

DESCRIPTION DU PROJET



Cette innovation porte sur un robot autonome de désinfection utilisant un rayonnement ultraviolet pour éliminer les agents pathogènes présents sur les surfaces. Le système est constitué d'une base mobile équipée d'un module d'irradiation UV vertical, équipé d'une source lumineuse et d'un réflecteur rotatif permettant de diriger la diffusion du rayonnement.

Le dispositif intègre des capteurs de surface permettant de détecter l'environnement et d'adapter dynamiquement l'orientation du réflecteur. Grâce à un mécanisme de rotation contrôlé, le système améliore la couverture des surfaces, notamment celles présentant des géométries complexes ou difficilement accessibles.

PROBLEMATIQUE

La désinfection manuelle des surfaces est une tâche contraignante, chronophage et exposant les opérateurs à des risques sanitaires (produits chimiques, agents pathogènes, rayonnement UV).

Les systèmes UV existants présentent des limites en termes de couverture, notamment face à des surfaces complexes ou des zones d'ombre, réduisant leur efficacité globale.

IMPACT

- Amélioration de l'hygiène dans les environnements sensibles ;
- Réduction des risques de contamination et de propagation des infections ;
- Diminution de l'exposition humaine aux substances dangereuses ;
- Automatisation des services de nettoyage et de désinfection.

PROPOSITION DE VALEUR

Le robot permet une désinfection autonome, efficace et homogène grâce à l'optimisation de la diffusion des rayons UV via un réflecteur rotatif intelligent. Il assure une meilleure couverture des surfaces, y compris complexes, tout en réduisant les risques humains et le temps d'intervention.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Réduction du temps d'intervention ;
- Réflecteur rotatif améliorant la diffusion et la couverture UV ;
- Adaptation dynamique à l'environnement via capteurs ;
- Meilleure efficacité sur les surfaces complexes et zones d'ombre.

Domaine technologique : Robotique – IoT (Internet des objets) – Désinfection par rayons UV

Domaine d'application : Santé, Locaux à forte exigence sanitaire

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;

Clients potentiels :

- Établissements de santé ;
- Bâtiments publics et privés ;
- Entreprises de nettoyage professionnel.

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 10 MDH ;
 - Création d'emplois : 15 à 30 employés.
- Impact social** : Meilleure sécurité sanitaire.
- Empreinte environnementale** : Réduction de l'usage de produits chimiques.

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

Contact : Mme. NGOTE Narjisse



Mme. Skandrani Leila



06 62 08 18 27



06 68 28 23 38



ngote@ompic.ma



lskandrani@mcinet.gov.ma