République Algérienne Démocratique et Populaire

BILAN TRINNAL 2010-2011-2012

DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DES DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE- DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

SESSION 2013

❖ ***Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation***

1. Identification du Laboratoire

	مخبر الرياضيات التطبيقية و النمذجة		إسم المخبر
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 continues, 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 à été agrée 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 on majorité largement atteints, malgré le manque de moyens et les difficultés que rencontre tout laboratoire nouvellement agrée, 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 prouvé 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^{éme} 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 a l'absence d'équipements et qui sera pris en charge le prochain triennal.

Difficultés rencontrées :

- Difficultés lié a la mise en place du laboratoire qui était nouvellement agrée (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 Equipes[1] 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'équipe[1]	AISSAOUI Mohamed Zine, cv_experts/1114.doc	Grade : M.C.A

[1] Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors						
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 Equipes[1] 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'équipe[2]	FUJITA YASHIMA Hisao cv_experts/1115.doc	Grade : Professeur

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors						
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

4. Présentation des Equipes[2] Equipe N° : 03

Titre de l'Equipe3	Modèle stochastique et probabilité
Acronyme éventuel :	MSP
Home page Equipe	

[1] Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

[2] Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

Localisation physique :	Bloc de Recherches, Ancien Campus, Faculté de Mathématiques et de l'informatique et des Sciences de la Matière	
Nom - Chef d'équipe[3]	ELLAGGOUNE Fateh, cv_experts/1108.doc	Grade : M.C.A

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

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
SEGNI 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 Equipes[1] 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'équipe[4]	HITTA Amara cv_experts/1116.doc	Grade : M.C.A

Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors

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 Romaissa	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

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE[2]

[1] Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

[2] 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

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,** *Rothe's method for an integrodifferential equation with integral conditions*. *Nonlinear Anal.* **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,** *On functional parabolic equations*. *Southeast Asian Bull. Math.* **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**, *Rothe method applied to semilinear hyperbolic integro-differential equation with integral conditions*. Int. J. Open Probl. Comput. Sci. Math. 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,** *Rothe-Galerkin's method for a nonlinear integrodifferential equation*. Boundary Value Problems. **2012,** 2012:10, 15 pp. **Editor in Chief:** Ravi P Agarwal, ISSN: 1687-2770 URL : http://www.boundaryvalueproblems.com/
5	**Fernane, Khaireddine**, **Ayadi, Abdelhamid**. *Dual variational formulation applied to an acoustic model problem*. *Int. J. Math. Anal. (Ruse)* **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**. *Nonconforming finite element analysis for a plate contact problem*. *Int. J. Math. Comput.* **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 Kheireddine**, *A quasistatic electro-elastic antiplane contact problem with Tresca friction law*, 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**. *Existence and uniqueness solution of a quasistatic electro-elastic antiplane contact problem with Tresca friction law*. *Appl. Sci.* 14 (2012), 45--59. **Editor-in-chief:** Corneliu Berbente & Constantin Udriste, **ISSN** *:* 1454-5101 URL : http://www.mathem.pub.ro/apps
9	**Tabouche Nora**, *Posteriori Analysis of a Finite Element Discretization for a Penalized Naghdi Shell, International Journal of Difference Equations*, 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, Spectra and Pseudospectra of Convection-Diffusion Operator*, *Lobachevskii* Journal of Mathematics, 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. Guebbaï & A. Largillier,** *Spectra and pseudospectra of a convection-diffusion operator*. *Integral methods in science and engineering,* 173--180, *Birkhäuser / Springer, New York,* 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,** *New Čebyšev type inequalities for double integrals*. *J. Math. Inequal.* **5** (2011), no. 4, 453--462. **Editor-in-chief: A**lois 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** **,** *Double Integrals Weighted Čebyšev Type Inequalities*, Journal of Mathematics and System Science 2 (2012) 286-291. **Editor-in-chief:** William P. Fox **, ISSN**: 2159-5291 **URL:** http://www.davidpublishing.com/journals
14	Brahim Ksir, **Slimane Bouhadjar**, An estimation method for the reliability of consecutive-k-out-of-n system, Serdica Mathematical Journal, 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**, *Calcul numérique pour le système*

	d'équations monodimentionnelles du mouvement de l'air passant sur une montagne, 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**, *Solution Stationnaire de l'équation de gouttelettes en chute avec le vent horizontal*. 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**, *Solution stationnaire du système d'équations de la radiation et de la température dans l'air*. 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**, *Système d'équations d'un model du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau*. Annales Mathématiques, Africanines (AMAF) SERIE 1. volume 2. page 66-91 (2011). **Editor-in-chief:** Daouda SANGARE, **ISSN :** 2218-4414 URL : http://afrimathsannals.com/lang1/articles_2011.html
19	**Rym Benseghir & Hisao Fujita Yashima**, *Mesure invariante pour l'équation stochastique du mouvement d'un gaz visqueux en une dimension avec la discrétisation du domaine, 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,** *Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute*, 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, *Mesure invariante pour le système d'équations stochastiques du modèle de proie-prédateur avec diffusion spatiale*, 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. Bogovskiĭ, L. Mantello & H. **Yashima-Fuzhita,** *Solvability of the steady-state problem of the movement of a mountain glacier*. (Russian) *Zh. Vychisl. Mat. Mat. Fiz.* **50** (2010), no. 10, 1827--1839; *translation in Comput. Math. Math. Phys.* **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, *Simulation of air flow in a typhoon lower layer*, 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, *Equazioni del moto dell'aria con la transizione di fase dell'acqua nei tre stati: gassoso, liquido e solido*, 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, *Mesure invariante d'une équation intégrale stochastique à coefficients périodiques et applications à un modèle d'épidémiologie*, Annales Math. Africaines, vol. 3 (2012), pp. 27-44. **Editor-in-chief:** Daouda SANGARE, **ISSN :** 2218-4414 URL : http://afrimathsannals.com/lang1/articles_2011.html
26	**H. Fujita Yashima,** *Modelación matemática del movimiento de la atmósfera con la transición de fase de agua*. 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, *Singular integrodifferential inequalities and application to fractional differential problems,* 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**, *An Integral Two Space-Variables Condition for Parabolic Equations*", 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**, *A New Nonlinear Integral Inequality of Wendroff Type with Continuous and Weakly Singular Kernel and its Application*, 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, *Estimation of pollution term in Petrowski system with incomplete data*. 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, *Analysis of a Repairable (n-1)-out-of-n: G System with Failure and Repair Times*

	Arbitrarily Distributed, 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, *Exact Null Controllability for Fractional Nonlocal Integrodifferential Equations via Implicit Evolution System*, 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, *Nonlocal nonlinear integrodifferential equations of fractional orders*, 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**, *Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Multi-Delay Integro-Differential Systems*, 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, Controllability of Fractional Evolution Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Integro-Differential Systems, 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**, *Fractional Nonlinear Nonlocal Delay Evolution Equations With New Delay Resolvent Family*, 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**, *Fractional Evolution Integro-Differential Systems with Nonlocal Conditions*, 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, *Limit cycles of the generalized Liénard differential equation via averaging theory*, 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, *Limit cycles of a generalized Liénard differential equation via averaging theory*, 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**, *Nonlinear three point boundary value problem*, 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,** *Existence of solutions of a nonlinear third order boundary value problem*, 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,** Existence *of positive solutions for a nonlinear third order boundary value problem*, 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,** *Existence of Positive Solutions for a Third-Order Multi-Point Boundary Value Problem*, *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,** *Positive solution of a three-point nonlinear boundary value problem for second order differential equations*. *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	**Belhireche.H, Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima, H.** : Equations monodimentionnelles 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 URL : http://revue.umc.edu.dz/

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
1	**A. Chaoui**, *Application of Rothe's Method to a Perturbed Parabolic equation*, First international Conference on Mathematics and statistics,18-21 mars **2010, Sharjah UAE.** URL: https://www2.aus.edu/conferences/icms10/
2	**A. Chaoui**, *Roth-Galerkin method for a doubly nonlinear intégro-differential equation*, 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**, *Dual Variational Formulation Applied to An acoustic Model Problem*, 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,** *Nonconforming Finite Element Analysis for a Plate Contact Problem*, 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,** *On The Error Estimate Of Finite Difference Method For The Unilateral Contract. Problems*, International Conference On Applied Analysis And Algebra, **ICAAA2011,** Istanbul, **Turquie**. URL : http://www.ica11.yildiz.edu.tr/
6	**Fernane Khaireddine**, *Existence and uniqueness solution of a quasistatic electro-elastic ant plane contact problem with TERSCA FRICTION Law*, 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; Etude de l'existence et la solution des problèmes anti-plans électro-élastiques avec frottement*, 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 Kheireddine,** *A Convergence Results of Electro-Viscoelastic Antiplane Contact Problem with Slip Rate Dependent Friction*, 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**, *Results of compactness in transport theory with general boundary conditions*, International Conference on Applied Analysis and Algebra, **ICAAA'2012**, YildizTechnical University, 20-24 juin **2012**, Istanbul, **Turkey.** URL: http://www.ica12.yildiz.edu.tr/
10	**HITTA Amara**, *Problème Inverse et Tomographie à Rayon X*, 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**, *Transformation de Radon et Applications Physiques, 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
12	**S. SEGNI** et M. R. Remita, *Les systèmes bonus-malus en assurance automobile*, 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, *Marketing And Bonus-Malus Systems*, 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**, *Analyse a posteriori de la discrétisation par éléments finis du modèle de la coque de Naghdi pénalisé*, 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**, *A posteriori analysis of finite element discretization of a penalized Naghdi shell model*, 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. Guebbaï,** *Spectra and Pseudospectra for Convection-Diffusion Operator*, International Conference on Integral

	Methods in Science and Engineering **IMSE2010**, 12 au 15 juillet **2010**, University of **Brighton**.
17	**H. Guebbaï,** *Pseudospectre et Spectre pour Opérateur de Convection-Diffusion*, 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,** *Spectre Généralisé et Approximation Numériques des Valeurs Propres d'un Opérateur de Schrödinge ,* 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,** *Local solution of the system of equations describing the motion of water in the desert areas,* 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**, *Une extension des polynômes orthogonaux sur un contour de Jordan analytique*, 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,** *La théorie générale des polynômes extrémaux, Giornata di Studi Italo-Algerina 12-ott-**2011**, Université de **Turin, Italie.***
22	**F. Ellaggoune** et R. Khaldi, *L'asymptotique des Lp polynômes extrémaux sur le disque unité avec la condition généralisée de Szegö,* **TAMTAM'11**, 23-26 Avril **2011**, **Sousse, Tunisie.**
23	**F. Ellaggoune** and **T. Chiheb**, *On the asymptotics of extremal polynomials with respect to varying measures on the unit circle,* 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, *Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux associés à un poids ayant un zéro fractionnaire sur le cercle*. 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**, *le supremum du temps local du mouvement Brownien sur les courbes holderiennes*, 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,** *Generalization of Weigted Čebyšev And Ostrowski Inequalities*, 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,** *New fractional inequalities of Ostrowski type*, International Conference On Applied Analysis And Algebre, **ICAAA'2012**, YildizTechnical University, 20-24 juin **2012**, Istanbul, **Turkey.** URL: http://www.ica12.yildiz.edu.tr
28	**Fatima Aissaoui,** *Etude Numérique d'un Système D'inéquations Quasi-Variationnlles Elliptiques*, 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,** *Čebyšev type inequalities for double weighted integrals*, 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,** *New Čebyšev type inequalities for fractional integrals*, 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**, *Equations linéarisées du mouvement de l'air traversant une chaîne de montagnes*, 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**, *Equation du mouvement de l'air avec la formation de nuages et simulation numérique*, *Giornata di Studi Italo-Algerina 19-dec-2012, Université de **Turin, Italie.***
33	**Merad Meriem, M.Z. Aissaoui**, *Equation de continuité dans le modèle général du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau*, 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**, *Equations Différentielles Stochastiques Rétrogrades avec Générateurs Lipchitziens Stochastiques*, 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**, *Modélisation des Phénomènes Atmosphériques avec la Transition de Phase de l'Eau*, 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**, *Solution stationnaire de l'équation de coagulation de gouttelettes en chute avec le vent horizontal, et quelques considérations concernant le vent vertical*, 8eme Rencontre d'analyse Mathématiques et ses Applications **RAMA8**, 26-29 Novembre **2012**, Université Houari Boumediene Alger. URL : www.usthb.dz
37	**Merad meriem**, *Equation de continuité des gouttelettes avec un vent horizontal et quelques considération concernant le cas d'un vent vertical*, Giornata di Studi Italo-Algerina *19-dec-**2012**, Université de **Turin, Italie.***
38	**Belhireche, H**, **Aissaoui, M. Z., Fujita Yashima.H**, *Equations monodimensionnelles du mouvement de l'air avec la transition de phase de l'eau*, 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,** *Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute Equation de Smoluchowski*, 8eme Rencontre d'analyse Mathématiques et ses Applications **RAMA8**, 26-28 Novembre **2012,** Université **Houari Boumediene** Alger. URL : www.usthb.dz
40	**Belhireche.H,** *Stabilité de la solution de l'équation de coagulation des gouttelettes en une dimension spatiale*, *Giornata di Studi Italo-Algerina 19-dec-**2012**, Université de **Turin, Italie***
41	**H. FUJITA YASHIMA**. *Mathematical modeling of the motion of atmospher with phase transition of water,* 10th International Conference on Operations Research*, La Habana, March 6th – 9th, **2012**.*
42	**H. FUJITA YASHIMA**. *Mesure invariante pour les équations stochastiques de la dynamique de populations avec diffusion spatiale,* **TAMTAM'11**, 23-26 Avril 2011, **Sousse, Tunisie**
43	**AISSAOUI Mohamed Zine**. *Modélisation mathématiques du mouvement de l'air avec transition de phase de l'eau : gaz-liquide-solide*, **TAMTAM'11**, 23-26 Avril 2011, **Sousse, Tunisie**
44	**AISSAOUI Mohamed Zine**, *Modélisation du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : gaz-liquide-solide,* La septième Rencontre d'Analyse Mathématiques et ses Applications, **RAMA'7**, 24 et 26 octobre **2010**, Université de **Batna**.
45	**Lakhal Fahim**, *A boundary value problem with multi-variables integral type condition for parabolic equations* , 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**, *Observabilité régionale d'un système bilinéaire, Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des systèmes*, du 16 au 17 Avril **2010**, Université de **Meknès**, **Maroc**.
47	**Amel Berhail,** *On the distributed sentinel in hyperbolic system with incomplete data*, 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**. *Modèle de marché financier à volatilité stochastique.* Journée Scientifique Algéro-Italienne sur les mathématiques Appliquées, le 12 Octobre **2011** au Département de Mathématiques de l'Université de **Turin**, **Italie**.
49	**Ezzebsa Abdelali** et Remita Mohamed Riad. Opinions des agent's occupant's des postes en interactions, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, **CIMA'10**, 07-09 Novembre **2010, Guelma** URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
50	**Ezzebsa Abdelali**, Remita Mohamed Riad, et H.Zeghdoudi, *Copules et dépendances: Application pratique à la finance*, 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**, *Fiabilité d'un système n-1 sur n à composants réparables*, 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, *Viability for differential equations driven by fractional Brownian motion*. 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, Weak Solution for BSDEs driven by fractional Brownian motion, 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,** *New Concepts on Some Fractional Differential Equations*, Workshop on Operator Theory and Operator Algebras **WOAT 2012**, September 11-14, **2012**, Lisbon, **Portugal**.
55	**A. Debbouche,**, *Existence and Controllability Results for Some Fractional Evolution Systems, International Conference: Algorithmic Analysis of Unstable Problems, October 31 - November 05, **2011**, Ekaterinburg, **Russia.***
56	**A. Debbouche**,, *Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Iintegro-Differential Systems,* 25th **IFIP TC 7** Conference **2011** on System Modeling and Optimization, September 12-16, **2011**, Berlin, **Germany**
57	**A. Debbouche,** *Fractional Nonlocal Nonlinear Integro-Differential Equations with Evolution Systems,* The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications **2010**, July 10-14, **2010**, Antalya–**Turkey**.
58	**A. Debbouche,** *Approximate Controllability for Some Fractional Evolution Inclusions,* International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations, December 17-21, **2012**, Kingsville-Texas, **USA.**
59	**A. Debbouche,** *Existence and Controllability Results For Some Fractional Evolution Integro-Differential Systems*, 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, *Existence of solutions of a nonlinear third order boundary value problem*, 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, *Positive Solutions For A Nonlinear Boundary Value Problem*, 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, *Construction Des Opérateurs Linéaires polynomiaux de Classe* S_2, 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, *Existence of positive solutions for a nonlinear third order boundary value problem*, 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, *Solvability of third order boundary value problem at resonance*, 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 Romaissa** and Haiour Mohammed, *Contribution of line search in the acceleration of the convergence of some nonlinear conjugate gradient methods*, International Conference : Mathematical Science & Applications, 26 au 30 Décembre **2012**, Abu Dhabi university, **Abu Dhabi**, **UAE.**
66	**Mellal Romaissa** and Haiour Mohammed, *On the convergence of multigrid conjugate gradient methods*, **CSMT 2012**, 18eme Colloque de la société Mathématiques de Tunisie, 19 au 22 Mars **2012**, Mahdia, **Tunisie.**
67	**Mellal Romaissa** and Haiour Mohammed, *Comparison of different multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain*, 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 Romaissa** and Haiour Mohammed, *Some multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain*, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, **CIMA'10**, 07-09 Novembre **2010, Guelma.** URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
69	**Mellal Romaissa** and Haiour Mohammed, *Comparison of some nonlinear conjugate gradient methods with inexact line search*, 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	**Mellal Romaissa** and Haiour Mohammed, *Some multigrid conjugate gradient methods for the resolution of Dirichlet's problem by subdomain*, International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, **AMAT 2012**, 17-19 Mai **2012**, Ankara University, **Turkey**,. URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm
71	**Sabrina Badi**, Jaume Llibre & Amar Makhlouf, *3-Dimentional Hopf bifurcation via averaging theory of second order*, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, **CIMA'10**, 07-09 Novembre **2010, Guelma.** URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
72	**Sabrina Badi**, *limit cycles of a generalized liénard differential equation via averaging theory*, New Trends in Dynamical Systems, 1 - 5 october **2012**, Tarragona, **Spain**.
73	**Lakhdari Abdelghani** & Boussetila Nadjib, *An iterative regularization method for a class of inverse problems for elliptic equation with Dirichlet conditions,* International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, **AMAT 2012**, 17-20 Mai **2012**, Ankara University, **Turkey**,. URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm
74	**ZENKOUFI Lilia**, *Study of a three-point boundary value problem*, Colloque International sur les Mathématiques Appliquées, **CIMA'10**, 07-09 Novembre **2010, Guelma.** URL : http://www.univ-guelma.dz/cima10/index.html
75	**L. Zenkoufi** and A. Guezane-Lakoud, *Study of third-order three-point boundary value problem with dependence on the first order derivative,* International Conference on Applied Mathematics & Approximation Theory, **AMAT 2012**, 17-20 Mai **2012**, Ankara University, **Turkey**. URL: http://amat2012.etu.edu.tr/index.htm
76	**L. Zenkoufi** and A. Guezane-Lakoud, *Positive solutions of a three-point nonlinear boundary value problem for second order differential equations,* 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

d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
1	**A. Chaoui**, *Roth-Galerkin method for a doubly nonlinear intégrodifferential equation*, 1er 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**, *Discretization method for nonlinear integrodifferential equation with mixed boundary conditions*, 2eme 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 Khaireddine**; *Dual Variational Formulation Applied to An acoustic Model Problem*, Séminaire National de Mathématiques, ***A.E.O'2010***, 17-18 Mai **2010, Souk-Ahras.** URL : http://www.cu-soukahras.dz
4	**Fernane Kheireddine;** *Méthodes de* contrôle de la qualité *de solutions* éléments finis *(application à l'acoustique)*, 1er 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 Kheireddine;** *Estimateurs d'erreur en quantités d'intérêt, La journée nationale sur les mathématiques appliquées,* **JNMA'11**, 21 Novembre **2011**, **Bordj Bou Arréridj** URL : www.univ-bba.dz
6	**Fernane Kheireddine;** *Méthode de contrôle de la qualité de solutions éléments finis (application à l'acoustique)*, 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
7	**Fernane Kheireddine;** *Methodes nodale analytique appliquée à un problème d'acoustique*, La journée nationale sur les mathématiques appliquées **JNMA'12**, 27 Novembre **2012**, **Bordj Bou Arréridj** *URL : www.univ-bba.dz*
8	**Fernane Khaireddine,** *Dalah Mohamed; Analyse des problèmes anti-plans de contact avec ou sans frottement*, 2ème 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, *Modélisation du système bonus-malus*, 1er 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, *Design Of Optimal Bonus-Malus Systems With A Frequency And A Severity Component On An Individual Basis In Automobile Insurance*, 2ème 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, *Méthodes de compacité en théorie du transport avec des conditions aux bords générales*, 1er 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**, *Estimation d'erreur a posteriori d'un modèle de coque de Naghdi*, Journées jeunes chercheurs, **JJC11**, 24 ,25 et 26 octobre **2011**, Laboratoire « LANOS », Université Badji Mokhtar, **Annaba** URL :
13	**TABOUCHE Nora,** *On the obstacle problem for a Koiter shell in Cartesian coordinates*, 2ème 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. Guebbaï,** *A new degenerate kernel method for a weakly singular integral equation,* 2ème 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. Guebbaï,** *Régularisation et Séries de Fourier pour Equations Intégrales de Fredholm de second type avec Noyau Faiblement Singulier*, Séminaire hebdomadaire du laboratoire **LMAM**-Guelma. 24 novembre **2011**.
16	**F. Ellaggoune**, *Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute avec le vent horizontal,* La journée nationale sur les mathématiques appliquées **JNMA'12**, 27 Novembre **2012**, **Bordj Bou Arréridj.**
17	**H. ZENKOUFI** et **F. Ellaggoune**, *Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux sur le disque unité plus une partie discrète dénombrable avec la condition généralisé de Szegö*, 2ème 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**, *Comportement asymptotique des polynômes orthogonaux par rapport à une mesure variable sur le disque unité plus une partie discrète dénombrable*, 2ème 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**, *Comportement asymptotique des polynômes extrémaux par rapport à une mesure variable*, 2ème 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**, *Asymptotic properties of extremal polynomials corresponding to measures supported on analytic regions*, Congrès des Mathématiciens Algériens ***CMA'2012***, 07 et 08 mars **2012**, Université *d'***Annaba, Algérie.**
21	**M. Z. AISSAOUI**, Quelques résultats relatifs au modèle de l'atmosphère en présence de la transaction de phase de l'eau, 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
22	**H. ZENKOUFI**, **F. Ellaggoune et M. Z. AISSAOUI**, *Modélisation mathématique de la circulation de l'eau dans les régions désertiques,* 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-

23	**F. Ellaggoune**, **H. ZENKOUFI** et **M. Z. AISSAOUI**, *Modélisation mathématique du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau gaz-liquide-solide,* 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
24	**F. Ellaggoune** et **M. Z. AISSAOUI**, *Analyse mathématique et numérique de la dynamique des gaz visqueux,* La journée nationale sur les mathématiques appliquées **JNMA'11**, 21 Novembre **2011**, **Bordj Bou Arréridj.**
25	**F. Ellaggoune** and **T. Chiheb**, *Estimation des paramètres d'un modèle à volatilité stochastique à partir des prix d'options,* 1er 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**, *Modélisation mathématique d'une trombe d'aire (Tornade)*, 1er 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, *Szegö difference equations and orthogonal polynomials on the unit circle,* 1er 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**, *On the asymptotics of orthogonal polynomials corresponding to measure with denumbrable mass points off the unit circle,* Séminaire National de Mathématiques ***A.E.O'2010***, 17-18 Mai **2010, Souk-Ahras.**
29	**F. Ellaggoune** and R. Khaldi, *On the asymptotics of extremal polynomials with respect to varying measures on the unit circ,* Séminaire National de Mathématiques ***A.E.O'2010***, 17-18 Mai **2010, Souk-Ahras.**
30	**Fatima Aissaoui,** Généralisation des inégalités de Čebyšev et d'Ostrowski, 1er 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
31	**Aries Mohammed Es-Salih**, *La stabilisation de l'équation des ondes avec un terme non local et une dissipation par terme mémoire*, Séminaire hebdomadaire du Laboratoire de Mathématiques Appliquées et de Modélisation, le 19 mars **2013,** Université de **Guelma**. URL :
32	**Aries Mohammed Es-Salih**, *Stabilisation de quelques problèmes hyperboliques*, 1er 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
33	**A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *Calcul numérique pour le système d'équations monodimensionnelles du mouvement de l'air passant sur une montagne*, 1er 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
34	**M. MERAD, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *Solution stationnaire avec une vitesse du vent constante - Etude de gouttelette en chutte* , 1er 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
35	**H. BELHIRECHE, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *Etude des gouttelettes en chutte - Solution globale en dimension verticale -*, 1er 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
36	**N. MESSAADIA, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *Solution stationnaire du système d'équations de la radiation et de la température dans l'air*, 1er 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

37	**A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *La formation de nuages qui passe sur une montagne et simulation numérique*, 2ème 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
38	**A. AYACHI, M. Z. AISSAOUI et H. FUJITA YASHIMA,** *Equations monodimentionnelles du mouvement de l'air et simulation numérique,* Congrès des Mathématiciens Algériens ***CMA'2012***, 07 et 08 mars **2012**, Université *d'***Annaba, Algérie.**
39	**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**. *URL :* http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
40	**Merad, Meriem**, *Equation des gouttelettes en chute et lemme fondamental de l'intégration,* Première Journée "jeunes chercheures en Mathématiques, 3 juillet **2011**, Université 8 Mai 1945 **Guelma**.
41	**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**. *URL :* http://www.univ-skikda.dz/index.php/fr/component/content/article/43-page-daccueil/182--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
42	**Merad Meriem**, **M.Z. Aissaoui**, **H. Fujita Yashima**, Solution stationnaire de l'équation de coagulation de gouttelettes en chute avec un vent vertical, 2ème 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
43	**Merad. Meriem**, **M.Z. Aissaoui**, **H. Fujita Yashima**, *Etude de l'équation de coagulation de coagulation de gouttelettes avec le vent horizontal et quelques considération concernant le vent vertical*, Deuxième Journée "jeunes chercheures en Mathématiques,le 19 juin **2012**, l'Université 8 Mai 1945 **Guelma**.
44	**Merad. Meriem**, **M.Z. Aissaoui**, **H. Fujita Yashima**, *Solution stationnaire de l'équation de continuité des gouttelettes en chute avec le vent horizontal,* 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,** *Solution globale de mouvement de l'air dans le cas d'équilibre hydrostatique,* 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,** *Solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute*, 2ème 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**, *Etude de la solution globale de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute*, Première Journée « Jeunes chercheures en Mathématiques, 03 Juillet **2011**, Université 8 Mai 1945 **Guelma**.
48	**Belhireche, H**., **Aissaoui, M. Z**., **Fujita Yashima. H**, Equation de coagulation des gouttelettes en chute et lemme fondamentale de l'intégration, 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
49	***Belhireche. H***., ***Aissaoui, M. Z, Fujita Yashima***. ***H***, *Comportement asymptotique de l'équation de coagulation des gouttelettes en chute et l'équation de Smoluchowski,* Deuxième Journée « Jeunes chercheures en Mathématiques », Juin **2012**, Université 8 Mai 1945 **Guelma.** *URL* : www.univ-guelma.dz
50	**H. FUJITA YASHIMA,** *Equations du type elliptique dans la dynamique des gaz, Journées Equations Différentielles en l'Honneur de Mohand Arezki Moussaoui, Alger, 12 – 14 mai* ***2012***
51	**H. FUJITA YASHIMA,** *Modélisation mathématique du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : résultats obtenus et perspectives*, 1er 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,** *Modélisation stochastique dans la mécanique des fluides et de la dynamique de populations-épidémiologie*, 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**, *Modèle générale du mouvement de l'atmosphère avec la transition de phase de l'eau : gaz - liquide-solide,* Workshop Analyse des Systèmes Dynamiques Distribués et contrôle, du 09 au 13 mai **2010,** Université **Larbi Ben M'Hidi** Algérie.
54	**Lakhal Fahim**, *Singular integrodifferential inequalities and application to fractional differential problems* », 1er 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 inquality of Wendroff type with continuous and singular kerl and its application », 1er 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	**Zeghbib Fatima Zohra** et Maouni Messaoud, Traitement d'image par EDP non – linéaires, 1er 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	**Zeghbib Fatima Zohra**, Maouni Messaoud et Nouri Fatma Zohra, *Lissage d'image par des EDP non – linéaires*, 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
58	**Amel Berhail**, Identification of unknown boundary data in hyperbolic system, 1er 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**, Instantaneous sentinels for periodic distributed systems, 2eme 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	**EZZEBSA Abdelali** et Remita Mohamed Riad. *Formation des prix avec des agents interactifs*. 1er 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
61	**EZZEBSA Abdelali** et Remita Mohamed Riad. *Modèle financier à volatilité stochastique*. 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
62	**EZZEBSA Abdelali** et Remita Mohamed Riad, et H.Zeghdoudi. *Modèle ARCH et finance*. Congrès des Mathématiciens Algériens ***CMA'2012***, 07 et 08 mars **2012**, Université *d'***Annaba, Algérie.**
63	**GHERDA Mebrouk,** *Analysis of a repairable (n-1)-out-of-n: G system with failure and repair times arbitrarily distributed.*, 1er 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
64	**M. Kerboua** and A. Benchettah, Modèle Black-Scholes fractionnaire avec sauts. 1er 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
65	**M. Kerboua** and A. Benchettah, *Option Pricing in a Fractional Brownian Motion*. 2eme 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
66	**A. Debbouche,** *Some Results on Fractional Delay-Quasilinear Control systems.* 1er 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
67	**Frioui Assia** and Guezane-Lakoud Assia, Nonlinear three point boundary value problem, 1er 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
68	**Sabrina BADI**, Bifurcations de Hopf dans R3 suivant la méthode de la moyenne d'ordre deux, 18-22 Mars **2012,** Université de **Djilali El Yabes**, **Sidi Bel Abbes**.
69	**Sabrina BADI** & Amar Makhlouf, *The averaging theory for planar autonomous systems*, 5ème 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**.
70	**Badi sabrina** & Amar Makhlouf, *limit cycles of a generalized liénard differential equation via averaging theory*, 2ème 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
71	**Sabrina Badi,** Sur le nombre de cycles limites d'une classe généralisées d'équations de Liénard suivant la méthode de la moyenne, Laboratoire de Mathématiques appliquées et de Modélisation « LMAM », le 27 Novembre 2012**.**
72	**Lakhdari Abdelghani** & Boussetila Nadjib, Application de la méthode itérative de Kozlov sur un problème de détermination de source de type elliptique, 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--journees-nationales-sur-les-mathematiques-appliquees-
73	**ZENKOUFI Lilia**, Existence of positive solutions for third-oder three-point boundary value problem, 1er 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

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

f) Brevets[2]	

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	**2011/2013**	**ANDRU**

[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

transition de phase de l'eau, N°: U23/642		
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**

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	*Approches Numériques par des Volumes Finis d'une Equation de Transport*
	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 CHELGHOUM 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 Djaafer**
	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	*Equation d'un gaz visqueux avec la viscosité dépendante de la température*
	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	*Modèle mathématique d'une trombe d'aire (tornade)*
	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	*Méthode Quasi Newton pour les problèmes d'optimisation non linéaire sans contraintes*
	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	*Etude de quelques méthodes d'optimisation non linéaire sans contraintes*
	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	*Espace de Hardy et propriétés des fonctions extérieures*
	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	*Sur les équations intégrales*
	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	*Fonction de Green et quelques applications*
	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	*Turbulence et opérateur de moyenne locale dans les équations des fluides visqueux*
	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	*Solution globale des équations du mouvement de l'air*
	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	*Equations de l'écoulement de l'air engendrant des nuages*
	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	*Equations du mouvement d'un fluide non-newtonien et applications*
	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	*Etude du problème de Stokes dans la formulation courant-tourbillon*
	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	*Processus de coagulation de gouttelettes (équation de Smoluchwski)*
	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	*Equations des effets de la radiation dans l'atmosphère*
	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	*Equations de continuité pour les trois états de l'eau dans l'atmosphère*
	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	*Equations décrivant les processus microphysiques et cinétiques dans l'atmosphère*
	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	*Equations de l'écoulement de sang dans les corps animaux,*
	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	*Equations du modèle mécanique-thermodynamique d'un cyclone tropical*
	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 Romaissa**
	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	*Bifurcation des cycles limites des systèmes polynomiaux suivant la méthode de moyenne*
	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	*Analyse numérique de quelques problèmes de contact*

	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	*Etude de quelques problèmes aux limites avec conditions non locales*
	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	*Sur une classe de problèmes aux limites avec conditions aux bords de type intégrales*
	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 Boumedienne
	Rapporteur	**MEDJDEN Mohamed & : Mahmoud Mohamed El Borai**
	Intitulé du titre du doctorat	*On some fractional differential equations in Banach spaces and their applications*
	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 10^3 *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 chercheures en Mathématiques, 3 juillet **2011**, Université 8 Mai 1945 **Guelma**.
	Deuxième Journée "jeunes chercheures 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.
	1er Workshop International sur les mathématiques appliqués et la modélisation, **WIMAM'2011,** 25 et 26 septembre **2011**, Université de **Guelma**, Algérie.
	2ème 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