

Intitulé du projet	Système de reconnaissance des empreintes vocales pour des applications en criminalistique.		
Domaine/axe	Domaines émergents/Traitement de la parole		
Domiciliation	Centre de Développement des Technologies Avancées - CDTA -		
Porteur de projet	<b>BENGBHERABI Messaoud</b>		
	<p style="text-align: center;"><b>Affiliation</b></p> <p>Centre de développement des technologies avancées, Cite 20 aout 56, B.P.17 ,Baba Hassen Alger</p>	<p style="text-align: center;"><b>Spécialité</b></p> <p>Traitement du signal</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tél. / E-mail :</b></p> <p>GSM : 0771 35 11 15 mbengherabi@cda.dz</p>
Résumé du projet	<p>Si les technologies biométriques ne sont pas inviolables, certains experts s'entendent tout de même que ces nouvelles méthodes haussent d'un cran le niveau de protection. L'objectif de ce projet est la mise en oeuvre d'un système d'identification et de vérification de locuteur en mode indépendant du texte pour des applications criminalistiques. Afin de renforcer la chaîne d'identification criminalistique en biométrie, <b>le système sera développé en partenariat le Centre de Recherche Développement/CGN, au profit de la Gendarmerie Nationale</b>, Par conséquent, la solution réalisée aura un intérêt direct pour cette institution. Cette solution doit permettre à l'utilisateur d'identifier une séquence de parole inconnue sur une base de données des locuteurs connus à priori. La réalisation de ce projet nécessite une base de données algérienne pour modéliser l'empreinte vocale du dialecte algérien. Cette base de données sera effectuée moyennant des équipements spécialisés permettant la capture de la parole via les différents moyens de communications (téléphonie analogique/ numérique, microphone, GSM, IP, ...etc.). Dans ce projet, il est recommandé de constituer des modèles d'empreintes vocales pour la population du centre, est, ouest et sud de l'Algérie. Nous envisageons donc d'utiliser les techniques d'identification et de vérification du locuteur pour permettre à l'enquêteur de limiter les suspects et ainsi faciliter son travail d'investigation. En sortie, un nombre réduit de <b>Technologies de l'information et de la communication TIC Centre de Développement des Technologies Avancées – CDTA – DELE DE PRESENTATION DU PRO 2 suspects</b> (par exemple en nombre de dix) sera classifié selon le calcul de la force probante du plus au moins probable et il reste à l'enquêteur de déterminer le vrai suspect avec d'autres moyens judiciaires. La solution finale développée au cours de ce projet doit fonctionner sous réseau (client/ Serveur) avec 10 clients au minimum. Ceci permettra aux clients distants d'enrichir la base de données des criminels lors de la phase d'additionnement d'une part et de lancer une opération d'identification et de vérification sur la base de donnée globale.</p>		

## Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
MEHALLEGUE Noureddine	BP 194 Bouchaoui, Alger, Algérie	PhD	telecommunications	021 34 50 26 crd.cgn@mdn.dz
CHERIET Mohamed	Université du Québec, École de technologie supérieure 1100, Notre-Dame O., Montréal (Qué- bec), Canada H3C 1K3	Professeur	informatique	+1 5143968972 mohamed.cheriet @etsmtl.ca
DJELLAB Mourad	BP 194 Bouchaoui, Alger,Algérie	Master of science in Forensic Visualization	Forensic	021 34 50 26 crd.cgn@mdn.dz
HARIZI Farid	Centre de développement des technologies avancées Cite 20 aout 56, B.P.17, Baba Hassen Alger	Attaché de recherche	Traitement du signal	fharizi@cdta.dz, harizihou- rizi@yahoo.fr
BOUTELLAA Elhocine	Laboratoire Architecture des Système et Multimédia, Centre de Dévelop- pement des Technologies Avancées (CDTA), Baba Hassen, Alger.	Ingénieur, (Préparation magis- ter, soutenance prévue pour décembre 2010)	Informatique	GSM :0554042966 eboutellaa@cdta.dz ; e_boutellaa@esi.dz

## Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
MEHALLEGUE Noureddine	BP 194 Bouchaoui, Alger,Algérie	PhD	Télécommunications	021 34 50 26 crd.cgn@mdn.dz