

**HYDROGELS INSPIRÉS DE
BIOPOLYMERES CICATRISANTS
ISSUS D'ALGUES
MEDITERRANEENNES**

Bio-actives, Formulation & Nutricosmetics

Hydrogel à base d'extrait de *Caulerpa Taxifolia*

Propriété cicatrisante et absorbance breveté

Applications: biomédicale - médecine régénérative -
cicatrisation - réjuvenation

OBJET DE L'INVENTION

- Extraction de Caulerpenyne provenant de la *Caulerpa Taxifolia*
- Méthode de synthèse d'hydrogels bio inspirée
- Réticulation de l'hydrogels

MÉCANISME D'ACTION

La réticulation de la gélatine avec la caulerpénine conduit à la formation d'un hydrogel tridimensionnel pouvant servir d'échafaudage cellulaire lors du processus de cicatrisation. Grâce à ses propriétés d'absorption, cet hydrogel est également capable de capter les exsudats des plaies, contribuant ainsi à maintenir un environnement favorable à la réparation tissulaire.

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES

- Capacité d'absorption jusqu'à 30× son poids sec
- Accélération de la prolifération cellulaire
- Amélioration de l'adhésion cellulaire sur la matrice hydrogel

CIBLES

- Pansements avancés pour la cicatrisation des plaies
- Biomatériaux et hydrogels pour la médecine régénérative
- Dispositifs médicaux pour la gestion des plaies chroniques
- Solutions de soin pour les plaies difficiles (diabétiques, brûlures, ulcères)

INNOVATION PROTÉGÉE

Brevet: N°EP4611826A1

OPPORTUNITÉ

- Licensing
- Co-développement
- Transfert industriel

CONTACT

DIRECTION DE LA RECHERCHE, DE
LA VALORISATION ET DE
L'INNOVATION (DRVI) - UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

drvi.contrats-valorisation@univ-cotedazur.fr

Campus Sciences, Parc Valrose 28
avenue Valrose, 06108 Nice Cedex 2

SATT SUD-EST

projets@sattse.com

Campus CNRS, 31 chemin Joseph
Aiguier, 13009 Marseille

