

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Fiche de présentation d'un projet de recherche universitaire**  
**(CNEPRU)**

Bilan Annuel			
Établissement	U GUELMA	Domaine de recherche	MATHEMATIQUES
Code du projet	B01520090002	Année de soumission	2009
Intitulé du projet	Polynômes extrémaux par rapport à des mesures variables et Algorithmes d'optimisation sans contraintes		
L'équipe de recherche			
Nom	Prénom	Grade	Participation
ELLAGGOUNE	Fateh	Maître de conférence	Chef projet
ELLAGGOUNE	Fateh	Maître de conférence	Membre
SEJNI	Sami	Maître assistant	Membre
CHAOUI	Abderrezak	Maître assistant	Membre
DEBBOUCHE	Amar	Maître assistant	Membre
Benchaabane	Abbes	Chargé de cours	Membre
Encadrements/ Co-Encadrements			
Nom	Prénom	Intitulé	Grade
MAIZI	Mohamed	Comportement asymptotique des polynômes extrémaux sur le disque unité avec la condition généralisée de Szegö	Magister
REBEI	Ghania	Comportement asymptotique des polynômes extrémaux associés à des mesures variables	Magister
ZEGHDOUDI	Kadhem	Comportement asymptotique des polynômes extrémaux sur le contour ou l'arc avec la condition généralisée de Szegö	Doctorat
ZENKOUFI	Housseyn	Comportement Asymptotique des Polynômes extrémaux dans le plan Complexe	Doctorat
Publications internationales			
Titre	Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Multi-Delay Integro-Differential Systems		
Année	2011		
Revue	Advances in Difference Equations, No. 5 (2011) 1-10		
Site	/		
Auteurs	Debbouche Amar		

<b>Titre</b>	Controllability of Fractional Evolution Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Integro-Differential Systems
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Computers and Mathematics with Applications 62 (2011) 1442-1450
<b>Site</b>	/
<b>Auteurs</b>	Debbouche Amar ; Baleanu D

<b>Titre</b>	Fractional Nonlinear Nonlocal Delay Evolution Equations With New Delay Resolvent Family
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Journal of Nonlinear Evolution Equations and Applications, No. 6 (2011) 91-100
<b>Site</b>	/
<b>Auteurs</b>	Debbouche Amar

<b>Titre</b>	Optimal investment under stochastic volatility and power type utility function
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Serdica Mathematical Journal , Volume 37, Number 3, 2011 (pp. 237-250)
<b>Site</b>	/
<b>Auteurs</b>	Benchaabane Abbes ; Benchettah Azeddine

<b>Titre</b>	Rothe's method for an integrodifferential equation with integral conditions
<b>Année</b>	2010
<b>Revue</b>	Nonlinear Analysis 72 (2010) 1522-1530
<b>Site</b>	www.elsevier.com/locate/na
<b>Auteurs</b>	Chaoui Abderrezak ; Guezane-Lakoud Assia ; Jasmati M. S

<b>Titre</b>	Rothe Method Applied to Semilinear Hyperbolic Integro-differential Equation With Integral Conditions
<b>Année</b>	2011
<b>Revue</b>	Int. J. Open Problems Compt. Math., Vol. 4, No. 1, March 2011
<b>Site</b>	www.i-csrs.org
<b>Auteurs</b>	Chaoui Abderrezak ; Guezane-Lakoud Assia

### Communication internationales

<b>Titre</b>	Existence and Controllability Results for Some Fractional Evolution Systems
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	International Conference: Algorithmic Analysis of Unstable Problems
<b>Lieu</b>	Ekaterinburg, Russia, October 31 - November 05, 2011
<b>Auteurs</b>	Debbouche Amar

<b>Titre</b>	Fractional Nonlocal Impulsive Quasilinear Delay Integro-Differential Systems
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	25th IFIP TC 7 Conference 2011 on System Modeling and Optimization
<b>Lieu</b>	Berlin, Germany, September 12-16, 2011

<b>Auteurs</b>	Debbouche Amar
<b>Titre</b>	L'asymptotique des $L_p$ polynômes extrémaux sur le disque unité avec la condition généralisée de Szegö
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	TAMTAM'11, 23-26 Avril 2011
<b>Lieu</b>	Sousse, Tunisie
<b>Auteurs</b>	Ellaggoune Fateh ; Khaldi Rabah
<b>Titre</b>	La théorie générale des polynômes extrémaux
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	Giornata di Studi Italo-Algerina
<b>Lieu</b>	Université de Turin, Italie, 12 octobre 2011
<b>Auteurs</b>	Ellaggoune Fateh
<b>Titre</b>	Application of Rothe's Method to a Perturbed Parabolic equation
<b>Année</b>	18-21 mars 2010 Sharjah UAE
<b>Séminaire</b>	2010
<b>Lieu</b>	First international Conference on Mathematics and statistics
<b>Auteurs</b>	Chaoui Abderrezak
<b>Communications nationales</b>	
<b>Titre</b>	Some Results on Fractional Delay-Quasilinear Control systems
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	1er Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2011
<b>Lieu</b>	Univ-Guelma, 25-26 Septembre 2011
<b>Auteurs</b>	Debbouche Amar
<b>Titre</b>	Asymptotics for Optimal Investment under Stochastic Volatility
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	1er Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2011
<b>Lieu</b>	Univ-Guelma, 25-26 Septembre 2011
<b>Auteurs</b>	Benchabane Abbas
<b>Titre</b>	Szegö difference equations and orthogonal polynomials on the unit circle
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	1er Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2011
<b>Lieu</b>	Univ-Guelma, 25-26 Septembre 2011
<b>Auteurs</b>	Ellaggoune Fateh ; Khaldi Rabah
<b>Titre</b>	Modélisation du système bonus-malus

<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	1er Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2011
<b>Lieu</b>	Univ-Guelma, 25-26 Septembre 2011
<b>Auteurs</b>	Segni Sami ; Remita Mohamed Riad
<b>Titre</b>	Roth-Galerkin méthode for a doubly nonlinear intégrodifferential equation
<b>Année</b>	2011
<b>Séminaire</b>	1er Workshop International sur les Mathématiques Appliquées et la Modélisation WIMAM'2011
<b>Lieu</b>	Univ-Guelma, 25-26 Septembre 2011
<b>Auteurs</b>	Chaoui Abderrezak