

Intitulé du projet	Fiabilité et Congestion dans les Systèmes de Communication		
Domaine/axe	Sécurité et Fiabilité des Systèmes		
Domiciliation	Equipe Modélisation de l'Incertain (MI), LRIA, USTHB		
Porteur de projet	AISSANI Amar		
	<p style="text-align: center;">Affiliation USTHB BP 32 El Alia Bab-Ez-Zouar, 16111</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité Mathématiques</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail : GSM : 0774117390 amraissani@yahoo.fr, aaissani@usthb.dz</p>
Résumé du projet	<p>L'objet de ce projet est de fournir des méthodes et des outils de modélisation, d'analyse et de simulation de systèmes (complexes !), et donc entachés d'incertitude. Ici, la « complexité » du système peut être comprise aussi bien au sens de « l'hétérogénéité » des composants (i.e. différents domaines techniques), au sens de systèmes ouverts, à forte communications et interactions et soumis à des contraintes temporelles (on parle souvent dans ce cas de réseau) ou bien tout simplement à évolution stochastique, même si le nombre d'issues est petit (i.e. jet d'une pièce de monnaie par exemple, vulnérabilité d'un système à attaques informatiques ou à des défaillances matérielles ou logicielles...).</p> <p>Les applications potentielles sont nombreuses dans divers domaines des activités humaines, notamment les TIC, Intelligence Artificielle, Ingénierie Logicielle, Economie et Finances etc...</p> <p>Les investigations s'articuleront aussi bien sur certaines méthodes de validation et de vérification (modèle d'acteur et réseau de Pétri) que sur les méthodes d'évaluation quantitatives et/ou qualitatives basées sur les processus stochastiques (Convergence, Stabilité, ergodicité, invariance, comparabilité stochastique, et théorèmes limites). Les études se focaliseront en particulier sur les problèmes d'influence de la fiabilité et des répétitions d'appels sur les mesures de performances de modèles d'attente (congestion), le problème du compromis entre débit/sécurité en sécurité informatique, gestion de l'hétérogénéité....</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
HAMADOUCHE Djamel	Laboratoire de Mathématiques LMPA, Faculté des Sciences, Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou.	Professeur	Mathématiques (Pro- babilités et Statis- tiques)	Tel : 06 62 74 89 40 djamad@yahoo.fr, dja- mad@mail.ummo.dz
LAICHI Boualem	Département Informatique, BP 32 Al-Alia, Bab Ezzouar, Alger	Maitre assistant A	Informatique	GSM :06 61 57 90 90 blaichi@usthb.dz, blaichi@yahoo.com
SAIDI Ghania	Ecole Nationale Supérieure de Statistique de d'Economie Appliquée, 11 Chemin Doudou Mokhtar, Ben-Aknoun, Alger	Maître assistante A	Economie et Statis- tique Appliquée	GSM : 0551920006 ghsaiidi@yahoo.fr
FEREDJ Mohamed	Département d'Infor- matique, BP 32 Al-Alia, Bab Ezzouar, Alger	Maître de conférences A	Informatique	GSM : 07 72 01 86 65 Mohamed.feredj@ gmail.com
TALEB Samira	Département de Probabilités-Statis- tiques, Faculté de Mathématiques, Uni- versité des Sciences et de la technologie Houari Boumediene, BP 32, 16111, El Alia, Bab Ezzouar, Alger, Algérie	Maitre de conférences B	Mathématiques, option : Probabilités- Statistiques	GSM : 0772736326 Talebsamira04@ yahoo.fr
KERNANE Tewfik	Université des Sciences et de la technologie Houari Boume- diene, BP 32, 16111, El Alia, Bab Ezzouar, Alger, Algérie	Maitre assistant B	Mathématiques, option : Probabilités- Statistiques	GSM: 0774970862 tkernane@gmail.com; tkernane@usthb.dz