

Intitulé du projet	Intégration des méthodes formelles dans le développement des systèmes embarqués.		
Domaine/axe	Génie Logiciel, Système d'information et technologie Web/ Génie Logiciel		
Domiciliation	Laboratoire de mathématique pure et appliqué Université de m'sila		
Porteur de projet	BOURAHLA Mustapha		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> Département d'informatique, université de M'Sila, 28000, Alger	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> Informatique	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> GSM : 0778 57 45 72 mbourahla@hotmail.com
Résumé du projet	<p>Les systèmes embarqués sont des systèmes informatiques/électroniques portés sur des dispositifs mobiles. Ces systèmes touchent de nombreux domaines : télécommunication (pilotage des satellites), téléphonie cellulaires (système des téléphones portables), système de conduite de véhicules, d'avion ..., systèmes pour le contrôle des robots mobiles, systèmes pour le contrôle d'organes naturels ou artificiels injectés pour certains malades... Ces systèmes exigent une miniaturisation, une fiabilité, et une performance élevés. Ces caractéristiques rendent leur conception, leur réalisation et leur test des activités complexes et couteuses. La fiabilité de ces systèmes est cruciale car ils peuvent être exploités dans des domaines critiques où l'erreur est non permise (contrôle du coeur d'un malade, contrôle d'un satellite, pilotage d'un avion, ...). Les techniques formelles sont des techniques pour assurer la fiabilité et la correction des systèmes. Ces techniques, avec leur sémantique mathématique rigoureuse et leur syntaxe bien définie, permettent de spécifier précisément les besoins des clients et aussi de vérifier les systèmes réalisés. Avec ces techniques, les développeurs ne sont plus obligés de faire les fastidieux tests pour déboguer leurs systèmes, mais plutôt, des activités de preuves doivent être mises en place. Les preuves au contraire des tests vont garantir l'absence d'erreur. Ce projet s'intéresse à appliquer les méthodes formelles pour le développement sûr des systèmes embarqués. Durant ce projet, des approches théoriques seront mises en place, des outils informatiques existant seront exploités, et d'autres outils seront conçus et réalisés. Ces approches et ces outils vont servir à développer des systèmes embarqués et à prouver leur fiabilité.</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
KAHLOUL Laid	Département d'informatique, université de Biskra	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 07 92 41 98 78 kahloul2006@yahoo.fr
BENNOUI Hammadi	Département d'informatique, université de Biskra	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 0774 30 20 80 bennoui@gmail.com
DJOUANI Karim	Laboratoire LISSI /Université Paris Est 120-122, rue Paul Armandot 94400 Vitry sur Seine France	Professeur	Informatique et Telecommuni- cation	+33 1 41 80 73 83 djouani@gmail.com
DJABER Khaled	Département d'informatique, université de Biskra	Doctorant	Informatique	djaber@gmail.com
TELLI Abdelmoutia	Département d'informatique, université de Biskra	Doctorant	Informatique	Telli@gmail.com

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BOURAS Razika	(SARL RWISSI NETWORKING) Coopérative Sadam, N° 14, cité Goutali (en face du CEM Benouna) 19600 El Eulma, Sétif, Alger	Ingénieur	Electronique	036 87 28 44 036 87 14 45 0661 825 256 Contact@rwissi.com