

Intitulé du projet	Reconnaissance biométrique bimodale (voix et visage).		
Domaine/axe	Domaines émergents/Reconnaissances des formes et vision par ordinateur		
Domiciliation	Centre de Développement des Technologies Avancées – CDTA –		
Porteur de projet	BENGHERABI Messaoud		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> <p>Centre de développement des technologies avancées Cite 20 aout 56, B.P.17, Baba Hassen Alger</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> <p>Traitement du signal</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> <p>021 35 10 40 /0771 35 11 15 mbengherani@cdta.dz</p>
Résumé de projet	<p>L'objectif de ce projet est la mise en oeuvre d'une solution pour l'identification et la verification biométrique bimodale : Voix et Visage. le système sera développé en partenariat avec le Centre de Recherche Développement/CGN, au profit de la Gendarmerie Nationale. Il est certain que des modalités comme le visage et la voix, sont des modalités plus familières mais la performance associée reste encore trop faible pour pouvoir envisager leur utilisation à grande échelle.</p> <p>Dans ce cadre, le couplage de plusieurs modalités paraît une voie prometteuse qui reste à valider. L'authentification biométrique multi-modale constitue un enjeu important pour les prochaines années. L'intérêt croissant pour la multi-modalité tient à plusieurs facteurs. Premièrement, la combinaison naturelle de différentes sources d'informations permet d'augmenter les performances d'authentification. Ensuite, la « disponibilité » d'une biométrie parmi d'autres est accrue, i.e. le système peut changer de modalité dès lors qu'une modalité donnée devient indisponible. L'objectif de ce projet consiste à effectuer des recherches, concevoir et développer d'approches pour réaliser un système d'authentification biométrique bi-modale dans des conditions d'utilisations réalistes. Plus précisément, le projet répondre aux objectifs scientifiques suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identification, authentification et localisation robustes de visages (aux changements de luminance et de position) 2. Segmentation et authentification du locuteur dans un environnement bruité 3. L'authentification Bi-modale conjoint (visage / voix) afin de vérifier la corrélation entre les deux modalités. <p>Les méthodes proposées seront démontrées dans des scénarios réalistes qui seront définies par notre partenaire</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
HADID Abdenour	Dept. of Electrical and Information Engineering P.O. Box 4500, FIN-90014 University of Oulu Finland	Adjoint Professor	Machine Vision, informatique	GSM : +358 8 553 2809 abdenour.hadid@oulu.fi
BOUKABOU Walid Riad	BP 194 Bouchaoui, Alger, Algérie	PhD	Biométrie	021 34 50 26 crd.cgn@mdn.dz
HARIZI Farid	Centre de développement des technologies avancées Cité 20 aout 56, B.P.17, Baba Hassen Alger	Attaché de recherche	Traitement du signal	fharizi@cdda.dz
NABTI Makram	28, Rue des Dunes Cheraga, Alger.	PhD	Informatique	GSM : 0661190046 mnabti01@qub.ac.uk
TOULAIT Sofiane	Laboratoire Architecture des Système et Multimédia, Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA), Baba Hassen, Alger.	Ingénieur en informatique	Informatique	GSM : 0556615294 stoulait@cdda.cdz

Partenaire socio-économique

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