

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

Programme

	CL : Conférences Plénières		SI : Sessions Invitées		PO : Posters
SP : Sessions Parallèles	ANA : Analyse Numérique & Approximation		OF : Optimisation & Finance		PI&EP : Problèmes Inverses et Estimateurs à Posteriori
	SD : Systèmes Dynamiques	CO : Contrôle Optimal	ESPS : Energétique, Sécurité et Processus Stochastique		
	EDP & TIS : Equations aux Dérivées Partielles & Traitement d'Images et Signal				

Jeudi 31 Octobre 2013 - MATINÉE

08h00	Accueil des participants				
08h30	Séance d'ouverture				
09h-09h45	Conférence Plénière : E. Zuazua		Modérateur : R. Aboulaich		
9h45-10h15	Pause-café				
10h15-12h15	Session Invitée		Sessions Parallèles		
	SI01 : (Amphi) Organisateur : M. Moakher, S. Belhadj et A. Salam		Session 1 : ANA (Salle : SP1) Modérateur : F. Karami	Session 2 : EDP&TIS (Salle : SP2) Modérateur : A. Atlas	Session 3 : PI&EP (Salle : SP 3) Modérateur : B. Achchab
	SI01-1	S. Belhaj	ANA-13 N. Guessous	EDP&TIS-4 S. M. Bahri	PI&EP-1 K. Bouihat
	SI01-2	H. Ben Kahla	ANA-1 Y. Abouelhanoune	EDP&TIS-5 A. Barbara	PI&EP-2 M. Johri
	SI01-3	M. Dridi	ANA-3 A. Amir	EDP&TIS-6 H. Bendahri	PI&EP-3 M. Jourhmane
	SI01-5	A. Salam	ANA-20 O. Souhar	EDP&TIS-8 Z. El Allali	PI&EP-4 M. L. Kadri
	SI01-4	M. Moakher	ANA-6 K. Benmansour	EDP&TIS-10 O. Gbehe	PI&EP-5 M. Nachaoui
			ANA-5 N. Ayoub	EDP&TIS-18 A. Youssfi	PI&EP-6 A. Rachid
			ANA-14 A. Hamdaoui	EDP&TIS-2 M. El Moumni	
12h30- 14h20 : Déjeuner					

Jeudi 31 Octobre 2013 - APRÈS-MIDI

14h30-15h15	Conférence Plénière : J. A. Désidéri Modérateur :			
15h15-16h05	Conférence Plénière : A. Bellouquid Modérateur : E. Zuazua			
16h05-16h30	Pause-café			
16h30-18h30	Sessions Invitées		Sessions Parallèles	
	SI03 : (Amphi) Organisateur : R. Ellaia	Session 1 : SD(Salle : SP1) Modérateur : A. Bellouquid	Session 2 : OF(Salle : SP2) Modérateur : M. Bouharkat	Session 3 : ANA(Salle : SP3) Modérateur : S. Belhaj
	SI02-1 N. EL Mahyaoui	SD-1 I. El Berrai	OF-1 F. Adjadj	ANA-7 N. Ben Brahim
	SI02-2 Y. Moutassim	SD-2 Y. Echarroudi	OF-2 J. Agouram	ANA-8 O. Belhamiti
	SI02-3 H. Hachimi	SD-3 S. Elkhaïar	OF-3 K. Atani	ANA-9 S. Chqondi
	SI02-4 A. Jraifi	SD-4 M.E.N. Lamlili	OF-4 D. Bari	ANA-10 A.El ghadouali
	SI02-5 O. Souissi	SD-5 S. N. Lagmiri	OF-5 I. Ben Abdelwahed	ANA-11 M. EL Khlifi
		SD-6 A. Samba Ndongo	OF-6 B. Benyacoub	ANA-12 ELbouchouki
			OF-7 A. Essalmi	ANA-21 E. Zaoui

Vendredi 01 Novembre 2013 - MATIN

08h30- 9h15	Conférence Plénière : R.Touzani		Modérateur : M. Moakher	
9h15-10h00	Conférence Plénière : N. Zemzemi		Modérateur : R. Aboulaich	
10h00-10h40	Pause café			
Session Posters				
PO-1 N. Fikal	PO-2 A. EL Akkad	PO-3 W. Belokda	PO-4 Y. Chihab	
PO-5 Z. Damsiri	PO-6 J. EL-Mekkaoui	PO-7 H. Jamali	PO-8 M. Houas	
PO-9 F.Mili	PO-10 A. Moussaoui	PO-11 C. Tajani		
10h40-12h40	Session Invitée	Sessions Parallèles		
10h40-12h40	SI04 : (Amphi) Organisateurs : R. Aboulaich et S. Boujena	Session 2 OF (Salle : SP1) Modérateur : R. Ellaia	Session 2 CO (Salle : SP2) Modérateur : E. Zuazua	Session 3 : EDP&TIS (Salle : SP3) Modérateur : E. Zaoui
	SI04-2 N. El Khatib	OF-8 S. Ezzbady	CO-1 O. Balatif	EDP&TIS-17 B. Rjaibi
	SI04-1 S. Boujena	OF-9 T. Hamaizia	CO-2 I. ELMouki	EDP&TIS-1 A. Aissaoui
	SI04-3 M. Kallel	OF-10 M. Kaicer	CO-4 M. El hia	EDP&TIS-12 A. Lahmdani
	SI04-6 R. Yafia	OF-11 A. Moussaoui	CO-6 S. Zouhri	EDP&TIS-15 M. Nabhani
	SI04-4 M. Khabouze	OF-12 A. Moussi	CO-5 F. Taif	EDP&TIS-19 M. Zitane
	SI04-5 N. Jilani Ben Naouara	OF-13 H. Ouadjed	CO-3 S. Saadi	EDP&TIS-9 My. D. M. Alaoui
13h20- 14h20 : Déjeuner				

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

Vendredi 01 Novembre 2013 - APRES MIDI

14h30-15h15 :	Conférence Pr A. Sequeira	Modérateur : S. Boujena
15h15-16h00 :	Conférence Pr O. Pantz	Modérateur : H. Haddar
16h00-16h20	Pause café	
Excursion + Visite de la médina		
Dîner Gala		

Samedi 02 Novembre 2013 - MATIN

08h30-9h15	Conférence Plénière : M. Moakher		Modérateur : H. Benameur		
9h15-10h00	Conférence Plénière : H. Haddar		Modérateur : B. Achchab		
10h00-10h20	Pause café				
10h20-12h20	Session Invitée		Sessions Parallèles		
10h20-12h20	SI05 : (SI1) Organisateurs : R. Aboulaich et M. Tkiouat	SI02 : (Salle SI2) Organisateur : A. Bellouquid	<u>Session 1</u> : EDP&TIS (Salle : SP1) Modérateur : S. Boujena	<u>Session 2</u> : ANA(Salle : SP2) Modérateur : A. Souissi	<u>Session3</u> ESPS (Salle : SP3) Modérateur : M. Kallel
	SI05-5 M. Nadif	SI03-1 A. Ouhinou	EDP&TIS-3 A. Azzayani	ANA-4 M. El Bojaddaini	ESPS-1 S. Elmoumen
	SI05-4 S. El Ghamourou	SI03-2 L. Afraites	EDP&TIS-13 B. Jarmouni	ANA-18 M. Sadek	ESPS-2 K. Baba
	SI05-1 W. Aaminou	SI03-3 M. Ch-Chaoui	EDP&TIS-11 O. Gouasnouane	ANA-17 A. Naceur	ESPS-3 A. Belfqih
	SI05-3 I. Boularhmane	SI03-4 A. Atlas	EDP&TIS-14 O. Kafi	ANA-2 I. Ajana	ESPS-4 J. Ettanfouhi
	SI05-6 M. A. Souissi	SI03-5 A. Hamdache	EDP&TIS-7 A . Chrifi	ANA-19 J. Ghaleb	ESPS-5 K. Lamrini
	SI05-2 A. Azirar		EDP&TIS-16 A. Qabil	ANA-15 M. Mansouri	ESPS-7 A. Ouza
				ANA-16 I. Mehrez	ESPS-6 Y. Lyazidi
				ANA-22 M. Ziani	
13h00- 14h20 : Déjeuner					

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

Samedi 02 Novembre 2013 - APRES MIDI

15h Session en Hommage au Professeur Ali Souissi

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

Réf.	Titre	Auteurs : (Orateur en gras)	Page
	Conférences Plénières		1
PL	Multiscale Methods to Model Complex Multicellular Systems	A. Bellouquid	3
PL	Aspects of PDE-constrained multi-disciplinary optimization	J. A. Désidéri	4
PL	Direct and inverse models for Diffusion MRI	H. Haddar	6
PL	A Slepian framework for an inverse problem in physical geodesy	M. Moakher , A. Abdelmoula and B. Philippe	7
PL	Construction of minimization sequences in shape optimization	O. Pantz	8
PL	Mathematical Modeling of Thrombus Growth: Biochemical Network Reduction and Blood Slip Effects	A. Sequeira	9
PL	Modélisation d'écoulements diphasiques en milieux poreux avec désorption	R. Touzani	10
PL	Mathematical Modelling of the electrical wave in the heart from ion-channels to the body surface: Direct and inverse problems	N. Zemzemi	11
PL	Control and numerical simulation in large time horizons	E. Zuazua	12
SI	Sessions invitées		13
SI03	Biomathématiques1	Organisée par : A. Bellouquid	15
SI03-1	Spatial patterns of solid tumours in avascular stage: modeling and mathematical analysis	A. Ouhinou	18
SI03-2	Global optimization in inverse problem of immune competition model	L. Afraites	15
SI03-3	On the Modeling the Immune Response to Cancer Cells: Asymptotic Analysis	M. Ch-Chaoui	16
SI03-4	Asymptotic analysis of growing system modeling the immune competition	A. Atlas	16
SI03-5	An optimal HIV treatment by a combination of highly active antiretroviral therapy and immunotherapy in the terminal phase of HIV infection.	A. Hamdache , S. Saad	17

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

SI04	Biomathématiques2	Organisée par : R. Aboulaich et S. Boujena	19
SI04-1	La méthode MAPDD appliquée à l'équation de transport pour la modélisation des échanges de nutriments en croissance des plantes	S. Boujena	19
SI04-2	Mathematical Modelling of Atherosclerosis	N. El Khatib	20
SI04-3	Stratégies de Jeux et Problèmes Inverses pour des Applications Médicales	M. Kallel	20
SI04-4	Modélisation d'un Système Complexe Dynamique avec un Automate Cellulaire : Cas du VIH	M. Khabouze, K. Hattaf, N. Yousfi	21
SI04-5	Boundary classification and optimal stopping	N. Jilani Ben Naouara, F. Trabelsi	22
SI04-6	Stability Analysis and Periodic Oscillations in a Hematopoietic Stem Celles Disease Model with Chemotherapy	R. Yafia, M. A. Aziz-Alaoui	22
SI05	Finance éthique	Organisée par : R. Aboulaich et M. Tkiouat	25
SI05-1	Comportement des consommateurs dans un marché financier dual - Utilisation des expériences du choix discret	W. Aaminou	25
SI05-2	Les placements financiers de l'établissement Habous au Maroc à la lumière du nouveau code	A. Azirar	25
SI05-3	Valuing Investments Through Principles of Islamic Finance A Modeling Solution	I. Boularhmane	25
SI05-4	Modélisation et simulation multi agent : une vue d'ensemble	S. El Ghamourou	27
SI05-5	titre à préciser	M. Nadif	
SI05-6	Etat de l'art sur les SUKUKS	M. A. Souissi, M. Tkiouat	29

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

SI01	Méthodes numériques pour matrices structurées et applications	Organisée par : M. Moakher, S. Belhadj et A. Salam	31
SI01-1	Computing the polynomial remainder sequence via Hankel and Bézout matrices	S. Belhaj	31
SI01-2	Blind image deconvolution via Hankel based method for computing the GCD of polynomials	H. Ben Kahla, S. Belhadj, M. Moakher	31
SI01-3	Fast algorithms for solving banded Toeplitz systems	M. Dridi, S. Belhadj, A. Salam	32
SI01-4	On the geometric mean of symmetric positive-definite tridiagonal matrices	M. Moakher	33
SI01-5	Structured QR algorithms for double structured matrices	A. Salam, D. S. Watkins	32
SI02	Optimisation et finance	Organisée par : R. Ellalia	34
SI02-1	Convecto-diffusive approach to limit orderbook microstructure	N. EL Mahyaoui, R. Ellaia	34
SI02-2	Modeling insurance frequency using random effects count models for longitudinal data: application to motor insurance	Y. Mouatassim, R. Ellaia	37
SI02-3	Option pricing with constant elasticity of variance (CEV) model	A. Jraifi, R. Aboulaich	36
SI02-4	A new hybrid optimization algorithm for a pylon cable-stayed problem	H. Hachimi, A. Iounes, D. Lemosse, R. Ellaia, A. El Hami, E. Souza De Cursi	35
SI02-5	A Hybrid Simulated Annealing and HEFT heuristic approach For Scheduling Optimization	O. Souissi, R. Benatitallah, D. Duvivier, A. Artiba	38
ANA	Analyse Numérique et Approximation		
ANA -1	Interfacial boundary condition in a dense network of elastic materials	Y. Abouelhanoune , M. El Jarroudi	42
ANA-2	Low energy electron helium scattering in a Nd-YAG laser field	I. Ajana , D. Khalil and A. Makhoute	53
ANA -3	Méthode de quasi-Newton pour le problème de classification supervisée	A. Amir	55
ANA -4	Numerical study of the plasma fluid equations by the finite difference method	M. Atounti, M. El Bojaddaini , M. El Haim, H. Chatei, M. El Hammouti	56

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

ANA-5	Two-level Discretization techniques based on stabilized local Gauss integration and Finite Volume Approximation for Navier-Stokes System	A. Rachid, M. Bahaj, N. Ayoub	124
ANA-6	Principe du maximum discret pour une solution au sens des moindres carrés espace-temps pour l'équation de transport avec des éléments finis	K. Benmansour , L. Piffeta and J. Pousin	72
ANA-7	Développement triple échelle de solutions périodiques de certains systèmes vibrants avec des ressorts non linéaires	N. Ben Brahim , B. Rousselet	69
ANA-8	Legendre wavelet method for numerical solution of the strongly on linear BVPs systems and the split BVPs	O. Belhamiti , S. M. Bahri	66
ANA-9	Spectral Analysis of the Photoionization of Atomic Hydrogen in Intense High-Frequency Laser Field: Numerical Simulation	S. Chqondi , R. Tabb, A. Makhoute	75
ANA-10	Fault Diagnosis using multi-model approach in discrete event systems	A. El ghadouali , O. Kamach, B. Amami	84
ANA-11	Numerical simulation of couple stress effect on porous squeeze film behavior	M. EL Khlifi , M. Nabhani, S. Fadili and M. Rizk	88
ANA-12	Multivariate Homogeneous matrix Pade approximants	A. ELbouchouki , J. Abouir, B. Benouahmane	43
ANA-13	Efficient Higher Order Analytical Nodal Methods for the Numerical Resolution of the Multigroup Neutron Diffusion Equations	N. Guessous	95
ANA-14	A new type of Vector Padé approximants in the ANM Algorithms	A. Hamdaoui , B. Braikat, N. Tounsi, N. Damil	98
ANA-15	Etude Fiabilitiste des systèmes vibroacoustiques en trois dimensions	M. Mansouri , R. Elmaani, B. Radi, A. El Hami	111
ANA-16	Fast numerical solution of the poisson-boltzmann equation	I. Mehrez , L. El Asmi	112
ANA-17	Modélisation de la démixtion liquide-liquide dans les systèmes binaires présentant une MONOTEXIE	A. Naceur , F. Adjadj, S. Baidi, M. Bouharkat	116
ANA-18	A new projection method for solving large-scale nonsymmetric algebraic Riccati equations	M. Sadek , S. Agoujil, A. H. Bentbib, K. Jbilou	127
ANA-19	Piecewise affine systems identification : clustering approach	E. Saidi, A. Douik, J. Ghaleb	128
ANA-20	Atmospheric dispersion of a contaminant from point sources using a Gaussian plume model	O. Souhar	129

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

ANA-21	A fourth order kernel for approximating derivatives by convolution	E. Zaoui , JM. Belley, K. Najib	133
ANA-22	Adaptive NURBS weights for shape optimization	M. Ziani , R. Duvigneau	134
CO	Contrôle Optimal		
CO-1	On the local controllability of class of a discrete-time inhomogeneous multi-input bilinear systems	O. Balatif , M. Elhia, J. Bouyaghroumni, M. Rachik and E. Labriji	62
CO-2	A control approach optimizing the BCG immunotherapy for superficial bladder cancer	I. ELMouki , S. Saadi	89
CO-3	Comparison between quadratic and linear controls results on BCG dose optimization for non-muscle invasive bladder cancer	I. ELMouki, S. Saadi	90
CO-4	Application of optimal control theory to an SEIR model with immigration of infectives	M. El hia , O. Balatif, M. Rachik, J. Bouyaghroumni, E. Labriji	82
CO-5	Optimization of an operating theater	F. Taif , A. Namir, M. Azouazi	130
CO-6	Optimal control of the Immunotherapy and Chemotherapy: cancer model	S. Zouhri , S.Saadi	135
OF	Optimisation & Finance		
OF-1	Modélisation des diagrammes de phases binaires par la logique floue. Application au système Cd-Bi	Y. Tamrabet, T. Bentrchia, F. Adjadj	47
OF-2	Mean-Variance & Mean-Gini portfolio selection :In Moroccan financial market	J. Agouram , G. Lakhnati	48
OF-3	Solution of the decomposed minimum compliance problem based on multicriteria analysis	A. Makrizi, K. Atani , B. Radi	110
OF-4	Fog prediction at Mohamed V international airport using Neural Network	D. Bari , M. El Khelifi	64
OF-5	On convergence of the utility indifference pricing in the model preserving the CGMY minimal entropy martingale measure	I. Ben Abdelwahed , F. Trabelsi	68
OF-6	Classification of Customer Credit Data using Hidden Markov Model and Fuzzy Set	B. Benyacoub , S. El Bernoussi, A. Zoglat	73
OF-7	Genetic algorithm speed control of PMSM with DTC-BASED Neural Networks	A. Essalmi , H.Mahmoudi	91
OF-8	Modeling and maximizing treatment in a network of Telecommunication	S. Ezzbady , A. Namir, A. Boulal, S. Fillali, A. Badie	93

OF-9	The effectiveness of Hénon map for chaotic optimization algorithms	T. Hamaizia	97
OF-10	Prêt Individuel en Microcrédit, Modélisation et Simulation	M. Kaicer , R. Aboulaich and A. Habbal	104
OF-11	Seasonal influences on a prey-predator model	A. Moussaoui	113
OF-12	Simulation of Asian options delta using a quadratic congruential pseudo-random numbers generator	A. Moussi , A. Lidouha and F. Z. Nqi	114
OF-13	Estimation of reinsurance premium for heavy-tailed stationary sequence	H. Ouadjed , A. Yousfate	120
EDP&TIS	Equations aux Dérivées Partielles & Traitement d'Images et Signal		
EDP&TIS -1	Renormalized solutions for strongly nonlinear parabolic problems with L1-data in Orlicz-Sobolev spaces	A. Aissaoui , A. Benkirane, M. EL Mounni, H. Redwane	50
EDP&TIS -2	Existence solutions strongly nonlinear elliptic problems with lower order terms	Y. Akdim, A. Benkirane, M. El Mounni	54
EDP&TIS -3	A 3D model of elasticity taking into account the orientation of the displacement in the deformation	A. Azzayani , S. Boujena, J. Pousin	58
EDP&TIS -4	A Novel Technique Based on the Legendre Wavelets Decomposition for Solving PDEs	S. M. Bahri , N. Ablaoui-Lahmar, O. Belhamiti	61
EDP&TIS -5	Existence de T-p(x)-solution d'un problème p(x)-elliptique par le lemme de Minty	A.Barbara , E. Azroul	63
EDP&TIS -6	ACP and images color for the detection of road signs	H. Bendahri , A. Ezzine, O. F. Meknassi	71
EDP&TIS -7	Numerical solution of the nonlinear Schrödinger equation with Dirac interaction at the origin	A . Chrifi , M. Abounouh, H. AL Moatassime	76
EDP&TIS -8	Strict monotonicity and unique continuation for The third order spectrum of biharmonic	Z. El Allali , N.Tsouli, K.Ben Haddouch and E.B. Mermri	79
EDP&TIS -9	On the p-Biharmonic operator with critical Sobolev exponent and Nonlinear Steklov Boundary Condition	A. El Khalil, My. D. M. Alaoui , A. Touzani	87
EDP&TIS -10	Numerical simulation of coupled roughness and couple stress effects on elasto-hydrodynamic contact	O. Gbehe , M. EL Khlifi, M. Nabhani, B. Bou-Said	94
EDP&TIS -11	Image restoration and edge detection by nonlinear diffusion model	S. Boujena, E. El Guarmah, O. Gouasnouane , J. Pousin	74

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

EDP&TIS -12	Existence of results quasilinear parabolic hemivariational inequality non-coercive	A. Lahmdani , O. Chadli	106
EDP&TIS -13	Research of similar images based on global descriptors and multiple clustering in game theory	O. Bencharef, B. Jarmouni , N. Moussaid, A. Souissi	70
EDP&TIS -14	A 3D Generalized Newtonian Fluid-Structure Interaction Model for Blood Flow in an Atherosclerotic Artery	O. Kafi , S. Boujena, N. El Khatib	103
EDP&TIS -15	Numerical simulation of non-Newtonian effect on poroelastic squeeze film	M. Nabhani , M. El Kklifi, B. BOU-Said	115
EDP&TIS-16	Potential theory for quasilinear elliptic equations in $W^{1,p}$	A.Qabil , A.Baalal	123
EDP&TIS-17	The topological asymptotic for the linear elasticity 2D PDE systems with respect to the creation of a crack with a Neumann condition	B. Rjaibi , A. Ben Abda	126
EDP&TIS-18	Existence of bounded solutions for strongly nonlinear unilateral problems in Orlicz spaces	A. Youssfi , A. Benkirane, M. El Moumni	131
EDP&TIS -19	Stepanov-Like Pseudo Almost Periodic Spaces with Variable Exponents	T. Diagana, M. Zitane	77
ESPS	Energétique, Sécurité et Processus Stochastique		
ESPS-1	The Mean-CVaR model for portfolio optimization using a Multi-Objective Approach and the Kalai-smorodinsky solution	R. Aboulaich, R. Ellaia, S. El Moumen , A. Habbal, N. Moussaid	44
ESPS-2	Un modèle 3d des "anomalies" des séries phosphatées de Sidi Chenane par l'étude statistique des données de résistivités électriques	K. Baba , L. Bahi, L. Ouadif, C. Cherradi	59
ESPS-3	Stratégie de manœuvres pour la conduite des réseaux électriques	A. Belfqih , M. F. El Mariami, M. J. Boukherouaa	65
ESPS-4	New digital signature protocol based on two hard problems	J. Ettanfouhi , O. Khadir	92
ESPS-5	Fractals aléatoires, Mouvement Brownien et Arcs trinomiaux	K. Lamrini Uahabi	108
ESPS-6	Algorithmes pour optimisation de l'énergie dans les réseaux de capteurs	Y. Lyazidi , A. Kharras, A. Addaim	109
ESPS-7	Renewable energy and optimization of electricity	A. Ouza , K. El Yassini	122
PI&ES	Problèmes Inverses & Estimateurs à Posteriori		
PI&ES -1	Star-based a posteriori error estimates for Stokes problems	B. Achchab, A. Agouzal, N. Debit, K. Bouihat	46
PI&ES -2	Approximation d'un problème inverse d'identification de paramètres dans une équation parabolique non linéaire	M. Johri , A. Chakib, A. Hadri, A. Nachaoui, M. Nachaoui	100

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

PI&ES -3	Improving of the algorithm of solving some inverse problems	M. Jourhmane	101
PI&ES -4	Identification de fissures interfaciales en élasticité tridimensionnelle par une méthode d'optimisation	M. L. Kadri , J. Benabdallah	102
PI&ES -5	Approximation d'un problème inverse régi par une équation différentielle à retard	M. Nachaoui , A. Chakib, A. Nachaoui	117
PI&ES -6	A posteriori error analysis of a rotated Q1 finite volume method for Stokes equations with corner singularities	A. Rachid , M. Laaraj, S. Addakiri	125
SD	Systèmes Dynamiques		
SD-1	Study of propagation and dissemination of epidemic for Sir model	I. El Berrai , J. Bouyaghroumni, A. Namir	80
SD-2	Null controllability of a degenerate population dynamics cascade systems	Y. Echarroudi , L. Maniar	81
SD-3	Global analysis for a delay-distributed sir epidemic model	S. Elkhair , A. Abta, M. El Fatini, A. Kaddar	85
SD-4	An age structured model of Sardinapilchardus on the Moroccan coast	M.E.N. Lamlili , A. Boutayeb, M. Derouich, W. Boutayeb	107
SD-5	High gain observer for Lotka Volterra system	S. N. Lagmiri , E. El Mazoudi , N. Elalami	105
SD-6	Global Stability of a delayed virus infection model with a general incidence rate and immune response	N. A. Samba , H. T. Alaoui	118
PO	Session Posters		
PO-1	Study of Sensitivity for Electrocardiographic Forward Problem	R. Aboulaich, E. El Guarmah, N. Fikal	137
PO-2	A residual error estimator for the Stokes Equations with the Ca,b Boundary Condition	A. EL Akkad , A. ELKhalfi, J. EL-Mekkaoui	142
PO-3	Simulation numérique d'un barrage réservoir peu profond de Sidi Abderrahman (Safi-Maroc)	W. Belokda , K. Khalil, M. Loudiki, K. Elkalay	138
PO-4	Optimization of algorithms classification for Network Intrusion Detection	Y. Chihab , M. Chiny, S. Kaloun, O. Bencharef	139
PO-5	Modélisation de l'écosystème de la lagune Oualidia (Atlantique, Maroc)	Z. Damsiri , L. Natij, K. Khalil, M. Loudiki, K. Elkalay	141
PO-6	A posteriori error estimator of Stokes Equations	J. EL-Mekkaoui , A. El Akkad, A. Elkhalfi	144

JANO'10-EST-Essaouira : [http:// este.uca.ma/jano10/](http://este.uca.ma/jano10/)

PO-7	Mathematical modeling environment: application in marine sediments	H. Jamali , K. Khalil, C. Rabouille, M. Raimonet, F. Andrieux, O. Ragueneau, K. Elkalay, B. Bougadir	146
PO-8	Fractional results for a boundary value problem with Caputo derivative	M. Houas , Z. Dahmani	145
PO-9	Optimisation de la rupture de structures sandwichs par l'utilisation des algorithmes génétiques	F. Mili, F.Bourouis	147
PO-10	Numerical Study by the Meshless Method LRPIM of effects of Shape Parameters in Elasticity	A. Moussaoui , T. Bouziane	148
PO-11	Simulation numérique d'un problème inverse pour l'équation de Poisson	C. Tajani , J. Abouchabaka	149