

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
408	Effect of Discretization on Dynamical Behavior in an Epidemiological Model	2015	Differential Equations and Dynamical Systems	Hattaf, K., Lashari, A.A., El Boukari, B., Yousfi, N.
409	Global dynamics of a delay reaction-diffusion model for viral infection with specific functional response	2015	Computational and Applied Mathematics	Hattaf, K., Yousfi, N.
410	Dynamics of a Class of HIV Infection Models with Cure of Infected Cells in Eclipse Stage	2015	Acta Biotheoretica	Maziane, M., Lotfi, E.M., Hattaf, K., Yousfi, N.
411	A generalized HBV model with diffusion and two delays	2015	Computers and Mathematics with Applications	Hattaf, K., Yousfi, N.
412	Global stability of HIV infection model with adaptive immune response and distributed time delay	2014	Applied Mathematical Sciences	El Boukari, B., Hattaf, K., Yousfi, N.
413	Global analysis of a mathematical model of HCV transmission among injecting drug users and the impact of vaccination	2014	Applied Mathematical Sciences	Tabit, Y., Yousfi, N., Hattaf, K.
414	A Delay Virus Dynamics Model with General Incidence Rate	2014	Differential Equations and Dynamical Systems	Hattaf, K., Yousfi, N., Tridane, A.
415	A discrete model for HIV infection with distributed delay	2014	International Journal of Differential Equations	El Boukari, B., Hattaf, K., Yousfi, N.
416	Dynamics of an HIV pathogenesis model with CTL immune response and two saturated rates	2014	World Journal of Modelling and Simulation	Tabit, Y., Hattaf, K., Yousfi, N.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
417	Global stability for reaction-diffusion equations in biology	2013	Computers and Mathematics with Applications	Hattaf, K., Yousfi, N.
418	Stability analysis of a stochastic SIR epidemic model with specific nonlinear incidence rate	2013	International Journal of Stochastic Analysis	Adnani, J., Hattaf, K., Yousfi, N.
419	Stability analysis of a virus dynamics model with general incidence rate and two delays	2013	Applied Mathematics and Computation	Hattaf, K., Yousfi, N., Tridane, A.
421	A delayed sir epidemic model with general incidence rate	2013	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations	Hattaf, K., Lashari, A.A., Louartassi, Y., Yousfi, N.
422	Two optimal treatments of HIV infection model	2012	World Journal of Modelling and Simulation	Hattaf, K., Yousfi, N.
423	Mathematical analysis of a virus dynamics model with general incidence rate and cure rate	2012	Nonlinear Analysis: Real World Applications	Hattaf, K., Yousfi, N., Tridane, A.
424	Enrichment and population of an educational ontology from a corpus of mathematical analysis	2015	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	Lmati, I., Benlahmar, H., Achtaich, N.
425	A new approach for generating exercises based ontologies: A case study of courses in mathematical analysis	2014	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	Lmati, I., Benlahmar, H., Achtaich, N.
427	Analysis of a mathematical model for treatment of cancer with oncolytic virotherapy	2014	Applied Mathematical Sciences	laaroussi, A.E., hia, M.E., Rachik, M., Benlahmar, E., Rachik, Z.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
430	Optimal control of an epidemic model with a saturated incidence rate	2012	Nonlinear Analysis: Modelling and Control	Laarab, H., Labriji, E.H., Rachik, M., Kaddar, A.
433	Optimal control applied to the spread of in: Uenza a(H1N1)	2012	Applied Mathematical Sciences	El hia, M., Balatifbalatif., O., Bouyaghroumni, J., Labriji, E., Rachik, M
438	Event nonlinear control of a multi-loop uninterruptible power supply based on power converter type AC-AC	2012	Applied Mathematical Sciences	Aitelmahjoub, A., Ailan, A., Abouloiafa, A., Rachik, M., Bouyaghroumni, J., Giri, F.
440	Two therapeutic approaches for the treatment of HIV infection in AIDS stage	2013	Applied Mathematical Sciences	Hamdache, A., Saadi, S., Elmouki, I., Zouhri, S.
442	Optimal Control of a Delayed SIRS Epidemic Model with Vaccination and Treatment	2015	Acta Biotheoretica	Laarabi, H., Abta, A., Hattaf, K.
625	Simulating the Tumor Growth with Cellular Automata Models	2014	International Journal of Computer Applications	S. Zouhri, S. Saadi, M. Rachik
626	Mixed Immunotherapy and Chemotherapy of Tumors:Optimal Control Approach	2013	International Journal of Computer Science Issues	S. Zouhri, S. Saadi, I. Elmouki, A. Hamdache, M. Rachik
627	Optimal Vaccination Strategies of an SIR Epidemic Model with a Saturated Treatment	2013	Universal Journal of Applied Mathematics	Hassan Laarabi , Mostafa Rachik, Ouafa El Kahlaoui, El Houssine Labriji
628	Stability Analysis of a Delayed Rumor Propagation Model	2015	Differential Equations and Dynamical Systems	Hassan Laarabi, Abdelhadi Abta, Mostafa Rachik, Jamal Bouyaghroumni

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
629	Optimal Antiviral Treatment Strategies of HBV Infection Model with Logistic Hepatocyte Growth	2013	ISRN Biomathematics	Hassan Laarabi, Abdelhadi Abta, Mostafa Rachik, Jamal Bouyaghroumni
630	Stability Analysis and Optimal Vaccination Strategies for an SIR Epidemic Model with a Nonlinear Incidence Rate	2013	International Journal of Nonlinear Science	Hassan Laarabi, Abdelhadi Abta, Mostafa Rachik, Jamal Bouyaghroumni , El Houssine Labriji
632	Optimal Control Strategy for SEIR with Latent Period and a Saturated Incidence Rate	2013	Applied Mathematics	Abta Abdelhadi, Laarabi Hassan
634	The Hopf Bifurcation Analysis and Optimal Control of a Delayed SIR Epidemic Model	2014	International Journal of Analysis	Abdelhadi Abta, Hassan Laarabi, Hamad Talibi Alaoui
640	Numerical simulation of spatio-temporal model: case of SIR epidemic model	2014	International Journal of Computer Science Issues	Imane El Berrai, Jamal Bouyaghroumni, Abdelouahed Namir
641	Stochastic Study for SIR Model	2014	Applied Mathematical Sciences	EL BERRAI Imane, BOUYAGHROUMNI Jamal, NAMIR Abdelouahed, EZZBADY Souad
642	Dissemination of Epidemic for SIR Model	2013	Applied Mathematical Sciences	EL BERRAI Imane, BOUYAGHROUMNI Jamal, NAMIR Abdelouahed
645	EXISTENCE OF STATIONARY SOLUTIONS FOR SIR MODEL	2013	Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences	EL BERRAI IMANE, BOUYAGHROUMNI JAMAL, NAMIR ABDELOUAHED
652	Observations on the effectiveness of	2014	International Journal of Computer	N. SOUKHER, B. DAAFI, J.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	procedures and some improvement techniques		Science Issues	BOUYAGHROUMNI, A. NAMIR, F. LAHMIDI
655	Nominal and neighboring-optimal control approaches to the adoptive immunotherapy for cancer	2015	International Journal of Dynamics and Control	Amine Hamdache, Smahane Saadi, Ilias Elmouki
656	Impulsive control dosing BCG immunotherapy for non-muscle invasive bladder cancer	2015	International Journal of Dynamics and Control	Smahane Saadi, Ilias Elmouki, Amine Hamdache
660	Quadratic and linear controls developing an optimal treatment for the use of BCG immunotherapy in superficial bladder cancer	2015	Optimal Control Applications and Methods	Ilias Elmouki, Smahane Saadi
663	BCG immunotherapy optimization on an isoperimetric optimal control problem for the treatment of superficial bladder cancer	2014	International Journal of Dynamics and Control	Ilias Elmouki, Smahane Saadi
667	Optimal Control with an Isoperimetric Constraint Applied to Cancer Immunotherapy	2014	International Journal of Computer Applications	Amine Hamdache, Ilias Elmouki, Smahane Saadi
676	Maximization of the Fishermen's Profits Exploiting a Fish Population in Several Fishery Zones	2013	International Journal of Science and Research	Youssef EL FOUTAYENI, Kanza CHOUAYAKH, Chakib EL BEKKALI, Mohamed KHALADI, Mostafa RACHIK
678	A new method for solving non-linear complementarity problems	2015	International Journal of Nonlinear Science	Hicham EL BOUANANI, Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI
681	Fishermen's profits maximization: case of generalized Nash equilibrium	2014	Acta Biotheoretica	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	of a non-symmetrical game			
682	The linear complementarity problem and a method to find all its solutions	2014	Information in Sciences and Computing	Youssef EL FOUTAYENI, Hicham EL BOUANANI, Mohamed KHALADI
685	Estimation of biological and economic parameters of the sardine population: Case of the Moroccan Centre Atlantic	2014	Journal of Advanced Modeling and Optimization	Hicham EL BOUANANI, Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI
686	General Characterization of a Linear Complementarity Problem	2013	American Journal of Modeling and Optimization	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI,
687	Profit maximization of fishermen exploiting two fish species in competition	2013	Journal of Advanced Modeling and Optimization	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI, Abdelmounaim ZEGZOUTI
688	A Min-Max Algorithm for Solving the Linear Complementarity Problem	2013	Journal of Mathematical Sciences and Applications	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI
877	Didactics management of dichotomy "meaning / :form"	2014	Procedia - Social and Behavioral Sciences	Nachit Brahim, Namir Abdelwahed, Bahra Mohamed, Kasour Radouane, Achtaich Naceur, Talbi Mohammed
879	Study by genre approach to issues and problems in linear algebra students studying SMP/S4	2013	IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSRJRME)	Kasour Radouane, AchtaichNaceur , NachitBrahim, Saidbenkaddour, Abdallah Hariri, Talbi Mohammed
880	Comparative Study Of Manual Mathematics Science Common Core (1976) "Royaume Du Maroc" And Manuals Of The New Reform Course In Linear Algebra Of Vector Space And Affine Space	2013	IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSRJRME)	Radouane Kasour, Naceur Achtaich, Brahim Nachit, Abdelwahed Namir, Mohammed Talbi

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
883	The Potency of Formalism Logical Operations of Truth Tables Study	2013	IOSR Journal of Mathematics	Radouane Kasour, Naceur Achtaich, Mohamed Bahra, Brahim Nachit, Abdelwahed Namir, Mohammed Talbi
886	The Transition from “Informal Knowledge / Formal Knowledge” and its Didactic Management System in Mathematics	2014	Procedia - Social and Behavioral Sciences	Radouane Kasour, Naceur Achtaich, Mohamed Bahra, Brahim Nachit, Abdelwahed Namir, Mohammed Talbi
888	Protocol Payment in M-commerce Transaction	2015	IOSR Journal of Computer Engineering	K. Maazouz , H. Benlahmer , N. Achtaich
890	Identification System using Mobile Device Enabled NFC	2014	International Journal of Computer Applications	Karima Maazouz, Habib Benlahmer, Naceur Achtaich
892	Generic Architecture for Mobile Check System	2013	International Journal of Computer Technology and Applications	KARIMA MAAZOUZ, HABIB.BENLAHMER, NACEUR.ACHTAICH
895	3I, Algorithm for Object Learning Production	2015	International Journal of Computer Networks and Communications Security	KHADIJA ACHTAICH , HABIB BENLAHMAR, NACEUR ACHTAICH
901	The Design of Mobile Learning solution	2015	INDIAN JOURNAL OF RESEARCH	Khadija Achtaich, El Habib Ben Lahmar, Naceur Achtaich
907	METADATA DEFINING OBJECT LEARNING FOR MOBILE LANGUAGE LEARNING	2013	ICERI2013 Proceedings	K. Achtaich, H. Benlahmer, N. Achtaich
909	Language Mobile Learning Design: The Tamazight Language	2014	IOSR Journal of Computer Engineering	Khadija Achtaich, Habib Benlahmar, Naceur Achtaich
911	Learning Tamazight Language In A	2013	Proceedings of INTED2013	KHADIJA ACHTAICH , HABIB

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Mobile Environment		Conference	BENLAHMAR, NACEUR ACHTAICH
2033	On Effectiveness of an Optimal Antiviral Bitherapy in HBV-HDV Coinfection Model	2015	International Journal of Computer Applications	Omar Zakary, Mostafa Rachik, Ilias Elmouki
2034	The ϵ -capacity of a gain matrix and tolerable disturbances: Discrete-time perturbed linear systems	2015	IOSR Journal of Mathematics	Omar Zakary, Mostafa Rachik
2035	A new approach to attenuate the effects of disturbances: A discrete linear systems	2014	IOSR Journal of Mathematics	H. Ferjouchia, O. Rajraji, A. Ailane, Z. Rachik, M. Rachik, A. Bennar
2036	Optimal Control Strategy for a Discrete Chikungunya Model	2013	International Journal of Science and Research	M. Alkama, M. Rachik, A. Bennar
2037	On the local controllability of a discrete-time inhomogeneous multi-input bilinear systems	2013	International Journal of Computer Science Issues	Omar Balatif, Mohamed El hia, Jamal Bouyaghroumni, Mostafa Rachik
2038	Free terminal Time Optimal Control Problem of an SIR Epidemic Model with Vaccination	2012	International Journal of Science and Research	M. Alkama; M. Elhia; Z. Rachik; M. Rachik; E. Labriji
2039	On the Controllability of a Class of Discrete Distributed Systems	2012	International Journal of Computer Science Issues	Jourhmane, Hasna; Rachik, Mostafa; Abdelha, Ahmed; Bouyaghroumni, Jamal; Ferjouchia, Hanane
2040	Modelling the spread of HIV/AIDS in Morocco	2012	International Journal of Computer Science Issues	Mohamed El hia, Omar Balatif, Hanane Ferjouchia, El houssine Labriji, Mostafa Rachik
2042	On the sensitivity of a discrete linear	2012	International Journal of Computer	Abdellah Ailane, Abdelhafid

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	system with perturbed dynamics		Science Issues	Aitelmahjoub, Hanane Ferjouchia, Mostafa Rachik, Houssin Labriji, Jamal Bouyaghroum
2050	A class of delayed viral infection models with general incidence rate and adaptive immune response	2015	International Journal of Dynamics and Control	Khalid hattaf, Noura Yousfi
2051	A numerical method for a delayed viral infection model with general incidence rate	2015	Journal of King Saud University - Science	Khalid hattaf, Noura Yousfi
2052	Dynamics of a generalized viral infection model with adaptive immune response	2015	International Journal of Dynamics and Control	K. Hattaf, M. Khabouze, N. Yousfi
2054	Three-Dimensional Cellular Automaton for Modeling the Hepatitis B Virus Infection	2015	International Journal for Computational Biology	M. Khabouze, K. Hattaf, N. Yousfi
2057	A Delay Differential Equation Model of HIV Infection,with Therapy and CTL Response	2014	Bulletin of Mathematical Sciences and Applications	B. El Boukari, N. Yousfi
2064	Modeling the Adaptive Immune Response in HIV Infection Using a Cellular Automata	2014	International Journal of Engineering and Computer Science	M. Khabouze, K. Hattaf, N. Yousfi
2065	Stability Analysis of an Improved HBV Model with CTL Immune Response	2014	International Scholarly Research Notices	Mostafa Khabouze, Khalid Hattaf, Noura Yousfi1
2066	Partial Differential Equations of an Epidemic Model with Spatial Diffusion	2014	International Journal of Partial Differential Equations	E.M. Lotfi, M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
2068	Global stability of a virus dynamics model with cure rate and absorption	2014	Journal of the Egyptian Mathematical Society	K. Hattaf, N. Yousfi,
2070	Global properties of a discrete viral infection model with general incidence rate	2014	Mathematical Methods in the Applied Sciences	Khalid hattaf, Noura Yousfi
2072	Modeling the Therapy of HIV Infection with CTL Response and Cure Rate	2013	International Journal of Ecological Economics and Statistics	B. EL Boukari, K. Hattaf, N. Yousfi
2074	Global stability analysis of a generalized virus dynamics model with the immune response	2012	Canadian Applied Mathematics Quarterly	K. Hattaf, N. Yousfi, A. Tridane
2075	Optimal Control of a Delayed HIV Infection Model with Immune Response Using an Efficient Numerical Method	2012	ISRN Biomathematics	K. Hattaf and N. Yousfi
10306	Monte Carlo simulations in the case of several risk factors: Cholesky decomposition and copulas	2014	IJCSI International Journal of Computer Science	Naima SOUKHER, Boubker DAAFI, Jamal BOUYAGHROUMNI , Abdelwahed NAMIR
10310	Monte Carlo simulation in the case of a single risk factor and evaluation of a European option	2014	IJCSI International Journal of Computer Science	N. SOUKHER, B. DAAFI, J. BOUYAGHROUMNI, A. NAMIR
13065	Equilibrium points and their stability properties of a multiple delays model	2016	Journal of Differential Equations and Dynamical Systems (Springer)	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI
13066	An $(m+1)$ -step iterative method of convergence order $(m+2)$ for linear complementarity problems	2016	Journal of Applied Mathematics and Computing (Springer)	Youssef EL FOUTAYENI, Hicham EL BOUANANI, Mohamed KHALADI

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13067	An efficient fifth order method for linear optimization	2016	Journal of Optimization Theory and Applications (Springer)	Youssef EL FOUTAYENI, Hicham EL BOUANANI, Mohamed KHALADI
13068	Free terminal time optimal control problem for the treatment of HIV infection	2016	An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications	Amine Hamdache, Smahane Saadi, Ilias Elmouki
13069	A multi-regional epidemic model for controlling the spread of Ebola: awareness, treatment, and travel-blocking optimal control approaches	2016	Mathematical Methods in the Applied Sciences	Omar Zakary, Mostafa Rachik, Ilias Elmouki
13070	Applied Lyapunov Stability on Output Tracking Problem for a Class of Discrete-Time Linear Systems	2016	IOSR Journal of Mathematics	Omar Zakary, Mostafa Rachik
13071	On the Impact of Awareness Programs in HIV/AIDS Prevention: An SIR Model with Optimal Control	2016	International Journal of Computer Applications	Omar Zakary, Mostafa Rachik, Ilias Elmouki
13072	Analysis of a Stochastic SIRS Epidemic Model with Specific Functional Response	2016	Applied Mathematical Sciences	Jihad Adnani, Khalid Hattaf, Noura Yousfi
13234	A stochastic nominal control optimizing the adoptive immunotherapy for cancer using tumor-infiltrating lymphocytes	2016	International Journal of Dynamics and Control	Amine Hamdache, Smahane Saadi
13235	Effect of awareness programs and travel-blocking operations in the control of HIV/AIDS outbreaks: a multi-domains SIR model	2016	Advances in Difference Equations	Omar Zakary, Mostafa Rachik, Ilias Elmouki

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13236	On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model: an optimal control approach	2016	International Journal of Dynamics and Control	Omar Zakary, Mostafa Rachik, Ilias Elmouki
13237	The linear complementarity problem and a modified Newton's method to find its solution	2016	Bulletin of Mathematical Sciences and Applications	Youssef EL FOUTAYENI, Mohamed KHALADI
13282	Global Stability of a Diffused SIR Epidemic Model with General Incidence Rate and Time Delay	2016	International Journal of Mathematical Analysis	E.M. Lotfi, M. Maziane, M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi
13283	A delayed HIV infection model with specific nonlinear incidence rate and cure of infected cells in eclipse stage	2016	Applied Mathematical Sciences	M. Maziane, E.M. Lotfi, M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi
13284	A stochastic viral infection model with general functional response	2016	Nonlinear Analysis and Differential Equations	M. Mahrouf, E.M. Lotfi, M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi
13285	Global stability for a class of HIV infection models with cure of infected cell in eclipse stage and CTL immune response	2016	International Journal of Dynamics and Control, Springer	Mehdi Maziane, Khalid Hattaf, Nora Yousfi
13286	Simulation of Tumor Response to Immunotherapy Using a Hybrid Cellular Automata Model	2016	International Journal of Applied and Computational Mathematics (Springer)	S. Zouhri, S. Saadi, M. Rachik
13287	Towards adaptive generation of mathematical exercises	2016	International journal of computer applications	Imane LMATI, El habib BENLAHMER, Naceur ACHTAICH
13323	A numerical method for delayed partial differential equations describing infectious diseases	2016	Computers & Mathematics with Applications	Khalid Hattaf, Noura Yousfi

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13324	A class of delayed viral infection models with general incidence rate and adaptive immune response	2016	International Journal of Dynamics and Control	Khalid Hattaf, Noura Yousfi
13325	A generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cure rate	2016	Advances in Difference Equations	Khalid Hattaf, Noura Yousfi
13326	Dynamics of Capital-labour Model with Hattaf-Yousfi Functional Response	2016	British Journal of Mathematics & Computer Science	Driss Riad, Khalid Hattaf, Noura Yousfi
13327	Dynamics of a delayed business cycle model with general investment function	2016	Chaos, Solitons & Fractals	Driss Riad, Khalid Hattaf, Noura Yousfi
13328	A numerical method for a delayed viral infection model with general incidence rate	2016	Journal of King Saud University - Science	Khalid Hattaf, Noura Yousfi
19244	Stability analysis of a delayed social epidemics model with general contact rate and its optimal control	2016	Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO)	Xun-Yang Wang, Khalid Hattaf, Hai-Feng Huo, Hong Xiang
19245	Optimal control of a delayed SLBS computer virus model	2015	Physica A	Lijuan Chen, Khalid Hattaf, Jitao Sun
19246	Backward bifurcation and optimal control of a vector borne disease	2013	Applied Mathematics & Information Sciences	Abid Ali Lashari, Khalid Hattaf, Gul Zaman, Xue-Zhi Li
19247	Free terminal Time Optimal Control Problem of an SIR Epidemic Model with Vaccination	2014	International Journal of Science and Research (IJSR)	M. Alkama, M. Elhia, Z. Rachik, M. Rachik, E. Labriji

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
19248	Existence and Uniqueness of the Solutions of Variational Problem: Case of SI model	2015	International Journal of Applied Science and Mathematics	EL BERRAI Imane, RACHDI Mohamed
19249	NUMERICAL SOLUTION OF STOCHASTIC EPIDEMIOLOGICAL MODEL: CASE OF SIR MODEL	2016	International Journal of Applied Mathematics	EL BERRAI IMANE
20144	Problem of Jet In A Not Rectangular Domain On Free Surface	2017	International Journal of Recent Trends in Engineering & Research	Khalid Adnaoui ,Imane Elbarrai , Nourddine Tounsi
20145	Stability Analysis of a Biological Model of a Marine Resources Allowing Density Dependent Migration	2017	International Frontier Science Letters	M. Bentounsi, I. Agmour , N. Achtaich, Y. El Foutayeni
20146	Addendum to "A generalized Nash equilibrium for a bioeconomic problem of fishing" [Studia Informatica Universalis. Volume 10, Number 1, (2012) 186-204]	2017	Journal of Applied Research on Industrial Engineering	I. AGMOUR, N. ACHTAICH, Y. EL FOUTAYENI, M. KHALADI, A. ZEGZOUTI
20150	A Mathematical Bioeconomic Model of a Fishery: Profit Maximization of Fishermen	2017	Journal of Economics, Business and Management	S. Bakht, Y. EL Foutayeni, and N. Fatmi Idrissi
21161	La Découverte De La Fonction Logarithme En Utilisant Les Suites Et Le Logiciel Geogebra	2017	European Scientific Journal (ESJ)	Sbaa Mohammed El aydi M'hamed, Radi Bouchaib, Naceur Achtaich
21162	On the Output Controllability of Positive Discrete Linear Delay Systems	2017	Abstract and Applied Analysis	Mouhcine Naim, Fouad Lahmidi, Abdelwahed Namir, and Mostafa Rachik
28574	Stability Analysis of a Competing Fish	2018	International Journal of Nonlinear	AGMOUR I.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Populations Model with the Presence of a Predator		Science	
28575	Carrying capacity influence on the incomes of seiners exploiting marine species in the Atlantic coast of Morocco	2018	Mathematical Biosciences (Elsevier)	AGMOUR I., BENTOUNSI M.
28577	The Hopf Bifurcation and Stability of Delayed Predator-Prey System	2018	Computational and Applied Mathematics (Springer)	BENTOUNSI M., AGMOUR I.
28581	The Impact of Price on the Profits of Fishermen Exploiting Tritrophic Prey-Predator Fish Populations	2018	International Journal of Differential Equations	BENTOUNSI M., AGMOUR I.
28583	Catchability coefficient influence on fishermen's net economic revenues	2018	Communications in Mathematical Biology and Neuroscience	AGMOUR I., BENTOUNSI M.
28584	Optimization of the two fishermen's profits exploiting three competing species where prices depend on harvest	2017	International Journal of Differential Equations	AGMOUR I., BENTOUNSI M.
28939	Modeling the Social and Epidemiological Causes of Hearing Loss	2018	Mexican Journal of Biomedical Engineering	Kouilily F., Aboulkhouatem F. Z., EL Khasmi M.
28941	Predicting the Effect of Physical Parameters on the Amplitude of the Passive Cochlear Model	2018	Mexican Journal of Biomedical Engineering	Kouilily F., Aboulkhouatem F. Z., EL Khasmi M.
28956	Travel-blocking Optimal Control Policy on Borders of a Chain of Regions Subject to SIRS Discrete	2018	Asian Journal of Research in Infectious Diseases	Bidah S., Zakary O.; Boutayeb H., Elmouki I.

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
	Epidemic Mode			
28959	Cell and patch vicinity travel restrictions in a multi-regions SI discrete epidemic control model	2018	International Journal of Advances in Applied Mathematics and Mechanics	Zakary O., Bidah S., Elmouki I.
29449	Controllability and Observability Analysis of Nonlinear Positive Discrete Systems	2018	Discrete Dynamics in Nature and Society	Naim M., Namir Abdelwahed
29547	Optimal Control Strategy for a Discrete Time Smoking Model with Specific Saturated Incidence Rate	2018	Discrete Dynamics in Nature and Society	Labzai A., Balatif O.
29548	A Discrete Mathematical Modeling and Optimal Control of the Electoral Behavior with regard to a Political Party	2018	Discrete Dynamics in Nature and Society	Balatif O., Labzai A.

*Publications avec comité de lecture

ID	Intitulé	Année	Journal	Auteurs
13073	Optimality Identification in Epidemiology Using Neural Networks	2014	Proceedings of The 2014 IAJC-ISAM International Conference	Samir Talssi, Noura Yousfi

*Communications internationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
6986	An orientation and remediation tool for solving mathematical exercices for secondary education	GUERSS F. Z., LMATI I., AITDAOUD M., DOUZI K., BENLAHMAR H., TALBI M., ACHTAICH N., NAMIR A.	5th World Conference on Educational Technology Researches (WCETR-2015)	Kyrenia	North Cyprus	2015-10-15
10495	Standardized modeling learners Ontology « SLMonto » to Support Interactive Learning Environment	AITDAOUD M., GUERSS F. Z., LMATI I., TALBI M., BENLAHMAR H., ACHTAICH N., DOUZI K., NAMIR A.	5th International Conference on Information & Communication Technology and Accessibility	Marrakech	Maroc	2015-12-21
10497	Alignment between two domain ontologies (Case of educational orientation in mathematics education)	LMATI I., GUERSS F. Z., AITDAOUD M., DOUZI K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N., TALBI M., NAMIR A.	5th International Conference on Information & Communication Technology and Accessibility	Marrakech	Maroc	2015-12-21
10500	M-learning for a hybrid teaching mode: Challenges and opportunities	ACHTAICH K., MESSAOUDI F., TALBI M., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	6th Annual Convention of Eurasian Silk Road Universities Consortium (ESRUC)	Casablanca	Maroc	2015-10-01
10501	Personalized support for learners to solve mathematical problems	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	6th Annual Convention of Eurasian Silk Road Universities Consortium (ESRUC)	Casablanca	Maroc	2015-10-01
10503	A new approach to attenuate the effects of	FERJOUCHIA H., RAJRAJI O., AILANE A., RACHIK Z.,	9th Euro-Magrebien Workshop of Evolution	Marrakech	Maroc	2014-09-22

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	disturbances : a discrete linear system	RACHIK M., BENNAR A.	Equations			
10505	Modèle mathématique de cancer : approche automate cellulaire	ZOUHRI S., SAADI S.	9th Euro-Magrebien Workshop of Evolution Equations	Marrakech	Maroc	2014-09-22
10509	Simulation de Monte Carlo en modélisation financière	SOUKHER N., DAAFI B., BOUYAGHROUMNI J., NAMIR A.	Cinquième CEAFE, 5e Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie	Agadir	Maroc	2014-04-24
10511	Une approche sémantique utile pour la résolution des exercices mathématiques	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	7ème Conférence sur les Environnements Informatiques d'Apprentissage Humain EIAH 2015	Agadir	Maroc	2015-06-02
10517	Mathematical model of the basilar membrane using a parameter of Neely in Alport syndrome	ABOULKHOUEM F., KOUILILY F., ACHTAICH N., YOUSFI N., EL KHASMI M.	Conférence Internationale de Mathématiques Appliquées	Safi	Maroc	2015-11-10
10521	Computational model of the basilar membrane using the parameter of Peterson in Alport syndrome	KOUILILY F., ABOULKHOUEM F., YOUSFI N., ACHTAICH N., EL KHASMI M.	Conférence Internationale de Mathématiques Appliquées	Safi	Maroc	2015-11-10
10522	Traveling waves of an epidemic model with diffusion and latent period	LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Conférence Internationale de Mathématiques Appliquées	Safi	Maroc	2015-11-10

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
10524	Mathematical analysis of an HIV infection model with stochastic perturbations	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSSEFI N.	Conférence Internationale de Mathématiques Appliquées	Safi	Maroc	2015-11-10
10525	L'apprentissage mobile de la langue Amazighe : La situation d'apprentissage	ACHTAICH K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	International Conference on Information and Communication Technologies for Amazigh (TICAM'14)	Rabat	Maroc	2014-11-24
10535	Diffusion d'une épidémie et étude stochastique d'un modèle SIR	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J.	MACS6 : Sixième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	Saidia	Maroc	2013-10-24
10536	Pontryagin's maximum principle applied to BCG immunotherapy in superficial bladder cancer with an isoperimetric constraint	ELMOUKI I., SAADI S.	MACS6 : Sixième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	Saidia	Maroc	2013-10-24
10538	Optimal Bang-Bang control to cancer immunotherapy	HAMDACHE A., SAADI S.	MACS6 : Sixième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	Saidia	Maroc	2013-10-24
10544	A mathematical model for the analysis and control of a multi-species fishing	ELMOUKI I., CHOUAYAKH K., RACHIK M., EL BAKKALI C., EL FOUTAYENI Y., SATORI K.	MACS7 : Septième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	El Jadida	Maroc	2015-10-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
10549	A class of HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage and CTL immune response	MAZIANE M., HATTAF K., YOUSFI N.	MACS7 : Septième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	El Jadida	Maroc	2015-10-29
10551	Amélioration de la simulation de Monte Carlo en Modèle financier	SOUKHER N., DAAFI B., BOUYAGHROUMNI J., NAMIR A., LAHMIDI F.	MACS7 : Septième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	El jadida	Maroc	2015-10-29
10555	A stochastic cellular automata model of tumor-immune interaction with therapy intervention	ZOUHRI S., SAADI S., RACHIK M.	MACS7 : Septième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	El jadida	Maroc	2015-10-29
10565	Neighboring-optimal control approach to the adoptive immunotherapy for cancer	HAMDACHE A., SAADI S.	MACS7 : Septième Workshop Modélisation, Analyse et Contrôle des Systèmes	El jadida	Maroc	2015-10-29
10570	Statement of a stochastic maximum principle and deterministic equivalent results of BCG immunotherapy optimization in superficial bladder cancer	ELMOUKI I., JRAIFI A., SAADI S.	Marrakesh International Conference on Probability and Statistics (MICPS-2013)	Marrakech	Maroc	2013-12-17
10573	A mathematical ontology for a pertinent research of didactic exercices	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Mediterranean Conference on Information &	Saidia	Maroc	2015-05-07

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
			Communication Technologies'2015			
10576	Stochastic optimal control problem with systems of forward-backward stochastic differential equations applied to HIV treatment	HAMDACHE A., SAADI S.	Quatrième Congrès de la SM2A	Oujda	Maroc	2015-02-12
10578	Effect of diffusion on the dynamics of a delayed epidemic model with general incidence rate	LOTFI E. M., MAZIANE M., HATTAF K, YOUSFI N.	Quatrième Congrès de la SM2A	Oujda	Maroc	2015-02-12
10579	Mathematical analysis of a delayed HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage	MAZIANE M., LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Quatrième Congrès de la SM2A	Oujda	Maroc	2015-02-12
10583	Observations sur l'efficacité de la simulation de Monte Carlo et quelques techniques de l'amélioration	SOUKHER N., BOUYAGHROUMNI J., DAAFI B., NAMIR A., LAHMIDI F.	Quatrième Congrès de la SM2A	Oujda	Maroc	2015-02-12
10589	On the sensitivity of a discrete linear system with several perturbed dynamics	FERJOUCHIA H., RACHIK Z., AILANE A., RACHIK M., BENNAR A.	Workshop CIMPA, EDPs Non linéaires et Applications : Etude Théorique & Numérique	Tanger	Maroc	2014-05-05

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
10598	Study of propagation and dissemination of epidemic for SIR model	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J., NAMIR A.	Journées d'Analyse Numériques et d'Optimisation	Essaouira	Maroc	2013-10-30
10601	A impulsive control approach for the optimization of BCG immunotherapy in superficial bladder Cancer	ELMOUKI I., SAADI S.	Journées d'Analyse Numériques et d'Optimisation	Essaouira	Maroc	2013-10-30
10604	Comparison between quadratic and linear controls results on BCG dose optimization for non-muscle invasive bladder cancer	ELMOUKI I., SAADI S.	Journées d'Analyse Numériques et d'Optimisation	Essaouira	Maroc	2013-10-30
10605	An optimal HIV treatment by a combination of highly active antiretroviral therapy and immunotherapy in the terminal phase of HIV infection	HAMDACHE A., SAADI S.	Journées d'Analyse Numériques et d'Optimisation	Essaouira	Maroc	2013-10-30
10606	Optimal control of the immunotherapy and chemotherapy : cancer model	ZOUHRI S., SAADI S.	Journées d'Analyse Numériques et d'Optimisation	Essaouira	Maroc	2013-10-30
13058	On the impact of awareness programs in	ZAKARY O., RACHIK M., ELMOUKI I.	Journées d'Analyse Numériques et	Béni Mellal	Maroc	2016-04-27

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	HIV/AIDS prevention : an SIR model with optimal control		d'Optimisation			
13059	On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model : an optimal control approach	ZAKARY O., RACHIK M., ELMOUKI I.	International Meeting on Applied Mathematics	Errachidia	Maroc	2016-05-09
13279	Une étude comparative des exercices mathématiques dédiés pour l'enseignement des mathématiques	LMATI I., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Colloque International Entrepreneuriat 2016	Casablanca	Maroc	2016-12-01
13280	Bank Centric System for Mobile Payment	MAAZOUZ K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Colloque International Entrepreneuriat 2017	Casablanca	Maroc	2016-12-01
13317	MIA, a context-aware Social Network for Moroccan kindergarten	ACHTAICH K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	The International Conference on Computing Convergence and Applications (ICCCA 2016)	Busan	Korea	2016-12-20
14464	A Two-dimentional cochlear model using outer hair cell forces	ABOULKHOUEM F-Z., KOUILILY F., EL KHASMI M., ACHTAICH N., YOUSFI N.	Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis	Agadir	Maroc	2016-10-26
14466	THE COCHLEAR ACTIVE MODEL: THE EFFECT OF	KOUILILY F, ABOULKHOUEM F-Z.,	Fourth International Conference on Complex	Agadir	Maroc	2016-10-26

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	STIFFNESS ON THE MAXIMUM AMPLITUDE DISPLACEMENT OF THE BASILAR MEMBRANE	EL KHASMI M., YOUSFI N., ACHTAICH N.	Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis			
14657	A GENERALIZED BUSINESS CYCLE MODEL WITH DELAYS IN GROSS PRODUCT AND CAPITAL STOCK	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis	Agadir	Maroc	2016-10-26
14661	Effect of delay in implementation of investment on business cycle dynamics	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	1ère Conference Internationale sur la modélisation en économie et gestion	Tanger	Maroc	2016-05-13
14662	Stability and Hopf bifurcation of an epidemic model with logistic growth and delay	LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis	Agadir	Maroc	2016-10-26
14668	Optimal Control for a Four-Wheel Robot within a Dynamic Environment by the Decomposition Coordination Method	El Ouarrak H., Sanou I., Akef F., Rachik M., Mestari M.	International Conference on Computing, Wireless and Communication systems	Settat	Maroc	2016-11-15
14670	Optimal Control for an Unmanned Aerial Vehicle (UAV) using Decomposition Coordination Method	Jihane C., El Ouarrak H., Rachik M., Mestari M.	International Conference on Computing, Wireless and Communication systems	Settat	Maroc	2016-11-15

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
14683	DYNAMICS OF A STOCHASTIC VIRAL INFECTION MODEL WITH ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSFI N.	Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis	Agadir	Maroc	2016-10-26
19768	A stochastic viral infection model with cell-to-cell transmission and CTL immune response	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSFI N.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19770	A nash equilibrium for a bioeconomic model problem of fishing where price depend on harvest	AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19771	Dynamics of a fractional-order HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage	BACHRAOUI M., HATTAF K., YOUSFI N.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19772	Mathematical analysis of a virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cellular immunity	BESBASSI H., ELRHOUBARI Z., HATTAF K., YOUSFI N.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19773	A fractional-order model of HIV infection with	BOUKHOUIA A., HATTAF K., YOUSFI N.	5ème Congrès International de la	Meknès	Maroc	2017-03-16

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	specific functional response and cure rate		Société Marocaine de Mathématiques Appliquées			
19774	On the role of pole placement technique to reduce the sensitivity of a class of uncertain discrete systems	FERJOUCHIA H., RACHIK Z., ELBOUANANI S., RACHIK M., BENNAR A.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19775	Analysis of the infectious diseases and risk factors for hearing loss model	KOUILILY F., ABOULKHOUATEM F-Z., YOUSFI N., ACHTAICH N., EL KHASMI M.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19776	Mathematical model of a viral infection in auditory system	ABOULKHOUATEM F-Z., KOUILILY F., ACHTAICH N., YOUSFI N., EL KHASMI M.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19777	Global stability of a generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission, cure rate and absorption	EL RHOUBARI Z., BESBASSI H., HATTAF K., YOUSFI N.	5ème Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées	Meknès	Maroc	2017-03-16
19827	A Reactive path planning approach for a Four-Wheel Robot by the Decomposition Coordination Method	EL OUARRAK H., SANOU I. AKEF F., RACHIK M., MESTARI M.	4.th International Conference On Electrical Engineering Computer Science And Informatics	Yogyakarta	Indonesie	2017-09-19

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
19828	Autonomous Navigation for an Unmanned Aerial Vehicle by the Decomposition Coordination Method	JIHANE C., EL OUARRAK H., MESTARI M., RACHIK M.	4.th International Conference On Electrical Engineering Computer Science And Informatics	Yogyakarta	Indonesie	2017-09-19
19829	A generalized Nash equilibrium for a bioeconomic model of fishing	AGMOUR I., BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19830	The influence of price on the profit of fishermen exploiting prey, middle-predator and top-predator fish populations	BENTOUNSI M., AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19831	Physiological model of type 1 diabetes / Analysis and control	FERJOUCHIA H., ELBOUANANI S., RACHIK M., IFTAHY F., CHADLI A.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19832	Aide mathématique à la décision thérapeutique pour le traitement du cancer	SAADI S., ZOUHRI S., HAMDACHE I., ELMOUKY I.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de	Rabat	Maroc	2017-10-16

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
			développement			
19833	Output reachability and output controllability of positive linear discrete delay systems	NAIM M., LAHMIDI F., NAMIR A.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19834	On the output controllability of a class of discrete nonlinear distributed systems: a fixed point theorem approach	LHOUS M., RACHIK M., BOUYAGHROUMNI J., TRIDANE A.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19835	Mathematical modelling in epidemiology : case of SIR model	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J., NAMIR A.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19836	Modeling cell-to-cell transmission and adaptive immune response in HIV infection	HATTAF K., YOUSFI N.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19837	Mathematical model for the linear active cochlea in Alport Syndrome	ABOULKHOUATEM F-Z., KOUILILY F., ACHTAICH N., YOUSFI N., EL KHASMI	Conférence internationale : mathématiques	Rabat	Maroc	2017-10-16

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
		M.	appliquées à des questions de développement			
19838	Stability analysis for HIV infection of CD4+ T-cells by a fractional differential time-delay model with cure of infected cells in eclipse stage	BACHRAOUI M., HATTAF K., YOUSFI N.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19840	Optimal Control of an SIR Model with delayed State variable	BEN RHILA S., RACHIK M., GHAZZALI R.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19841	Dynamics of an HBV infection model with cell-to-cell transmission and CTL immune response	BESBASSI H., ELRHOUBARI Z., HATTAF K., YOUSFI N.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19843	Hearing loss model result from the viral infection and noise	KOUILILY F., ABOULKHOUEM F-Z., YOUSFI N., ACHTAICH N., EL KHASMI M.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
19844	An Expert System for Identification of HIV drug therapy using adaptive fuzzy clustering	TALSSI S., YOUSFI N.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19846	Rétroaction des Systèmes Tutoriels Intelligents pour l'apprentissage des mathématiques	LMATI I., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19847	Le développement technologique au service de l'innovation pédagogique, la contribution de l'enseignement pour un nouveau modèle d'apprentissage	ACHTAICH N., DIYER O., NAJIB K.	Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement	Rabat	Maroc	2017-10-16
19848	Modeling of bioeconomic prey predator model with proportionate harvesting	AGMOUR I., BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Workshop international sur les mathématiques & applications	Mohammedia	Maroc	2017-10-21
19849	On the controllability and observability of positive continuous nonlinear systems	NAIM M., LAHMIDI F., NAMIR A.	International conference on applied mathematics	Taza	Maroc	2017-10-19
20374	MODELISATION ET	BENRHACH G., NAMIR	Workshop international	Mohammedia	Maroc	2017-10-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	PREVISION VIA LES SERIES CHRONOLOGIQUES	A., BOUYAGHROUMNI J.	sur les mathématiques & applications			
20375	The use of dynamic geometry software in a high school mathematics classroom : an exploratory study from teachers' perspective	BOUSSAA N., ACHTAICH N., BOUANANI H.	9th international conference on education technology and computers (ICETC 2017)	Barcelona	Spain	2017-12-22
28073	Output reachability and optimal output control of positive fractional order discrete systems with multiple delays	Naim M., Lahmidi F., Namir A.	International Conference on Technology, Engineering & Mathematics (TEM)	Kenitra	Maroc	2018-03-26
28077	Optimal Control Strategy for a Discrete Time Smoking Model with Specific Saturated Incidence Rate	Labzai A., BALATIF O., RACHIK M.	5.th International Conference on Information Technologies and Modeling (TIM'18)	Casablanca	Maroc	2018-07-14
28078	THE USE OF DYNAMIC GEOMETRY SOFTWARE IN A SECONDARY MATHEMATICS CLASSROOM: AN EXPLORATORY STUDY FROM TEACHERS' PERSPECTIVE	Boussaa N., ACHTAICH N.	International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST)	Marmaris	Turkey	2018-04-28
28079	Réflexions didactiques	Ouailal S., ACHTAICH N.	International Conference	Agadir	Maroc	2018-03-14

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	ancrées sur la pratique évaluative à l'université		on Education Quality			
28085	Un modèle d'apprentissage pour un enseignement innovant	Achtaich N.	Colloque : Espace Mathématique Francophone (EMF)	Paris	France	2018-10-22
28087	Géométrie k-symplectique	Awane A.	CIMPA : Non-Associative Algebras. Analytical, Geometrical Aspects and Applications	Casablanca	Maroc	2018-03-06
28088	Propriétés métriques des variétés symplectiques vectorielles polarisées	BENALI I., AWANE A.	CIMPA : Non-Associative Algebras. Analytical, Geometrical Aspects and Applications	Casablanca	Maroc	2018-03-06
28089	Variétés de Poisson polarisées	EL AMINE S., AWANE A.	CIMPA : Non-Associative Algebras. Analytical, Geometrical Aspects and Applications	Casablanca	Maroc	2018-03-06
28091	Variétés de Poisson vectorielles polarisées	EL AMINE S., AWANE A.	Algebra and Lie Theory Conference	Mulhouse	France	2018-06-20
28092	Quelques propriétés métriques des variétés symplectiques vectorielles polarisées	BENALI I., AWANE A.	Algebra and Lie Theory Conference	Mulhouse	France	2018-06-20
28093	Géométrie Symplectique Vectorielle Polarisée	Awane A.	Algebra and Lie Theory Conference	Mulhouse	France	2018-06-20
28094	Contribution à un modèle	Achtaich N.	1er Colloque	Tanger	Maroc	2018-12-28

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Pays	Date
	pragmatique d'apprentissage		international : Pédagogie et Didactique des Disciplines Scientifiques (CIPDDS'18)			
28484	La modélisation de système intelligent des réseaux routiers orientés graphiques	Gourram h., Rachik M, Labriji H.	5.th International Conference on Information Technologies and Modeling (TIM'18)	Casablanca	Maroc	2018-07-14

*Communications nationales

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
3597	Contrôlabilité de la sortie des systèmes non linéaires en temps discret	SOUKHER N., BOUYAGHROUMNI J., LAHMIDI F., NAMIR A., DAAFI B.	3ème Journée des Sciences de l'Ingénieur - JSI3	Casablanca	2014-06-21
4289	Conytrôle et analyse des systèmes perturbés : système linéaire à temps discret	FERJOUCHIA H., RACHIK Z., ABDELBAKI I., AILANE A., RACHIK M., LAKLALECH M.	La Journée Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
4294	On the sensitivity of a discrete linear system with several perturbed dynamics	FERJOUCHIA H., RACHIK Z., AILANE A., RACHIK M., BENNAR A., LAKLALECH M.	La Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur, JSI	Casablanca	2014-06-21
4385	Modèle SIR non linéaire : propagation et diffusion	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4415	Analyse mathématique d'un modèle pidmique SIR avec le	LOTFI E. M., MAZIANE M., HATTAF K, YOUSFI N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	taux d'incidence non linéaire spécifique et diffusion				
4546	Results comparaison of an optimal HIV treatment and constant controls in AIDS stage	HAMDACHE A., ELMOUKI I., SAADI S.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
4717	Global stability analysis of HIV infection model with latent CD4+ reservoir with HAART optimization	EI BOUKARI B., YOUSFI N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4719	Stability analysis of a stochastic SIR epidemic model with specific nonlinear incidence rate	ADNANI J., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4720	Contrôle des épidémies avec les automates cellulaires	KHABOUZE M., YOUSFI N., HATTAF K.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4722	Mixed immunotherapy and chemotherapy of tymor, optimal control approach	ZOUHRI S., SAADI S., ELMOUKI I.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4724	L'apprentissage mobile de la langue Amazighe : Mécanisme de production d'objets d'apprentissage	ACHTAICH K., ACHTAICH N., BENLAHMAR H.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4726	Architecture du système M-cheque	MAAZOUZ K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
4727	Méthodologie de génération automatique d'épreuve d'examen dans le cadre de E-learning	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4729	Application des réseaux de neurones en epidemiologie	TALSSI S., YOUSFI N.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
4744	Hepatitis B virus infection model with logistic hepatocyte growth and diffusion	MAZIANE M., LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
4868	Dynamics of a HIV infection model with specific nonlinear incidence rate and CTL immune response	MAZIANE M., LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
4875	Dynamics of a diffusive HBV model with two delays	LOTFI E. M., MAZIANE M., HATTAF K., YOUSFI N.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5815	Optimal control for an SEIR model of tuberculosis	ABOUELKHEIR I., ALKAMA M., ELKIHAL F., RACHIK M.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5816	Analyse pseudo-sémantique du contenu d'apprentissage	ACHTAICH K., ACHTAICH N., BENLAHMAR H.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5817	The extinction and stationary distribution of a stochastically perturbed SIR epidemic model with nonlinear incidence rate	ADNANI J., HATTAF K., YOUSFI N.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5818	An epidemic model with specific nonlinear incidence	ADNANI J., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	rate and random fluctuations				
5819	Global analysis of a stochastic nonlinear SIR epidemic model with perturbed parameters	ADNANI J., HATTAF K., YOUSFI N.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5820	Combining sliding mode and linear quadratic regulator to control the inverted pendulum	AILAN A., AIT EL MAHJOUR A., RACHIK M.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5821	Using an Utkin observer based controller for a trajectory tracking of an overhead crane system	AILAN A., AIT EL MAHJOUR A., RACHIK M.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5822	On the design of a feedback and feedforward compensators to regulate the temperature of a heat exchanger	AILANE A., RACHIK M., AIT EL MAHJOUR A.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5824	Contribution à la conception d'une commande sans modèle d'un convertisseur de puissance DC-AC	AIT EL MAHJOUR A., AILAN A., RACHIK M., ESSADKI A.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5826	Sur la contrôlabilité locale d'une classe de systèmes bilinéaires à temps discrets, multi-entrées et non-homogènes	BALATIF O., RACHIK M., BOUYAGHROUMNI J.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5828	Optimal control for discrete	BALATIF O., RACHIK M.,	Deuxième Journée des	Casablanca	2013-07-06

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	time models applied to the spread of influenza A(H1N1)	BOUYAGHROUMNI J.	Sciences de l'Ingénieur		
5830	Optimal control for a class of bilinear system via block pulse functions	BALATIF O., ELHIA M., RACHIK M.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5831	Equilibre de Nash : Application aux problèmes bioéconomiques	CHOUAYAKH K., EL BEKKALI C., EL FOUTAYENI Y., KHALADI M., RACHIK M.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5832	Maximization of the fishermen's profits exploiting a fish population in several fishery zones	CHOUAYAKH K., EL BEKKALI C., EL FOUTAYENI Y., KHALADI M., RACHIK M.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5833	General characterization of a linear complementarity problem	EL BOUANANI H., EL FOUTAYENI Y., KHALADI M.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5834	Fishermen's profits maximization : Case of generalized Nash equilibrium of a non-symmetrical game	EL BOUANANI H., EL FOUTAYENI Y., KHALADI M.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5836	Impact of discretization on dynamical behavior in an epidemiological model	EI BOUKARI B., HATTAF K., YOUSFI N.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5837	Résolution du problème de complémentarité linéaire	EL FOUTAYENI Y., KHALADI M.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5838	Modèle bioéconomique d'exploitation d'espèces	EL FOUTAYENI Y., KHALADI M.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	marines en compétition : Cas d'équilibre de Nash				
5839	Sur l'analyse et le contrôle d'un modèle à compartiments	EL KIHAL F., ABOUELKHEIR I., RACHIK M.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5840	Analysis of a mathematical model for treatment of cancer with oncolytic virotherapy	ELALAMI LAAROUSSI A., ELHIA M., RACHIK M., RACHIK Z.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5841	Application de la théorie du contrôle optimal à la propagation de la grippe A(H1N1)	ELHIA M., RACHIK M., BOUYAGHROUMNI J.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5843	Modélisation de la propagation du VIH/SIDA au Maroc	ELHIA M., RACHIK M., BOUYAGHROUMNI J.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5844	Global stability of a susceptible-infected-recovered (SIR) epidemic model with two infectious stages and treatment	ELHIA M., ELALAMI LAAROUSSI A., RACHIK M., RACHIK Z., LABRIJI E.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5845	On the control and analysis of a class of perturbed discrete systems	FERJOUCHIA H., RAJRAJI O., AILANE A., RACHIK Z., RACHIK M., BENNAR A.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5846	Linear optimal control with an isoperimetric constraint	HAMDACHE A., ELMOUKI I., SAADI S.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5847	Free terminal time optimal control problem of an HIV model	HAMDACHE A., ELMOUKI I., SAADI S.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
5862	Linear dependence on optimal control with an isoperimetric constraint	HAMDACHE A., SAADI S.	Première Journée Scientifique en Informatique et Mathématiques	Kénitra	2014-05-29
5865	Optimal control of nutrient-phytoplankton-zooplankton-fish system	IBNOUKHATTAB A., RACHIK M., EL KAHLAOUI O.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5866	A GPU base cellular automata for modeling the interaction between HIV and immune system	KHABOUZE M., YOUSFI N., HATTAF K.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5867	Modeling the general behavior of CTL immune responses in a hepatitis B virus infection	KHABOUZE M., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5868	3-D spatial modeling of a hepatitis virus	KHABOUZE M., HATTAF K., YOUSFI N.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5869	Sur la stabilisabilité des systèmes discrets : Nouvelle approche	LAHMIDI F., NAMIR A.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5870	L'apport des ontologies pour les outils d'évaluation en mathématiques : Etat d'art	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5871	Le M-cheque, un nouveau système de paiement basé sur les smartphones	MAAZOUZ K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5872	Mobile payment : State of the	MAAZOUZ K., BENLAHMAR H.,	Troisième Journée des	Casablanca	2014-06-21

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	art and review	ACHTAICH N.	Sciences de l'Ingénieur		
5873	Improved network manet (AODV protocol)	NAANANI H., RACHIK M., MOUNSIF H., RACHIK Z.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5874	Survey of mobile network manet ad hoc	NAANANI H., RACHIK M., MOUNSIF H., EL FOUTAYENI Y.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5875	A control of a conflict systems problem	RACHIK M., ABDELHAK A., RAJRAJI O.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5876	Dynamics of an HIV pathogenesis model with CTL immune reponse and two saturated rates	TABIT Y., HATTAF K., YOUSFI N.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5879	Identification par réseaux de neurones d'un traitement optimal de l'infection par VIH	TALSI S., YOUSFI N.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5880	Optimal control applied to mixed therapy of cancer	ZOUHRI S., SAADI S.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
5881	Simulation et contrôle d'un système EDO par les automates cellulaires	ZOUHRI S., SAADI S.	Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2014-06-07
5885	Automate cellulaire pour un modèle de cancer	ZOUHRI S., SAADI S.	Troisième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2014-06-21
5965	A diffused HIV infection model with humoral immune response	LOTFI E. M., MAZIANE M., HATTAF K., YOUSFI N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
5966	Dynamics of a HIV infection model with specific nonlinear incidence rate and humoral immune response	MAZIANE M., LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5967	Global properties of a discrete viral infection model with general incidence rate	HATTAF K., YOUSFI N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5969	Mathematical model in hearing theory	ABOULKHOUEM F., KOUILILY F., ACHTAICH N., YOUSFI N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5970	Mathematical model of the basilar membrane	KOUILILY F., ABOULKHOUEM F., YOUSFI N., ACHTAICH N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5971	Analysis of a mathematical model for treatment of cancer with oncolytic virotherapy with multiple time delay	ELALAMI LAAROUSSI A., ELHIA M., RACHIK M.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5972	Profit maximization of fishermen exploiting two fish species in competition	BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
5973	The effect of control for harvesting of fishery populations	CHOUAYAKH K., EL BEKKALI C., EL FOUTAYENI Y., KHALADI M., RACHIK M., SATORI .	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
6119	Etude et modélisation d'une plateforme d'apprentissage mobile de la langue Amazighe	ACHTAICH K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	4ème journée CEDOC	Casablanca	2013-06-06
6120	La mise en situation d'apprentissage affecté par	ACHTAICH K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Deuxième Journée sur les Technologies d'Information et	Casablanca	2014-05-31

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	l'environnement de l'apprenant		de Modélisation (TIM'14)		
6122	Evaluation d'architectures représentatives de l'apprentissage mobile	ACHTAICH K., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Troisième Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'15)	Casablanca	2015-05-30
6973	Annotation sémantique des exercices mathématiques	LMATI I., BENLAHMAR H., ACHTAICH N.	Troisième Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'15)	Casablanca	2015-05-30
6978	Construction d'une ontologie pour un système E-learning	LMATI I., ACHTAICH N.	5ème journée CEDOC	Casablanca	2014-06-26
7340	Interaction entre les mathématiques et la physique dans l'enseignement secondaire : Cas des équations différentielles du premier ordre	LAACHIR S., LAARIBI A., NACEUR A.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
7341	Réussir la transition secondaire-supérieur : Le cas de l'enseignement des mathématiques au Maroc	NACHIT B., NAMIR A., BAHRA M., KASOUR R., ACHTAICH N., TALBI M.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29
7342	Etude comparative de manuel des mathématiques du niveau cinquième année sciences (1976) Royaume du Maroc et les manuels de la nouvelle réforme en Algèbre Linéaire cours d'espace vectoriel et	KASOUR R., ACHTAICH N., NACHIT B., TALBI M.	Journée de Recherche et Pédagogie	Casablanca	2013-06-29

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	espace affine				
7343	La notion de la "Fonction" dans les manuels de mathématiques marocain, français et italien	KASOUR R., ACHTAICH N., TALBI M.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
7344	Impact des TIC sur l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques	ASSOUI Y., NACEUR A., BOUANANI H., NACHIT B.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
7346	Mathématiques : Plaisirs et Paradoxes	ACHTAICH N.	13e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2015-06-06
7706	Optimal control of BCG immunotherapy in superficial bladder cancer	ELMOUKI I., SAADI S.	4ème journée CEDOC	Casablanca	2013-06-06
7804	E-orientation : Entre prescription et prise de décision	AALALOU S., EL FILALI S., BENNAR A., IHYA R., BERRADA A.	Troisième Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'15)	Casablanca	2015-05-30
7817	Un modèle epidemiologique SIR avec un taux d'incidence nonlinéaire spécifique et un terme de perturbation stochastique	ADNANI J., HATTAF K., YOUSFI N.	Deuxième Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'14)	Casablanca	2014-05-31
7897	Modèle SIR non linéaire : propagation et diffusion	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J.	Deuxième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2013-07-06
13060	Applied Lyapunov stability on output tracking problem for a	ZAKARY O., RACHIK M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	class of discrete-time systems				
13061	On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model : an optimal control approach	ZAKARY O., RACHIK M., ELMOUKI I.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13062	Modeling the spatial spread of epidemics : discrete-time SIR model	Ben Rhila S., ZAKARY O., RACHIK M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13064	L'epsilon-capacité d'une matrice de gain et les perturbations tolérables : systèmes linéaires perturbés à temps discret	ZAKARY O., RACHIK M.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13074	Dynamics of a capital -labour model with Hattaf-Yousfi functional response	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13075	A delay fractional differential equation of HIV infection with specific functional response	BOUKHOUIMA A., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13076	Global stability analysis of HIV infection model with latently infected CD4+ reservoirs and backward mutation	EL BOUKARI B., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13077	Dynamics of an SEIR epidemiological model with logistic growth rate and two	LOTFI E., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	delays				
13078	Qualitative analysis of a diffused viral infection model with humoral immunity and general incidence rate	MAZIANE M., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13079	Stability analysis of a stochastic viral infection model with general incidence rate	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSFI N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13080	A bioeconomic model of marine reserves in fisheries	BENTOUNSI N., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13082	Calcul de la taille finale des épidémies : cas d'un environnement aléatoire	KHCHOUMI I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13083	Security enhanced mobile payment	MAAZOUZ K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13084	Sur le sentier des génies à la quête des idées	ACHTAICH N.	14e Journée de Mathématiques et Applications	Casablanca	2016-07-12
13085	Resonance analysis of a two-dimensional mathematical model for the linear active cochlea	ABOULKHOUATEM F.-Z., KOUILILY F., ACHTAICH N., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13086	Free terminal time optimal control approach of chikungunya model	ALKAMA M., RACHIK M., LABRIJI E., BENNAR A.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
13087	Dynamique d'un modèle proie-prédateur avec une fonction de récolte soumise à un seuil	BENTOUNSI N., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13088	Observability of distributed system : diffusion process in two dimensions	BOUAINE A., RACHIK M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13089	Analyse d'un modèle fractionnaire du VIH avec une fonction d'incidence non linéaire	BOUKHOUIMA A., MOUAUINE A., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13090	Optimal harvesting and stability for a multi-species fishing model	CHOUAYAKH K., RACHIK M., EL BEKKALI C., SATORI K., EL MOUKI I.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13092	Theoretical and numerical analysis in epidemiology	EL BERRAI I., BOUYAGHROUMNI J.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13093	Modélisation mathématique et numérique des ondes transitoires dans les milieux dissipatifs	EL BOUANNANI H., EL FOUTAYENI Y., EZZIANI A.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13094	Commande robuste d'un robot à quatre roues par la méthode de décomposition-coordination	EL OUARRAK H., SANOU I., MESBAHI A., RACHIK M., MESTARI M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13095	Quantum vorticity at thermal equilibrium for spins systems with continuous symmetry	EL BOUANNANI H., EL FOUTAYENI Y.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13096	The effect of the stiffness on	KOUILILY F., ABOULKHOUATEM	Quatrième Journée des	Casablanca	2016-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	the active cochlea	F., YOUSFI N., ACHTAICH N.	Sciences de l'Ingénieur		
13097	Global stability and traveling waves of an epidemic model with diffusion and latent period	EL MEHDI L., HATTAF K., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13098	A stochastic viral infection model with cellular immunity and Hattaf-Yousfi functional response	MAHROUF M., LOTFI E., HATTAF K., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13099	Delay differential equation of SIR model with two controls : vaccination and treatment	BOUAINE A., RACHIK M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13100	Dynamics of a delayed diffused HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage and CTL immune response	MAZIANE M., HATTAF K., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13101	Analyse d'un modèle fractionnaire SIRS avec fonction d'incidence spécifique	MOUAOUINE A., BOUKHOUMA A., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13102	Hopf bifurcation and stability of a business cycle model with general investment function	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13103	Réduction de la variance et l'efficacité de la simulation de Monte Carlo en modèle	SOUKHER N., NAMIR A., BOUYAGHROUMNI J., LAHMIDI F., DAAFI B.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	financier				
13104	Optimal control strategy for a discrete chikungunya model	ALKAMA M., RACHIK M., BENNAR A.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13105	Une décomposition lexico-syntaxique du texte mathématique pour l'enrichissement d'une ontologie pédagogique	LMATI I., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13106	Protocol de paiement sécurisé utilisant le cheque mobile	MAAZOUZ K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13107	An optimal control problem for a spatiotemporal SIR model	EL-ALAMI LAAROUSSI A., RACHIK M., EL HIA M.	Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2016-04-23
13128	Applied Lyapunov stability on output tracking problem for a class of discrete-time systems	ZAKARY O., RACHIK M.	Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation	Casablanca	2016-06-02
13129	Analysis of a fractional-order sir epidemic model with specific functional response	MOUAOUINE A., BOUKHOUIMA A., YOUSFI N., Hattaf K.	Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation	Casablanca	2016-06-02
13130	An efficient mobile payment protocol	MAAZOUZ K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation	Casablanca	2016-06-02
13131	Extraction Automatique des relations sémantiques à partir des corpus d'analyse mathématique	LMATI I., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation	Casablanca	2016-06-02

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
14417	A generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cure rate	BESBASSI H., YOUSFI N.	Séminaire "Modélisation Mathématique dans les Domaines de la Santé et de l'Economie"	Casablanca	2016-12-31
14456	Mouvement Brownien et intégrale stochastique	EL KOUFI A., BENNAR A.	Séminaire : Modélisation Mathématique dans les Domaines de la Santé et de l'Economie	CASABLANCA	2016-12-31
14457	Présentation d'un modèle proie prédateur avec une fonction de récolte soumise à un seuil	BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Séminaire : Modélisation Mathématique dans les Domaines de la Santé et de l'Economie	CASABLANCA	2016-12-31
14458	Etude mathématique d'un modèle bio-économique d'exploitation d'espèces marines en compétition	Agmour I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Séminaire : Modélisation Mathématique dans les Domaines de la Santé et de l'Economie	CASABLANCA	2016-12-31
14680	Direction and stability of the Hopf bifurcation in a business cycle model with general investment function	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2016-05-25
14681	Stability analysis of a diffused epidemic model with general incidence rate and two delays	LOTFI E. M., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2016-05-25
14682	Qualitative analysis of a stochastic viral infection model with humoral immunity response	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2016-05-25

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
19779	Problème de jet dans un domaine non rectangulaire à surface libre	ADNAOUI K., TOUNSI N.	Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2017-04-22
19789	A delayed mathematical model of virus therapy for cancer	NOUNI A., HATTAF K., YOUSFI N.	Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2017-04-22
19792	MIA, un réseau social pour les élèves de maternelle	ACHTAICH K., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur	Casablanca	2017-04-22
19793	Mathematical modeling in cancerology	NOUNI A., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2017-05-04
19794	Dynamics of a stochastic epidemic model with general incidence rate and time delay	MAHROUF M., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2017-05-04
19795	Mathematical analysis of a fractional HIV infection model with cure of infected cells and time delay	BOUKHOUMA A., HATTAF K., YOUSFI N.	Journée de mathématiques et applications	Khouribgha	2017-05-04
19796	A mathematical model for a tumor virotherapy	NOUNI A., HATTAF K., YOUSFI N.	2ème journée doctorale de l'ENSAJ	El jadida	2017-05-23
19797	Modélisation mathématique d'un modèle d'exploitation des espèces marines en compétition avec la présence d'un prédateur	AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	2ème journée doctorale de l'ENSAJ	El jadida	2017-05-23
19798	Stability analysis for HIV infection of CD4+ T-cells by a	BACHRAOUI M., HATTAF K., YOUSFI N.	Séminaire : Modélisation Mathématique et Analyse	Casablanca	2017-06-10

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	fractional differential time-delay model with cure of infected cells in eclipse stage				
19799	Sur l'observabilité des systèmes non linéaires positifs	NAIM M., LAHMIDI F., NAMIR A.	Séminaire : Modélisation Mathématique et Analyse	Casablanca	2017-06-10
19800	Stability analysis of a mathematical model for cancer	NOUNI A., HATTAF K., YOUSFI N.	Séminaire : Modélisation Mathématique et Analyse	Casablanca	2017-06-10
19801	ANALYSIS OF MATHEMATICAL COCHLEAR MODEL IN VIRAL INFECTION	ABOULKHOUEM F-Z., KOUILILY F., EL KHASMI M., ACHTAICH N., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19804	OPTIMIZATION OF THE TWO FISHERMEN'S PROFITS EXPLOITING THREE COMPETING SPECIES WHERE PRICES DEPEND ON HARVEST	AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19805	STABILITY FOR A CLASS OF HIV INFECTION MODELS WITH CURE OF INFECTED CELLS IN ECLIPSE STAGE	BACHRAOUI M., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19806	MATHEMATICAL ANALYSIS OF A FRACTIONAL MODEL FOR VIRAL INFECTION WITH GENERAL INCIDENCE RATE AND CURE RATE	BOUKHOUMA A., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19807	ANALYSE DE STABILITE D'UN	EL KOUFI A., BENNAR A.,	15ème Journée de	Casablanca	2017-07-11

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	MODELE EPIDEMIQUE STOCHASTIQUE SIR	YOUSFI N.	Mathématiques et Applications (JMA17)		
19808	GLOBAL DYNAMICS OF A GENERALIZED VIRAL INFECTION MODEL BOTH MODES OF TRANSMISSION AND ABSORPTION	EL RHOUBARI Z., BESBASSI H., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19810	ANALYSE D'UN MODELE FRACTIONNAIRE SIRS AVEC FONCTION D'INCIDENCE SPECIFIQUE	MOUAOUINE A., BOUKHOUIMA A., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19811	ON THE OUTPUT CONTROLLABILITY OF POSITIVE LINEAR DISCRETE SYSTEMS WITH DELAY IN STATE AND INPUT	NAIM M., LAHMIDI F., NAMIR A.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-12
19813	ANALYSIS AND CONTROL OF GLUCOSE-INSULINE SYSTEM	FERJOUCHIA H. , ELBOUANANI S., RACHIK M., IFTAHY F., CHADLI A.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19814	OPTIMAL CONTROL OF AN SIR MODEL WITH DELAYED STATE VARIABLE	BEN RHILA S., RACHIK M., GHAZZALI R.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19815	STOCHASTIC OPTIMAL CONTROL APPROACH FOR THE CANCER IMMUNOTHERAPY USING TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES : THE IMPACT	HAMDACHE A., SAADI S.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	OF MODEL				
19816	GLOBAL STABILITY OF AN HBV INFECTION MODEL WITH CELL-TO-CELL TRANSMISSION AND CTL IMMUNE RESPONSE	BESBASSI H., ELRHOUBARI Z., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19817	MATHEMATICAL MODEL OF HEARING LOSS CAUSED BY VIRAL INFECTION AND NOISE	KOUILILY F., ABOULKHOATEM F-Z., EL KHASMI M., YOUSFI N., ACHTAICH N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19818	VARIETES DE POISSON POLARISEES	EL AMINE S., AWANE A.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19819	MODELISATION ET PREVISION VIA LES SERIES CHRONOLOGIQUES	BENRHMACH G., NAMIR A., BOUYAGHROUMNI J.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19820	DYNAMICS OF A GENERALIZED IS-LM MODEL WITH TIME DELAY	RIAD D., HATTAF K., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19821	L'ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISE POUR L'APPRENTISSAGE DES MATHEMATIQUES : ETAT DE L'ART	LMATI I., BENLAHMER H., ACHTAICH N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19822	RETINAL VESSEL DETECTION USING CELLULAR AUTOMATA	BAZINE Y., KHABOUZE M., YOUSFI N.	15ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA17)	Casablanca	2017-07-11
19823	Propriétés affines des variétés	AWANE A.	Douzième Rencontre Nationale	Casablanca	2017-07-14

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
	symplectiques vectorielles polarisées - Intégrabilité basique des systèmes hamiltoniens polarisés		de Géométrie Différentielle & Applications		
19824	Variétés de Poisson polarisées	AWANE A., EL AMINE S.	Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications	Casablanca	2017-07-14
19825	The impact of price on the profit of fishermen exploiting predator-prey marines species	BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications	Casablanca	2017-07-14
19826	Variétés symplectiques polarisées localement affines complètes et compactes de dimension 4	AWANE A., ESSABAB S., FANICH E. M.	Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications	Casablanca	2017-07-14
27969	Variétés de Poisson vectorielles polarisées	EL AMINE S., AWANE A.	16ème Journée de Mathématiques et Applications (JMA18)	Casablanca	2018-07-04
27999	Bioeconomic model of a single marine species	BABA N., ACHTAICH N., EL Foutayeni Y.	Sixième Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI 2018)	Casablanca	2018-04-28
28001	Study of a tri-trophic prey-predator bioeconomic model	BENTOUNSI M., AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Sixième Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI 2018)	Casablanca	2018-04-28
28011	Catchability coefficient influence on the fishermen's net economic revenues	BENTOUNSI M., AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Sixième Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI 2018)	Casablanca	2018-04-28
28025	A bio-economic model of fishery	BABA N., ACHTAICH N., EL Foutayeni Y.	Treizième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle &	Casablanca	2018-07-13

ID	Intitulé	Auteurs	Conférence	Ville	Date
			Applications		
28026	Variétés de Poisson vectorielles polarisées subordonnée à la structure symplectiques vectorielles polarisées	EL AMINE S., AWANE A.	Treizième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications	Casablanca	2018-07-13
28027	Variétés presque kähleriennes vectorielles polarisées	BENALI I., AWANE A.	Treizième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications	Casablanca	2018-07-13
28063	Mathematical analysis of predator-prey bioeconomic model	BENTOUNSI M., AGMOUR I., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Journée doctorale en sciences et technologies de l'information	Tanger	2018-05-12
28064	Study of bioeconomic model of seiners exploiting marine populations in the central area of morocco	AGMOUR I., BENTOUNSI M., ACHTAICH N., EL FOUTAYENI Y.	Journée doctorale en sciences et technologies de l'information	Tanger	2018-05-12
28067	Propriétés métriques des variétés symplectiques vectorielles polarisées	BENALI I., AWANE A.	6ème Ecole de Géométrie	Meknès	2018-10-08
28068	Géométrie Symplectique (Vectorielle) Polarisée	Awane A.	6ème Ecole de Géométrie	Meknès	2018-10-08

*Ouvrages

ID	Intitulé	Auteurs	Editeur	Date
11324	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS SERIES B	AMINA ELADDADI, NOURA YOUSFI AND ABDESSAMAD TRIDANE	AMERICAN INSTITUTE OF MATHEMATICAL SCIENCES	2013

***Thèses en cours**

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
754	DRISS RIAD	Analyse mathématique et simulation de modèles en économie	YOUSFI NOURA	2013
717	MOHAMED BEN ADDAT	Analyse et contrôle des systèmes non linéaire	RACHIK MOSTAFA	2013
3048	MOUHCINE NAIM	Analyse et contrôle des systèmes positifs	LAHMIDI FOUAD	2016
755	NABAWIA ZAIRIT	Modélisation mathématiques et informatiques d'un modèle bioéconomique	ACHTAICH NACEUR	2014
718	MERIEB BENTOUNSI	l'impact des paramètres bio-économiques des espèces marines sur les profits des pêcheurs	ACHTAICH NACEUR	2014
3049	AYOUB NOUNI	Modélisation mathématique en cancérologie	YOUSFI NOURA	2016
758	SAMIRA ZOUHRI	Contribution au développement de schémas thérapeutiques d'immunothérapie et de chimiothérapie contre le sida et le cancer : Approche contrôle optimal.	SAADI SMAHANE	2012
719	AMINE BOUAINE	Analyse et contrôle des systèmes non linéaires: Applications à l'econométrie	RACHIK MOSTAFA	2013

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
3050	MERIEM STIMADE	Sur l'analyse et le contrôle d'une classe de systèmes non linéaires	RACHIK MOSTAFA	2016
942	Omar Zakary	Analyse de certains aspects de la théorie et le contrôle des systèmes	RACHIK MOSTAFA	2013
720	DAK MHAMED	Approximation Stochastique.	BENNAR ABDELKARIM	2013
3093	OKACHA DIYER	La contribution de la technologie au développement de la méthodologie pédagogique pour la transmission des savoirs et savoirs faire nécessaires dans l'enseignement	ACHTAICH NACEUR	2016
943	Abdelillah Larache	Analyse et contrôle de systèmes discrets bilinéaires	RACHIK MOSTAFA	2015
724	ADIL EL ALAMI LAROUSSI	Études mathématiques de quelques modèles épidémiologiques.	RACHIK MOSTAFA	2012
1247	Samir Talssi	Réseaux de neurones : Applications.	YOUSFI NOURA	2012
726	Fatima Ezzahra EL ARAB	La métrologie Internet à l'ingénierie des réseaux	EL KAHLAOUI OUAFA	2012
1979	SARA MEHDAOUI	Apprentissage mobile de la petite enfance	ACHTAICH NACEUR	2015
728	FADWA EL KIHIL	Sur l'analyse et le contrôle d'une classe de système biomathématique : Approche par contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2012
3031	ISMAIL AAMOUM	Etude de quelques problèmes épidémiologiques : approche contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2016
729	HALA ELOUARRAK	Analyse et contrôle d'une classe de système non linéaire	RACHIK MOSTAFA	2012

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
3032	IMANE AGMOUR	Etude mathématique d'un modèle bioéconomique d'exploitation des espèces marines en compétition : cas d'équilibre de Nash généralisé	ACHTAICH NACEUR	2016
731	AMINE HAMDACHE	"Analyse et contrôle de la dynamique de certaines maladies immunologiques: infection VIH, cancers ... Utilisation de la théorie du contrôle optimal pour établir une stratégie de traitement de certaines maladies immunologiques, principalement le SIDA et ce"	SAADI SMAHANE	2012
3033	MOUSSA BACHRAOUI	Modélisation et analyse des maladies infectieuses par des équations différentielles fractionnaires	YOUSFI NOURA	2016
732	HICHAM HBIHIB	Modélisation mathématique en neurosciences	ACHTAICH NACEUR	2012
3034	GHASSANE BENRHMACH	Estimation, évaluation et prévision : série chronologique, réseau de neurones	BOUYAGHROUMNI JAMAL	2016
734	ABDELMOUTTALIB IBNOUKHATTAB	Sur l'analyse et le contrôle d'une classe de systèmes immunologiques	EL KAHLAOUI OUAFA	2012
3035	HAJAR BESBASSI	Infection cellule/cellule modélisation et analyse mathématique	YOUSFI NOURA	2016
735	MOHAMED KEHILOU	Modélisation Mathématiques de l'HIV : Analyse et Simulation	YOUSFI NOURA	2012
3036	NOURA BOUSSAA	Le pouvoir génétique de la géométrie dynamique en mathématique	ACHTAICH NACEUR	2016
737	ILHAM KHCHOUMI	Modélisation et traitement biomathématique d un modèl SIR, cas ebola	ACHTAICH NACEUR	2015

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
3037	HAMZA BOUTAYEB	Etude de quelques problèmes épidémiologiques : approche contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2016
738	FATIHA KOUILLY	Modélisation mathématique de l'audition	YOUSFI NOURA	2014
3039	SOUHAILA EL AMINE	Etude des propriétés affines de la géométrie k-symplectique	AWANE AZZOUZ	2016
740	IMANE LMATI	Construction d'une ontologie pour un système E-learning.	ACHTAICH NACEUR	2012
710	Imane ABOUELKHEIR	Contribution à la biomathématique: Approche par contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2012
3040	AMINE EL KOUFI	Modélisation et analyse des maladies infectieuses par des méthodes stochastiques	BENNAR ABDELKARIM	2016
741	EL MEHDI LOTFI	Modélisation et analyse des maladies infectieuses par les équations aux dérivées partielles.	YOUSFI NOURA	2012
711	Fatima-ezzahra ABOULKHOATEM	Analyse et Simulation de modèles mathématiques en audition	ACHTAICH NACEUR	2014
3041	ZINEB EL RHOUBARI	Généralisation des fonctions d'incidence dans les modèles épidémiologiques. Modélisation et analyse numérique	YOUSFI NOURA	2016
744	KARIMA MAAZOUZ	Etude des protocoles de sécurisation d'une transaction e-commerce sur Smartphones.	ACHTAICH NACEUR	2012
712	HASSAN ACHOUHAD	AUTOMATISATION DES SYSTEMMES LOCALISE:APPROCHE PAR CONTROLE OPTIMAL	RACHIK MOSTAFA	2014

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
3042	RAJAE ELAYYACHI	Etude de quelques problèmes épidémiologiques : approche contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2016
745	MEHDI MAZIANE	Analyse par les équations aux dérivées partielles des maladies infectieuses.	YOUSFI NOURA	2012
713	JIHAD ADNANI	Modélisation et Analyse par des méthodes stochastiques des maladies infectueuses	YOUSFI NOURA	2012
3044	EL MOKHTAR FANICH	Quantification géométrique en géométrie k- symplectique	AWANE AZZOUZ	2016
747	ABDERRAHIME MOUAOUINE	Modélisation stochastique en épidémiologie, modèle ARMA(p,q)	YOUSFI NOURA	2013
714	MERYEM ALKAMA	Analyse et contrôle des systèmes non linéaires:contribution à l'épidémologie	RACHIK MOSTAFA	2013
3045	RACHID GHAZZALI	Sur l'analyse et le contrôle d'une classe de systèmes non linéaires	RACHIK MOSTAFA	2016
750	BADR MOUSSAIEH	Modélisation stochastique en épidémiologie, modèle ARIMA(p,d,q)	YOUSFI NOURA	2013
715	LAILA ASADI	Modélisation mathématique en virologie par des équations différentielles fractionnaires	YOUSFI NOURA	2014
3046	ABDELGHANI HALLOUMI	Contribution à la résolution d'un problème d'évaluation d'option	ACHTAICH NACEUR	2016
752	OUSSAMA RAJRAJI	Contribution à l'analyse de quelques aspects des maladies infètueuses.	RACHIK MOSTAFA	2012

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription
716	YOUSSEF ASSIOUI	le pouvoir génétique de la géométrie dynamique en mathématiques	ACHTAICH NACEUR	2014
3047	SOUMIA HBILATE	Contribution à la résolution des problèmes de complémentarité linéaire. Application aux modèles bioéconomiques	ACHTAICH NACEUR	2016

*Thèses soutenues

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
16	Imane EL BERRAI	Contribution à l'analyse déterministe et stochastique du modèle épidémiologique SIR	BOUYAGHROUMNI JAMAL	2010	2014-11-15
17	Abdelhafid AIT ELMAHJOUB	Contribution à la modélisation, l'analyse et l'optimisation de lois de commande pour les convertisseurs de puissance AC-AC et DC-AC	RACHIK MOSTAFA	2009	2013-04-27
22	Youssef TABIT	Etude et Analyse Mathématique des Modèles en Epidémiologie	YOUSFI NOURA	2008	2013-03-23
23	Abdellah AILANE	Sur la conception des commandes robustes pour les systèmes perturbés	RACHIK MOSTAFA	2010	2014-03-15
24	Radouane KASOUR	Etude épistémologique et didactique	ACHTAICH NACEUR	2010	2014-06-21

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
		des obstacles et difficultés d'apprentissage : cas d'algèbre linéaire			
3111	Amine HAMDACHE	Approches contrôle optimal déterministe, de voisinage et stochastique pour le développement et le réajustement de stratégies thérapeutiques dans le cadre du traitement de l'infection par le VIH et du Cancer	SAADI SMAHANE	2012	2016-07-21
25	Brahim EL BOUKARI	Analyse, contrôle et simulation de modèles mathématiques continus et discrets (Cas de l'infection par le VIH)	YOUSFI NOURA	2010	2014-06-27
3112	Omar ZAKARY	Contribution à l'analyse et au contrôle de quelques modèles mathématiques : Application à la biomathématique	RACHIK MOSTAFA	2012	2016-07-21
26	Mohamed EL HIA	Sur l'analyse d'une classe de systèmes épidémiologiques : approche contrôle optimal	RACHIK MOSTAFA	2011	2014-11-10
3113	Samira ZOUHRI	Approches automates cellulaires et contrôle optimal pour le développement de schémas thérapeutiques d'immunothérapie et de chimiothérapie contre le cancer	SAADI SMAHANE	2012	2016-06-04
27	Mostafa KHABOUZE	Automates Cellulaires et Equations Différentielles Applications : Modèles	YOUSFI NOURA	2011	2015-04-25

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
		mathématiques des populations homogènes et hétérogènes			
3662	Jihad ADNANI	Modélisation et Analyse des Maladies Infectieuses par des Méthodes Stochastiques	YOUSFI NOURA	2012	2016-10-29
28	Hassan NAANANI	Contribution à l'amélioration du protocole AODV dans les réseaux de MANET	RACHIK MOSTAFA	2011	2015-06-15
4299	Mehdi MAZIANE	Modélisation mathématique de l'infection VIH par les équations aux dérivées partielles	YOUSFI NOURA	2013	2017-12-27
29	Ilias ELMOUKI	Théorie du contrôle optimal appliquée au développement d'une immunothérapie par le Bacille Calmette-Guérin (BCG) pour le traitement du cancer superficiel de la vessie	SAADI SMAHANE	2011	2015-06-16
4300	Samir TALSSI	Modélisation et contrôle des maladies infectieuses avec les réseaux de neurones et les systèmes d'inférence floue	YOUSFI NOURA	2013	2017-02-01
30	Hanane FERJOUCHIA	Analyse et contrôle d'une classe de systèmes discrets	BENNAR ABDELKARIM	2011	2015-07-21
4301	El Mehdi LOTFI	Modélisation et analyse mathématique des maladies infectieuses par des	YOUSFI NOURA	2012	2017-07-13

ID	Nom Prénom	Sujet	Directeur de thèse	Année de première inscription	Date de soutenance
		équations aux dérivées partielles			
31	Naima SOUKHER	Méthode de Monté Carlo dans le cadre de la simulation de modèles stochastiques en finance	BOUYAGHROUMNI JAMAL	2011	2015-07-22
4302	Meryem ALKAMA	Contribution au controle d'une classe de modèles relevant de la biomathématique	RACHIK MOSTAFA	2013	2017-12-09
32	Omar BALATIF	Contribution à l'Analyse et au Contrôle des Systèmes Bilinéaires : Régulation, Contrôlabilité et Epidémiologie	RACHIK MOSTAFA	2011	2015-07-25
4303	Amine BOUAINE	Sur la modélisation, l'optimisation et le controle d'une classe de systèmes discrets: industrie et biomathématiques.	RACHIK MOSTAFA	2013	2017-05-24
33	Khadija ACHTAICH	Modélisation et mise en œuvre d'une architecture d'apprentissage mobile contextuel de la langue Amazighe	ACHTAICH NACEUR	2011	2015-12-26
5595	El Ouarrak Hala	Navigation dans un environnement dynamique : Une approche en temps-réel pour la planification de la trajectoire	RACHIK MOSTAFA	2013	2018-02-17