

Intitulé du projet	Communication Vidéo Distribuée		
Domaine/axe	- Réseaux, communications et services / - Systèmes embarqués et temps réel/ - Traitement du signal et communication numérique et/ou / - Systèmes embarqués		
Domiciliation	Laboratoire de Traitement du Signal (SP_Lab), Département d'Electronique, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Mentouri de Constantine		
Porteur de projet	KHAMADJA Mohammed		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> <p>Laboratoire de traitement du Signal, Département d'électronique, faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Mentouri de Constantine, route d'Ain El Bey, 25000 Constantine</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> <p>Traitement de l'Image</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> <p>GSM : 07 73 31 28 67 m_khamadja@yahoo.fr</p>
Résumé du projet	<p>Dans le cadre de ce projet, on se propose de développer de nouvelles techniques de génération de l'information adjacente, d'optimiser l'estimation du mouvement et d'améliorer l'efficacité du codage de bits dans le système de codage vidéo distribué (CVD). En effet, en codage vidéo, afin de réduire le débit, les systèmes actuels utilisent la corrélation temporelle en mettant en oeuvre un codage prédictif compensé en mouvement. Dans ces techniques, le codeur exécute un grand nombre d'opérations dans le codage. Ceci conduit à un codeur très complexe, alors que le décodeur est très simple. Cependant, elles sont peu adaptées pour des applications, qui nécessitent que le codage doit être réalisé sur des terminaux à faible capacité. Le CVD offre la possibilité d'inverser cette situation. Dans ce dernier cas, la reconstruction de l'image nécessite la génération d'une information adjacente à partir des trames auparavant décodées. Par suite, la technique utilisée pour la génération de cette information influera énormément sur la qualité de décodage, ainsi que sur le débit de transmission. D'où l'importance de développer des techniques pour améliorer la qualité de l'information adjacente générée au décodeur, d'une part et d'améliorer la robustesse en codage vidéo distribué tout en conservant de bonnes performances débit-distorsion, d'autre part. Les résultats obtenus, en plus de faire avancer l'état de l'art à travers des publications et des soutenances de doctorat, bénéficieront à différentes applications, qui s'étendent du divertissement aux communications mobiles en passant par les applications médicales et militaires.</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BENIERBAH Saïd	Laboratoire de traitement du Signal, Département d'électronique, faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Mentouri de Constantine, route d'Ain El Bey, 25000 Constantine	Maitre de conférences B	Traitement de l'Image	GSM : 07 74 23 22 83 bnyrbhsaid@yahoo.fr
BOUNAAS Amina	Laboratoire de traitement du Signal, Département d'électronique, faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Mentouri de Constantine, route d'Ain El Bey, 25000 Constantine	Magister	Traitement de l'Image	031 81 90 10 GSM : 07 74 99 74 31 Amina.bounas@gmail.com
BOUADJILA Tahar	Laboratoire de traitement du Signal, Département d'électronique, faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Mentouri de Constantine, route d'Ain El Bey, 25000 Constantine	Magister	Traitement de l'Image	GSM : 06 61 35 74 88 bouadjilaeln@gmail.com

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
CHIKH Mohammed	Etablissement Public de Télévision Boulevard Kaddour Boumeddous, Constantine	Ingénieur d'état	Electronique	07 72 92 98 75 Chikh.mohammed@yahoo.fr