mediated Combination Drug Therapy Induces Regenerative Wound Healing through Reconstruction of Regenerative Microenvironment". en. In : Advanced Healthcare Materials.
- OVINCY, Cene et al. (f'ev. 2024). "Clay Therapy in Wound Healing : A Brief Review of the Literature". en. In : Journal of Wound Management and Research.
- PORWAL, Sejal et al. (juill. 2025). "Exosomal peptides and proteins in wound healing and skin regeneration". en. In : Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. ISSN
- YATES, Cecelia C. et al. (sept. 2007). "The effect of multifunctional polymer-based gels on wound healing in full thickness bacteria-contaminated mouse skin wound models". In : Biomaterials.