

# Système d'aide aux non-voyants par commande vocale PNR: Technologies de l'information et de la communication.

## Membres de l'Equipe :

Messadeg Djemil, Bousbiaa Salah Mounir, Hamdi Rachid, Djemili Rafik, Bourouba Hocine, Amara Korba Cherif.

**Etablissement de domiciliation** Laboratoire des Signaux et Images (LASA). Université Badji Mokhtar d'Annaba (UBMA).

**Partenaire socio-économique** Direction de l'action sociale (DAS). Wilaya d'Annaba.  
Tutelle : Ministère de la solidarité nationale.

## Description du produit :

Réalisation d'un système d'aide à des non-voyants en utilisant une commande vocale pour les dégager d'une assistance étrangère, et son épanouissement dans la vie quotidienne (éventuellement étendre l'application pour personnes âgées et handicapées moteur). Le travail consiste à développer une carte électronique à base de microprocesseur capable d'effectuer des commandes (l'allumage/l'extinction de la télévision, montée/descente des volés roulants ....etc.). La carte est reliée à un ordinateur par une liaison série, ce dernier est menu d'une interface graphique interactive qui assure les échanges de commandes vocales entre le non-voyant et les différents appareillages.

## Impacts du produit :

Sur le plan socio-économique : Réalisation d'un système d'aide à des non-voyants pour les dégager d'une assistance étrangère, et son épanouissement dans la vie quotidienne (éventuellement étendre l'application pour personnes âgées et handicapées moteur).

Sur le plan technologique : prise en charge du produit par une entreprise PMI/PME en vue de matérialisation.

Sur le plan technique : exploitation d'approches scientifiques modernes pour l'élaboration du système interactif intelligent.

## Utilisateurs potentiels :

- Non - voyants.
- Handicapés moteurs (tétraplégiques).
- Personnes âgées dont les mouvements sont difficiles à effectuer.

## Résultats :



Figure 2 : Interface graphique du logiciel d'aide au non-voyant

## Caractéristiques :

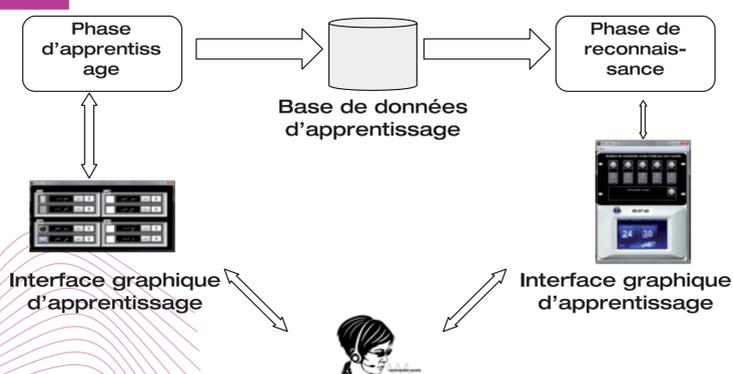


Figure 1 : Représentation des différents blocs du logiciel d'aide au non voyant