

Intitulé du projet	Etude et Conception de l'infrastructure de la 4ème Génération (4G) des Réseaux de Mobiles dans des Villes Pilotes de l'Algérie.		
Domaine/axe	Réseaux, Communications et Services/ Réseaux de Nouvelles Générations		
Domiciliation	Laboratoire d'Instrumentation Scientifique [LIS] (Département Electronique Université Ferhat Abbas Sétif)		
Porteur de projet	SLIMANI Djamel		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> <p>Laboratoire d'Instrumentation Scientifique (LIS) Département d'Electronique Faculté de la Technologie Université Ferhat Abbas Sétif 19000</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> <p>Télécommunications et Réseaux</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> <p>GSM : 0771 387714 Slimani.djamel@ymail.com</p>
Résumé du projet	<p>Les réseaux de mobiles représentent un élément incontournable dans la technologie de l'information et de la communication. Actuellement, l'évolution des réseaux de mobiles se tourne vers de nouvelles générations de réseaux NGN (New Generation Network). La quatrième génération de réseaux de mobiles (4G) représente l'un de ces réseaux. Elle répond, parfaitement, aux nouvelles exigences telles que le haut débit (jusqu'à 100 Mbps), la bonne qualité de service et l'intégration du multimédia et de l'Internet. Pour un pays comme la France, cette nouvelle génération (4G) ne sera mise en service que vers la fin 2011. En Algérie, la majorité des villes fonctionnent avec le GSM (2G), exception faite d'Alger (deux sites expérimentaux) où on teste l'UMTS (3 G). Dans le cadre de ce projet, nous recherchons la maîtrise de la technologie des réseaux de mobiles (4G) ainsi que les aspects applicatifs liés aux systèmes multimédia, tels que la télémédecine et les systèmes d'informations dédiés à la sécurité en milieu industriel, civil et militaire. Pour être en phase avec les technologies les plus avancées dans le monde actuel, nous axerons nos travaux théoriques sur les technologies OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) et MIMO (Multiple Input Multiple Output), on passera par la suite à l'étude, au développement et la conception d'infrastructures de réseaux de mobiles de la 4G et nous testerons ces travaux par l'installation d'une infrastructure pilote dans une grande ville Algérienne.</p> <p>Quant à l'aspect pratique de nos recherches, nous commencerons par les deux applications suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- La télémédecine 2- Les systèmes d'informations dédiés à la sécurité industrielle en partenariat avec la société Publicité et information électronique (PIE) qui est déjà bien investie dans ce domaine. Et nous étendrons cela, par la suite, à d'autres domaines. 		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BELAALA Hichem	UFAS Département électronique	Maitre conférence B	Traitement du signal et télécommunications	GSM : 06 61 11 84 74 Pie_set@yahoo.fr
KARMED Hocine	Laboratoire LESIMS Université Ferhat Abbas 19000 Sétif	Maitre conférence A	Instrumentation	GSM : 0778595944 hocinekarmed@yahoo.fr
DJAHLI Farid	Université Ferhat Abbas Sétif	Professeur	Télécommunications et microé- lectronique	GSM : 0663443255 fdjahli@yahoo.fr
TOUHAMI Ridha	Département d'Electronique Université Ferhat Abbas Sétif 19000	Doctorant	Communication	GSM : 0666122263 Ridha_pg2007@yahoo.fr
KHELIL Abdelatif	Département d'Electronique Université de Ferhat Abbas Sétif 19000	Doctorant	Communication	GSM : 0696601605 Khelil20042003@yahoo.fr

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
SARL Publicité et Information Electronique (PIE) Gérant Mr Belaala Hichem	39 rue Merkache Abdelhamid cité Bouaroua 19.000 Sétif Algérie	Docteur de l'université de Rennes 1 (France) mention TST	PIE est une société d'enginee- ring spécialisée dans l'étude, la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes d'information multimédia.	036928776 0661 11 84 74 Pie_set@yahoo.fr
AMROUCHE Abdelkrim	Direction régional ATM Mobilis Sétif « 2 Rue Dekhili Mabrouk Sétif »	Sous Directeur Technique à Mobilis Sétif	Electronique (communication)	Amrouche83@yahoo.fr