

# Systeme de Reconnaissance Biométrique Bimodale : Voix et Visage -BIOVISA-

PNR: *Technologies de l'information et de la communication*

## Membres de l'Equipe :

Bengherabi Messaoud; Hadid Abdenour; Boukabou Walid Riad ; Nabti Makram ; Harizi Farid ; Boutellaa Elhocine ; Bouleknefet Zineabidine

**Etablissement de domiciliation** Centre de Développement des Technologies Avancées - CDTA -

**Partenaire socio-économique** Centre de recherche-Développement de la Gendarmerie Nationale (CRD-GN)

## Description du produit :

- Plateforme logicielle pour l'identification et la vérification biométrique bi-modale (Voix et Visage ) dans des conditions d'utilisations réalistes.
- Plateforme de contrôle d'accès biométrique basée sur le visage.

## Impacts du produit :

Les utilisateurs potentiels sont identifiés, les produits disponibles sur le marché sont très couteux et sont totalement fermés aux utilisateurs. Notre projet, offre aux utilisateurs nationaux un outil ouvert et moins couteux et qui répond exactement à leurs besoins ( identification de suspects, control d'accès .etc.).

## Utilisateurs potentiels :

La solution proposée est destinée à tous les utilisateurs des systèmes biométriques d'identification et d'authentification des individus particulièrement la sécurité nationale.

## Résultats :

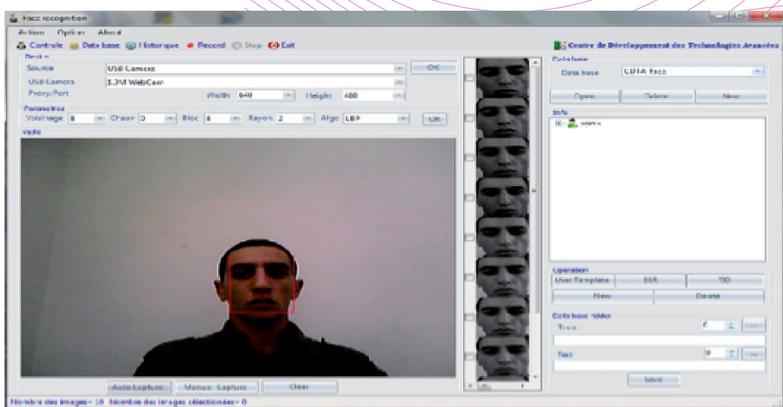


Fig. 1 - . Le système de contrôle d'accès biométrique

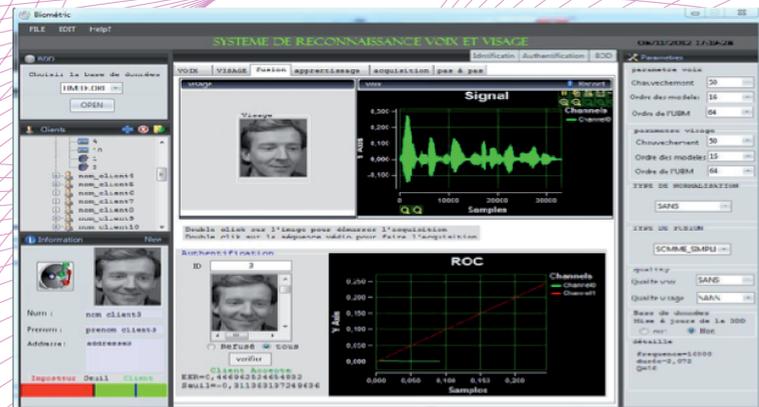


Fig. 2 - la Plateforme d'authentification voix - visage

## Caractéristiques :

1. Le système de contrôle d'accès biométrique (visage) contient les modules suivants :
  - Un module de détection de visages
  - Un module de détection des yeux
  - Un module de normalisation géométrique
  - Un module de normalisation de luminance
  - Un module de modélisation par la technique LBP et ses variantes
  - Un module de décision
  - Un module de gestion de la base de données et l'enrôlement des utilisateurs.
2. la Plateforme d'authentification voix - visage contient les modules suivants:
  - Modules d'identification, d'authentification et de localisation de visages robustes (aux changements de luminance et de position)
  - Modules de segmentation et d'authentification du locuteur dans un environnement bruité.
  - Modules de fusion pour l'authentification Bi-modale (visage / voix) .

Contact : Bengherabi Messaoud, tél : 0771 35 11 15  
Email mbengherabi@cdta.dz