



*Conférence Internationale de
Mathématiques Appliquées de Safi
CIMAS*

Organisée par :

*Le Laboratoire Modélisation et Combinatoire
Département de Mathématiques et Informatique
Faculté Polydisciplinaire de Safi
Université Cadi Ayyad*

*Du 10 au 12 Novembre 2015
à
la Faculté Polydisciplinaire de Safi*

PROGRAMME



Mardi 10 novembre 2015

08H30 à 09H00	Inscription et cérémonie d' ouverture Ouverture de la conférence
09h00 à 09h45	Président : S. Adly Conférence 1: N. Touzi Second Order BSDEs and Moral Hazard in the Principal-Agent Problem
09h45 à 10h15	Pause-café
10h15 à 11h00	Président : N. Touzi Conférence 2: E. Ouhabaz A "milder" version of Calderon' inverse problem for anisotropic conductivities
11H00 à 11h45	Président : E. Ouhabaz Conférence 3: S. Adly The principle of least action: a wonderful story
11h45 à 14h45	Pause-déjeuner

Sessions parallèles

Optimisation Président : A. Taa	Calcul Stochastique Président :	Systèmes dynamiques et Contrôle Président :
14h45-15h15 : A. Ammar Epsilon-strong subdifferential for difference of vector valued mappings and applications	14h45-15h25 : K. Bahlali Averaging for SDE-BSDE with null recurrent fast component Application to homogenization in a non-periodic media	14h45-14h05 : M. Mahrouf Mathematical analysis of an HIV infection model with stochastic perturbations
15h15-15h35 : A. Saidi	15h25-16h05 : M. Mnif	15h05-15h25 : A. Kaddar



Existence of solutions for noncoercive quasi-hemivariational inequalities by mixed equilibrium approach	Path dependent optimal stopping	Propagation des maladies infectieuses: Modélisation et Analyse Mathématique
15h35-15h55 : K. Boufi	16h05-16h25 : A. Koukkous	15h25-15h45 : S. ElFadily
Méthode de centres duale pour la résolution de problèmes fractionnaires généralisés	Processus de zéro-range en milieu aléatoire avec réservoirs : comportement hydrodynamique et grandes déviations.	The mutual interactions between population dynamic and economic growth
15h55-16h15 : A. Ellabib		15h45-16h05 : S. Fatajou
Finite element approximation of Pennes equation		Composition of pseudo almost periodic functions and Applications to evolution equations
16h15-16h35 : Z. Mazgouri		16h05-16h25 : S. Talssi
Convergence analysis of a continuous dynamical approach solving hierarchical bilevel equilibrium		Optimal Control of VIH Treatment using Fuzzy Logic
16h35-17h05 : Pause-Café		
17h05-17h25 : M. El Haffari	17h05-17h40 : M. Eddahbi	17h05-17h25 : A. Bernoussi
Prox dual regularization algorithm for generalized fractional program	Malliavin calculus and Sensitivity analysis for time-inhomogeneous Lévy process	Stability Analysis of an SIRI epidemic model with latent period
17h25-17h45 : A. Balhag	17h40-18h00 : S. Moussaten	17h25-17h45 : E. Lotfi
Thikhonov dynamics for maximal monotone bifunction	Weak convergence to the fractional Brownian motion and its local time	Traveling waves of an epidemic model with diffusion and latent period
17h45-18h05 : A. Ou-Yassine	18h00-18h20 : B. Benaïd	17h45-18h05 : F. Aboulkhouatem
A new modified approximate proximal point algorithm (APPA) for monotone variational inequalities	Convergence in law of sequences of stochastic integrals relative to weighted sums of a L2-mixing process and Application to IGARCH models	Mathematical model of the basilar membrane using a parameter of Neely in Alport syndrome
		18h05-18h25 : O. Selt
		Tabu search for scheduling on single machine with availability zones



Mercredi 11 novembre 2015

09h00 à 09h45	<p>Président : Y. Ouknine</p> <p>Conférence 4: P. Imkeller</p> <p>On the Skorokhod embedding problem and FBSDE</p>
09h45 à 10h15	Pause-café
10h15 à 11h00	<p>Président : P. Imkeller</p> <p>Conférence 5: H. Riahi</p> <p>Proximal and Descent Algorithms for Equilibrium and Hierarchical Equilibrium Problems: Weak and Strong Convergence</p>
11H00 à 11h45	<p>Président : H. Riahi</p> <p>Conférence 6: Y. Ouknine</p> <p>Reflected BSDEs when the obstacle is not right-continuous and limit theorems</p>
11h45 à 14h30	Pause-déjeuner

Sessions parallèles

Optimisation Président : H. Maarouf	Calcul Stochastique Président :	Systèmes dynamiques et Contrôle Président :
14h45-15h15 : A. Taa On subdifferential calculus for set-valued mappings	14h45-15h25 : M. Erraoui Mixed stochastic differential equations: Existence and uniqueness result	14h45-15h05 : S. Elkhair The effect of vaccination in the epidemic transmission
15h15-15h35 : F. E. Saissi Problèmes biniveaux non linéaires forts-faibles : Existence de solutions dans le cadre séquentiel	15h25-16h05 : K. Es-sebaïy On parameter estimation related to stationary Gaussian processes	15h05-15h25 : F. Kouilily Computational model of the Basilar membrane using the parameter of Peterson in Alport syndrome



<p>15h35-15h55 : E. Tazi</p> <p>Sequential Pareto subdifferential sum rule and sequential efficiency</p>	<p>16h05-16h25 : E. Aatif</p> <p>Sur les équations intégrées-différentielles partielles en finance</p>	<p>15h25-15h45 : S. El Mourchid</p> <p>Sur une caractérisation de l'invariance d'une mesure Gaussienne</p>
<p>15h55-16h15 : A. Lahmdani</p> <p>Evolution Equations by an Equilibrium Problems Approach</p>		<p>15h45-16h05 : M. Fadili</p> <p>Controllability results for cascade systems of m coupled degenerate parabolic PDEs by one control force</p>
<p>16h15-16h35: N. Ziane</p> <p>Set-valued variational inequalities in nonreflexive Banach spaces</p>		<p>16h05-16h25 : N. Barje</p> <p>State Estimators for Isothermal Plug-Flow (Bio) Reactors</p>
<p>16h35-17h05 : Pause-Café</p>		
<p>17h05-17h25 : K. Atifi</p> <p>Algorithme génétique-Hybride pour l'assimilation de donnée</p>	<p>17h05-17h25 : S. Idbraim</p> <p>Contextual classification using a novel Markov Random Fields method for the detection of palm trees from high spatial resolution satellite imagery</p>	<p>17h05-17h25 : A. Fadili-H. Bounit</p> <p>On The Complex Inversion Formula And Admissibility For A Class Of Volterra Systems With Non Scalar Kernel</p>
<p>17h25-17h45 : R. A. Elakri</p> <p>Quantitative stability for quasimonotone equilibrium problems under relaxed upper-sign property</p>	<p>17h25-17h45 : M. Hilal</p> <p>Numerical modeling in hydrodynamic lubrication with Tresca boundary condition</p>	<p>17h25-17h45 : A. Khchine</p> <p>An application of Leray-Schauder type fixed point theorem in Banach algebras under appropriate conditions</p>
<p>17h45-18h05: Y. A. Fajri</p> <p>Sequential Pareto Subdifferential Calculus and Sequential Efficiency</p>	<p>17h45-18h05 : B. Khouiti</p> <p>l'assimilation de donnée pour un problème hyperbolique</p>	<p>17h45-18h05: M. Zagour</p> <p>On the modeling of multilane traffic flow by kinetic theory for active particles</p>
<p>18h05-18h25: A. Lamnii</p> <p>A C1 Hermite spline Interpolant for fitting 3D data on the sphere</p>		



Jeudi 12 novembre 2015

09h00 à 09h45	Président : L. Maniar Conférence 7: J. Vives Calibration of stochastic volatility models via second order approximation	
09h45 à 10h30	Président : J. Vives Conférence 8: L. Maniar Parabolic systems with dynamic boundary conditions : wellposedness and null controllability	
10h30-11h00 : Pause-Café		
Sessions parallèles		
Optimisation Président : H. Maarouf	Calcul Stochastique et Analyse Numérique Président :	Systèmes dynamiques et Contrôle Président :
11h00-11h20: S. Ben Aadi An Equilibrium to stationary Navier-Stokes Equations	11h00-11h20: A. Jraifi Calibration of the Drift term in stochastic volatility jump-diffusion Model using Tikhonov Regularization	11h00-11h20: C. Ayouch A one-dimensional phase transition model in ferromagnetism : Existence and uniqueness
11h20-11h40 : A. Taha A swarm Algorithm based on bats behaviours for Capacitated Vehicle Routing Problem	11h20-11h40: Y. Ouakrim Problème inverse pour une classe d'équations elliptiques non linéaires à données mesures	11h20-11h40: A. Belkhadir Generalization of Titchmarsh's Theorem for the Jacobi-Dunkl Transform
11h40-12h00 : M. Tifroute A Hybrid Approach to Solve Minimal Steiner Tree Problem	11h40-12h00 : A. Alahyane Schéma des volumes finis pour les équations de Navier-Stokes incompressible	
12h00 à 14h30	Pause-déjeuner	
Sessions parallèles		



<p style="text-align: center;">Optimisation</p> <p style="text-align: center;">Président :</p>	<p style="text-align: center;">Analyse numérique</p> <p style="text-align: center;">Président :</p>	<p style="text-align: center;">Systèmes dynamiques et Contrôle</p> <p style="text-align: center;">Président :</p>
<p>14h30-15h00 : M. Hachimi</p> <p>On sequential Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for nonlinear optimization problems and algorithmic consequences</p>	<p>14h30-14h50 : M. Issaoui</p> <p>An efficient method for the resolution of the Laplace's equation Dirichlet problem in rectangular Domain</p>	<p>14h30-14h50 : A. Bouhlal</p> <p>Elliptic equations with degenerate coercivity and quadratic growth in the gradient without sign condition</p>
<p>15h00-15h30 : H. Maarouf</p> <p>Groebner bases techniques and graph coloring</p>	<p>14h50-15h10 : L. Ziad</p> <p>Etude comparative de quelques régularisations de Perona-Malik</p>	<p>14h50-15h10 : J. Igbida</p> <p>Doubly nonlinear elliptic-parabolic equations by Rothe's method</p>
<p>15h30-16h00 : A. Aboussoror</p> <p>Dualité utilisant la conjugaison et conditions d'optimalité pour une classe de problèmes biniveaux</p>	<p>15h10-15h30 : K. Sadik</p> <p>A new regularization of Perona-Malik model</p>	<p>15h10-15h30 : D. Riad</p> <p>A business cycle model with delay and general investment function</p>
<p>16h00-16h20 : A. EL Hajaji</p> <p>New numerical scheme for solving obstacle problem</p>	<p>15h30-15h55 : S. Bourichi</p> <p>Analysis and numerical approximation of an unilateral contact problem with friction for locking material</p>	<p>15h30-15h50 : A. Jamea</p> <p>Uniqueness of renormalized solution to nonlinear Neumann problems with variable exponent</p>
	<p>15h55-16h15 : I. Moktadir</p> <p>Méthode multipas pour la résolution du problème de Cauchy basée sur les splines cubiques PGS</p>	<p>15h50-16h10: A. Aarab</p> <p>Dynamic models of quasispherical vesicles</p>
	<p>16h15-16h35: J. Messaho</p> <p>Analyse limite d'une bande mince élastique oscillante</p>	<p>16h10-16h30: A. Elmoussaoui</p> <p>Théorie cinétique : Application au mouvement d'une foule</p>
<p>16h35-17h05 : Pause-Café et clôture</p>		