

DESCRIPTION DU PROJET



La présente innovation porte sur un procédé et un dispositif intelligents destinés à évaluer l'état de dégradation des déchets contenus dans un sac poubelle, afin d'inciter les utilisateurs à le remplacer au moment le plus approprié. Le dispositif prend également en compte le contexte d'utilisation afin de limiter les déclenchements inutiles.

Le système repose sur la collecte et l'analyse des différentes données liées au contenu du sac, notamment des informations visuelles, olfactives et contextuelles (identification du type de déchets). Ces données sont croisées avec une base de connaissances intégrant les caractéristiques de dégradation propres à chaque catégorie de déchets, permettant une évaluation précise de leur état.

PROBLEMATIQUE

L'accumulation des déchets dans les sacs poubelles provoque rapidement des nuisances olfactives et des risques sanitaires liés à la décomposition. Actuellement, les utilisateurs ne disposent pas de moyens fiables pour évaluer le bon moment pour remplacer un sac, ce qui entraîne des oublis fréquents. Les solutions actuelles restent basiques, sans capacité d'analyse intelligente ni prise en compte du contexte d'utilisation.

IMPACT

- Amélioration de l'hygiène domestique et des espaces publics ;
- Réduction des risques sanitaires liés aux déchets ;
- Diminution de la pollution olfactive ;
- Optimisation de l'expérience utilisateur grâce à des alertes intelligentes.

PROPOSITION DE VALEUR

Le système permet de détecter automatiquement la dégradation des déchets, alerter l'utilisateur au moment optimal en évitant les fausses alertes grâce à l'analyse du contexte.

AVANTAGES COMPETITIFS

- Détection multi-sources (odeur, image, type de déchet) ;
- Utilisation de bases de données de dégradation spécifiques ;
- Réduction des fausses alertes grâce à l'analyse contextuelle des comportements utilisateurs.

Domaine technologique : IoT (Internet des objets)
Intelligence artificielle -
Systèmes embarqués et
communication mobile

Domaine d'application : Domotique, Bâtiments
intelligents, Gestion des
déchets

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit + procédé

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Institutionnels ;
- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Entreprises de domotique ;
- Gestionnaires d'immeubles et hôtels.
- Communes urbaines.

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 :** Amélioration de l'hygiène et de la qualité de vie.
- Empreinte environnementale :** Réduction des risques sanitaires liés aux déchets.

*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