

DESCRIPTION DU PROJET



Un dispositif portatif de lecture permettant aux personnes aveugles ou malvoyantes de lire des livres, des documents ou plus généralement des objets imprimés.

Ce dispositif est compact et léger, intégrant une caméra digitale permettant le cadrage de l'image et la reconnaissance en temps réel des caractères contenus dans l'image puis la conversion des textes reconnus en parole synthétique.

PROBLEMATIQUE

Les personnes malvoyantes, notamment celles qui sont nouvellement atteintes, ont besoin de temps et d'efforts d'adaptation. Parmi ces efforts, l'apprentissage de l'écriture Braille. Au-delà du temps d'apprentissage de cette dernière, il est difficile de trouver des livres en braille en raison des coûts élevés liés à leur publication par rapport aux livres courants. En plus, pour lire un document, un utilisateur aveugle doit d'abord capturer une image, la scanner et la convertir en parole synthétique ou en codes Braille et ce à travers des équipements et des logiciels appropriés.

IMPACT

- Le dispositif portable de lecture permet de :
 - Écourter le temps d'adaptation pour les personnes aveugles ou malvoyantes, qu'elles soient nouvellement atteintes ou nées ainsi ;
 - Améliorer leur autonomie et leur qualité de vie.

PROPOSITION DE VALEUR

- Ce dispositif portable, léger et facile d'utilisation permet aux personnes aveugles et malvoyantes :
- La lecture de tout texte intégré dans n'importe quel support ;
 - La possibilité d'avoir deux options de lecture : la parole synthétique et l'écriture Braille.

AVANTAGES COMPETITIFS

Dans le monde, on dénombre 217 millions de malvoyants et aveugles. Mais d'ici à 2050, ils seront deux fois plus nombreux, selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS). L'offre des liseuses de texte est en croissance et sont souvent hors de prix. Le positionnement de ce dispositif dans une catégorie grand public présente donc un avantage compétitif.

Domaine technologique : Dispositifs de commande

Domaine d'application : Dispositifs de lecture pour les aveugles et malvoyants

TYPE D'INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Produit

MARCHES/CLIENTS POTENTIELS

Marchés :

- Professionnels ;
- Particuliers.

Clients potentiels :

- Personnes aveugles ou malvoyantes ;
- Associations représentatives des parents d'enfants et d'adultes aveugles ou malvoyants ;
- Initiative nationale pour le développement humain (INDH) ;
- Pharmacies, parapharmacies et opticiens.

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 dispositif (Contact des laboratoires spécialisés) ;
- Prototypage (Remise du cahier des charges au laboratoire, 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 du produit (entre 4 à 8 mois) : 1 à 1.5 MDH ;
- Indicateurs pour l'industrialisation :**
 - Coût d'investissement : 20 à 25 MDH ;
 - Emplois soutenus en phase d'industrialisation : 40 à 60 employés.
- Impact social :** Bien-être des personnes aveugles et malvoyantes.
- Empreinte environnementale :** Utilisation de matériaux recyclables.

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

Contact : Mme. Ilham OUBIYI

Mme. Khadija CHEMAOU EL FIHRI

06 62 08 18 27

kchemaou@mcinet.gov.ma

oubiyi@ompic.ma

