

<b>Intitulé du projet</b>	Système intelligent pour la gestion dynamique d'un carrefour à feux.		
<b>Domaine/axe</b>	Réseaux, communication et services/réseaux de nouvelles générations		
<b>Domiciliation</b>	Université El Hadj Lakhdar. Faculté des sciences de l'ingénieur. Laboratoire d'électronique avancée (LEA) Batna		
<b>Porteur de projet</b>	<b>TITOUNA Faiza</b>		
	<p style="text-align: center;"><b>Affiliation</b></p> <p>Université El Hadj Lakhdar Faculté des sciences, Département d'informatique, Batna</p>	<p style="text-align: center;"><b>Spécialité</b></p> <p>Informatique</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tél. / E-mail :</b></p> <p>GSM : 0773310263 fritouna@yahoo.fr</p>
<b>Résumé du projet</b>	<p>Parmi les grandes infrastructures en cours, les extensions des voix rapides urbaines autour de la capitale ainsi que les autoroutes reliant les grandes villes d'Algérie. Ces infrastructures doivent permettre des liaisons aisées entre les différentes agglomérations algériennes et les sites économiques de production. L'exploitation de ces grandes infrastructures entraine un besoin grandissant d'outils de planification, d'aide à la décision et d'information aux usagers. Ces outils s'inscrivent aujourd'hui dans la nouvelle génération des Systèmes Intelligents de Transport (SIT) fondée sur les nouvelles technologies de l'information et de communication (NTIC). Le progrès et véritablement croissant dans le domaine de la technologie de la communication et de l'information notamment dans l'électronique et en particulier la microélectronique pour les technologies sans fil. En effet les réseaux de capteurs sans fil permettent de réaliser des applications qui auparavant n'étaient pas pratiques. C'est ainsi qu'un réseau de capteur constitue un mécanisme idéal et évolutif, consomme une puissance minimale en énergie en plus il possède d'acquérir des données d'une manière fiable et précise tout en respectant le critère de cout optimal en matière d'achat et d'installation. La problématique des déplacements urbains vie de deux tendances contradictoires : avec la densification de l'urbanisation, la demande de mobilité s'accroît, alors que dans le même temps l'offre en espace nécessaire à ce besoin diminue. Actuellement en Algérie, le nombre de véhicules qui circule dans toutes les villes est très important par rapport aux infrastructures existantes. Comme nous pouvons le constater les volumes de circulation sur la voirie principale des centres villes sont très importants, que certains carrefours sont souvent encombrés et que les artères secondaires sont aussi sollicitées que les grandes. De plus les poids lourds empruntent quotidiennement les axes de la ville. D'où l'incapacité de gérer la circulation par les méthodes classiques. Les techniques du trafic routier utilisées, aussi bien pour la surveillance que le contrôle, ne sont pas efficacement adéquates en terme de performance, coût et maintenance. Le projet « SIGD-CAF » développe un environnement intelligent via un réseau de capteurs. Sa</p>		

fonction principale consiste à gérer d'une manière dynamique des carrefours à feux. Ce projet aborde les différents aspects que sont la fluidité, la sécurité et l'environnement. L'approche proposée doit garantir l'adaptativité et la réactivité au trafic.

## Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
TOUMI Tarek	Département Informatique, Faculté des sciences, Université El Hadj Lakhdar 05000 Batna	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 0773251195 Toumi_tar@yahoo.fr
SAADI Leila	Département Informatique, Faculté des sciences, Université ElHadj Lakhdar 05000 Batna	Maitre assistant B	Informatique industrielle	GSM : 0661115470 Saadi_lila@yahoo.fr
TITOUNA Chafik	Département Informatique, Faculté des sciences, Université ElHadj Lakhdar 05000 Batna	Ingénieur d'Etat	Informatique	GSM : 066188837578 Titouna.Chafiq@gmail.com
AKSA Karima	Département Informatique, Faculté des sciences, Université ElHadj Lakhdar 05000 Batna	Maitre assistant A	Informatique industrielle	GSM: 0794746830 Aksa_karima@yahoo.fr

## Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
BOULILA Moustafa	Direction des transports Batna	Inspecteur principal de transport	/	0338647 73 0775 13 67 25