

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne un patch cutané intelligent, flexible et portable, permettant de surveiller en continu la température de la peau autour d'une plaie. Il est équipé de capteurs thermiques miniaturisés, d'un circuit électronique souple, d'une antenne de communication sans-fil et d'un adhésif biocompatible. Ce patch mesure la température cutanée à différentes distances ou profondeurs afin d'établir un gradient thermique, indicateur clé de l'évolution de la cicatrisation.

Le système transmet les données vers un dispositif de contrôle mobile ou stationnaire (smartphone, tablette ou module externe) via Bluetooth/Wi-Fi, permettant une analyse en temps réel et l'émission d'alertes en cas d'infection potentielle.

Une version avancée du patch peut également intégrer une fonction de traitement local (chaleur, micro-stimulation électrique, pression douce) pour favoriser la cicatrisation.

PROBLEMATIQUE

Les techniques actuelles de suivi de cicatrisation reposent sur des inspections visuelles ponctuelles et des mesures non continues.

La détection tardive d'infection retarde la guérison, augmente les frais médicaux et peut engendrer des complications graves.

IMPACT

- Amélioration du suivi médical et du confort patient ;
- Prévention des infections grâce à la détection précoce ;
- Modernisation du parcours de soin par la télésurveillance.

PROPOSITION DE VALEUR

- Suivi continu et automatique des plaies sans gêner les activités quotidiennes ;
- Alerte précoce permettant une intervention médicale rapide ;
- Réduction des coûts d'hospitalisation et visites répétées ;
- Adapté aux diabétiques, brûlures, plaies post-chirurgicales et ulcères ;
- Version thérapeutique possible (chaleur/micro-stimulation).

AVANTAGES COMPÉTITIFS

Cette innovation se distingue par son caractère non invasif et confortable, permettant un usage continu en ambulatoire. Son système de mesure multizone et à différentes profondeurs offre une précision accrue dans l'évaluation de la cicatrisation, contrairement aux solutions thermiques ponctuelles. Compatible avec la télémédecine et le suivi à domicile, le patch assure un monitoring permanent de la plaie et permet une réduction des coûts d'hospitalisation et visites répétées.

Domaine technologique : Dispositifs médicaux – e-santé

Domaine d'application : Suivi clinique des plaies, surveillance post-opératoire, soins à domicile, télémédecine

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit et service

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Établissements hospitaliers (Hôpitaux & cliniques)
- Centres de soins & rééducation
- Entreprises de santé numérique / startup MedTech
- Médecins dermatologues & chirurgiens
- Patients chroniques (diabétiques, escarres...)

INVESTISSEMENTS NECESSAIRES POUR LA MATURATION (à titre indicatif)

- Reverse engineering (Décomposition et analyse du système, identification des composants, établissement des spécifications du cahier des charges) ;
- Sourcing pour le prototypage du système (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges au laboratoire spécialisé, test, validation et récupération des prototypes) ;
- Business Plan ;
- Actions de marketing pour le positionnement du produit.

INDICATEURS FINANCIERS ET SOCIO-ECONOMIQUES (à titre indicatif)

- **Indicateurs pour la maturation :**
 - Investissement pour la maturation (entre 6 à 12 mois) : 0.5 à 1 MDH ;
- **Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 10 à 15 MDH ;
 - Création d'emplois : 20 à 40 postes en phase de production.
- **Impact social :** Amélioration de la santé publique.
- **Empreinte environnementale :** Limite les déchets grâce à une partie réutilisable et privilégie l'utilisation de matériaux biocompatibles.

*Pour plus de détails sur le projet, une assistance technique personnalisée est assurée par l'OMPIC via la plateforme IP Marketplace

