

Intitulé du projet	Contribution des réseaux Véhiculaires et des Capteurs à la prise en charge des Risques		
Domaine/axe	Informatique fondamentale/ Sécurité et fiabilité des systèmes/		
Domiciliation	Laboratoire Systèmes Informatiques, Département Informatique, Faculté d'Electronique et Informatique, USTHB		
Porteur de projet	MOUSSAOUI Samira		
	Affiliation USTHB, Faculté d'Electronique et Informatique, BP 32 EL ALLIA, Bab Ezzouar, Alger.	Spécialité Informatique	Tél. / E-mail : GSM : 07 76 25 57 30 moussaoui_samira@yahoo.fr
Résumé du projet	<p>Les progrès technologiques dégagent aujourd'hui des perspectives nouvelles qui permettent de mettre en œuvre différents éléments tels que les capteurs ou les véhicules équipés, au service de nos besoins de vie moderne. Ces besoins s'expriment souvent en termes d'exigences de sécurité ; nous pouvons citer la sécurité de l'environnement (détection d'évènement à risque, pollution,...), la sécurité sur nos routes (détection et prévention d'accident de la route, contrôle du flux routier en cas d'évènement dangereux tels que éboulement ou dégradation de la chaussée, ..). Les capteurs sont des dispositifs de petite taille pouvant être déployés en nombre important sur des régions géographiques plus ou moins étendue, et permettant le prélèvement et la mesure de phénomènes précis produits sur cette région. Les véhicules sont devenus si intégrés dans nos activités quotidiennes que leurs équipements de confort et de sécurité ne cessent d'évoluer. De nombreux constructeurs automobiles envisagent d'installer des équipements de connexions sans fil dans leurs véhicules afin de permettre des communications avec des «stations de base routière» et aussi de véhicule à véhicule, pour offrir bien plus de sécurité, d'aide aux conducteurs et de divertissement.</p> <p>Les réseaux mobiles ad hoc à communication sans fil dont les réseaux de capteurs et les réseaux véhicules peuvent apporter des réponses à ses préoccupations. Nous voudrions tirer profit au mieux de la mise à contribution conjointe de ces réseaux pour proposer des solutions qui nous permettent de faire face à divers risques auxquels les personnes peuvent être exposées. Par exemple, la sécurité routière qui devient un des problèmes les plus préoccupants dans nos villes à l'échelle internationale. Les capteurs implantés sur nos routes, et les véhicules de plus en plus équipés se voient alors affectés un des challenges actuels les plus préoccupants qu'est l'amélioration de la sécurité sur nos routes. Le projet vise à proposer un système collaboratif qui assure des fonctions de sûreté de l'environnement. Il s'agit d'offrir des applications d'aide à la pré-</p>		

vention et à la prise en charge d'incidents susceptibles de se produire dans notre entourage. Ces applications devront intégrer des technologies avancées nouvelles de communication (communications sans fil, GPS, ...) afin d'offrir un système efficace. Ce type d'application devra tenir compte des contraintes de ces environnements dont la mobilité importante des véhicules et la contrainte énergétique des capteurs distribués sur un champ de captage. Le projet a un aspect fondamental à travers la conception et l'élaboration de nouvelles solutions adaptées et un aspect appliqué par la mise en œuvre d'applications qui seront testées et évaluées. La contribution du projet dans la formation sera importante car il donnera lieu à des encadrements de projets de fin de cycle de formation, sur les thèmes d'intérêt pour le projet. Il mettra à contribution des étudiants (Magister, Master et Licence) et des chercheurs doctorants.

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
NAÏT-ABDESSELAM Farid	LIPADE – Université Paris Descartes	Professeur	Informatique	GSM : +336 4285 1946 naf@parisdescartes.fr
GUERROUMI Mohamed	N°23, rue moudjahidines chevalley, Ben aknoun, Alger	Maître assistant A	Informatique	GSM : 0770091 396 guerroumi@gmail.com mguerroumi@usthb.dz
DOUKHA Zouina	USTHB, BP 32 El Alia, Bab Ezzouar 16111 Alger, Faculté d'Electronique et Informatique, Dept Informatique	Maître assistante A	Informatique	Doukha_z@yahoo.fr
KHEROUA Leila	USTHB, BP 32 Al Alia Bab ezzouar, Alger	Maitre assistante B	Informatique (système et réseau)	GSM :0774386949 Kheroua_leila@yahoo.fr; lkheroua@usthb.dz
CHEHBOUR Fairouz	Avenue de l'indépendance, 35000, Boumerdes	Maitre assistante	Informatique	GSM : 0773208002 f.chehbour@gmail.com