Intitulé du projet	Spécification Formelle et Analyse de Performance : Application aux Protocoles de Réseaux de la nouvelle génération.		
Domaine/axe	Informatique fondamentale/Spécification et validation, formalisation qualité de service		
Domiciliation	Laboratoire LIRE - Département d'Informatique –Université Mentouri Constantine		
Porteur de projet	ZEGHIB Nadia		
	Affiliation Département d'Informatique, Université Mentouri Constantine	**Spécialité** Informatique	**Tél. / E-mail :** Tel:031 81 88 88 n_zeghib@hotmail.com
Résumé du projet	Les avancées de ces dernières années dans le domaine de l'informatique répartie et des réseaux à haut débit permettent d'envisager des applications de complexité croissante. Cette complexité résulte du type et de la quantité d'informations manipulées ainsi que du nombre de participants et de leur répartition. De nouveaux protocoles et services, de nouvelles architectures et algorithmes ainsi que de nouvelles méthodologies de conception, validation et aussi d'évaluation et de mesure sont nécessaires. Les contraintes en termes de qualité de service, d'exigences temporelles, de mobilité, de sûreté de fonctionnement, se présentent comme les principaux défis à être abordés dans ce projet. En particulier, la modélisation et la vérification des protocoles des réseaux de la nouvelle génération, sont les objectifs visés dans ce projet. La criticité de ces systèmes rend impératif leur vérification tant au niveau qualitatif (comportemental) qu'au niveau quantitatif (justesse ou cohérence temporelle, ...). Le projet propose l'élaboration et l'utilisation de méthodes formelles appropriées pour le développement et la vérification des protocoles de réseaux de la nouvelle génération. Il contribue à la mise en oeuvre de protocoles de réseaux corrects et fiables. Dans ce contexte plusieurs problèmes restent posés et concernent en particulier la spécification formelle des protocoles et l'analyse de leurs performances.		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BELALA Faiza	Laboratoire LIRE, Université Mentouri de Constantine	Maitre de conférences A	Informatique	Tel : 031 81 88 88 belalafaiza@hotmail.com
CHIHOUB Mohammed	Université Mentouri, Département D'informatique, Nouvelle Ville Constantine, Algérie.	Maître assistant A	Informatique	Tel : 03181 88 88 mchihoub@yahoo.com
DERDOURI Lakhdar	Département Informatique, Université Mentouri Constantine Nouvelle ville Ali-Mendjli- Constantine	Maitre de conférences B	Informatique	GSM : 0775 192 275 derdouril@yahoo.fr
BENAMMAR Malika	Département d'informatique, Université de Batna, Algérie	Chargé de cours	Informatique	Tel: 05 58 61 82 27 m_benammar@ekit.com
SEBIH Hacene	Université Mentouri Département d'informatique – Laboratoire LIRE Route Ain El Bey, 25000, Constantine Algérie	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 0550 77 06 66 hsebih@yahoo.fr