

Faculté/Institut : Sciences exactes

Département : Mathématique

1- Identification du laboratoire		
		اسم المختبر
Intitulé du Laboratoire	Modélisation Mathématique et Simulation	
Acronyme du labo	MMS	
Adresse électronique	meghlaoui.dakhmouche@labo-mms.net	
Site web ou URL	http://umc.edu.dz/mms ou www.labo-mms.net	
Année d'Agrément :	2001	

2- Directeur du laboratoire		
Nom & Prénom	Dakhmouche Meghlaoui	
Adresse Electronique	m_dakhmouche@yahoo.fr	
Nombre Equipes :	5	

3- Présentation du laboratoire
<p>Le programme de recherche du laboratoire est axé sur les méthodes de modélisation mathématique et principalement les modèles pour l'économie et la finance. Pour une compétence solide dans ces domaines, il est indispensable qu'elle repose sur une compétence mathématique de haut niveau. L'approche des problèmes économiques et financiers a été réalisée jusqu'à aujourd'hui de manière empirique et descriptive, alors que l'information utile sur ces problèmes ne peut être obtenue que par un traitement quantitatif à l'aide de méthodes mathématiques basées sur la théorie de la décision et de l'information. Une bonne gestion des institutions économiques et financières est conditionnée par des décisions anticipatives. Il est bien établi qu'une bonne gestion est basée sur de bonnes prévisions. Ces dernières ne peuvent être obtenues qu'à travers une modélisation mathématique des phénomènes étudiés.</p> <p>Par ailleurs, toute décision est accompagnée d'un risque qu'il est possible d'évaluer et éventuellement maîtriser. Par ailleurs, le monde de la Finance moderne est devenu un marché où les produits financiers et leurs dérivés sont devenus une marchandise que l'on achète et que l'on vend. En attendant l'émergence d'un marché financier national actif, une formation de compétences en micro-finance est primordiale.</p> <p>Un autre axe concerne l'analyse des systèmes distribués et à paramètres localisés. Pour cela il est convenu d'étudier certains concepts qui vont aider à la compréhension et à l'étude approfondie de tels systèmes, parmi ces concepts on peut citer la fiabilité, la contrôlabilité, l'observabilité, la remédiabilité ou compensation etc., d'un autre côté on va entamer des travaux ayant trait au domaine de la mesure de non compacité utilisant des équations aux dérivées fractionnaires.</p>

4- Chefs d'équipes		
.Titre de l'Equipe1	Statistique des processus aléatoires et modélisation stochastique	
Nom - Chef d'équipe ¹	Dakhmouche Meghlaoui	
.Titre de l'Equipe2	Processus stochastiques appliqués à la fiabilité et à la finance	
Nom - Chef d'équipe ²	Azouz Zineb	
.Titre de l'Equipe3	Techniques quantitatives en macroéconomie et en finance	
Nom - Chef d'équipe ³	Nemouchi Farouk	
.Titre de l'Equipe4	Equations différentielles et théorie de contrôle	
Nom - Chef d'équipe ⁴	Benhadid Samir	
.Titre de l'Equipe5	Systèmes à configuration complexe: Etude théorique et méthodes d'évaluation de la fiabilité	
Nom - Chef d'équipe ⁵	Belaloui Soheir	

5- Liste des publications :

- Dakhmouche M. and Dakhmouche F.R. Recursive Estimation of Pre-Sampled Values in Stochastic Models, Advances and Applications in Mathematical Sciences, Volume **12**(5), (2013), pp. 279-288, http://mililink.com/journals_content.php?id=59
- Dakhmouche M. and Dakhmouche F.R. An overview on the Box-Pierce portmanteau test, International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, **13**(3), (2012), pp. 759-763 <http://www.arpapress.com/ijrras/Volume13issue3.aspx>, ISSN: 2076-734X.
- Eryılmaz S. et Boushaba M. Linear m-consecutive-k,l-out-of-n:F system, IEEE Transactions on Reliability, Vol.:61(3), (2012); ISSN: 0018-9529.
- Boushaba M. et Azouz Z. Bounds Reliability of a 3-dimensional consecutive-k-out-of-n: F system, International Journal of Reliability, Quality and safety Engineering, Vol. 18(1), (2011), ISSN: 0218-5393 Online ISSN: 1793-6446.
 - Dakhmouche Meghlaoui and Merabet Farida. Introduction to the Box-Jenkins Methodology, Lebanese International Conference on Mathematics and Applications, LICMA'15, May 26-29, 2015, Lebanese University Beirut Lebanon.
 - Dakhmouche Meghlaoui. Sur l'estimation dans les modèles POT, Journées de Statistique, Université Mohamed Khider-Biskra, 06-07 Mai 2014.
 - Dakhmouche Meghlaoui. Sur les Modèles à Volatilité Stochastique, Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation «WIMAM'2012», 23-24 Septembre 2012, Université du 8 Mai 1945 Guelma.
 - Dakhmouche M. An Overview On The Box-Pierce Portmanteau Test, International Conference on Applied Analysis and Algebra, ICAAA 2012, Yildiz Technical University, Istanbul-Turkey, 2012, <https://scholar.google.com/scholar?hl=fr&q=dakhmouche+meghlaoui&btnG=&lr=>