

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

**Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement
Technologique**



Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Évaluation et de la Prospective

***BILAN TRIENNAL 2010-2011-2012
DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT
TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE
SESSION 2013***

Introduction

L'évaluation est une composante clé de tout système de recherche, mais elle n'a de valeur que si elle devient un vecteur d'amélioration par la mise en place de stratégies scientifiques cohérentes au niveau des établissements d'enseignement supérieur ainsi que des centres de recherche nationaux. A l'ère de la généralisation de l'Internet, la visibilité des chercheurs et de leur production scientifique (publication, communication, soutenance de thèse) est un impératif absolu. Hisser nos structures en allant vers d'avantage d'excellence et de compétitivité est un pari qu'il nous faudra gagner ensemble. Ceci implique qu'à moyen terme la mise en place d'un suivi permanent du laboratoire de recherche avec des évaluations périodiques devra être possible en instaurant des mécanismes cohérents, fiables, opportuns, évolutifs et transparents, qui permettront une meilleure rigueur, tout en s'adaptant aux défis et aux contraintes d'une économie fondée sur le savoir et l'innovation.

Structure du document

Rubrique	Page
1. Identification du laboratoire	3
2. Informations sur le directeur du laboratoire	3
3. Présentation du laboratoire	4
4. Présentation des équipes	6
4.1 Expérience et compétences des équipes du laboratoire	7
4.2 Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire	9
4.3 Autres valorisations des activités de recherche	10
5. Equipements Scientifiques acquis	10
6. Procès verbal du Conseil de laboratoire	11
7. Extrait du procès verbal du CS de l'établissement	12



BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE DG-RSDT

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Évaluation et de la Prospective

BILAN TRIENNAL 2010-2011-2012 DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE – DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

SESSION 2013

(Prière de transmettre 2 copies sur support papier + 2 CD à la S/D Evaluation et Analyse)

1. Identification du Laboratoire

مخبر الرياضيات التطبيقية و النمذجة		!
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation	
Acronyme du labo	LMAM	
Faculté ou Institut	Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière	
Etablissement	Université 8 Mai 1945 Guelma	
Adresse électronique	lmam@univ-guelma.dz	
Site web ou URL	http://www.univ-guelma.dz/recherche/labs/lmam/index.html	
Année d'Agrément :	2011	Tel : 037.20.71.53 Fax : 037.20.72.68
Localisation physique :	Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière	
Superficie Totale	120 :m ²	Bureaux : 20 :m ² Ateliers : 40 :m ²

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	AISSAOUI Mohamed Zine	Grade: MCA
Fonction administrative	Vice Recteur de la Recherche et Coopération, Université de Guelma	
Adresse Electronique	aissaouizine@yahoo.fr	
Home page	-	
Nomination : N° Arrêté	384	Date : 13 Avril 2011
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs : 35 Nbre Personnel soutien : 01
Localisation physique :	Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière	

3. Présentation du Laboratoire

Description succincte :

Le Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation « LMAM » est composé de quatre équipes regroupant 34 chercheurs.

Il a pour doubles objectifs de développer une recherche fondamentale en mathématiques et de promouvoir une recherche appliquée en privilégiant autant que possible la modélisation des phénomènes physiques et d'environnement, ainsi que leurs interactions avec les sciences expérimentales et la réalité.

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

L'objectif premier du laboratoire est de former des jeunes chercheurs pour la recherche et par la recherche, valoriser les résultats obtenus dans les équipes, assurer la diffusion scientifique en la rendant accessible aux chercheurs de différents horizons. Toutefois, le développement d'une recherche scientifique de qualité, qui tient compte tout à la fois, des directives, des besoins nationaux et des incitations et préoccupations universelles est tout aussi primordial.

Les activités de recherche du Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation « LMAM » explorent tout le spectre des équations aux dérivées partielles de l'analyse mathématiques jusqu'à la modélisation et l'approximation numérique.

Dans le but de présenter de nouvelles voies de recherches plutôt que des travaux parfaitement aboutis, les équipes de recherche du Laboratoire essaient de décrire, étudier et résoudre des modèles issues de la physique mathématiques, de la mécanique des milieux continus, des finances ainsi que ceux issues des phénomènes atmosphériques et des problèmes d'environnement.

Thèmes mis en œuvre :

Nous nous intéressons à l'étude de problèmes physiques à l'aide de modèles basés sur des équations aux dérivées partielles (EDP) non linéaires. Nous étudions ces questions du point de vue de la modélisation, des simulations numériques et de l'analyse mathématique. Les outils incluent le calcul des variations, le contrôle, les méthodes de perturbations singulières, l'étude de problèmes stochastiques. Nos principales thématiques sont les suivantes :

La modélisation de la mécanique des milieux continus :

A partir des équations de la mécanique des milieux continus, en général équations aux dérivées partielles du type elliptique ou parabolique, on cherche la modélisation des systèmes composés se trouvant dans notre environnement et dans les processus industriels ou technologiques. On examinera l'applicabilité des méthodes numériques à ces modèles.

La modélisation de l'atmosphère et des problèmes environnementaux :

On élaborera des modèles mathématiques de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau, qui devra donner modèles des phénomènes météorologiques. Ces modèles seront formés par des équations aux dérivées partielles de la mécanique des fluides couplées avec la description de la microphysique. On s'occupera également des problèmes de populations animales et végétales.

Modèles stochastiques et Probabilités

L'étude des équations différentielles stochastiques rétrogrades (EDSR) et progressives-rétrogrades (EDSPR) et leurs applications dans plusieurs domaines, tels que les mathématiques financières, le contrôle optimal et les jeux différentiels stochastiques de sommes nulles ou non nulles ainsi que les équations aux dérivées partielles déterministes et stochastiques.

Approximations Numériques

L'approche numérique des modèles développés par le laboratoire à l'aide des méthodes numériques telles que les différences finies, éléments finies, volume finie et méthodes spectrales représente un atout essentiel pour la validation des résultats théoriques obtenus ce qui permet de promouvoir l'interaction des modèles avec les résultats expérimentaux.

Mots-Clés :

Modélisation mathématique, mécanique des milieux continus, modèle de l'atmosphère, modèles stochastiques, approximations numériques.

Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

Le laboratoire LMAM a été agréé en 2010 et a démarré ses activités en 2011, Malgré cette courte période de son existence, les objectifs qui ont été fixés lors de l'élaboration du plan triennal (2010-2012) ont été en majorité largement atteints, malgré le manque de moyens et les difficultés que rencontre tout laboratoire nouvellement agréé, Le laboratoire présente un bilan assez riche et assez varié et qui comporte :

- Un nombre assez importants de publications et de communications nationales et internationales dont la qualité a été prouvée par la nature des revus support de ces publications.
- ouverture de Magister et de Doctorat et leur reconduction (en 2011) autour de l'axe modélisation de l'atmosphère au un nombre importants (38) de mémoire de master ont été soutenus, en plus 07 étudiants qui poursuivent leurs doctorat 3^{ème} cycle.
- L'organisation d'un ensemble de manifestations sous forme de Workshop et de journées doctorant dans le cadre de la prise en charge de l'information scientifique.

Objectifs restant à réaliser :

L'approximation numérique de certains problèmes reste à réaliser pour manque de moyens matériels lié à l'absence d'équipements et qui sera pris en charge le prochain triennal.

Difficultés rencontrées :

- Difficultés liées à la mise en place du laboratoire qui était nouvellement agréé (2010).
- Retard dans l'attribution du budget de fonctionnement qui n'a eu lieu 2011 (seulement deux années 2011-2012).
- Difficultés dans la gestion du budget de fonctionnement du laboratoire pour manque d'expérience de l'équipe dirigeante
- Équipement non encore réalisé, donc absence totale de matériels.

4. Présentation des Equipes¹

Equipe N° : 01

Titre de l'Equipe1	Modélisation de la mécanique des milieux continus					
Acronyme éventuel :	MMMC					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière					
Nom - Chef d'équipe¹	AISSAOUI Mohamed Zine, cv_experts/1114.doc					Grade : M.C.A
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
AISSAOUI Med Zine	M	55	Habilitation Universitaire	M.C.A	EDP Analyse non linéaire	Université 8 mai 1945 Guelma
LAKHAL Fahim	M	53	Doctorat	M.C.A	EDP	Université 8 mai 1945 Guelma
ZENKOUFI Lilia	F	33	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
AISSAOUI Fatima	F	-	Magister	M.A.A	Analyse numérique	Université 8 mai 1945 Guelma
FRIOUI Assia	F	-	Magister	M.A.A	Analyse numérique	Université 8 mai 1945 Guelma
MERAD Meryam	F	26	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
BELHIRECHE Hanane	F	26	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
KAIDOUCHI Wahida	F	24	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma

4. Présentation des Equipes²

Equipe N° : 02

Titre de l'Equipe2	Modélisation de l'atmosphère et des problèmes environnementaux					
Acronyme éventuel :	MAPE					
Home page Equipe	/					
Localisation physique :	Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière					
Nom - Chef d'équipe²	FUJITA YASHIMA Hisao cv_experts/1115.doc					Grade : Professeur
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
FUJITA YASHIMA Hisao	M	63	Doctorat	Professeur	Modélisation Mathématiques	Université 8 mai 1945 Guelma
CHAOUI Abderrezak	M	33	Habilitation Universitaire	M.C.A	EDP	Université 8 mai 1945 Guelma
DEBBOUCHE Amar	M	32	Habilitation Universitaire	M.C.A	EDP	Université 8 mai 1945 Guelma
BADI Sabrina	F	35	Doctorat	M.C.B	EDO	Université 8 mai 1945 Guelma
CHIHEB Tarik	M	46	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
BERHAIL Amel	F	36	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
ZEGHBIB Fatma Zohra	F	30	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
GHOMRANI Sarra	F	23	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
HARRAT Aicha	F	24	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma

¹ Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

² Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

4. Présentation des Equipes¹

Equipe N° : 03

Titre de l'Equipe³		Modèle stochastique et probabilité				
Acronyme éventuel :		MSP				
Home page Equipe						
Localisation physique :		Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière				
Nom - Chef d'équipe³		ELLAGGOUNE Fateh, cv_experts/1108.doc			Grade : M.C.A	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
ELLAGGOUNE Fateh	M	39	Habilitation Universitaire	M.C.A	Calcul Stochastiques	Université 8 mai 1945 Guelma
KERBOUA Mourad	M	40	Magister	M.A.A	EDPS	Université 8 mai 1945 Guelma
EZZEBSA Abdelali	M	37	Magister	M.A.A	Probabilités	Université 8 mai 1945 Guelma
BOUHADJAR Slimane	M	38	Magister	M.A.A	Probabilités	Université 8 mai 1945 Guelma
SEJNI Sami	M	32	Magister	M.A.A	Probabilités	Université 8 mai 1945 Guelma
REBAI Ghania	F	38	Magister	M.A.A	Probabilités	Université 8 mai 1945 Guelma
GUEBAI Hamza	M	31	Doctorat	MAB	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
ARISS Mohamed-Esalih	M	30	Magister	MAB	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
BENSSAAD Meryem	F	24	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma

4. Présentation des Equipes²

Equipe N° : 04

Titre de l'Equipe 4		Approximations Numériques				
Acronyme éventuel :		AN				
Home page Equipe						
Localisation physique :		Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière				
Nom - Chef d'équipe⁴		HITTA Amara cv_experts/1116.doc			Grade : M.C.A	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
HITTA Amara	M	54	Habilitation Universitaire	M.C.A	Approximations numériques	Université 8 mai 1945 Guelma
FERNANE Khaireddine	M	46	Doctorat	M.C.B	Analyse Numériques	Université 8 mai 1945 Guelma
BELAOUR Djamel	M	37	Magister	M.A.A	Approximations numériques	Université 8 mai 1945 Guelma
TABOUCHE Nora	F	46	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
MELLAL Romaiassa	F	33	Magister	M.A.A	Analyse fonctionnelle	Université 8 mai 1945 Guelma
AYACHI Asma	F	26	Master	Doctorante	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
LAKHDARI Abdelghani	M	26	Master	Doctorant	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma
SOUAHI Abdourazek	M	23	Master	Doctorant	Maths Appliquées	Université 8 mai 1945 Guelma

¹ Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

² Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire

VISIBILITE¹

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /URL)	
1	A. Guezane-Lakoud, M.S. Jasmati and A. Chaoui , <i>Rothe's method for an integrodifferential equation with integral conditions</i> . <i>Nonlinear Anal.</i> 72 (2010), no. 3-4, 1522–1530, Editors-in-Chief: Siegfried Carl, Enzo Luigi Mitidieri, ISSN: 0362-546X URL: http://www.journals.elsevier.com/nonlinear-analysis-theory-methods-and-applications/
2	A. Guezane-Lakoud and A. Chaoui , <i>On functional parabolic equations</i> . <i>Southeast Asian Bull. Math.</i> 35 (2011), no. 1, 69–79. Editors-in-Chief: K P Shum, ISSN 0129-2021 URL : http://www.seams-bull-math.ynu.edu.cn/
3	A. Guezane-Lakoud & A. Chaoui , <i>Rothe method applied to semilinear hyperbolic integro-differential equation with integral conditions</i> . <i>Int. J. Open Probl. Comput. Sci. Math.</i> 4 (2011), no. 1, 1–14, Editor in Chief: IQBAL H. JEBRIL, ISSN : 1998-6262 URL : http://www.ijopcm.org/vol1.html
4	A. Chaoui & A. Guezane-Lakoud , <i>Rothe-Galerkin's method for a nonlinear integrodifferential equation</i> . <i>Boundary Value Problems</i> . 2012 , 2012:10, 15 pp. Editor in Chief: Ravi P Agarwal, ISSN: 1687-2770 URL : http://www.boundaryvalueproblems.com/
5	Fernane, Khaireddine, Ayadi, Abdelhamid . <i>Dual variational formulation applied to an acoustic model problem</i> . <i>Int. J. Math. Anal. (Ruse)</i> 4 (2010), no. 21-24, 1117–1133. Editor-in-chief: K. S. Berenhaut, ISSN 1312-8876 (print) ISSN 1314-7579 (online) URL: http://www.m-hikari.com/ijma
6	Fernane, Khaireddine, Ayadi, Abdelhamid . <i>Nonconforming finite element analysis for a plate contact problem</i> . <i>Int. J. Math. Comput.</i> 11 (2011), J11, 118--129. Editor-in-chief: Haydar Akca, ISSN: 0974-5718 (print) ISSN: 0974-570X (online) URL: http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijmc
7	Dalah Mohamed, Fernane Khaireddine , <i>A quasistatic electro-elastic antiplane contact problem with Tresca friction law</i> , ICMS International Conference On Mathematical Science. AIP Conference Proceedings, Volume 1309, pp. 219-232 (2010). Editor-in-chief: URL: http://adsabs.harvard.edu/abs/2010AIPC.1309..219D
8	Fernane Khaireddine, Dalah, Mohamed; Ayadi, Abdelhamid . <i>Existence and uniqueness solution of a quasistatic electro-elastic antiplane contact problem with Tresca friction law</i> . <i>Appl. Sci.</i> 14 (2012), 45--59. Editor-in-chief: Corneliu Berbente & Constantin Udriste, ISSN : 1454-5101 URL : http://www.mathem.pub.ro/apps
9	Tabouche Nora , <i>Posteriori Analysis of a Finite Element Discretization for a Penalized Naghdi Shell</i> , <i>International Journal of Difference Equations</i> , ISSN 0973-6069, Volume 8, Number 1, pp. 111-124 (2013). Editor-in-chief: Martin Bohner, ISSN : 0973-6069 URL : http://campus.mst.edu/ijde
10	H. Guebbai, A. Largillier , <i>Spectra and Pseudospectra of Convection-Diffusion Operator</i> , <i>Lobachevskii Journal of Mathematics</i> , 2012, Vol 33, No 3, pp. 274-283. Editor in Chief: Sergei P. Novikov, ISSN: 1995-0802 (print version), ISSN: 1818-9962 (electronic version), Journal no. 12202 URL: http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1995080212030079
11	H. Guebbai & A. Largillier , <i>Spectra and pseudospectra of a convection-diffusion operator</i> . <i>Integral methods in science and engineering</i> , 173--180, <i>Birkhäuser / Springer, New York</i> , 2011. Editors : Christian Constanda & Paul J. Harris, ISBN: 978-0-8176-8237-8 (Print) 978-0-8176-8238-5 (Online) URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-0-8176-8238-5_16
12	A. Guezane-Lakoud and F. Aissaoui , <i>New Čebyšev type inequalities for double integrals</i> . <i>J. Math. Inequal.</i> 5 (2011), no. 4, 453–462. Editor-in-chief: Alois Kufner & Josip Pečarić, ISSN: 1846-579X URL: http://jmi.ele-math.com/05-40/New-Cebysev-type-inequalities-for-double-integrals
13	A. Guezane-Lakoud and F. Aissaoui , <i>Double Integrals Weighted Čebyšev Type Inequalities</i> , <i>Journal of Mathematics and System Science</i> 2 (2012) 286-291. Editor-in-chief: William P. Fox, ISSN: 2159-5291 URL: http://www.davidpublishing.com/journals

¹ Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :
Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, **ISSN:**1870-4069, 2009
Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract : [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

14	Brahim Ksir, Slimane Bouhadjar , An estimation method for the reliability of consecutive-k-out-of-n system, <i>Serdica Mathematical Journal</i> , Vol. 38, N° 4, 2012. pp 633-644. Editor-in-chief: V. Drensky & S. L. Troyanski, ISSN : 1310-6600 URL: http://www.math.bas.bg/serdica/
15	Asma Ayachi , Mohamed Zine Aissaoui et Hisao Fujita Yashima, <i>Calcul numérique pour le système d'équations monodimensionnelles du mouvement de l'air passant sur une montagne</i> , Quaderno, N. 9/2011, Dip. Ma. Univ. Torino. Editor-in-chief: P. Lamberti, L. Garbolino, A. Oliaro URL : http://www.dm.unito.it/quadernidipartimento/quaderni.php
16	M. Merad , H. Belhireche, Hisao Fujita yashima, <i>Solution Stationnaire de l'équation de gouttelettes en chute avec le vent horizontal</i> . Rend. Sem Mat. Univ. Padova. Editor-in-chief: Andrea D'Agnolo, ISSN : 0041-8994, e-ISSN: 2240-2926 URL : http://rendiconti.math.unipd.it/forthcoming.php?lan=english
17	MESSAADIA Nawel , FUJITA YASHIMA Hisao, <i>Solution stationnaire du système d'équations de la radiation et de la température dans l'air</i> . Serdica Mathematical Journal, Volume 39. Number 1. Page 17-36 (2013). Editor-in-chief: V. Drensky & S. L. Troyanski, ISSN : 1310-6600 URL : http://www.math.bas.bg/serdica/n1_13.htm
18	Hisao Fujita Yashima , Valentina campana, Aissaoui M.Zine , <i>Système d'équations d'un model du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau</i> . Annales Mathématiques, Africanines (AMAF) SERIE 1. volume 2. page 66-91 (2011). Editor-in-chief: Daouda SANGARE, ISSN : 2218-4414 URL : http://afriamathsannals.com/lang1/articles_2011.html
19	Rym Benseghir & Hisao Fujita Yashima , <i>Mesure invariante pour l'équation stochastique du mouvement d'un gaz visqueux en une dimension avec la discrétisation du domaine</i> , QUADERNO N. 8/2012, 1-14, QUADERNI SCIENTIFICI del DIPARTIMENTO DI MATEMATICA. Editor-in-chief: P. Lamberti, L. Garbolino, A. Oliaro URL: http://www.dm.unito.it/quadernidipartimento/quaderni.php
20	Belhireche, H, Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima, H , <i>Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute</i> , Rendiconti del Seminario Matematico Università e politecnico di Torino, 2012. Editor-in-chief: Marino Badiale, ISSN : 0373-1243 (printed version) URL : http://seminariomatematico.dm.unito.it/rendiconti/
21	H. Fujita Yashima , S. Hamdous, L. Manca, <i>Mesure invariante pour le système d'équations stochastiques du modèle de proie-prédateur avec diffusion spatiale</i> , Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol. 124 (2010), pp. 57-75. Editor-in-chief: Andrea D'Agnolo, ISSN : 0041-8994, e-ISSN: 2240-2926 URL : http://rendiconti.math.unipd.it/forthcoming.php?lan=english
22	M. E. Bogovskii, L. Mantello & H. Yashima-Fuzhita , <i>Solvability of the steady-state problem of the movement of a mountain glacier</i> . (Russian) <i>Zh. Vychisl. Mat. Mat. Fiz.</i> 50 (2010), no. 10, 1827--1839; translation in <i>Comput. Math. Math. Phys.</i> 50 (2010), no. 10, 1734--1745. Editor-in-chief: ISSN: 0965-5425 (Print) 1555-6662 (Online). URL : http://link.springer.com/journal/11470
23	H. Fujita Yashima , V.I. Vlasov, S.L. Skrokhodov, <i>Simulation of air flow in a typhoon lower layer</i> , Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling, vol. 26 (2011), pp. 85-111. Editor-in-chief: Marchuk, Guri I., ISSN (Online) 1569-3988, ISSN (Print) 0927-6467 URL : http://www.degruyter.com/view/j/rnam
24	H. Fujita Yashima , S. Selvaduray, <i>Equazioni del moto dell'aria con la transizione di fase dell'acqua nei tre stati: gassoso, liquido e solido</i> , Acc. Sci. Torino, Memorie Cl. Sc. FMN. Serie V, vol. 35 (2011), pp. 37-69. Editor-in-chief:
25	H. Fujita Yashima , Tonatore, E., Buccellato, S. M, <i>Mesure invariante d'une équation intégrale stochastique à coefficients périodiques et applications à un modèle d'épidémiologie</i> , Annales Math. Africaines, vol. 3 (2012), pp. 27-44. Editor-in-chief: Daouda SANGARE, ISSN : 2218-4414 URL : http://afriamathsannals.com/lang1/articles_2011.html
26	H. Fujita Yashima , <i>Modelación matemática del movimiento de la atmósfera con la transición de fase de agua</i> . Rev. Invest. Operac., vol. 34 (2013), pp. 93-104. Editor-in-chief: Sira Allende, ISSN : 0257-4306 URL : http://rev-inv-ope.univ-paris1.fr/
27	Lakhal Fahim and N. Tatar, <i>Singular integrodifferential inequalities and application to fractional differential problems</i> , Mathematical Inequalities and Applications, Volume 14, Number 4 (2011), 867–880. Editor-in-chief: Josip Pečarić & Ivan Perić, ISSN: 1331-4343 URL: http://mia.ele-math.com/
28	Marhoune, A.L. and Lakhal Fahim , <i>An Integral Two Space-Variables Condition for Parabolic Equations</i> ", Journal of Mathematics and Statistics 8 (2): 185-190, 2012, Editor-in-chief: Angel Garrido, ISSN 1549-3644 URL: http://thescipub.com/jmss.toc
29	Lakhal Fahim , <i>A New Nonlinear Integral Inequality of Wendroff Type with Continuous and Weakly Singular Kernel and its Application</i> , Journal of Mathematical Inequalities, Volume 6, Number 3 (2012), 367-379, doi:10.7153/jmi-06-36. Editor-in-chief: Alois Kufner & Josip Pečarić, ISSN: 1846-579X URL: http://jmi.ele-math.com/

30	Berhail Amel and Ayadi Abdelhamid, <i>Estimation of pollution term in Petrowski system with incomplete data</i> . Int. J. Open Probl. Comput. Sci. Math. 3 (2010), no. 4, suppl., 27–36, Editor in Chief: IQBAL H. JEBRIL, ISSN : 1998-6262 URL : http://www.ijopcm.org/vol1.html
31	M. Gherda and M. Boushaba, <i>Analysis of a Repairable (n-1)-out-of-n: G System with Failure and Repair Times Arbitrarily Distributed</i> , American Journal of Mathematics and Statistics. 2011; 1(1): 1-7. Editor-in-chief: Alfonso Montes-Rodriguez, p-ISSN: 2162-948X, e-ISSN: 2162-8475 URL: http://journal.sapub.org/ajms
32	Amar Debbouche , D. Baleanu, <i>Exact Null Controllability for Fractional Nonlocal Integrodifferential Equations via Implicit Evolution System</i> , Journal of Applied Mathematics, Vol. 2012 (2012), Article ID 931975, 17 pages. Editor-in-chief: Saeid Abbasbandy URL : http://www.hindawi.com/journals/jam/
33	Amar Debbouche , D. Baleanu, Ravi P Agarwal, <i>Nonlocal nonlinear integrodifferential equations of fractional orders</i> , Boundary Value Problems, Vol. 2012 (2012), No.78, 10 pages. Editor-in-chief: Ravi P Agarwal , ISSN : 1687-2770. URL : http://www.boundaryvalueproblems.com/
34	Amar Debbouche , <i>Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Multi-Delay Integro-Differential Systems</i> , Advances in Difference Equations, No. 5 (2011) 1-10. Editor-in-chief: Ravi P Agarwal , ISSN : 1687-1847 URL : http://www.advancesindifferenceequations.com/
35	Amar Debbouche , D. Baleanu, <i>Controllability of Fractional Evolution Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Integro-Differential Systems</i> , Computers and Mathematics with Applications 62 (2011) 1442-1450. Editor-in-chief: Leszek Demkowicz , ISSN : 0898-1221 URL : http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122111002380
36	Amar Debbouche , <i>Fractional Nonlinear Nonlocal Delay Evolution Equations With New Delay Resolvent Family</i> , Journal of Nonlinear Evolution Equations and Applications, No. 6 (2011) 91-100. Editor-in-chief: Gaston M. N'Guérékata & Khalil Ezzinbi ISSN : 2161-3680 URL: http://jneea.com/
37	Amar Debbouche , <i>Fractional Evolution Integro-Differential Systems with Nonlocal Conditions</i> , Advances in Dynamical Systems and Applications, Vol. 5, No. 1(2010) 49-60. Editor-in-chief: Martin Bohner, Print ISSN 0973-5321. Online ISSN 0974-021X URL : http://www.ripublication.com/adsa.htm
38	Sabrina BADI and Amar MAKHLOUF, <i>Limit cycles of the generalized Liénard differential equation via averaging theory</i> , Annals of differential equations, 27, 4(2011), pp. 1-11. Editor-in-chief: Xin'an Yang , ISSN : 1002-0942 URL: http://cmcs.fzu.edu.cn/aode/
39	Sabrina BADI and Amar MAKHLOUF, <i>Limit cycles of a generalized Liénard differential equation via averaging theory</i> , Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2012 (2012), No. 68, pp. 1-11, Editor-in-chief: Tuncay Aktosun , ISSN : 1072-6691 URL: http://ejde.math.unt.edu/
40	Guezane-Lakoud Assia and Frioui Assia , <i>Nonlinear three point boundary value problem</i> , Sarajevo Journal Of Mathematics, Vol. 8 (20) (2012), 101-106. Editor-in-chief: Harry I. Miller , ISSN : 1840-0655 URL: http://www.anubih.ba/Journals/
41	Guezane-Lakoud Assia and Frioui Assia , <i>Existence of solutions of a nonlinear third order boundary value problem</i> , Fixed Point Theory, 13 (2012), No. 2, 501-506. Editor-in-chief: Ioan A. Rus, ISSN : 1583-5022 URL : http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/index.htm
42	Guezane-Lakoud Assia and Frioui Assia , <i>Existence of positive solutions for a nonlinear third order boundary value problem</i> , Advances In Fixed Point Theory, 2 (2012), No. 4, 473-490. Editor-in-chief: T. Dominguez Benavides , ISSN : 1927-6303 URL : http://scik.org/index.php/afpt
43	A. Guezane-Lakoud, L. Zenkoufi , <i>Existence of Positive Solutions for a Third-Order Multi-Point Boundary Value Problem</i> , Applied Mathematics, 2012, 3, 1008-1013. Editor-in-chief: Chris Cannings, ISSN : 2152-7385 URL: http://www.scirp.org/journal/am/
44	A. Guezane-Lakoud, L. Zenkoufi , <i>Positive solution of a three-point nonlinear boundary value problem for second order differential equations</i> . Int. J. Appl. Math. Stat. 20 (2011), No. M11, 38--46. Editor-in-chief: R. K. S. Rathore, ISSN : 0973-7545 URL: http://www.ceser.in/ceserp/index.php/ijamas

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)	
1	<p>Belhireche.H, Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima, H. : Equations monodimensionnelles du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau, Sciences Technologie Univ. Constantine, vol.31 (2011), pp. 9-17. Editor-in-chief:, ISSN : 1111-5041</p> <p>URL : http://revue.umc.edu.dz/</p>

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
1	A. Chaoui , <i>Application of Rothe's Method to a Perturbed Parabolic equation</i> , First international Conference on Mathematics and statistics, 18-21 mars 2010 , Sharjah UAE . URL: https://www2.aus.edu/conferences/icms10/
2	A. Chaoui , <i>Roth-Galerkin method for a doubly nonlinear integro-differential equation</i> , The Algerian-Turkish International days on Mathematics 2012, ATIM'2012 , 9 - 11 October 2012 , Badji Mokhtar – Annaba University , Algeria URL : http://www.univ-annaba.org/ATIM2012/
3	Fernane, Khaireddine , <i>Dual Variational Formulation Applied to An acoustic Model Problem</i> , International Conference-2010: The 6th Dynamical Systems and Applications July 10-14, 2010 , Antalya, Turkey . URL: http://faculty.uaeu.ac.ae/hakca/Antalya-Dynamic-Systems-2010/Antalya.htm
4	Fernane Khaireddine , <i>Nonconforming Finite Element Analysis for a Plate Contact Problem</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
5	Fernane Khaireddine , <i>On The Error Estimate Of Finite Difference Method For The Unilateral Contact Problems</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebra, ICAAA2011 , Istanbul, Turquie . URL : http://www.ica11.yildiz.edu.tr/
6	Fernane Khaireddine , <i>Existence and uniqueness solution of a quasistatic electro-elastic ant plane contact problem with TERSCA FRICTION Law</i> , The Fourth International Conference on Mathematical Sciences ICM 2012 , March 11-14, 2012 , United Arab Emirates University (UAEU), Al-Ain . URL : http://icm.uaeu.ac.ae/
7	Fernane, Khaireddine, Dalah, Mohamed ; <i>Etude de l'existence et la solution des problèmes anti-plans électro-élastiques avec frottement</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
8	Dalah Mohamed; Fernane Khaireddine , <i>A Convergence Results of Electro-Viscoelastic Antiplane Contact Problem with Slip Rate Dependent Friction</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
9	Khaled Saoudi, HITTA Amara , <i>Results of compactness in transport theory with general boundary conditions</i> , International Conference on Applied Analysis and Algebra, ICAAA'2012 , Yildiz Technical University, 20-24 juin 2012 , Istanbul, Turkey . URL: http://www.ica12.yildiz.edu.tr/
10	HITTA Amara , <i>Problème Inverse et Tomographie à Rayon X</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
11	HEDADJI Imène et HITTA Amara , <i>Transformation de Radon et Applications Physiques</i> , <i>International Conference on Pure and Applied Mathematics</i> , ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
12	S. SEGNI et M. R. Remita, <i>Les systèmes bonus-malus en assurance automobile</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
13	S. SEGNI and M. R. Remita, <i>Marketing And Bonus-Malus Systems</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
14	TABOUCHE Nora , <i>Analyse a posteriori de la discrétisation par éléments finis du modèle de la coque de Naghdi pénalisé</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
15	TABOUCHE Nora , <i>A posteriori analysis of finite element discretization of a penalized Naghdi shell model</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
16	H. Guebbai , <i>Spectra and Pseudospectra for Convection-Diffusion Operator</i> , International Conference on Integral Methods in Science and Engineering IMSE2010 , 12 au 15 juillet 2010 , University of Brighton .

17	H. Guebbaï , <i>Pseudospectre et Spectre pour Opérateur de Convection-Diffusion</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
18	H. Guebbaï , <i>Spectre Généralisé et Approximation Numériques des Valeurs Propres d'un Opérateur de Schrödinger</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
19	Ellaggoune Fateh and Zenkoufi Housseyn , <i>Local solution of the system of equations describing the motion of water in the desert areas</i> , The Algerian-Turkish International days on Mathematics 2012, ATIM'2012 , 9 - 11 October 2012 , Badji Mokhtar – Annaba University, Algeria. URL : http://www.univ-annaba.org/ATIM2012/
20	F. Ellaggoune et H. Zenkoufi , <i>Une extension des polynômes orthogonaux sur un contour de Jordan analytique</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
21	F. Ellaggoune , <i>La théorie générale des polynômes extrémaux</i> , <i>Giornata di Studi Italo-Algerina 12-ott-2011</i> , Université de Turin, Italie .
22	F. Ellaggoune et R. Khaldi, <i>L'asymptotique des L_p polynômes extrémaux sur le disque unité avec la condition généralisée de Szegő</i> , TAMTAM'11 , 23-26 Avril 2011 , Sousse, Tunisie .
23	F. Ellaggoune and T. Chiheb , <i>On the asymptotics of extremal polynomials with respect to varying measures on the unit circle</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
24	F. Ellaggoune et R. Khaldi, <i>Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux associés à un poids ayant un zéro fractionnaire sur le cercle</i> . Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
25	REBEI Ghania , <i>le supremum du temps local du mouvement Brownien sur les courbes holderiennes</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
26	Fatima Aissaoui , <i>Generalization of Weighted Čebyšev And Ostrowski Inequalities</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebra, ICAAA'2011 , 29 juin- 2 juillet 2011 , Yildiz Technical University, Istanbul Turkey . URL: http://www.ica11.yildiz.edu.tr
27	Fatima Aissaoui , <i>New fractional inequalities of Ostrowski type</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebra, ICAAA'2012 , Yildiz Technical University, 20-24 juin 2012 , Istanbul, Turkey . URL: http://www.ica12.yildiz.edu.tr
28	Fatima Aissaoui , <i>Etude Numérique d'un Système D'inéquations Quasi-Variationnelles Elliptiques</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
29	Fatima Aissaoui , <i>Čebyšev type inequalities for double weighted integrals</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
30	Fatima Aissaoui , <i>New Čebyšev type inequalities for fractional integrals</i> , The Algerian-Turkish International days on Mathematics 2012, ATIM'2012 , 9 - 11 October 2012 , Badji Mokhtar – Annaba University, Algeria URL : http://www.univ-annaba.org/ATIM2012/
31	Asma Ayachi , Mohamed Zine Aissaoui et Hisao Fujita Yashima , <i>Equations linéarisées du mouvement de l'air traversant une chaîne de montagnes</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
32	Asma Ayachi , <i>Equation du mouvement de l'air avec la formation de nuages et simulation numérique</i> , <i>Giornata di Studi Italo-Algerina 19-dec-2012</i> , Université de Turin, Italie .
33	Merad Meriem , M.Z. Aissaoui , <i>Equation de continuité dans le modèle général du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html

34	M.C.Zeddouri, M.Z.Aissaoui , <i>Equations Différentielles Stochastiques Rétrogrades avec Générateurs Lipchitziens Stochastiques</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
35	M.Z. Aissaoui , <i>Modélisation des Phénomènes Atmosphériques avec la Transition de Phase de l'Eau</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
36	Merad Meriem, M.Z. Aissaoui, H. Fujita Yashima , <i>Solution stationnaire de l'équation de coagulation de gouttelettes en chute avec le vent horizontal, et quelques considérations concernant le vent vertical</i> , 8 ^{ème} Rencontre d'analyse Mathématiques et ses Applications RAMA8 , 26-29 Novembre 2012, Université Houari Boumediene Alger. URL : www.usthb.dz
37	Merad meriem , <i>Equation de continuité des gouttelettes avec un vent horizontal et quelques considération concernant le cas d'un vent vertical</i> , Giornata di Studi Italo-Algerina 19-dec-2012, Université de Turin, Italie .
38	Belhireche, H. Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima.H , <i>Equations monodimensionnelles du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
39	Belhireche.H, Aissaoui.M.Z, Fujita Yashima.H , <i>Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute Equation de Smoluchowski</i> , 8 ^{ème} Rencontre d'analyse Mathématiques et ses Applications RAMA8 , 26-28 Novembre 2012, Université Houari Boumediene Alger. URL : www.usthb.dz
40	Belhireche.H , <i>Stabilité de la solution de l'équation de coagulation des gouttelettes en une dimension spatiale</i> , Giornata di Studi Italo-Algerina 19-dec-2012, Université de Turin, Italie
41	H. FUJITA YASHIMA , <i>Mathematical modeling of the motion of atmospher with phase transition of water</i> , 10 th International Conference on Operations Research, La Habana, March 6th – 9th, 2012 .
42	H. FUJITA YASHIMA , <i>Mesure invariante pour les équations stochastiques de la dynamique de populations avec diffusion spatiale</i> , TAMTAM'11 , 23-26 Avril 2011, Sousse, Tunisie
43	AISSAOUI Mohamed Zine , <i>Modélisation mathématiques du mouvement de l'air avec transition de phase de l'eau : gaz-liquide-solide</i> , TAMTAM'11 , 23-26 Avril 2011, Sousse, Tunisie
44	AISSAOUI Mohamed Zine , <i>Modélisation du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : gaz-liquide-solide</i> , La septième Rencontre d'Analyse Mathématiques et ses Applications, RAMA'7 , 24 et 26 octobre 2010, Université de Batna .
45	Lakhal Fahim , <i>A boundary value problem with multi-variables integral type condition for parabolic equations</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
46	Amel Berhail , <i>Observabilité régionale d'un système bilinéaire</i> , Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des systèmes, du 16 au 17 Avril 2010, Université de Meknès, Maroc .
47	Amel Berhail , <i>On the distributed sentinel in hyperbolic system with incomplete data</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
48	EZZEBSA Abdelali , <i>Modèle de marché financier à volatilité stochastique</i> . Journée Scientifique Algéro-Italienne sur les mathématiques Appliquées, le 12 Octobre 2011 au Département de Mathématiques de l'Université de Turin, Italie .
49	Ezzebbsa Abdelali et Remita Mohamed Riad. <i>Opinions des agent's occupant's des postes en interactions</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
50	Ezzebbsa Abdelali , Remita Mohamed Riad, et H.Zeghdoudi, <i>Copules et dépendances: Application pratique à la finance</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
51	Mebrouk GHERDA , <i>Fiabilité d'un système n-1 sur n à composants réparables</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html

52	M. Kerboua and A. Benchettah, <i>Viability for differential equations driven by fractional Brownian motion</i> . Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
53	M. Kerboua and A. Benchettah, <i>Weak Solution for BSDEs driven by fractional Brownian motion</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
54	A. Debbouche , <i>New Concepts on Some Fractional Differential Equations</i> , Workshop on Operator Theory and Operator Algebras WOAT 2012 , September 11-14, 2012 , Lisbon, Portugal .
55	A. Debbouche , <i>Existence and Controllability Results for Some Fractional Evolution Systems</i> , International Conference: Algorithmic Analysis of Unstable Problems, October 31 - November 05, 2011 , Ekaterinburg, Russia .
56	A. Debbouche , <i>Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Integro-Differential Systems</i> , 25th IFIP TC 7 Conference 2011 on System Modeling and Optimization, September 12-16, 2011 , Berlin, Germany
57	A. Debbouche , <i>Fractional Nonlocal Nonlinear Integro-Differential Equations with Evolution Systems</i> , The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications 2010 , July 10-14, 2010 , Antalya– Turkey .
58	A. Debbouche , <i>Approximate Controllability for Some Fractional Evolution Inclusions</i> , International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations, December 17-21, 2012 , Kingsville-Texas, USA .
59	A. Debbouche , <i>Existence and Controllability Results For Some Fractional Evolution Integro-Differential Systems</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
60	Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Existence of solutions of a nonlinear third order boundary value problem</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebre, 29 juin- 2 juillet 2011 , Yildiz Technical University, Istanbul Turkey . URL: http://www.ica11.yildiz.edu.tr
61	Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Positive Solutions For A Nonlinear Boundary Value Problem</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebre, ICAAA'2012 , 20-24 juin 2012 , Yildiz Technical University, Istanbul Turkey . URL: http://www.ica12.yildiz.edu.tr
62	Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Construction Des Opérateurs Linéaires polynomiaux de Classe S_2</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
63	Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Existence of positive solutions for a nonlinear third order boundary value problem</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html
64	Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Solvability of third order boundary value problem at resonance</i> , The Algerian-Turkish International days on Mathematics 2012, ATIM'2012 , 9 - 11 October 2012 , Badji Mokhtar – Annaba University, Algeria. URL : http://www.univ-annaba.org/ATIM2012/
65	Mellal Romaiassa and Haiour Mohammed, <i>Contribution of line search in the acceleration of the convergence of some nonlinear conjugate gradient methods</i> , International Conference : Mathematical Science & Applications, 26 au 30 Décembre 2012 , Abu Dhabi university, Abu Dhabi, UAE .
66	Mellal Romaiassa and Haiour Mohammed, <i>On the convergence of multigrid conjugate gradient methods</i> , CSMT 2012 , 18 ^{ème} Colloque de la société Mathématiques de Tunisie, 19 au 22 Mars 2012 , Mahdia, Tunisie .
67	Mellal Romaiassa and Haiour Mohammed, <i>Comparison of different multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain</i> , International Conference On Applied Analysis And Algebra, ICAAA2011 , 29 Juin au 2 Juillet 2011 , Université Yildiz Technical , Istanbul, Turquie. URL : http://www.ica11.yildiz.edu.tr/
68	Mellal Romaiassa and Haiour Mohammed, <i>Some multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain</i> , Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
69	Mellal Romaiassa and Haiour Mohammed, <i>Comparison of some nonlinear conjugate gradient methods with inexact line search</i> , International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Guelma . URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html

70	<p>Mellal Romaiissa and Haiour Mohammed, <i>Some multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain</i>, International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, AMAT 2012, 17-19 Mai 2012, Ankara University, Turkey, URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm</p>
71	<p>Sabrina Badi, Jaume Llibre & Amar Makhlouf, <i>3-Dimensional Hopf bifurcation via averaging theory of second order</i>, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10, 07-09 Novembre 2010, Guelma. URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html</p>
72	<p>Sabrina Badi, <i>limit cycles of a generalized liénard differential equation via averaging theory</i>, New Trends in Dynamical Systems, 1 - 5 october 2012, Tarragona, Spain.</p>
73	<p>Lakhdari Abdelghani & Boussetila Nadjib, <i>An iterative regularization method for a class of inverse problems for elliptic equation with Dirichlet conditions</i>, International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, AMAT 2012, 17-20 Mai 2012, Ankara University, Turkey, URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm</p>
74	<p>ZENKOUFI Lilia, <i>Study of a three-point boundary value problem</i>, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10, 07-09 Novembre 2010, Guelma. URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html</p>
75	<p>L. Zenkoufi and A. Guezane-Lakoud, <i>Study of third-order three-point boundary value problem with dependence on the first order derivative</i>, International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, AMAT 2012, 17-20 Mai 2012, Ankara University, Turkey. URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm</p>
76	<p>L. Zenkoufi and A. Guezane-Lakoud, <i>Positive solutions of a three-point nonlinear boundary value problem for second order differential equations</i>, International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12, 28-30 Mai 2012, Guelma. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/icpam12/Plenary%20Speakers.html</p>

d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	A. Chaoui , <i>Roth-Galerkin method for a doubly nonlinear integrodifferential equation</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
2	A. CHAOUI , <i>Discretization method for nonlinear integrodifferential equation with mixed boundary conditions</i> , 2 ^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
3	Fernane Khairedine ; <i>Dual Variational Formulation Applied to An acoustic Model Problem</i> , Séminaire National de Mathématiques, A.E.O'2010 , 17-18 Mai 2010 , Souk-Ahras . URL : http://www.cu-soukahras.dz
4	Fernane Khairedine ; <i>Méthodes de contrôle de la qualité de solutions éléments finis (application à l'acoustique)</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
5	Fernane Khairedine ; <i>Estimateurs d'erreur en quantités d'intérêt</i> , <i>La journée nationale sur les mathématiques appliquées</i> , JNMA'11 , 21 Novembre 2011 , Bordj Bou Arréridj URL : www.univ-bba.dz
6	Fernane Khairedine ; <i>Méthode de contrôle de la qualité de solutions éléments finis (application à l'acoustique)</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011 , l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
7	Fernane Khairedine ; <i>Methodes nodale analytique appliquée à un problème d'acoustique</i> , La journée nationale sur les mathématiques appliquées JNMA'12 , 27 Novembre 2012 , Bordj Bou Arréridj URL : www.univ-bba.dz
8	Fernane Khairedine , <i>Dalah Mohamed; Analyse des problèmes anti-plans de contact avec ou sans frottement</i> , 2 ^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
9	S. SEGNI et M. R. Remita, <i>Modélisation du système bonus-malus</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
10	S. SEGNI and M. R. Remita, <i>Design Of Optimal Bonus-Malus Systems With A Frequency And A Severity Component On An Individual Basis In Automobile Insurance</i> , 2 ^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
11	HITTA Amara et SAOUDI Khaled, <i>Méthodes de compacité en théorie du transport avec des conditions aux bords générales</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
12	TABOUCHE Nora , <i>Estimation d'erreur a posteriori d'un modèle de coque de Naghdi</i> , Journées jeunes chercheurs, JJC11 , 24 ,25 et 26 octobre 2011 , Laboratoire « LANOS », Université Badji Mokhtar, Annaba URL :
13	TABOUCHE Nora , <i>On the obstacle problem for a Koiter shell in Cartesian coordinates</i> , 2 ^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
14	H. Guebbai , <i>A new degenerate kernel method for a weakly singular integral equation</i> , 2 ^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
15	H. Guebbai , <i>Régularisation et Séries de Fourier pour Equations Intégrales de Fredholm de second type avec Noyau Faiblement Singulier</i> , Séminaire hebdomadaire du laboratoire LMAM-Guelma . 24 novembre 2011 .

16	F. Ellaggoune , <i>Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute avec le vent horizontal</i> , La journée nationale sur les mathématiques appliquées JNMA'12 , 27 Novembre 2012 , Bordj Bou Arréridj .
17	H. ZENKOUFI et F. Ellaggoune , <i>Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux sur le disque unité plus une partie discrète dénombrable avec la condition généralisé de Szegő</i> , 2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
18	G. REBEI et F. Ellaggoune , <i>Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux par rapport à une mesure variable sur le disque unité plus une partie discrète dénombrable</i> , 2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
19	K. Zeghdoudi et F. Ellaggoune , <i>Comportement asymptotique des polynômes extrémaux par rapport à une mesure variable</i> , 2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
20	F. Ellaggoune and K. Fernane , <i>Asymptotic properties of extremal polynomials corresponding to measures supported on analytic regions</i> , Congrès des Mathématiciens Algériens CMA'2012 , 07 et 08 mars 2012 , Université d' Annaba , Algérie.
21	M. Z. AISSAOUI , <i>Quelques résultats relatifs au modèle de l'atmosphère en présence de la transaction de phase de l'eau</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011 , l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
22	H. ZENKOUFI , F. Ellaggoune et M. Z. AISSAOUI , <i>Modélisation mathématique de la circulation de l'eau dans les régions désertiques</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011 , l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
23	F. Ellaggoune , H. ZENKOUFI et M. Z. AISSAOUI , <i>Modélisation mathématique du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau gaz-liquide-solide</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011 , l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
24	F. Ellaggoune et M. Z. AISSAOUI , <i>Analyse mathématique et numérique de la dynamique des gaz visqueux</i> , La journée nationale sur les mathématiques appliquées JNMA'11 , 21 Novembre 2011 , Bordj Bou Arréridj .
25	F. Ellaggoune and T. Chiheb , <i>Estimation des paramètres d'un modèle à volatilité stochastique à partir des prix d'options</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
26	H. ZENKOUFI , F. Ellaggoune et H. Fujita Yasima , <i>Modélisation mathématique d'une trombe d'aire (Tornado)</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
27	F. Ellaggoune and R. Khaldi, <i>Szegő difference equations and orthogonal polynomials on the unit circle</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
28	F. Ellaggoune and T. Chiheb , <i>On the asymptotics of orthogonal polynomials corresponding to measure with denumbrable mass points off the unit circle</i> , Séminaire National de Mathématiques A.E.O'2010 , 17-18 Mai 2010 , Souk-Ahras .
29	F. Ellaggoune and R. Khaldi, <i>On the asymptotics of extremal polynomials with respect to varying measures on the unit circ</i> , Séminaire National de Mathématiques A.E.O'2010 , 17-18 Mai 2010 , Souk-Ahras .

30	<p>Fatima Aissaoui, Généralisation des inégalités de Čebyšev et d'Ostrowski, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
31	<p>Aries Mohammed Es-Salih, <i>La stabilisation de l'équation des ondes avec un terme non local et une dissipation par terme mémoire</i>, Séminaire hebdomadaire du Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation, le 19 mars 2013, Université de Guelma.</p> <p>URL :</p>
32	<p>Aries Mohammed Es-Salih, <i>Stabilisation de quelques problèmes hyperboliques</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
33	<p>A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>Calcul numérique pour le système d'équations monodimensionnelles du mouvement de l'air passant sur une montagne</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
34	<p>M. MERAD, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>Solution stationnaire avec une vitesse du vent constante - Etude de gouttelette en chute</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
35	<p>H. BELHIRECHE, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>Etude des gouttelettes en chute - Solution globale en dimension verticale -</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
36	<p>N. MESSAADIA, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>Solution stationnaire du système d'équations de la radiation et de la température dans l'air</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
37	<p>A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>La formation de nuages qui passe sur une montagne et simulation numérique</i>, 2^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012, 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html</p>
38	<p>A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA, <i>Equations monodimensionnelles du mouvement de l'air et simulation numérique</i>, Congrès des Mathématiciens Algériens CMA'2012, 07 et 08 mars 2012, Université d'Annaba, Algérie.</p>
39	<p>Asma Ayachi, Mohamed Zine Aissaoui et Hisao Fujita Yashima, Simulation numérique d'un système d'équations du mouvement de l'air, Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11, 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda.</p> <p>URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-</p>
40	<p>Merad, Meriem, <i>Equation des gouttelettes en chute et lemme fondamental de l'intégration</i>, Première Journée "jeunes chercheurs en Mathématiques, 3 juillet 2011, Université 8 Mai 1945 Guelma.</p>
41	<p>Merad. Meriem, M.Z. Aissaoui, H. Fujita Yashima « Solution stationnaire de l'équation de coagulation de gouttelettes en chute et lemme fondamental de l'intégration », Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11, 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda.</p> <p>URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-</p>
42	<p>Merad Meriem, M.Z. Aissaoui, H. Fujita Yashima, Solution stationnaire de l'équation de coagulation de gouttelettes en chute avec un vent vertical, 2^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012, 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html</p>
43	<p>Merad. Meriem, M.Z. Aissaoui, H. Fujita Yashima, <i>Etude de l'équation de coagulation de coagulation de gouttelettes avec le vent horizontal et quelques considération concernant le vent vertical</i>, Deuxième Journée "jeunes chercheurs en Mathématiques, le 19 juin 2012, l'Université 8 Mai 1945 Guelma.</p>

44	Merad. Meriem, M.Z. Aissaoui, H. Fujita Yashima , <i>Solution stationnaire de l'équation de continuité des gouttelettes en chute avec le vent horizontal</i> , Congrès des Mathématiciens Algériens CMA'2012 , 07 et 08 mars 2012, Université d'Annaba, Algérie.
45	H. BELHIRECHE, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA , <i>Solution globale de mouvement de l'air dans le cas d'équilibre hydrostatique</i> , Congrès des Mathématiciens Algériens CMA'2012 , 07 et 08 mars 2012, Université d'Annaba, Algérie.
46	H. BELHIRECHE, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA , <i>Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute</i> , 2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html
47	Belhireche.H , <i>Etude de la solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute</i> , Première Journée « Jeunes chercheurs en Mathématiques, 03 Juillet 2011, Université 8 Mai 1945 Guelma .
48	Belhireche, H., Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima. H , <i>Equation de coagulation des gouttelettes en chute et lemme fondamentale de l'intégration</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
49	Belhireche. H., Aissaoui, M. Z, Fujita Yashima. H , <i>Comportement asymptotique de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute et l'équation de Smoluchowski</i> , Deuxième Journée « Jeunes chercheurs en Mathématiques », Juin 2012, Université 8 Mai 1945 Guelma . URL : www.univ-guelma.dz
50	H. FUJITA YASHIMA , <i>Equations du type elliptique dans la dynamique des gaz</i> , Journées Equations Différentielles en l'Honneur de Mohand Arezki Moussaoui, Alger, 12 – 14 mai 2012
51	H. FUJITA YASHIMA , <i>Modélisation mathématique du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : résultats obtenus et perspectives</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
52	H. FUJITA YASHIMA , <i>Modélisation stochastique dans la mécanique des fluides et de la dynamique de populations-épidémiologie</i> , Journées Scientifiques du Laboratoire de Mathématiques Pure et Appliquées « LMPA », 09-11 Janvier 2011, Université de Tizi-Ouzou
53	M. Z. Aissaoui, Hisao Fujita Yashima , <i>Modèle générale du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : gaz - liquide-solide</i> , Workshop Analyse des Systèmes Dynamiques Distribués et contrôle, du 09 au 13 mai 2010, Université Larbi Ben M'Hidi Algérie.
54	Lakhal Fahim , <i>Singular integrodifferential inequalities and application to fractional differential problems</i> », 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
55	Azzouza Nour-Eddine, Lakhal Fahim ; « A new linear integral inequality of Wendroff type with continuous and singular kernel and its application », 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
56	Zeghib Fatima Zohra et Maouni Messaoud, <i>Traitement d'image par EDP non – linéaires</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
57	Zeghib Fatima Zohra , Maouni Messaoud et Nouri Fatma Zohra, <i>Lissage d'image par des EDP non – linéaires</i> , Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11 , 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda . URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-
58	Amel Berhail , <i>Identification of unknown boundary data in hyperbolic system</i> , 1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html
59	Amel Berhail , <i>Instantaneous sentinels for periodic distributed systems</i> , 2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma , Algérie. URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html

60	<p>EZZEBSA Abdelali et Remita Mohamed Riad. <i>Formation des prix avec des agents interactifs</i>. 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
61	<p>EZZEBSA Abdelali et Remita Mohamed Riad. <i>Modèle financier à volatilité stochastique</i>. Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11, 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda.</p> <p>URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-</p>
62	<p>EZZEBSA Abdelali et Remita Mohamed Riad, et H.Zeghdoudi. <i>Modèle ARCH et finance</i>. Congrès des Mathématiciens Algériens CMA'2012, 07 et 08 mars 2012, Université d'Annaba, Algérie.</p>
63	<p>GHERDA Mebrouk, <i>Analysis of a repairable (n-1)-out-of-n: G system with failure and repair times arbitrarily distributed.</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
64	<p>M. Kerboua and A. Benchettah, <i>Modèle Black-Scholes fractionnaire avec sauts</i>. 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
65	<p>M. Kerboua and A. Benchettah, <i>Option Pricing in a Fractional Brownian Motion</i>. 2^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012, 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html</p>
66	<p>A. Debbouche, <i>Some Results on Fractional Delay-Quasilinear Control systems</i>. 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
67	<p>Frioui Assia and Guezane-Lakoud Assia, <i>Nonlinear three point boundary value problem</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>
68	<p>Sabrina BADI, <i>Bifurcations de Hopf dans R3 suivant la méthode de la moyenne d'ordre deux</i>, 18-22 Mars 2012, Université de Djilali El Yabes, Sidi Bel Abbas.</p>
69	<p>Sabrina BADI & Amar Makhoulf, <i>The averaging theory for planar autonomous systems</i>, 5^{eme} école sur les équations Différentielles Abstraites et Ordinaires « EDA-EDO'10 » organisé du 06 au 09 Juin 2010 à l'université 8 Mai 45 Guelma.</p>
70	<p>Badi sabrina & Amar Makhoulf, <i>limit cycles of a generalized liénard differential equation via averaging theory</i>, 2^{eme} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012, 23 et 24 Septembre 2012, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam2012/WIMA2011%20Guelma.html</p>
71	<p>Sabrina Badi, <i>Sur le nombre de cycles limites d'une classe généralisées d'équations de Liénard suivant la méthode de la moyenne</i>, Laboratoire de Mathématiques appliquées et de Modélisation « LMAM », le 27 Novembre 2012.</p>
72	<p>Lakhdari Abdelghani & Boussetila Nadjib, <i>Application de la méthode itérative de Kozlov sur un problème de détermination de source de type elliptique</i>, Journées Nationales sur les Mathématiques Appliquées JNMA'11, 29 et 30 Novembre 2011, l'Université 20 Août 1955 Skikda.</p> <p>URL : http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journées-nationales-sur-les-mathématiques-appliquées-</p>
73	<p>ZENKOUFI Lilia, <i>Existence of positive solutions for third-order three-point boundary value problem</i>, 1^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011, 25 et 26 septembre 2011, Université de Guelma, Algérie.</p> <p>URL : http://www.univ-guelma.dz/seminaires/wimam/index.html</p>

e) Ouvrages¹ ou participation à la rédaction d'un ouvrage	
	Hitta Amara , <u>Book in Analysis and exercices with solutions (in French)</u> , Tome 1, 270 p., processed with the multi-lingual Tex. <u>Contents</u> : Ensembles, Suites, fonctions, limites et continuité, développements limités, intégration, équations différentielles, courbes paramétrées, intégrales généralisées et intégrales dépendant d'un paramètre.
	Hitta Amara , <u>Book (in French)</u> , 436 page. <u>4ed Edition</u> (Septembre. 2012), <u>1er Edition</u> (February. 1994) «Cours d'algèbre et exercices corrigés». <u>Edited</u> by "L'Office des Publications Universitaires", O.P.U., <u>Algeria</u>

f) Brevets²	

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
Inégalités intégrales non linéaires et applications à certains problèmes, Projet CNEPRU, Code N° B01520090001	2010/2012	/
Evaluation Comportement asymptotique, contrôlabilité et traitement numérique de quelque système et équations aux dérivées partielles, Projet CNEPRU, Code N° B01520090012	2010/2012	/
Polynômes extrémaux par rapport à des mesures variables et Algorithme d'optimisation sans contraintes, Projet CNEPRU, Code N° : B01520090002	2010/2012	/
Contrôle Optimal Stochastique, Applications à la Finance et aux Phénomènes Atmosphériques, Projet CNEPRU, Code N° : B01120080115	2009/2012	/
Projet PNR : Modélisation de l'atmosphère impliquant la transition de phase de l'eau, N°: U23/642	2011/2013	ANDRU
Projet PNR : Modélisation Mathématiques et Etude Numériques des Problèmes Electro-Elastique de Contact avec Frottement : Analyse, Approche Numérique des Modèles	2011/2013	ANDRU
Projet PNR : Equations aux dérivées fractionnaires et leur traitement numérique par des méthodes spectrales	2011/2013	ANDRU

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires	X	
b. Visites scientifiques		X
c. Vulgarisations scientifiques	X	
d. Caravanes scientifiques		X

¹ Auteur(s), Titre de l'Ouvrage, Editeur, ISSN, Nombre de pages, Année - S'il s'agit d'un chapitre dans un ouvrage, donner Numéro chapitre + nombre de page

² Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Kaseh Laouar Lakhder
	Date et lieu de soutenance	25 juin 2012, Département de Mathématiques, Université de Constantine
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre de magister	<i>Approches Numériques par des Volumes Finis d'une Equation de Transport</i>
	URL résumé ou version pdf	http://bu.umc.edu.dz/theses/math/KAS6213.pdf
a) Mémoires de master soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouhabib Abdelouahed & Zeddouri Badreddine
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Chaoui Abderrazek
	Intitulé du titre du master	Opérateurs de régularisation et ses applications pour une classe des équations hyperboliques
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouakkaz Maroua & Djedouani Lamia
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Chaoui Abderrazek
	Intitulé du titre du master	Opérateurs de régularisation et ses applications pour une classe des équations paraboliques
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	Beddiafi Hanane & Khechaimia Nabila
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Chaoui Abderrazek
	Intitulé du titre du master	Méthode de Rothe pour une équation hyperbolique intégrodifférentielle
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :4	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouguerne Sana
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Fernane Khaireddine
	Intitulé du titre du master	Eléments finis bidimensionnels appliqués à un problème elliptique
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	DAHDOUH Sana
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Fernane Khaireddine
	Intitulé du titre du master	Résolution numérique d'un problème biharmonique
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	Chabli Wassila & Saioud Asma
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Equations de Transport : Caractéristiques, Chocs et Détente
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	Brahmia Amina & Bouguerne Wafa
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Equations de Transport Linaires et Systèmes hyperboliques
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :8	Nom & Prénom de l'étudiant	Boudjeheme Amina
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Méthodes Numériques pour l'Equation de Boltzman
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :9	Nom & Prénom de l'étudiant	Bentboula Zeyneb
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Equation de Transport et Modélisation de certains phénomènes physiques
	URL résumé ou version pdf	
Num :10	Nom & Prénom de l'étudiant	HAMIDI Adila et CHELGHOU M Fayrouz
	Date et lieu de soutenance	juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Existence Globale de Solutions d'un Système de Réaction Diffusion
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :11	Nom & Prénom de l'étudiant	MEZHOUD Djafer
	Date et lieu de soutenance	juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Etude de quelques Problèmes Paraboliques Inverses
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :12	Nom & Prénom de l'étudiant	Mehamdia Zohra
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Méthodes et Aspects Numériques de certaines équations aux dérivées partielles
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :13	Nom & Prénom de l'étudiant	Oudhainia Zahia
	Date et lieu de soutenance	juin 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Hitta Amara
	Intitulé du titre du master	Méthodes Variationnelles des Equations aux Dérivées Partielles
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

Num :14	Nom & Prénom de l'étudiant	Bouaroudj Wided
	Date et lieu de soutenance	01 juillet 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	Espaces de Hardy et Fonctions de Szegö
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :15	Nom & Prénom de l'étudiant	Fadhel Alaeddine
	Date et lieu de soutenance	01 juillet 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Equation d'un gaz visqueux avec la viscosité dépendante de la température</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	Zenkoufi Housseyn
	Date et lieu de soutenance	01 juillet 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Modèle mathématique d'une trombe d'aire (tornado)</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :17	Nom & Prénom de l'étudiant	S. Gueroui
	Date et lieu de soutenance	01 juillet 2010, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Méthode Quasi Newton pour les problèmes d'optimisation non linéaire sans contraintes</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :18	Nom & Prénom de l'étudiant	S. BENHAMIDA &D. SOLTANI
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Etude de quelques méthodes d'optimisation non linéaire sans contraintes</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :19	Nom & Prénom de l'étudiant	S. TAMRABET et N. GHERAIBIA
	Date et lieu de soutenance	Juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Espace de Hardy et propriétés des fonctions extérieures</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :20	Nom & Prénom de l'étudiant	Hayat Mehira
	Date et lieu de soutenance	Mai 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Sur les équations intégrales</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

Num :21	Nom & Prénom de l'étudiant	Amel Doubabi
	Date et lieu de soutenance	Mai 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Fonction de Green et quelques applications</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :22	Nom & Prénom de l'étudiant	Meryem Benssaad
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Ellaggoune Fateh
	Intitulé du titre du master	<i>Turbulence et opérateur de moyenne locale dans les équations des fluides visqueux</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :23	Nom & Prénom de l'étudiant	Chelihi Rachid
	Date et lieu de soutenance	Mai 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Bouhadjar Slimane
	Intitulé du titre du master	Fiabilité des systèmes série-parallèle
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :24	Nom & Prénom de l'étudiant	NEBTI Abdelghani
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Solution globale des équations du mouvement de l'air</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :25	Nom & Prénom de l'étudiant	GUEMAR Soufyane
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Equations de l'écoulement de l'air engendrant des nuages</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :26	Nom & Prénom de l'étudiant	KAOUR Rima
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Equations du mouvement d'un fluide non-newtonien et applications</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :27	Nom & Prénom de l'étudiant	AIOUNI Hamza
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Etude du problème de Stokes dans la formulation courant-tourbillon</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

Num :28	Nom & Prénom de l'étudiant	BATAH Meryem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Processus de coagulation de gouttelettes (équation de Smoluchwski)</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :29	Nom & Prénom de l'étudiant	MEKNASSI Amira
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.
	Rapporteur	Hisao Fujita Yashima
	Intitulé du titre du master	<i>Equations des effets de la radiation dans l'atmosphère</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :30	Nom & Prénom de l'étudiant	KAIDOUCHI Wahida
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Mohamed Zine Aissaoui
	Intitulé du titre du master	<i>Equations de continuité pour les trois états de l'eau dans l'atmosphère</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :31	Nom & Prénom de l'étudiant	LOUAFI Bassem
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Mohamed Zine Aissaoui
	Intitulé du titre du master	<i>Equations décrivant les processus microphysiques et cinétiques dans l'atmosphère</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :32	Nom & Prénom de l'étudiant	HARRAT Aicha
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Mohamed Zine Aissaoui
	Intitulé du titre du master	<i>Equations de l'écoulement de sang dans les corps animaux,</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :33	Nom & Prénom de l'étudiant	GHOMRANI Sarra
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Mohamed Zine Aissaoui
	Intitulé du titre du master	<i>Equations du modèle mécanique-thermodynamique d'un cyclone tropical</i>
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :34	Nom & Prénom de l'étudiant	Dramenia Fouad.
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Ezzebsa Abdelali
	Intitulé du titre du master	Calcul stochastique appliqué à la finance
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

Num :35	Nom & Prénom de l'étudiant	Zaritt Soumia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma, Algérie
	Rapporteur	Kerboua Mourad
	Intitulé du titre du master	Mouvement Brownien $B_{t \in [0;1]}$, Constructions et Propriétés
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :36	Nom & Prénom de l'étudiant	S. EL-BIR et F. KHELAIFIA,
	Date et lieu de soutenance	juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Debbouche Amar
	Intitulé du titre du master	La théorie des semi-groupes et applications aux EDP
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :37	Nom & Prénom de l'étudiant	S. HAFFDALLAH et H. ZITOUNI,
	Date et lieu de soutenance	juin 2011, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Debbouche Amar
	Intitulé du titre du master	Equations différentielles fractionnaires et leurs applications
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz
Num :38	Nom & Prénom de l'étudiant	Bousslah Imen
	Date et lieu de soutenance	juin 2012, Département de Mathématiques, Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Rapporteur	Mellal Romaiassa
	Intitulé du titre du master	Méthodes à région de confiance
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

b) Thèse de Doctorat

Num : 1	Nom & Prénom du doctorant	BADI Sabrina
	Date et lieu de soutenance	22/05/2012, Université Badji Mokhtar Annaba
	Rapporteur	MAKHLOUF Amar
	Intitulé du titre du doctorat	<i>Bifurcation des cycles limites des systèmes polynomiaux suivant la méthode de moyenne</i>
	URL résumé ou version pdf	http://www.univ-annaba.org/
Num : 2	Nom & Prénom du doctorant	FERNANE Khaireddine
	Date et lieu de soutenance	04 Juillet 2012, Université de Constantine
	Rapporteur	Abdelhamid AYADI
	Intitulé du titre du doctorat	<i>Analyse numérique de quelques problèmes de contact</i>
	URL résumé ou version pdf	bu.umc.edu.dz/theses/math/FER6250.pdf
Num : 3	Nom & Prénom du doctorant	Abderrazek Chaoui
	Date et lieu de soutenance	2010, Université d'Annaba
	Rapporteur	Assia Guezane-Lakoud
	Intitulé du titre du doctorat	<i>Etude de quelques problèmes aux limites avec conditions non locales</i>
	URL résumé ou version pdf	http://www.univ-annaba.org/

Num : 4	Nom & Prénom du doctorant	LAKHAL Fahim
	Date et lieu de soutenance	10 juillet 2011, Université de Constantine
	Rapporteur	MARHOUNE Ahmed Lakhdar
	Intitulé du titre du doctorat	<i>Sur une classe de problèmes aux limites avec conditions aux bords de type intégrales</i>
	URL résumé ou version pdf	bu.umc.edu.dz/theses/math/LAK6042.pdf
Num : 5	Nom & Prénom du doctorant	DEBBOUCHE Amar
	Date et lieu de soutenance	10 mai 2010, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene
	Rapporteur	MEDJDEN Mohamed & : Mahmoud Mohamed El Borai
	Intitulé du titre du doctorat	<i>On some fractional differential equations in Banach spaces and their applications</i>
	URL résumé ou version pdf	http://www.usthb.dz/fmath/IMG/pdf/Amar_DEBBOUCHE

d) Thèse d'Habilitation

Num : 1	Nom & Prénom du candidat	ELLAGGOUNE Fateh
	Date et lieu de soutenance	04 Juillet 2010 Université d'Annaba
	Titre de l'habilitation	-
	URL résumé ou version pdf	http://www.univ-annaba.org/
Num : 2	Nom & Prénom du candidat	DEBBOUCHE Amar
	Date et lieu de soutenance	26 Janvier 2012, Université de Constantine
	Titre de l'habilitation	-
	URL résumé ou version pdf	http://www.univ-constantine.org/
Num : 3	Nom & Prénom du candidat	CHAOUI Abderazek
	Date et lieu de soutenance	19 Février 2013, Université d'Annaba
	Titre de l'habilitation	-
	URL résumé ou version pdf	http://www.univ-annaba.org/
Num : 4	Nom & Prénom du candidat	LAKHAL FAHIM
	Date et lieu de soutenance	Mai 2013 Universitaire 8 Mai 1945 Guelma
	Titre de l'habilitation	-
	URL résumé ou version pdf	www.univ-guelma.dz

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	-
b. Bénéficiaire	-
c. Montants en 10³ DA	-
Autres activités	
d.	-
e.	-
Manifestations Scientifiques	
f. Séminaires	-
g. Colloques	Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, CIMA'10 , 07-09 Novembre 2010, Université de Guelma .

h. Conférences Nationales	Organisation de la 5ème École EDA-EDO, du 06 au 10 Juin 2010 , Université de Guelma .
	Première Journée "jeunes chercheurs en Mathématiques, 3 juillet 2011 , Université 8 Mai 1945 Guelma .
	Deuxième Journée "jeunes chercheurs en Mathématiques, le 19 juin 2012 , l'Université 8 Mai 1945 Guelma .
i. Conférences Internat.	International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM'12 , 28-30 Mai 2012 , Université de Guelma Algérie.
	1 ^{er} Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, WIMAM'2011 , 25 et 26 septembre 2011 , Université de Guelma , Algérie.
	2 ^{ème} Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2012 , 23 et 24 Septembre 2012 , Université de Guelma , Algérie.
Logiciels	
j. Scientifiques	-
k. de Gestion	-

5. Equipements Scientifiques acquis

5.1) Description des gros équipements scientifiques disponibles en état de marche

-

5.2) Description des équipements scientifiques nouvellement acquis et sous garantie

N°	Désignation	Coût
01	-	-

5.3) Etat de consommation du budget de fonctionnement par chapitre

Chapitre et intitulé	Consommé	solde
34.01 Remboursement de frais	2 193 332,07	406 667,93
34.02 Matériels et mobilier	570 749,40	188 597,90
34.03 Fournitures	1 892 668,28	747 684,42
34.04 Charges annexes	0,00	50 000,00
34.91 Parc automobile	0,00	0,00
Total :	4 656 749,75	1 393 250,25
% de consommation =77%		

Commentaire libre sur le formulaire / Remarques & Suggestions

Université : 8 mai 1945 Guelma

Faculté : de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière

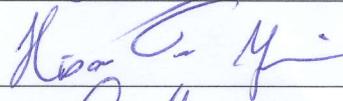
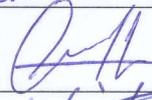
Laboratoire : de Mathématiques Appliquées et de Modélisation (LMAM)

PROCES VERBAL DU CONSEIL DU LABORATOIRE

Objet : **Bilan 2010-2011-2012** des activités du laboratoire

Suite a la présentation du bilan (2010-2012) et des prospectives (2013-2015), par le directeur du laboratoire, le conseil du LMAM s'est félicité de ce bilan riche, complet et assez varié, par conséquent le conseil juge que le bilan présenté répond globalement aux objectifs fixés pour le laboratoire dans son plan triennal (2010-2012), malgré les difficultés rencontrées en particulier celles liées à l'installation de ce laboratoire, son fonctionnements et ses équipements.

Le conseil du laboratoire a accorde un avis favorable aux perspectives scientifiques budgétaire proposés dans le plan triennal 2013-2015 pour la concrétisation de ses objectifs.

AISSAOUI, Mohamed Zine, Chef Equipe N°1	
FUJITA YASHIMA, Hisao, Chef Equipe N°2	
ELLAGGOUNE, Fateh, Chef Equipe N°3	
HITTA, Amara, Chef Equipe N°4	

Fait à Guelma le : 06 Mai 2013

Dr. AISSAOUI Mohamed Zine

Directeur du LMAM



إمضاء: 
الأستاذ: عيساوي محمد الزين

**EXTRAIT DU PROCES VERBAL DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE
L'ETABLISSEMENT
RELATIF A L'EXAMEN DU BILAN 2010-2011-2012 DU LABORATOIRE
INTITULE :**
Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation « LMAM »

Conformément à l'article 2 alinéa 10 du décret exécutif n°99-243 du 21 Rajab 1420 correspondant au 31 Octobre 1999 fixant l'organisation et le fonctionnement des Comités Sectoriels Permanents de Recherche Scientifique et de Développement Technologique.

AVIS ET VISAS :

<p>Intitulé du laboratoire (<i>obligatoire</i>)</p> <p style="text-align: center;">Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation « LMAM) »</p> <p>Visa du Directeur du laboratoire</p>	<p>Date : 16/05/2013</p> <p>Signature :</p> <p style="text-align: center;">إمضاء: مدين الخير الأستاذ: عيسوي محمد الزين والنمذجة</p> 
<p>Avis du conseil scientifique de la faculté</p> <p>Visa du conseil scientifique de la faculté</p>	<p>Date :</p> <p>Signature :</p>
<p>Avis du Directeur de l'établissement de rattachement :</p> <p>Visa du Directeur de l'établissement de rattachement :</p>	<p>Date :</p> <p>Signature :</p>