

# Système de Reconnaissance des Empreintes Vocales pour des Applications En Criminalistique

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

## Membres de l'Equipe :

Bengherabi Messaoud; Cheriet Mohamed; Mehalleque Nourredine ; Djellab Mourad ; 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 :

L'application logicielle développée est basée sur l'utilisation des techniques d'identification et de vérification du locuteur pour permettre à l'enquêteur de limiter les suspects et faciliter le travail d'investigation. En sortie, un nombre réduit de suspects (par exemple en nombre de dix) sera classifié selon le calcul de la force probante.

## Impacts du produit :

- Les utilisateurs potentiels sont identifiés, les produits disponibles sur le marché sont très coûteux et sont totalement fermés aux utilisateurs. Notre projet, offre aux utilisateurs nationaux un outil ouvert qui répond exactement à leurs besoins ( identification de suspects et enquête policière ).
- Renforcer la chaine d'identification criminalistique en biométrie par les institutions sécuritaire comme la gendarmerie et la police scientifique.

## 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 :

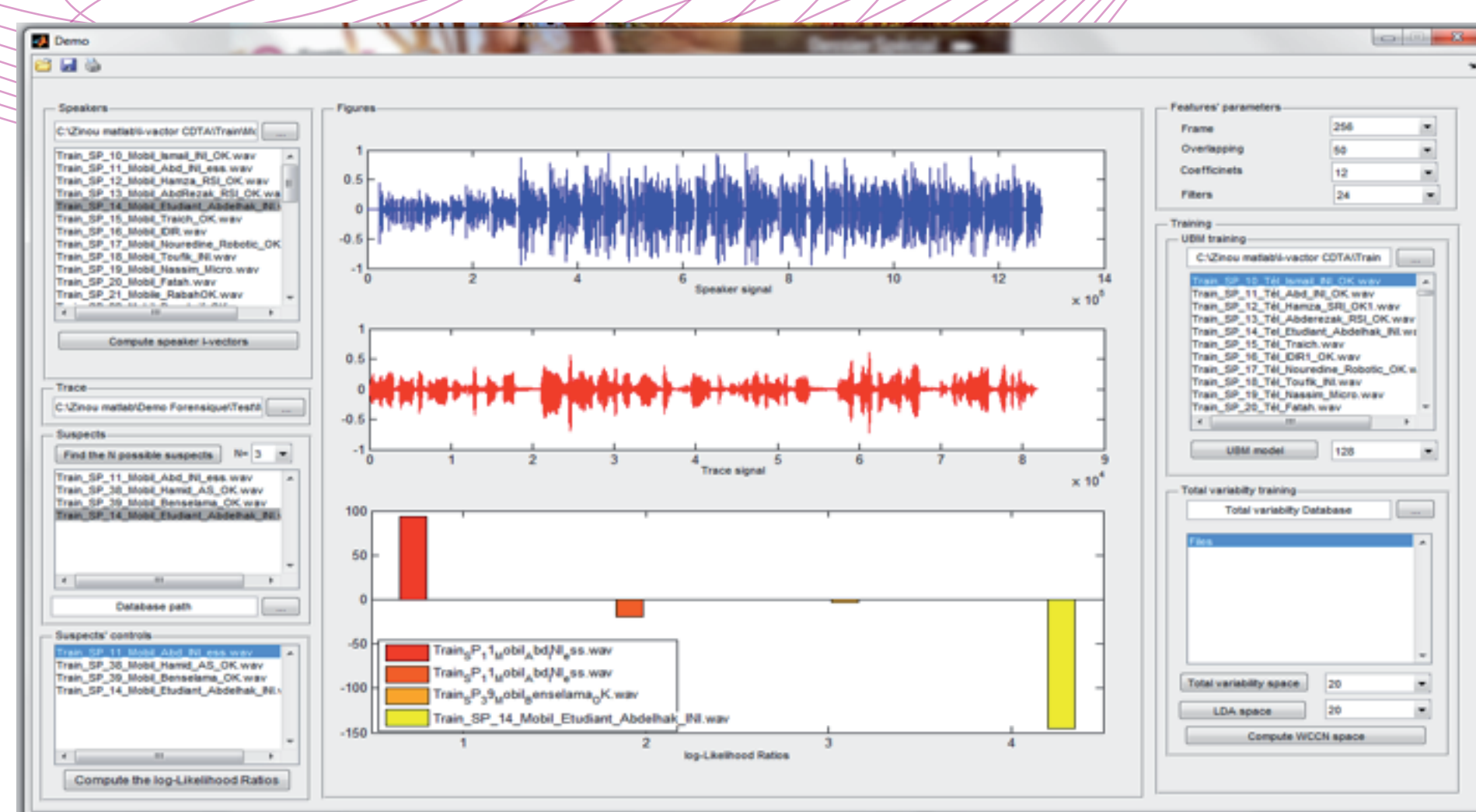


Fig. 1 - . Le système de contrôle d'accès biométrique

## Caractéristiques :

- Sysvoca est une solution logicielle, qui permet l'automatisation du travail des experts de l'identification forensique du locuteur.
- le système développé intègre les trois approches qui constituent actuellement l'état de l'art de la reconnaissance automatique du locuteur (GMM-UBM, JFA et I-vecteur).
- le système développé intègre les techniques de calibration de rapport de vraisemblance.

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