

DESCRIPTION DU PROJET

Cette innovation concerne un dispositif de distribution intelligent destiné principalement aux produits pharmaceutiques, nutraceutiques et compléments alimentaires. Ce dispositif est conçu pour délivrer des doses unitaires uniquement à un utilisateur autorisé, tout en assurant le suivi, la traçabilité et la validation de la prise du médicament.

Le dispositif comprend un conteneur muni d'une ouverture verrouillable, un mécanisme de contrôle, un module d'authentification utilisateur, ainsi qu'un module de communication permettant l'échange de données.

Le dispositif ne permet l'ouverture et la délivrance d'une dose que si les conditions d'accès, à savoir, l'authentification de l'utilisateur et le respect d'un intervalle de temps prédéfini sont remplies. Un capteur de distribution permet de valider physiquement la sortie de la dose afin d'assurer la fiabilité des données enregistrées.

Ce dispositif peut être intégré initialement dans un emballage pharmaceutique ou être conçu sous forme de capuchon adaptable sur des flacons existants.

PROBLEMATIQUE

Les traitements médicamenteux souffrent souvent de problèmes de non-observance, de surdosage ou de prise incorrecte. Les systèmes existants se limitent généralement à enregistrer les prises sans les contrôler réellement.

Il existe également un risque d'accès accidentel aux médicaments par des enfants ou des tiers, ainsi qu'un manque de traçabilité fiable dans les traitements médicamenteux et les essais cliniques.

IMPACT

- Amélioration significative de l'observance thérapeutique
- Réduction des erreurs de dosage et surconsommations
- Sécurisation de l'accès aux médicaments
- Meilleure qualité des données cliniques
- Réduction des hospitalisations liées à une mauvaise prise médicamenteuse
- Traçabilité complète des prises en temps réel

PROPOSITION DE VALEUR

Le dispositif propose une solution complète de distribution médicale intelligente combinant sécurité, contrôle et suivi numérique. Il garantit que le médicament n'est délivré qu'à un utilisateur autorisé qui respecte strictement le schéma posologique qui est tracé et enregistré. La solution améliore la sécurité du patient, optimise les traitements médicaux et fournit des données fiables aux professionnels de santé.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Authentification multi-facteurs (biométrie, PIN, faciale)
- Intégration possible sur flacons existants
- Validation physique de la dose par capteur
- Connexion cloud et suivi en temps réel
- Gestion des intervalles de prise et alertes intelligentes
- Adaptation aux essais cliniques et protocoles personnalisés
- Réduction des risques de surdosage et d'abus

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

Domaine technologique : Dispositif médical - Emballage intelligent - E-santé

Domaine d'application : Distribution de médicaments - Essais cliniques

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Pharmacies et laboratoires pharmaceutiques
- Hôpitaux et cliniques
- Assurances santé et systèmes de télémédecine
- Patients

INVESTISSEMENTS NECESSAIRES POUR LA MATURATION (à titre indicatif)

- Reverse engineering (Décomposition et analyse du produit, identification des composants, établissement des spécifications du cahier des charges) ;
- Sourcing pour le prototypage du système ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges pour la réalisation du produit, 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 3 à 6 mois) : 0.5 à 1 MDH ;
- Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 5 à 8 MDH ;
 - Création d'emplois : 20 à 30 employés.
- Impact social :** Amélioration de la sécurité des patients, Réduction des coûts liés aux erreurs médicamenteuses, Meilleure efficacité des systèmes de santé
- Empreinte environnementale :** Réduction du gaspillage de médicaments, solution durable et réutilisable.