

Centre de Meknès (74)

- E. Zerrik and L. Ezzaki, « *An output stabilization of infinite dimensional semilinear systems* », IMA Journal of Mathematical Control and Information, 36(1): 101-123, DOI:10.1093/imamci/dnx038, 2019
- E. Zerrik and L. Ezzaki, « *Output stabilization of distributed bilinear systems* », Journal of Control Theory and Technology, 16(1): 58-71, DOI:10.1007/s11768-018-6112-y 2018
- A. El Alami, I. El Harraki and A. Boutoulout, « *Regional feedback stabilization for infinite semilinear systems* », Journal of Dynamical and Control Systems, 24(2): 343-354, DOI: [10.1007/s10883-017-9386-3](https://doi.org/10.1007/s10883-017-9386-3), 2018
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Constrained optimal control for a class of semi linear infinite dimensional systems* », Journal of Dynamical and Control Systems, 24 (1): 65-81, DOI:10.1007/s10883-016-9358, 2018
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Regional constrained control problem for a class of semi linear distributed systems* », Control Theory and Technology, 16 (3): 221-231. DOI: 10.1007/s11768-018-6164-z, 2018
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, « *On the stabilization of infinite dimensional bilinear systems with unbounded control operator* », Journal of Nonlinear Dynamics and Systems Theory, _, 2018
- Essahlaoui H. Essaoudi, A. Hallaoui, M. Bouhadda, A Labzour and A. Housni, « *Calculation of the thickness and optical constants of lead titanate thin films grown on MgO from their transmission spectra* », J. Mater. Environ. Sci., Vol. 9, Issue.1, pp 228-234, 2018
- A. Khazari, A. Boutoulout and I. El Harraki, « *Regional gradient observability for semilinear hyperbolic systems: HUM approach* », Control Theory and Technology, Vol.16, No. 1, pp 72-80, 2018
- I. El Harraki, A. Khazari, and A. Boutoulout, « *Exact Gradient Controllability with Strategic Actuators* », Automatic Control and Computer Sciences, Vol. 51, No. 6, pp 377–390, 2018
- H. Zitane, R. Larhrissi and A. Boutoulout, « *Riemann-Liouville fractional spatial derivative stabilization of bilinear distributed systems* », Journal of Applied Nonlinear Dynamics, pp 1-6, 2018
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Regional boundary controllability of semi- linear parabolic systems with state constraints* », Int. J. Dynamical Systems and Differential Equations, Vol. 8, Nos.1/2, pp 150-159, 2018
- T. Karite, A. Boutoulout and D. F. M. Torres, « *Enlarged Controllability of Riemann–Liouville Fractional Differential Equations* », Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, Vol. 13 / 090907-1, September 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F.Z. El Alaoui, « *Regional boundary observability of parabolic linear systems with constraints on the gradient* », Journal of Control, Automation and Electrical Systems, DOI 10.1007/s40313-018-0372-0, 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F.Z. El Alaoui, « *Regional observability with constraints on the state of semi linear parabolic systems* », Journal of Discontinuity, Nonlinearity and Complexity, _, 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and D. F. M. Torres, « *Regional enlarged observability of Caputo fractional differential equations* », Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S, arXiv:1807.01110v1, 2018
- M. Serhani and H. Boutanfit « *Robust observation intervals and stabilization of a wastewater treatment model* », IMHOTEP: African Journal of Pure and Applied Mathematics, 3(1): 5-20, 2018
- A. Lahjouji El Idrissi, C. Tajani and M. Sabbane, « *HOPX Crossover Operator for the Fixed Charge Logistic Model with Priority Based Encoding* », IAENG International Journal of Computer Science (IJCS), Vol 8, No 6, 2018
- Abdelbari Redouane, Imad El Harraki and Abdennebi El Hasnaoui, « *Techno-economic feasibility study of a hybrid Biomass/PV/Diesel/Battery system for powering the village of Imlil in High Atlas of Morocco* », IEEE, 2018
- Hayat Zouiten, Ali Boutoulout and Delfim F.M. Torres, « *Regional Enlarged Observability of Fractional Differential equations with Riemann-Liouville Time Derivatives* », Fractional convection, Journal of Computational and Nonlinear Synamics, 13(1), 011004, 2018
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Constrained bilinear control problem: Application to a cancer chemotherapy model* », International Journal of Biomathematics, 10(4): 1750054, DOI : 10.1142/S1793524517500541, 2017
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Regioanl optimal control for a class of semilinear systems with distributed controls* », International Journal of Control, publié en ligne, DOI : 10.1080/00207179.2017.1373861, 2017
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, « *Regional stabilization for a class of bilinear systems* », IFAC Journal, 50(1): 4540-4545, DOI : 10.1016/j.ifacol.2017.08.728, 2017
- E. Zerrik, and A. El Kabouss, « *Regional optimal control of bilinear wave equation* », International Journal of Control, publié en ligne, DOI : 10.1080/00207179.2017.1375158, 2017
- A. Saaof, A. Boutoulout and A. Khazari « *Regional constrained observability of distributed hyperbolic systems* », Journal of Applied Mathematics and information Sciences, 11 (1): 1-9, 2017

- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Enlarged gradient observability of distributed parabolic systems : HUM Approach* », Intelligent control and automation, 8 (1): 15-28, 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui « *On the regional enlarged observability for linear parabolic systems* », Journal of Mathematics and System Science, Vol 7, pp 79-87, 2017
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Regional enlarged controllability for parabolic semi linear systems* », International Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 113, No.1, 113-129, 2017
- T. Karite, A. Boutoulout and F.Z. El Alaoui, « *Regional Gradient Exact Enlarged Controllability of the Semi linear Heat Equation* », General Letters in Mathematics Vol.2, No. 2, 84-93, 2017
- I. El Harraki, A. Elalami, A. Boutoulout and M. Serhani, « *Regional stabilization of semi-linear parabolic systems* », IMA Journal of Mathematical Control and Information, Vol. 34, 961-971, 2017
- El Harraki, A. Khazari and A. Boutoulout, « *Exact Gradient Controllability with Strategic Actuators* », Automatic Control and Computer Sciences, Vol. 51, 377-390, 2017
- L. Ezzahri, I. El Harraki and A. Boutoulout, « *Enlarged controllability for hyperbolic linear systems with zone actuators* », International Journal of Dynamics and Control, pp 1-7, <https://doi.org/10.1007/s40435-017-0388-5>, 2017
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Boundary gradient exact enlarged controllability of semi linear parabolic problems* », Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, Vol. 2, pp167-172, 2017
- A. Rhbanou, S. Bri and M. Sabbane, « *Analysis of Substrate integrated waveguide (SIW) Resonator and Design of Miniaturized SIW Band pass Filter* », International Journal of Electronics and Telecommunications, 63 (3): 255-260, 2017
- C. Tajani, O. Abdoun and A. Lahjouji El Idrissi, « *Genetic Algorithm adopting immigration operator to solve the asymmetric traveling salesman problem* », International Journal of Applied and Pure Mathematics, Vol. 115, pp 801-812, 2017
- Lahjouji El Idrissi, C. Tajani and M. Sabbane, « *New crossover operator for genetic algorithm to resolve the fixed charge transportation problem* », Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 95, pp 1607-1617, 2017
- C. Jerry and N. Raissi, « *Optimal exploitation management of stage structured predator-prey model* », Journal of Biology and Nature, Vol.7, pp 68-80, 2017
- L. Bennis, S. Benhlima and My A. Bekri, « *Learners' Player Model for Designing an Effective Game Based Learning* », Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC) series of Springer 2017, (ISSN: 2194-5357), 2017
- C. Lamini, Y. Fathi and S. Benhlima, « *A Fuzzy Path Planning System Based on a Collaborative Reinforcement Learning* », International Review of Automatic Control (IREACO), Vol. 10, N. 2, ISSN 1974-6059, DOI: [10.15866/ireaco.v10i2.10623](https://doi.org/10.15866/ireaco.v10i2.10623), 2017
- C. Lamini, Y. Fathi and S. Benhlima, « *H-MAS architecture and reinforcement learning method for autonomous robot path planning* », IEEEExplore Index, pp 1-7, DOI: 10.1109/ISACV.2017.8054978, 2017
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Constrained optimal control for a class of semilinear infinite dimensional systems* », Journal of Dynamical and Control Systems, doi:10.1007/s10883-016-9358-z, 2017
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Constrained bilinear control problem: Application to a cancer chemotherapy model* », International Journal of Biomathematics, doi:10.1142/S1793524517500541, 2017
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, « *Regional optimal control problem of the vibrating plate* », Journal of mathematical science. Accepted, 2017.
- Saaof, A. Boutoulout and A. Khazari, « *Regional constrained observability of distributed hyperbolic systems* » Applied Mathematics and Information Sciences, 11, N°1, pp. 1- 9, 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Enlarged gradient observability of distributed parabolic systems: HUM Approach* », Intelligent Control and Automation, Vol. 8, N° 1, pp. 15-28, 2017
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Regional enlarged controllability for parabolic semi linear systems* », IJPAM, Vol. 113, N° 1, 113-129, 2017
- L. Bennis and S. Benhlima, « *Toward a new approach : Extending a Game-Based Learning authoring tool eAdventure to multiple Mobile Devices* », Europe and MENA Cooperation Advances in nformation and Communication Technologies, Advances in Intelligent Systems and Computing, 520, DOI 10.1007/978-3-319-46568-5_5, 2017
- El Fatmi, A. Chentoufi, M. A. Bekri, S. Benhlima and M. Sabbane, « *DCMOGA: A new method for multiple sequences alignment based on the principle divide and conquers and the multi-objective genetic algorithm* », International Review on Computers and softwares (IRECOS), Vol. 11, N° 8, 2017
- E. Zerrik and A. El kabouss, « *Regional optimal control of a class of bilinear systems* », IMA Journal of Mathematical Control and Information, doi:10.1093/imamci/dnw015, 2016

- E. Zerrik and A. El kabouss, "Regional optimal control problem of a class of infinite dimensional bi-linear systems", International Journal of Control, doi:10.1080/00207179.2016.1210234, 2016
- E. Zerrik, and L. Ezzaki, "Regional Gradient Stabilization of Semilinear Distributed Systems", Journal of Dynamical and Control Systems, doi:10.1007/s10883-016-9333-8, 2016
- M. Raissouli, "On an approach in service of mean-inequalities", J. Math. Ineq. Vol. 10, N° 1, pp 83-99, 2016
- M. Raissouli and M. Chergui, "On some inequalities involving three or more means", Abstract and Applied Analysis, Vol. 2016, Art. ID1249604, 8 pages, 2016
- M. Raissouli and A. Rezgui, "Characterization of homogenous symmetric monotones means", J. Inequal. Appl. 2016:217, 19 pages, 2016
- M. Raissouli, "Index of a bivariate mean and applications", J. Inequal. Appl. 2016:224, 23 pages. 2016
- M. Raissouli and J. Sandor, "Sub-Super Stabilizability of certain bivariate means via mean convexity". J. Inequal. Appl. 2016:273, 13 pages, 2016
- M. Raissouli and M. Ramezani, "Lower and upper bounds for the pointwise directional derivative of the Fenchel duality map". Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol.13, N° 1, Art. 19, pp. 1-9. 2016
- El Harraki, A. El Alami, A. Boutoulout and M. Serhani, "Regional stabilization of semilinear parabolic systems", IMA Journal of Mathematical Control and Information, doi:10.1093/imamci/dnw007, pp. 1-11, 2016
- L. Ezzahri, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, "On the controllability of hyperbolic linear systems with constraints on the gradient", IMA Journal of Mathematical Control and Information, doi: 10.1093/imamci/dnw033, pp. 1-15, 2016
- El Harraki and A. Boutoulout, "Controllability of the wave equation via multiplicative controls", IMA Journal of Mathematical Control and Information, doi: 10.1093/imamci/dnw055, pp. 1-17, 2016
- M. A. Bekri, A. El Fatmi, S. Benhlima, A. Chentoufi and M. Sabbane, "Multiple sequence alignment an overview and a proposal for a new algorithm", The International Journal of Multidisciplinary Sciences, Issue 2, Vol. 2, pp. 1-10, 2016
- L. Bennis, S. Benhlima and M. A. Bekri, "An authoring tool for generating an adaptive mobile game based Learning", The International Journal of Multidisciplinary Sciences, Issue 2, Vol. 2, pp. 43-47, 2016
- L. Bennis and S. Benhlima, "Building on the generic model DICE to generate an attractive game based Learning in various fields", Journal of Theoretical and Applied Information Technology, N°1, Vol. 84, 2016
- L. Bennis and S. Benhlima, "A new approach to design an attractive game based Learning in various domains", Journal of Theoretical and Applied Information Technology, N° 3, Vol. 85. 2016
- El Fatmi, A. Chentoufi, M. A. Bekri and M. Sabbane, "A novel multi-objective evolutionary algorithm for multiple sequence alignment", Advances in Information Technology: Theory and Application, Issue 1, Vol. 1, ISSN: 2489-1703. 2016
- Chentoufi, A. El Fatmi, M. A. Bekri and M. Sabbane, "Improving multiple sequence alignment based on multiobjective approach and using DCMOEA technique", Advances in Information Technology: Theory and Application, Issue 1, Vol. 1, ISSN: 2489-1703. 2016
- Rhbanou, S. Bri and M. Sabbane, "Design of substrate integrated waveguide band pass filter based on CSRR-EBG", International Journal of Microwave and Optical Technology, Vol. 11, N°1. 2016
- Lahjouji El Idrissi, C. Tajani and M. Sabbane, "Analyzing the performance of mutation operators to solve the fixed charge transportation problem", The International Journal of Multidisciplinary Sciences, Issue 2, Vol. 2, pp. 49-55, 2016
- Z. Lahbi and M. Sabbane, "Onto logical approach to modeling a learner in adaptive learning environment", International Journal Computer Technology & Applications, Vol. 7(2), pp. 317-321, 2016
- Khazari, A. Boutoulout and F.Z. El Alaoui « Regional boundary gradient observability of semilinear hyperbolic systems via HUM Approach », IMA Journal of Mathematical Control and Information, pp 1-18. DOI: 10.1093/imamci/dnw036, 2016
- Khazari and A. Boutoulout « Sectorial approach of the gradient observability of the hyperbolic semilinear systems Intern and Boundary Cases », Journal of Applied Mathematics, Vol. 7, N°. 12, pp. 1326-1339, 2016
- M. Bouhadda, F. Mohamed Abbou, M. Serhani, F. Chaatit and A. Boutoulout «Analysis of dispersion effect on a NRZOOK terrestrial free-space optical transmission system», Journal of the European Optical Society-Rapid Publications. pp. 12-18. Doi:10.1186/s41476-016-0020-x, 2016
- Kamsa, R. El Ouahbi, F. El Khoukhi, T. Karite and H. Zouiten, "Optimizing collaborative learning path by Ant's optimization technique in e-learning system", Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), IEEE Xplore Digital Library, doi: 10.1109/ITHET.2016.7760697, 2016
- F. Elghibari, R. El Ouahbi, F. El Khoukhi, L. Ezzahri and S. Amali, "Intelligent model for measuring learners' satisfaction towards new contents", Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), IEEE Xplore Digital Library, doi: 10.1109/ITHET.2016.7760710, 2016
- L. Bennis and S. Benhlima, "Building an Adaptive Game-Based Mobile Learning Using the Felder-Silverman Learning Style Model (FSLSM) Approach", Advances in Information Technology: Theory and Application, vol. 1, Issue 1, 2016

Chapitres de livres(2)

- A. Lahjouji El Idrissi, C. Tajani, Imad El Karkri and Hanane Fakhouri, « *Immune based genetic algorithm to solve a combinatorial optimization problem : Application to Traveling Salesman Problem* », Volume 5, Livre : Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018
- L. Bennis and S. Benhlilima, « *Toward a new approach: Extending a Game-Based Learning authoring tool eAdventure to Multiple Mobile Devices* », Chapitre du Livre: Europe and MENA Cooperation Advances in information and Communication Technologies, Advances in Intelligent Systems and Computing, 520, 47-56, DOI : 10.1007/978-3-319-46568-5_5, 2017

Centre de Casablanca Ben M'Sik (68)

- F. Kouilily, F. Ezzahra Aboulkhaoutem, N. Yousfi, N. Achtaich, « *Modeling the Social and Epidemiological Causes of Hearing Loss* », Reviste Mexicana de Ingeniera Biomedica, 39(3): 238-248, 2018
- I. Agmour, M. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Catchability coefficient influence on the fishermen's net economic revenues* », Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, Vol 2018, Article ID 2, 2018
- I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Carrying capacity influence on the incomes of seiners exploiting marine species in the Atlantic coast of Morocco* », Mathematical Biosciences, 305:10-17, 2018
- M. Bentounsi, I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *The Impact of Price on the Profits of Fishermen Exploiting Tritrophic Prey-Predator Fish Populations* », International Journal of Differential Equations, Volume 2018, Article ID 2381483, 13 pages, 2018
- M. Bentounsi, I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Intrinsic growth rates influence on the net economic rents of fishermen* », International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations, 2018
- M. Bentounsi, I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *The Hopf bifurcation and stability of delayed predator-prey system* », Computational and Applied Mathematics, 2018
- Agmour, M. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Optimization of the two fishermen's profits exploiting three competing species where prices depend on harvest* », International Journal of Differential Equations, Volume 2017, Article ID 3157294, 17 pages, 2017
- Y. El Foutayeni, H. EL Bouanani, M. Khaladi, « *An $(m+1)$ -step iterative method of convergence order $(m+2)$ for linear complementarity problems* », Journal of Applied Mathematics and Computing, Issue 1-2, 2017
- M. Naim, F. Lahmidi, A. Namir, and M. Rachik, « *On the output controllability of positive discrete linear delay systems* », Abstract and Applied Analysis 2017(2): 1-12, 2017
- K. Hattaf, D. Riad, N. Yousfi, « *A generalized business cycle model with delays in gross product and capital stock* », Chaos, Solitons and Fractals, 98: 31-37, 2017
- A. M. Elaiw, A. A. Raezah, K. Hattaf, « *Stability of HIV-1 infection with saturated virus-target and infected-target incidences and CTL immune response* », International Journal of Biomathematics, 10(5), 2017
- A. M. Elaiw, N. H. Alshamrani, K. Hattaf, « *Dynamical behaviors of a general humoral immunity viral infection model with distributed invasion and production* », International Journal of Biomathematics, 10(3), 2017
- M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Global stability for a class of HIV infection models with cure of infected cells in eclipse stage and CTL immune response* », International Journal of Dynamics and Control (Int. J. Dynam. Control), 5(4): 1035-1045, 2017
- A. Boukhouima, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Dynamics of a fractional order HIV infection model with specific functional response and cure rate* », International Journal of Differential Equations, Volume 2017, Article ID 8372140, 8 pages, DOI: 10.1155/2017/8372140, 2017
- M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Dynamics of a Stochastic Viral Infection Model with Immune Response* », Math. Model. Nat. Phenom, 12(5): 15-32, 2017
- M. Maziane, E. M. Lotfi, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Impact of Delay in Immune Response Activation on HIV Infection Dynamics* », British Journal of Mathematics & Computer Science, 21(4): 1-15, 2017
- A. Tridane, B. El Boukari, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Reducing the Latent CD4⁺ Cells Reservoirs in HIV Infection with Optimal HAART Therapy* », Math. Model. Nat. Phenom., 12(5): 78-98, 2017
- F. Ibrahim, K. Hattaf, F. A. Rihan, S. Turek, « *Numerical method based on extended one-step schemes for optimal control problem with time-lags* », International Journal of Dynamics and Control, 5(4): 1172-1181, 2017
- Khalid Adnaoui, Imane Elbarrai, Nourddine Tounsi, « *Problem of Jet In A Not Rectangular Domain On Free Surface* », International Journal of Recent Trends in Engineering & Research, 3(5): 500-504, 2017

- M. Bentounsi, I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Stability Analysis of a Biological Model of a Marine Resources Allowing Density Dependent Migration* », International Frontier Science Letters, 12: 22-34, 2017
- I. Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, M. Khaladi, A. Zegzouti, « *Addendum to A generalized Nash equilibrium for a bioeconomic problem of fishing* », Journal of Applied Research on Industrial Engineering, Studia Informatica Universalis. Vol. 10, Number 1, 186-204, 2017
- S. Bakht, Y. El Foutayeni, and N. Fatmi Idrissi, « *A mathematical bioeconomic model of a fishery: profit maximization of fishermen* », Journal of Economics, Business and Management, 5(11): 341-346, 2017
- M. Sbaa, M'hamed El Aydi, B. Radi, N. Achtaich, « *La Découverte de la fonction logarithme en utilisant les suites et le logiciel Geogebra* », European Scientific Journal (ESJ), 13 (26) : 148-161, DOI: 10.19044/esj.2017.v13n36p148 2017
- M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi, "Global stability for a class of HIV infection models with cure of infected cell in eclipse stage and CTL immune response", International Journal of Dynamics and Control, Springer, DOI: 10.1007/s40435-016-0268-4, 2016
- K. Hattaf, N. Yousfi, "A numerical method for delayed partial differential equations describing infectious diseases", Computers & Mathematics with Applications, Volume 72, Issue 11, December 2016, pp. 2741–2750, 2016
- K. Hattaf, N. Yousfi, "A class of delayed viral infection models with general incidence rate and adaptive immune response", International Journal of Dynamics and Control, Vol. 4, Issue 3, pp 254–265, 2016
- K. Hattaf, N. Yousfi, "A generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cure rate", Advances in Difference Equations December 2016, 2016:174, 2016
- Driss Riad, Khalid Hattaf, Noura Yousfi, "Dynamics of Capital-labour Model with Hattaf-Yousfi Functional Response", British Journal of Mathematics & Computer Science, pp. 1-7, 2016
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, "Dynamics of a delayed business cycle model with general investment function", Chaos, Solitons & Fractals, Volume 85, pp. 110-119, 2016
- K. Hattaf, N. Yousfi, "A numerical method for a delayed viral infection model with general incidence rate", Journal of King Saud University - Science, Volume 28, Issue 4, pp. 368–374, 2016
- O. Zakary, M. Rachik, "Applied Lyapunov Stability on Output Tracking Problem for a Class of Discrete-Time Linear Systems", IOSR Journal of Mathematics, Volume 12, Issue 1, pp. 11-17, 2016
- O. Zakary, M. Rachik, I. Elmouki, "On the Impact of Awareness Programs in HIV/AIDS Prevention: An SIR Model with Optimal Control", International Journal of Computer Applications, Volume 133 - Number 9, 2016
- O. Zakary, M. Rachik, I. Elmouki, "A multi-regional epidemic model for controlling the spread of Ebola: awareness, treatment, and travel-blocking optimal control approaches", Mathematical Methods in the Applied Sciences, DOI: 10.1002/mma.4048, 2016
- O. Zakary, M. Rachik, I. Elmouki, "Effect of awareness programs and travel-blocking operations in the control of HIV/AIDS outbreaks: a multi-domains SIR model", Advances in Difference Equations, DOI: 10.1186/s13662-016-0900-9, 2016
- O. Zakary, M. Rachik, I. Elmouki, "On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model: an optimal control approach", International Journal of Dynamics and Control, DOI: 10.1007/s40435-016-0233-2, 2016
- Y. El Foutayeni, M. Khaladi, "An $(m+1)$ -step iterative method of convergence order $(m+2)$ for linear complementarity problems", Journal of Applied Mathematics and Computing, doi:10.1007/s12190-016-1006-y, 2016
- Y. El Foutayeni, M. Khaladi, "Equilibrium points and their stability properties of a multiple delays model", Journal of Differential Equations and Dynamical Systems, doi:10.1007/s12591-016-0321-y, 2016
- Y. El Foutayeni, M. Khaladi, "An efficient fifth order method for linear optimization", Journal of Optimization Theory and Applications, Volume 170, pp. 189–204, 2016
- Y. El Foutayeni, M. Khaladi, "The linear complementarity problem and a modified Newton's method to find its solution", Bulletin of Mathematical Sciences and Applications, Volume 15, pp.17-35, 2016
- S. Zouhri, S. Saadi, M. Rachik, "Simulation of Tumor Response to Immunotherapy Using a Hybrid Cellular Automata Model", International Journal of Applied and Computational Mathematics, Doi: 10.1007/s40819-016-0163-x, 2016
- Lmati, E. Benlahmer, N. Achtaich, "Towards adaptive generation of mathematical exercises", International journal of computer applications, volume 147, 2016
- El Berrai, "Numerical Solution of Stochastic Epidemiological Model: Case of SIR Model", International Journal of Applied Mathematics & Statistical Sciences, Volume 5, Issue 2, pp. 41-50, 2016
- A. Labriji, I. Abdelbaki, N. Reddahi, A. Namir, A. Aboudou : "Conceptual similarity measure", Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 83, N°. 2, 2016

- S. Ezzbady, A. Namir, "Contribution to Securing Connections in a Communications Network: Modeling and Conception of a Fraud Detector (IJARAI)", International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence, Vol. 5, N°. 11, 2016
- S. Nouh, A. Joundan, B. Aylaj, M. Belkasmi, A. Namir, "New Efficient Scheme Based on Reduction of the Dimension in the Multiple Impulse Method to Find the Minimum Distance of Linear Codes", International review on computers and Software (IRECOS), Vol. 11, N° 9, 2016
- F.Z. Guerss, M. Aitdaoud, K. Douzi, M. Talbi, A. Namir, "Towards a computerized system of pedagogical orientation to succeed in Morocco University", Global Journal of Counseling and Guidance in Schools: Current Perspectives Vol. 6, Issue 2, pp. 35-44, <http://sproc.org/ojs/index.php/gjgc/article/view/716/pdf>, 2016
- A.Mamouni, A.Marzak, Z. Al Haddad, and Y. Boukouchi, "Meta-Model for Zakat Calculation Platforms (ZCP) Based on the ADM Approach", International Journal of Electrical Electronics & Computer Science Engineering Vol. 3, Issue 3, Available Online at www.ijeecse.com, 2016
- A. Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad and Y. Boukouchi, "ZCM Generator: Framework for Generating Zakat Calculation Models based on the MDA Approach", International Journal of Scientific & Engineering Research, Vol. 7, Issue 9, 2016
- Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad, A.Belangour, « Vers une approche dirigée par les modèles pour le développement de système de la Zakat », Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation, Vol. 1, N° 1 Available Online at www.revues.imist.ma, 2016
- Z. Al Haddad, M. Hanoune, A. Mamouni, "A collaborative framework for intrusion detection (C-NIDS) in Cloud computing", International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS), Vol. 8, N° 3, <http://www.ijcnis.org/index.php/ijcnis/article/view/1950>, 2016
- Z. Al Haddad, A. Mamouni, M. Hanoune, Y. Boukouchi, "Hybrid Intrusion Detection Systems (HIDS) in Cloud Computing: Challenges and Opportunities", International Journal of Electrical Electronics & Computer Science Engineering. Vol. 3, Issue 3 Available Online at www.ijeecse.com, 2016
- Z. Al Haddad, A. Mamouni, M. Hanoune, « Sécurité de cloud computing : approches et solutions », Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation, Vol. 1, No 1. Available Online at www.revues.imist.ma, 2016
- S. Charkaoui, E. Ben Lahmar, A. Marzak and I. Abdelbaki, "Cross-platform Mobile Development Based on MDA Approach", IJIM, Vol. 10, pp. 18-25. <http://online-journals.org/index.php/ijim/article/view/5570>, 2016
- B. Aylaj, S. Nouh, M. Belkasmi and H. Zouaki, "Good Quasi-Cyclic Codes from Circulant Matrices Concatenation using a Heuristic Method", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 7, N°. 9, pp. 63-68, 2016
- M. Khalis, A. Marzak, « Business Intelligence ETL (Extract, Transform&Load), Quelles limites ? », Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation REINNOVA, Vol. 1, N°1 [http://revues.imist.ma/?journal=REINNOVA&page=article&op=view&path\[\]=6482&path\[\]=3954](http://revues.imist.ma/?journal=REINNOVA&page=article&op=view&path[]=6482&path[]=3954), 2016
- Khammal , Y. Boukouchi , A. Marzak, H. Moutachaouik , M. Hain, "A Reference Framework For A Classification Of Software Quality Models", IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR - JCE), Vol. 18, Issue 2, pp. 69 – 76 <http://www.iosrjournals.org/iosrjce/papers/Vol18-issue2/Version-2/J1802026976.pdf>, 2016
- Khammal, Y. Boukouchi, M. A. Hanine, A. Marzak, "General Meta Model of Software Quality", International Journal of Computer Science and Information Technologies, Vol. 7 (4), pp. 1728-1734, <http://ijcsit.com/docs/Volume%207/vol7issue4/ijcsit2016070417.pdf>, 2016
- Z. Rimale, E. Benlahmar, A. Tragha, "A Semantic Learning Object (SLO) Web – Editor based on Web Ontology Language (OWL) using a New OWL2XSLO Approach", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 7, N°. 12, 2016
- M. Mehday, E. Ben Lahmar and A. Tragha, "DSL Based on a Meta-Model for Optimization and Better Exploitation of Cloud Computing", Journal of Communication and Computer 13, pp. 125-134 doi:10.17265/1548-7709/2016.03.003 <http://www.davidpublisher.org/Public/uploads/Contribute/576272857e380.pdf>, 2016
- Z. Rimale, E. Benlahmar, A. Tragha, K. El Guemmat, "Survey on the Use of the Mobile Learning Based on Mobile Cloud Computing", International Journal of Interactive Mobile Technologies, Vol. 10 Issue 3, pp. 35-41, 2016
- B. Marzak, K. El Guemmat, E. Benlahmar, "Clustering in Vehicular Ad-Hoc Network Using Artificial Neural Network" International review on computers and Software (IRECOS), Vol. 11, No. 6, 2016
- B. Marzak , H. Toumi, E. Benlahmar, Mohamed Talea , "Performance Analysis of Routing Protocols in Vehicular Ad Hoc Network" Volume 397 of the series Lecture Notes in Electrical Engineering, pp. 31-42 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-1627-1_3, 2016
- S. Charkaoui, E. Lahmar, A. Ben Marzak, I. Abdelbaki, « Cross-platform Mobile Development based on MDA Approach » International Journal of Interactive Mobile Technologies, Vol. 10, Issue 4, pp. 18-25, 2016
- H. Ballaoui, E. Lahmar, E. Ben Labani, Nasse, "Morph- Syntactic Analysis of Arabic Words By Deterministic Finite Automaton (DFA)", Journal of Theoretical & Applied Information Technology, Vol. 88, Issue 3, pp. 656-664, 2016

- Lmati, E. Benlahmar, N. Achtaich. "Towards Adaptive Generation of Mathematical Exercises", International Journal of Computer Applications, Vol. 147 – N° 6, 2016
- K. Sabiri, F. Bennabou, M. Hain, H. Moutachouik and K. Akodadi, "A Survey of Cloud Migration Methods: A Comparison and Proposition", International Journal of Advanced Computer Science and Applications. Vol. 7(5) <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2016.070579> - See more at: <http://thesai.org/Publications/ViewPaper?Volume=7&Issue=5&Code=ijacsa&SerialNo=79#sthash.tY5OBywK.dpuf>, 2016
- N. Er-Raji, F. Benabbou, A. Eddaoui, "Task Scheduling Algorithms in the Cloud Computing Environment: Survey and Solutions", International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, Volume 6, Issue 1 [https://www.ijarcsse.com/docs/papers/Vol ume 6/01 January2016/V6i1-01120.pdf](https://www.ijarcsse.com/docs/papers/Vol%20ume%206/01%20January2016/V6i1-01120.pdf), 2016
- N. Bouhriz, F. Benabbou, E. Ben Lahmar, "Word Sense Disambiguation Approach for Arabic Text", International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 7, N° 4. [https://thesai.org/Downloads/Volume7No4 /Paper 51, 2016](https://thesai.org/Downloads/Volume7No4/Paper_51_2016)

Centre de Casa Ain Chock(17)

- S. Boujena, K. Bellaj, O. Gouasnouane, E. El Guarmah, « One approach for image denoising based on finite element method and domain decomposition technique », International Journal of Applied Physics and Mathematics (IJAPM), Vol.7(2): pp 141-147, 2017
- S. Boujena, O. Gouasnouane, E. El Guarmah and J. Pousin, « An improved nonlinear model for image restoration », Pure and Applied Functional Analysis, Vol.2 (4): 599-623, 2017
- M. Lhous, M. Rachik, H. Laarabi and A. Abdelhak, « Discrete mathematical modeling and optimal control of the marital status: the monogamous marriage case », Advances in Difference Equations 2017: 339. DOI.org/10.1186/s13662-017-1390-0, 2017.
- M. Lhous, M. Rachik, J. Bouyaghroumni and A. Tridane, « On the output controllability of a class of discrete nonlinear distributed systems: A fixed point theorem approach », International Journal of Dynamics and Control (IJDY), 2017, DOI:10.1007/s40435-017-0315-9, 2017
- M. Lhous, M. Rachik and A. Larrache, « Free Optimal Time Control Problem for a SEIR-Epidemic Model with Immigration of Infective », International Journal of Computer Applications, 159(3): 1-5, DOI : 10.5120/ijca2017912886, 2017
- Benharkakia, S.E., Daoui, A. and Zerouali, E.H, « Bounded Local Resolvents for Operators with Single-Valued Extension Property », Mediterr. J. Math. 14: 139. <https://doi.org/10.1007/s00009-017-0944-4>, 2017
- A. Baalal and A. Qabil, « Existence of Solutions for a Nonhomogeneous $p(x)$ - Biharmonic Problem », Gulf Journal of Math. Vol 5, Issue 3, 41-47, 2017
- F. El Wassouli, "On the Poisson Transform on the bounded domain of type IV.", Palestine Journal of Mathematics, volume 5, issue 1, pp. 35-42, 2016
- R. Aboulain, S. Boujena, E. El Guarmah and M. Ziani, "Mathematical and numerical analysis of a nonlinear diffusion model for image restoration", Global Journal of Pure and Applied Mathematics. ISSN 0973-1768 Volume 12, Number 3, pp. 2459-2478, 2016
- Azzayani, S. Boujena, J. Pousin, "A Model of Elasticity Taking into Account the displacement orientation in the deformation", British Journal of Mathematics & Computer Science, 2016
- J.E. Karkri, and K. Niri, "Stability analysis of a delayed SIS epidemiological model", Int. J. Dynamical Systems and Differential Equations, Vol. 6, (2016), No. 2, 173-185, 2016
- K. Rhofir, M. Ameer, A. Radid Double, "Power Method Iteration For Parallel Eigenvalue Problem", International Journal of Pure and Applied Mathematics Volume 108 No. 4 2016, 945-955 ISSN: 1311-8080 (printed version); ISSN: 1314-3395 (online version) url: <http://www.ijpam.eu> doi: 10.12732/ijpam.v108i4.19, 2016
- S. Boulite, S. Hadd, and R. Saij, "Error feedback regulation problem for regular linear systems", IMA J. Math. Control Inform. First published online October 25, 2016. doi:10.1093/imamci/dnw050, 2016
- E. Ait Ben Hassi, K. Ammari, S. Boulite, L. Maniar, "Stability of abstract thermo-elastic semigroups", J. Math. Anal. Appl. 435 (2016), No. 2, pp. 1021–1035, 2016
- M. El Azzouzi; H. Bouslous; L. Maniar and S. Boulite, "Constrained approximate controllability of boundary control", IMA J. Math. Control Inform. 33(2016), N°. 3, pp. 669–683, 2016
- L. Affi, K. Lasri, M. Joundi and N. Amimi, "Feedback controls for exact remediability in disturbed dynamical systems", IMA Journal of Mathematical Control and Information (First published online: October 25, 2016). 2016

- S. Souhail, L. Afifi and M. Bahadi, "Compensation in time delay systems", IMA Journal of Mathematical Control and Information. À paraître 2017

Chapitres de livres (1)

- S. Boujena, O. Kafi, A. Sequeira, "On a mathematical modeling of monocytes transmigration", Chapitre dans Numerical Mathematics and Advanced Applications ENUMATH 2015, Springer, 2016

Centre d'Oujda (16)

- Y. Youssfi, I. Hadi, A. Benbrik, « *Optimal Form for Compliance of Membrane Boundary Shift in Nonlinear Case* », International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 2018, Article ID 1689269, 9 pages, 2018
- Y. Yousfi, A. Benbrik, I. Hadi, S. Lahrech,, « *On weighted Gateaux differentiability and some applications* », Applied Mathematical Sciences, Vol.12, N°14, 671-676, 2018
- C. Allouch, D. Sbibi, M. Tahrichi, « *Superconvergent Nyström method for Urysohn integral equations* », BIT Numer Math.57, pp.3-20, 2017
- C. Allouch, A. Boujraf, M. Tahrichi, « *Superconvergent spline quasi-interpolants and an application to numerical integration* », Mathematics and Computers in Simulation, 137, pp. 90-108, 2017
- M. Gabli, S. Dahmani, El. Marmri, A. Serghini, « *A Dynamic Genetic Algorithm approach to the problem of UMTS Network Assignment* », Springer International Publishing, pp. 15-26, 2017
- A. El hajajia, N. Barjeb, A. Serghinic, K. Hilalb, E.B. Mermrid, « *A spline collocation method for integrating a class of chemical reactor equations* », Int. J. Nonlinear Anal. Appl.8, pp. 69-80, 2017
- A. Mbarki and R. Oubrahim, "Probabilistic b-metric spaces and nonlinear contractions", Fixed Point Theory and Applications, 1. pp. 1-15, 2017
- M. Lamli, A. Boutayeb, M. Derouich, A. Moussi, W. Boutayeb, "Fish Consumption Impact on Coronary Heart Disease Mortality in Morocco: A Mathematical Model with Optimal Control", Engineering Letters, volume 24, issue 3, pp. 246-251, 2016
- W. Boutayeb, M. Lamli, A. Maamri, S. Ben El Mostafa and A. Boutayeb, "Actions on social determinants and interventions in primary health to improve mother and child health and health equity in Morocco", International Journal for Equity in Health, pp. 15-19, DOI 10.1186/s12939-016-0309-9, 2016
- W. Boutayeb, A. Boutayeb, M. Lamli, S. Ben El Mostafa and N. Zitouni. "Simulation of a computed HbA1c using a weighted average glucose", SpringerPlus, 5: 226 DOI: 10.1186/s40064-016-1877-2, 2016
- Boutayeb A, « *Équité en Santé* » Annales des Sciences de la Santé volume 6, issue 1, pp. 1-4, 2016
- D. Sbibi, A. Bellour, A. Zidna, "Two cubic spline methods for solving Fredholm integral equations", Applied Mathematics and Computation, volume 276, issue 5, pp. 1-11, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031501557X>, 2016
- D. Sbibi, A. Serghini, A. Tijini, A. Zidna, "A fourth order method for finding a simple root of univariate function", Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática, volume 34, issue 2, pp. 197-211, <http://periodicos.uem.br/ojs/index.php/BSocParanMat/article/view/24763>, 2016
- D. Sbibi, A. Serghini, A. Tijini, A. Zidna, "A new free derivatives method based on the inverse interpolation for solving nonlinear equations", Journal of Interdisciplinary Mathematics, volume 19, issue 5-6, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09720502.2014.932117>, 2016
- C. Alouch, D. Sbibi, M. Tahrichi. "Superconvergent Nyström method for Urysohn integral equations", BIT Numerical Mathematics, DOI: 10.1007/s10543-016-0629-6, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10543-016-0629-6>, 2016
- A. Mbarki and R. Naciri, "Probabilistic generalized metric spaces and nonlinear contractions", Demonstratio Mathematica, Vol. 49, Issue 4, 437-452, Dec. 2016

Centre de Tanger (10)

- H. Kassogue, A. Bernoussi, M. Maatouk, M. Amharref, « *A Two Scale Cellular Automaton for Flow Dynamics Modelling (2CAFDYM)* », Applied Mathematical Modelling, 43, pp 61–77, 2017
- Hamidou Kassogu, Abdes Samed Bernoussi, « *Vulnerability for systems described by cellular automata: application to flood phenomena* », Applied Mathematical Modelling, 50, pp 509–523, 2017
- Hamidou Kassogue, Abdessamed Bernoussi, Mina Amharref, Mustapha Ouardouz, « *Cellular automata approach for modelling climate change impact on water resources* », International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, Volume 32, 2017

- Ouardouz M., Bernoussi A. S., Kassogu  H., Amharref M., « *Maintenance process control: cellular automata approach* », EAI Endorsed Transactions on Context-aware Systems and Applications, 09 2016 - 03 2017, Vol 4, Issue11, e4, 2017
- Hind Es Saouini, Mina Amharref, A. Bernoussi, « *Comparative assessment of vulnerability by drastic and TCR methods: application to the R'Mel aquifer, Morocco* », Journal Of Environmental Hydrology, Vol 25, Paper 7, July 2017
- M. Amharref, "A Two Scales Cellular Automaton for Flow Dynamics Modeling (2CAFDYM)", Applied Mathematical Modelling, Vol 43, pp. 61-77, 2016
- O. Jellouli, A. Bernoussi, M. M atouk and M. Amharref, "Forest fire modeling using cellular automata: Application to the watershed Oued Laou (Morocco)", Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, Vol 22, N  5, pp. 493-507, 2016
- M. Ouardouz, A. Bernoussi, H. Kassogu , M. Amharref, « *Maintenance Process Control : Cellular Automata Approach* », ICTCC 2016, LNICST 168, Springer International Publishing, pp 287-296, 2016.
- H. Kassogu , A. Bernoussi, M. Amharref, M. Ouardouz, "Modelling of climate changes impact on water resources: cellular automaton approach". ACRI 2016, LNCS 9863, Springer International Publishing, pp 280–290, 2016.
- O. Jellouli, A. Bernoussi, M. Amharref, M. Ouardouz, "Modeling of Wind Flow and Its Impact on Forest Fire Spread: Cellular Automata Approach". ACRI 2016, LNCS 9863, Springer International Publishing, pp. 269-279, 2016.

Chapitres de livres (2)

- Abdessamed Bernoussi, Mina Amharref and Mustapha Ouardouz, Livre « *Mathematical Structures and Applications* », Chapitre "Minimal lethal disturbance and robust control for finite dimensional linear systems", ISBN: 978-3-319-97175-9, 2018
- Iliasse Abdennour, Mustapha Ouardouz and Abdes Samed Bernoussi, Livre « *Theoretical Computer Science and General Issues* », Chapitre "Modeling of Electrical and Thermal Behaviors of Photovoltaic Panels Using Cellular Automata Approach », ISBN : 978-3-319-99813-8, 2018.

Centre de Marrakech (45)

- M. Baroun, K. Ezzinbi, K. Khalil and L. Maniar, « *Pseudo almost periodic solutions for some parabolic evolution equations with Stepanov-like pseudo almost periodic forcing terms* », J. Math. Anal. Appl.462, 233-262, 2018
- Boutaayamou, G. Fragnelli, L. Maniar, « *Carleman estimates for parabolic equations with interior degeneracy and Neumann boundary conditions* », J. Anal. Math.135, 1-35, 2018
- A. Elakri and L. Maniar, « *Indirect Boundary Observability of Semi-discrete Coupled Wave Equations* », EJDE, Vol. 2018, No. 133,1-27, 2018
- M. Fadili and L. Maniar, « *Null controllability of n-coupled degenerate parabolic systems with m-controls* », J. Evol. Equ. 17, 1311-1340, 2017
- L. Maniar, M. Meyries and R. Schnaubelt, « *Null controllability for parabolic problems with dynamic boundary conditions of reactive diffusive type* », Evol. Equat. and Cont. Theo. 6, 381-407, 2017
- L. Maniar, M. Oumoun and J.C. Vivalda, « *On the stabilization of quadratic nonlinear systems* », Eur. J. Control, 35, 28-33, 2017
- E.M. Ait Benhassi, J. E. Benyaich, H. Bouslous and L. Maniar, « *Decay rates for delayed abstract thermoelastic systems with Cattaneo law* », Semigroup Forum, 95, 222-244, 2017
- A. Khchine, L. Maniar, and M. A. Taoudi, « *Krasnosel'skii-type fixed point theorems for convex-power condensing mappings in locally convex spaces* », J. Fixed Point Theory and Appl.19, 2985-3012, 2017
- E. Ait Dads K. Ezzinbi N. Drisi and M. Ziat, "Exponential dichotomy and (μ, ν) -pseudo almost automorphic solutions for some ordinary differential equations", Communications in Optimization Theory 2016 (2016). ID 6, 2016
- E. Ait Dads, K. Ezzinbi M. Ziat and B. Essebbar, « *Behaviour of bounded solutions for some almost periodic neutral partial functional differential equations* », Mathematical Methods in the Applied Sciences 2016 (2016). DOI:10.1002/mma.4145 34C27; 35B15; 35R10, 2016.
- B. Es-sebbar and K. Ezzinbi, "Almost periodicity and almost automorphy for some evolution equations using Favard's theory in uniformly convex Banach spaces", Semigroup Forum. Springer US, 2016. pp. 1-31, 2016.
- M. Dieye, M. A. Diop and K. Ezzinbi, "Controllability for some integrodifferential equations driven by vector measures", Mathematical Methods in the Applied Sciences. DOI:10.1002/mma.4125, 60H15; 60G22; 93B05, 2016.
- B. Diao, K. Ezzinbi and M. Sy, "Existence, global continuation and regularity in the alpha-norm for some partial functional integrodifferential equations with infinite delay", Differential Equations and Dynamical Systems, pp. 1-19, 2016.

- K. Ezzinbi, S. Koumla and A. Sene, “Existence and regularity for some partial functional integrodifferential equations with infinite delay”, Journal of Semigroup Theory and Applications, 2016, Vol. 2016, p. Article ID 6, 2016.
- R. Bahloul, K. Ezzinbi and S. Koumla, “Mild solutions for some partial functional integrodifferential equations with finite delay in Frechet spaces”, SEMA Journal, Springer, pp. 1-13. 2016.
- K. Ezzinbi and S. Koumla, “An abstract partial functional integrodifferential equations”, Advances in Fixed Point Theory, (2016), Vol. 6, N° 4, pp. 469-485, 2016.
- El Azzouzi and K. Ezzinbi, “Dynamics of solutions and approximation for partial functional differential equations with delay”, Mediterranean Journal of Mathematics, pp. 1-18, 2016.
- K. Ezzinbi, M. Miraoui and A. Rebey, “Measure pseudo almost periodic solutions in the alpha-norm to some neutral \hat{E} partial differential equations \hat{E} with delay”, Mediterranean Journal of Mathematics, pp. 1-15, 2016.
- M. A. Diop, K. Ezzinbi and M. M. Mbaye, “Existence and global attractiveness of a square-mean alpha-pseudo almost automorphic solution for some stochastic evolution equation driven by Lzvy noise”, Differential Equations and Dynamical Systems, pp. 1-19, 2016.
- K. Ezzinbi, S. Ghnimi and M. A. Taoudi, “Existence results for some partial integrodifferential equations with nonlocal conditions”, Glasnikmatematički, 2016, Vol. 51, N° 2, pp. 413-430, 2016.
- M. A. Diop, K. Ezzinbi and M. Dieye, “Necessary conditions of optimality of some stochastic integrodifferential equations of neutral type on Hilbert spaces”, Applied Mathematics&Optimization, 2016, pp. 1-33, 2016.
- D. Bekole, K. Ezzinbi and M.K. Kpoume, “Periodic solutions for some nondensely nonautonomous partial functional differential equations in fading memory spaces”, Differential Equations and Dynamical Systems, 2016, pp. 1-21, 2016.
- K. Ezzinbi and P. Ndambomve, “On the controllability of nonlinear partial functional integrodifferential equations in Banach spaces”, Advanced Fixed Point Theory, 6 (2016), N° 1, pp. 24-42, 2016.
- K. Ezzinbi and P. Ndambomve, “Solvability and optimal control of some partial functional integrodifferential equations with finite delay”, Springer Plus, 5:1264, 2016.
- K. Ezzinbi and P. Ndambomve, “Partial functional integrodifferential equations and optimal controls in Banach Spaces”, Communications in Opimization Theory 2016 (2016), Article ID 1, 2016.
- B. Essebbar and K. Ezzinbi, “Stepanovergodic perturbations for some neutral partial functional differential equations”, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley,39, N° 8, pp.1945-1963, 2016.
- B. Diao, K. Ezzinbi and M. Sy, “Existence, regularity and compactness properties in the alpha-norm for some partial functional integrodifferential equations with finite delay”, Differential Equations and Dynamical Systems, pp. 1-20, 2016.
- M. Ben Slah, K. Ezzinbi and A. Rebey, “Pseudo-almost periodic and pseudoalmost automorphic solutions to evolution equations in Hilbert spaces”, Mediterranean Journal of Mathematics, Birkhauser/Springer, 13, No. 2, pp.703-717, 2016.
- M. A. Diop, K. Ezzinbi and M.M. Zene, “Existence and stability of solutions for partial functional impulsive stochastic integrodifferential equations with infinite delay”, SEMA Journal, Springer, 73, N° 1, pp.17-30, 2016.
- B. Diao, K. Ezzinbi and M. Sy, “Existence results in the alpha-norm for neutral partial integrodifferential equations with infinite delay”, Afrika Matematika, Springer, 27, N° 3-4, pp.457-468, 2016.
- M. Ait Benhassi, K. Ammari, S. Boulite and L. Maniar, “Stability of abstract thermo-elastic semigroups”, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2016, Vol. 435, N° 2, pp. 1021-1035, 2016.
- L. Maniar and S. Nafiri, “Approximation and uniform polynomial stability of C_0 -Semigroups”, ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, Vol. 22, N° 1, pp. 208-235. 2016.
- Boutaayamou, G. Fragnelli, L. Maniar, “Inverse problems for parabolic equations with interior degeneracy and Neumann boundary conditions”, Journal of Inverse and well-posed Problems. Vol. 24, N° 3, pp. 275-292, 2016.
- Boutaayamou, G. Fragnelli, L. Maniar, “Constrained approximatecontrollability of boundary control systems”, IMA J. Math. Control Information. 33, pp. 669-683, 2016.
- Hajjaj, L. Maniar, J. Salhi, “Carleman estimates and nullcontrollability of degenerate/singular parabolic systems”, EJDE, Vol. 2016, N° 292, pp. 1–25, 2016.
- H. El Boujaoui, H. Bouslous and L. Maniar, “Uniform boundarystabilization for the finite difference discretization of the 1-D wave equation”, Afr. Mat. 27, pp.1239–1262, 2016.
- Khchine, L. Maniar, M.A. Taoudi, « Leray-Schauder-type fixed point theorems in Banach algebras and application to quadratic integral equations”, Fixed Point Theory and Applications, Vol. 2016, N° 1, p. 88, 2016.
- Y. El Foutayeni, H. El Bouanani, M. Khaladi, « An Efficient Fifth-Order Method for Linear Optimization”, Journal of Optimization Theory and Applications, 2016, pp. 1-16, 2016.
- Y. El Foutayeni, H. El Bouanani, M. Khaladi, “An $(m+1)$ -step iterative method of convergence order $(m+2)$ for linear complementarity problems An $(m+1)$ -step iterative method for LCPs”, Journal of AppliedMathematis and Computing, DOI 10.1007/s12190-016-1006- y, 2016.

- Y. El Foutayeni and Mohamed Khaladi, “*The Linear Complementarity Problem and a Modified Newton’s Method to Find its Solution*”, Bulletin of Mathematical Sciences and Applications 15, pp.17-35, 2016.
- Y. El Foutayeni and M. Khaladi, “*Equilibrium Points and Their Properties of Multiple Delay Model*”, Differential Equations and Dynamical Systems, pp. 1-18. DOI 10.1007/s12591-016-0321-y, 2016.
- M. H. Tber, “*Optimal control of the two membranes problem: optimality conditions*”, Journal of Applied Mathematics and Computing, 52 (2016), N° 1-2, pp.245–263, 2016.
- Günther, Andreas, M. H. Tber, “*A goal-oriented adaptive Moreau-Yosida algorithm for control- and stateconstrained elliptic control problems*”, Advanced and Applied Mathematics Mech. 8 (2016), N°. 3, pp. 426–448, 2016.
- Camille Jacqueline, Y. Bourfia, L. Hbid, G. Sorci, F. Thomas, and B. Roche, “*Interactions between immune challenges and cancer cells proliferation: timing does matter*”, Evolution, Medecine and Public Health (EMPH), vol (2016) 2016, N°. 01, pp. 299-311, 2016.
- M. Adimy, Y. Bourfia, L. Hbid, C. Marquet, “*Age-structured model of hematopoiesis dynamics with growth factor-dependent Coefficients*”, Electronic Journal of Differential Equations, Vol. (2016), N° 140, pp. 1-2, 2016.

Centre de Perpignan (7)

- Kerr R., Iole B. M. Orselli, Jannine M. Lencina-Avila, Renata T. Eidt, Carlos Rafael B. Mendes, Leticia C. da Cunha, Catherine Goyet, Mauricio M. Mata, and Virginia Maria Tavano, « *Carbonate system properties in the Gerlache Strait, Northern Antarctica Peninsula (February 2015): I. Sea–Air CO2 fluxes* », Deep-Sea Research II (149),171-181, DOI: 10.1016/j.dsr2.2017.02.008, 2018
- Kerr R., Goyet C., Leticia C. da Cunha, Iole B. M. Orselli, Jannine M. Lencina-Avila, Carlos Rafael B. Mendes, Mariah de C. Borges, Mauricio M. Mata, and Virginia Maria Tavano, « *Carbonate system properties in the Gerlache Strait, Northern Antarctica Peninsula (February 2015): II. Anthropogenic CO2 and Seawater Acidification* », Deep-Sea Research II (149), 182-192, DOI: 10.1016/j.dsr2.2017.07.00, 2018
- Lencina-Avila J.M., Goyet C., Kerr R., Orselli I.B.M., Mata M.M., Touratier F « *Past and future evolution of the carbonate system in a coastal zone of the northern antarctic peninsula* », Deep-Sea Research II (149), 193-205, doi.org/10.1016/j.dsr2.2017.10.018, 2018
- Lencina-Avila J.M., Goyet C., Touratier F., Kerr, R, « *Spatial variability of the carbonate system properties and input of anthropogenic carbon in the Gerlache Strait. Antarctic Science* », **journal ?? En révision**, 2018.
- Samira El Yacoubi, Mireille Fargette, Abdoulaye Faye, Waldir De Carvalho Junior, Libourel Thérèse et al, « *A multilayer perceptron model for the correlation between satellite data and soil vulnerability in the Ferlo, Senegal* », International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, Taylor & Francis, pp.1 - 10. DOI: 10.1080/17445760.2018.1434175, 2018
- F. Bagnoli, S. El Yacoubi, R. Rechtman, « *Toward a boundary regional control problem for Boolean cellular automata* », Natural Computing, Springer Verlag, First Online: 29 July 2017, Vol. 17, Issue 3, pp 569–583, <https://doi.org/10.1007/s11047-017-9626-1>, 2018
- Stefania Bandini, Samira El Yacoubi, Giancarlo Mauri, Jaroslaw Was « *Preface.Natural Computing 440 (2018)* », 17(3): 439-440, 2018, DOI : <https://doi.org/10.1007/s11047-017-9653-y>

Livres et Chaire de Livres (11)

- Benallal M.A., H. Moussa, J.M. Lencina-Avila, F. Touratier, C. Goyet, M.C. El Jai, A. Poisson, N. Poisson, « *Satellite-derived CO2 flux in the surface seawater of the austral ocean south of Australia* », International Journal of Remote Sensing. doi:10.1080/01431161.2017.1286054, 2017
- Seghir, Olivier Marcou, S. El yacoubi, « *Shoreline evolution: GIS, remote sensing and cellular automata modelling* », Natural Computing, Springer Verlag. First Online: 20 September 2017, Vol. 17, Issue 3, pp 479–486, <https://doi.org/10.1007/s11047-017-9638-x>, 2017
- Loireau M. (ed.), Ben Khatra N. (ed.), « *Desertification and earth system: from knowledge into action: synthesis* », Liaison Energie Francophonie, 105, 24 p. ISSN 0840-7827, 2017
- B. Cissé, S. El Yacoubi, S. Gourbière, “*The spatial reproduction number in a cellular automaton model for vector-borne diseases applied to the transmission of Chagas disease, Simulation*”, Transactions of the Society for Modeling and Simulation International. Vol 92(2), pp 141-152, 2016

- K. M. Yao, O. Marcou, C. Goyet, V. Guglielmi, F. Touratier, J. P. Savy, "Time variability of the northwestern Mediterranean Sea pH over 1995-2011", *Ocean Dynamics*, vol 67(1), pp 37-49, 2016
- F. Bagnoli, S. El Yacoubi & R. Rechtman (2016), "Regional Control of Boolean Cellular Automata", LNCS 9863, pp 101-112, Springer, 2016
- R. Yafia, M. A. Alaoui & S. El Yacoubi, "Modeling and Dynamics of Predator Prey Systems on a Circular Domain", In Book: Springer, "Applied Analysis in Biological and Physical Sciences", M. Saleem, etal (Eds.), Volume 186 pp. 3-25, 2016
- Fargette Mireille, Loireau Maud, Ben Khatra N., Khiari H., Libourel T, « *Conceptual analysis of climate change in the light of society- environment relationships: observatories closer to both systems and societies* », Serrao-Neumann S. (ed.), Coudrain Anne (ed.), Coulter L. (ed.) *Communicating climate change information for decision-making*. Cham: Springer, 2018, p. 29-43. ISBN 978-3-319-74668-5. <https://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010072543>, 2018
- Bagnoli F., El Yacoubi S., Rechtman R, « *Control of Cellular Automata. Chapitre de livre : Encyclopedia of Complexity and System* », Science, Springer, Berlin, Heidelberg. Editeur : Meyers, Robert A. pp.1-14, ISBN : 978-3-642-27737-5, URL : "https://doi.org/10.1007/978-3-642-27737-5_710-1", 2018
- A. El Jai, S. El Yacoubi, MC El Jai, M. Mangeas, V. Douzal and A. Bernoussi, Livre : *Coviability of Social and Ecological Systems: Reconnecting Mankind to the Biosphere in an Era of Global Change*, Vol. 1, Chapitre 4 « *Mathematical approach of coviability : Concept, modelling and control* », 2018
- Goyet C., M.A. Benallal, A. Bijoux, V. Guglielmi, H. Moussa, A. Ribou, F. Touratier, « Evolution of the human impact on oceans: tipping points of socio- ecological coviability », Livre: *Coviability of Social and Ecological Systems: Reconnecting Mankind to the Biosphere in an Era of Global Change*, Vol.2 : *Coviability questioned by a diversity of situations*, Editors :Olivier Barrière, Mohamed Behnassi, Gilbert David, Vincent Douzal, Mireille Fargette, Thérèse Libourel, Maud Loireau, Laurence Pascal, Catherine Prost, Voyner Ravena Canete, Frédérique Seyler, Serge Morand, 2018

Centre d'El Jadida (3)

- Achhab, M.E. and J. Winkin, « *Positive stabilization of a class of infinite dimensional positive systems* », *Lect. Notes on Control & Info. Sciences*, 471, Springer, 2017
- N. Beniich, A. El Bouhtouri and D. Dochain, « *Adaptive local tracking of a temperature profile in tubular reactor with partial measurements* », *Journal of Process Control*, 50, pp.29-39, 2017
- N. Beniich, A. El Bouhtouri and D. Dochain, « *Constrained Global Adaptive Controller for a Plug Flow Tubular Reactor with Partial Temperature Measurements* », *IMA J. Control & Information*,3, 2017

1. PRODUCTION TECHNOLOGIQUE

Fournir la liste des brevets, des prototypes, des produits, des services, des procédés et transfert de technologie développés dans le cadre du projet.

2. CONFERENCES ET COMMUNICATIONS ORALES INTERNATIONALES ET NATIONALES

Nom et prénom du conférencier, titre de la conférence, nom, lieu (ville et pays) et date de la manifestation

Centre de Meknès (79)

- T. KARITE and A. Boutoulout, « *Enlarged controllability of a class of non linear systems* », 1st Winter School on complex systems, modeling & simulation, UM6P Benguérir, 13-15 février 2018
- A. Lahjouji El Idrissi, C. Tajani and M. Sebbane, « *Genetic algorithm with immigration strategy to solve FCTP* », International Conference on Technology, Engineering & Mathematics (TEM'18), Kenitra, 26-27 Mars 2018

- A. Lahjouji El Idrissi, C. Tajani and M. Sebbane, « *Transport et environnement : Cas du problème de transport à charge fixe* », Workshop International De la Modélisation et la Simulation des Sciences de l'Environnement (M2SE'18), Larache, 24-25 Avril 2018
- T. Karite, A. Boutoulout and D. F. M. Torres, « *Optimal control problem : From standard calculus to fractional calculus* », Research days on numerical modeling methods & scientific computing, UM6P Benguérir, 25-27 juillet 2018
- A. Lahjouji El Idrissi, C. Tajani, M. Sebbane and I. El Karkari, « *Immune based genetic algorithm for solving optimization problems* », Conférence internationale sur les Systèmes intelligents avancés pour le développement durable appliqué à l'Agriculture, l'énergie, la santé et l'environnement (AI2SD'2018), Tanger, 12-14 Juillet 2018
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Optimal control of a parabolic trough collector distributed model* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, « *On the output stabilization for distributed semi linear systems* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- E. Zerrik and A. El Kabouss, « *Boundary bilinear optimal control of infinite dimensional parabolic systems* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- E. Zerrik and L. Ezzaki, « *Feedback stabilization of a class of second order systems* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- A. Khazari and A. Boutoulout, « *Some issue for gradient controllability : HUM Approach of semi linear systems* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- H. Zitane, R. Larhrissi and A. Boutoulout, « *An output stabilization problem for infinite dimensional bilinear systems using fractional feedback control* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- H. Zitane, R. Larhrissi and A. Boutoulout, « *The state fractional spatial derivative stabilization of semilinear distributed systems* », JANO'12, Al Hoceima, 18-20 Octobre 2018
- I. Lamrani, A. Boutoulout and I. El Harraki, « *Stabilization of bilinear coupled systems* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and D. F. M. Torres, « *Regional enlarged observability of fractional differential equations with Riemann-Liouville time derivatives* », Workshop MACS8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Regional gradient enlarged observability of semilinear parabolic system* », The 5th international conference on complex dynamical systems in life sciences : Modeling and analysis, Université d'Aveiro, Portugal, 10-12 Mai 2018
- C. Jerry « *Economical epidemic model as controlled switched system* », 11th European Conference of mathematical and theoretical biology (ECMTB 2018), Lisbonne, Portugal, 23-27 juillet 2018
- Y. Dahouch, « *Apprentissage des mathématiques au secondaire collégial : Obstacles et solutions* », Le 2^{ème} colloque national sur les techniques économiques décisionnelles, FSJES, Meknès, 26 Avril 2018
- M. Serhani, « *Capture-viability Kernel computation of chemotherapy cancer model* », 18^{ème} International Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2018), FST Mohammedia, 29 Octobre- 2 Novembre 2018
- A. Zriba, « *L'adaptation dans le cadre des MOOCs* », Le 2^{ème} colloque national sur les techniques économiques décisionnelles, FSJES Meknès, 26 Avril 2018
- A. Zriba, « *Vers un apprentissage personnalisé dans les MOOCs* », Colloque international sur le massive online open courses (MOOC) et formation à distance, Faculté Polydisciplinaire de Taza, 3-4 Mai 2018
- I. El Harraki, K. Najib, A. Boutoulout, « *Controllability of the semilinear heat equation via bilinear control* », International Conference : 12^{ème} édition des Journées d'Analyse Numérique et Optimisation (JANO'12), Al Hoceima, 18-20 Octobre 2018
- T. Karite, A. Boutoulout and D. F. M. Torres « *A fractional optimal control problem for a Riemann-Liouville differential system with state constraints* », JANO'12, Al Hoceima, 18-20 Octobre 2018
- H. Zouiten, A. Boutoulout and D. F. M. Torres, « *Regional enlarged observability of caputo fractional differential equations* », JANO'12, Al Hoceima, 18-20 Octobre 2018
- C. Jerry, « *A controlled mathematical model for population dynamics in an infested honeybees colonies* », 8th workshop « Dynamical systems applied to biology and natural sciences », université d'Evora, Portugal, 31 janvier au 3 février 2017
- T. Karite, A. Boutoulout and F.Z. El Alaoui, « *Some results on the gradient exact enlarged controllability (G.E.EC) of the heat equation* », Workshop international sur les mathématiques appliquées, Faculté des Sciences et Techniques Errachidia, 13 Mars 2017
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Regional optimal distributed control for semilinear systems* », 5^{ème} congrès international de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées (SM2A), Meknès, 16-18 Mars 2017
- E. Zerrik and L. Ezzaki, « *An output stabilization of infinite dimensional semilinear systems* », 5^{ème} congrès international de la SM2A Meknès, 16-18 Mars 2017

- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, « *Output optimal control of bilinear plate equation* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- E. Zerrik and A. El Kabouss, « *Exact controllability of a class of hyperbolic bilinear systems* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *A new approach to the constrained observability for parabolic semilinear systems* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- H. Essaadi and M. Serhani, « *Chemotherapy cancer model : Characterization of the viability Kernel by geometric approach* », 5^{ème} congrès international de la SM2A Meknès, 16-18 Mars 2017
- A. Elalami and A. Boutoulout, « *Output stabilization for infinite semilinear systems* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- H. Boutanfit, M. Serhani and A. Boutoulout, « *Robust interval observers and stabilization in acrobic wastewater treatment process* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- L. Bennis, S. Benhlima, My A. Bekri, « *Genrating Multi platform game based learning using zerocouplage framework* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 Mars 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Boundary enlarged observability of the gradient via HUM approach* », International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources, (MAMERN VII), Faculté des Sciences, Université Mohamed Premier, Oujda, 17-20 Mai 2017
- T. Kartite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Enlarged gradient controllability (E.G.C) of the semilinear heat equation* », MAMERN VII, FS Oujda, 17-20 Mai 2017
- T. Karite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Gradient Exact controllability of semilinear parabolic systems with constraints* », 8^{ème} biennale des Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI2017), La Tremblade, France, 5-9 juin 2017
- T. Karite and A. Boutoulout « *Regioanl gardient enlarged controllability of the semilinear heat equation* », Workshop du groupe Systèmes et Contôle (SC2017), Université d'Aveiro, Portugal, 14 juin 2017
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Boundary gradient enlarged controllability of a class of nonlinear systems* », New horizons on optimal control, Université de Porto, Portugal, 3-5 juillet 2017
- E. Zerrik, A. Ait Aadi, and R. Larhrissi, « *Regional stabilization for a class of bilinear systems* », The 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC2017), Toulouse, France, 9-14 July 2017
- C. Jerry, « *Commercial fishing model : Application of differential game theory* », Mathematical Models in Ecology and Evolution, Université de Londres, Royaume-Uni, 10-12 Juillet 2017
- E. Zerrik and N. El Boukhari, « *Optimal control of parabolic solar collector* », MADEV 2017, Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat, 16-19 Octobre 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Boundary observability with constraints on the gradient for linear parabolic systems* », MADEV 2017, Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat, 16-19 Octobre 2017
- T. Karite and A. Boutoulout, « *Boundary gradient enlarge controllability of a class of nonlinear systems : Lagrangian mutiplier approach* », International conference on Applied mathematics (ICAM'2017), Faculté polydisciplinaire de Taza, 19-20 Octobre 2017
- L. Bennis, S. Benhlima and M. A. Bekri, « *Learner's player model for designing an effective game based learning* », 2nd International Conference on Advanced Computing and Intelligent Engineering (ICACIE 2017), India, 23-25 Novembre 2017
- H. Zouiten, A. Bouloulout and F. Z. El Alaoui, « *Enlarged observability for parabolic semilinear systems* », 5^{ème} journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI 2017), Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Ain Sebaâ, Casablanca, 22 Avril 2017
- H. Essaadi and M. Serhani, « *Viable capture basin for chemotherapy cancer model* », African days on applied mathematics, FST Errachidia, 2-4 Novembre 2017
- H. Zitane, R. Larhrissi and A. Boutoulout, « *Fractional complex output stabilization for a class of distributed bilinear systems* », African days on applied mathematics, FST Errachidia, 2-4 Novembre 2017
- M. Serhani, « *Robust satbilization with interval observers in waste water treatment models* », 9th Pan African Congress of Mathematicians (PACOM 2017), Faculté des Sciences de Rabat, 2017
- M. Serhani and H. Boutanfit, « *Robust satbilization with interval observers in waste water treatment models* », 9th Pan African Congress of Mathematicians (PACOM 2017), Faculté des Sciences, Université Mohammed V de Rabat, Rabat, 3-7 juillet 2017
- A. Boutoulout, T. Karite and D. F. M. Torres, « *Enlarged controllability of fractional differential equations* », 4th international conference on pure and applied science: renewable energy, Istanbul, 23-25 Novembre 2017

- H. Zitane, R. Larhrissi and A. Boutoulout, « *Fractional derivative stabilization for a class of distributed linear systems* », 4th international conference on pure and applied sciences: Renewable energy, Istanbul, 23-25 Novembre 2017
- M. Serhani, « *control by viability in the mathematical model of Leukemia therapy* », Conference on Intelligent Computing in Data Sciences (ICDS2017), Meknès, 18-19 Décembre 2017
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, "Regional stabilization of a class of bilinear systems", The 20th IFAC World Congress, Toulouse, 9-14 Juillet 2017.
- E. Zerrik, A. Ait Aadi and R. Larhrissi, "An output optimal control problem of a bilinear plate equation", congrès international sur les mathématiques appliquées, 5^{ème} congrès de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées (SM2A), Meknès, March 16-18, 2017.
- E. Zerrik and L. Ezzaki, "An output stabilization of infinite dimensional semilinear systems", congrès international sur les mathématiques appliquées, 5^{ème} congrès de la SM2A Meknès March 16-18, 2017.
- E. Zerrik and A. El Kabouss, "Controllability of a class of hyperbolic bilinear systems", congrès international sur les mathématiques appliquées, 5^{ème} congrès de la SM2A, Meknes, March 16-18 2017.
- E. Zerrik and N. El Boukhari, "Regional optimal distributed control for semi linear systems", congrès international sur les mathématiques appliquées, 5^{ème} congrès de la SM2A, Meknes, March 16-18, 2017
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Regional observability with constraints of the gradient : HUM approach* », 2^{ème} édition de la conférence internationale "JSSA'16 - Journées scientifiques en sciences Appliquées », Larache, 25-26 Mars 2016.
- H. Boutanfit, M. Serhani and A. Boutoulout, « *Robust regulation of an aerobic Wastewater treatment process model* », JSSA'16, Larache, 25-26 Mars 2016.
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Boundary observability for distributed parabolic systems with constraints* », la quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI'4), la faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca, 23 Avril 2016.
- Saaof, A. Boutoulout and A. Khazari, « *Boundary constrained observability for hyperbolic systems: Sub-differential approach* », JSI'4, Faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca, 23 Avril 2016.
- T. Karite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Approche sous-différentielle appliquée au problème de contrôlabilité régionale frontière des systèmes paraboliques semi-linéaires avec contraintes sur l'état* », JSI'4, Faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca, 23 Avril 2016.
- L. Ezzahri, A. Boutoulout and I. El Harraki, « *Enlarged controllability for hyperbolic linear systems with zone actuators.* », Eleventh international conference « Numerical Analysis and Optimization Days (JANO11) » (JANO'11), FST de Béni Mellal, 27 - 29 Avril 2016.
- Saaof, A. Boutoulout and A. Khazari, « *Boundary constrained observability for distributed hyperbolic systems* », JANO'11, FST de Béni Mellal, 27 - 29 Avril 2016.
- H. Boutanfit, M. Serhani and A. Boutoulout, « *Robust regulation of an aerobic wastewater treatment process model* », JANO'11, FST de Béni Mellal, 27 - 29 Avril 2016.
- El Kabouss and E. Zerrik, « *Regional optimal control of hyperbolic bilinear systems*», IMAME, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- Ait Aadi, E. Zerrik and R. Larhrissi, « *Regional stabilization of a class of infinite dimensional systems with unbounded control operator*», IMAME, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- N. El Boukhari and E. Zerrik, «*Regional optimal control for a class of semilinear distributed systems*», IMAME, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- L. Ezzaki and E. Zerrik « *Regional stabilization of bilinear distributed systems* », IMAME 2016, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- El Alami, A. Boutoulout and I. El Harraki, « *Regional feedback stabilization of semilinear parabolic systems* », IMAME, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- H. Zouiten, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Regional constrained observability for parabolic systems via HUM approach* », IMAME, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- T. Karite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Notes on boundary controllability for parabolic semilinear systems with constraints* », IMAME 2016, FST d'Errachidia, 9 -12 mai 2016.
- El Harraki and A. Boutoulout, « *Controllability of second order evolution equations by bilinear control and a class of unbounded feedbacks* », », Apprentissage Artificielle & Fouilles de Données, Conférence Internationals Francophone sur la Science des données (AAFD & SFC), Marrakech, 22 - 26 Mai 2016.

- El Alami and A. Boutoulout, « *Regional feedback stabilization for infinite semilinear systems* », AAFD & SFC, 22 - 26 Mai, Marrakech, 22 - 26 Mai 2016.
- El Harraki and A. Boutoulout, "Controllability of the wave equation via bilinear controls", Colloque of non-conservative systems, Valenciennes, 4 - 7 juillet 2016.
- T. Karite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, "Numerical results of boundary controllability for parabolic semilinear systems with state constraints", XVI International Conference on Hyperbolic Systems, Aachen, Allemagne, 1^{er} - 5 Août 2016.
- Chentoufi, A. El Fatmi, M. A. Bekri, S. Benhlima and M. Sabbane, "Solving multiple RNA sequences alignment by multi-objective genetic algorithm method based on Pareto optimality", 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA'16), FST Mohammedia, 19-20 octobre 2016.
- Elalami, I. El Harraki and A. Boutoulout, "Output stabilization of semilinear parabolic systems with bounded feedback", 4th International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 -28 octobre 2016.

Centre de Casa Ben M'Sik (190)

- Mahrouf M., Hattaf K., Yousfi N., « *A stochastic viral infection model with cell-to-cell transmission and CTL immune response* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017 ;
- Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *A nash equilibrium for a bioeconomic model problem of fishing where price depend on harvest* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Bachraoui M., Hattaf K., Yousfi N., « *Dynamics of a fractional-order HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Besbassi H., El Ghoubari Z., Hattaf K., Yousfi N., « *Mathematical analysis of a virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cellular immunity* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Boukhouima A., Hattaf K., Yousfi N., « *A fractional-order model of HIV infection with specific functional response and cure rate* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Ferjouchia H., Rachik Z., El Bouanani S., Rachik M., Bennar A. « *On the role of pole placement technique to reduce the sensitivity of a class of uncertain discrete systems* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Kouilily F., Aboulkhouatem F- Z., Yousfi N., Achtaich N., El Khasmi M., « *Analysis of the infectious diseases and risk factors for hearing loss model* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017 ;
- Aboulkhouatem F-Z., Kouilily F., Achtaich N., Yousfi N., El Khasmi M., « *Mathematical model of a viral infection in auditory system* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017 ;
- El Rhoubari Z., Besbassi H., Hattaf K., Yousfi N., « *Global stability of a generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission, cure rate and absorption* », 5^{ème} Congrès International de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-17 mars 2017
- Lmati I., Benlahmar H., Achtaich N., « *Towards an automatic generator of mathematical exercises based on semantic* », International conference on Big Data, Cloud and Applications, Tétouan, 29 mars 2017
- Adnaoui K., Tounsi N., « *Problème de jet dans un domaine non rectangulaire à surface libre* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- El Foutayeni Y., Khaladi M., « *General Characterization of a Linear Complementarity Problem* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Ferjouchia H., El Bouanani S., Rachik M., Bennar A., « *La technique du placement de pôles pour réduire la sensibilité d'une classe de systèmes discrets incertains* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Naim M., Lahmidi F., Namir A., « *Contrôlabilité des systèmes non-linéaires positifs discrets* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *Optimization of the two fishermen's profits exploiting three competing species where prices depend on harvest* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Abouelkheir I., El Kihal F., Zakary O., Rachik M., « *A multi-regional epidemic model for controlling the spatial spread of Zika virus* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017

- Ben Rhila S., Rachik M., « *An optimal control problem for multi-cells discrete-time SIR models* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Bentounsi M., Achtaich., El Foutayeni Y., « *Stability analysis of a biological prey predator model with holling type II functional response* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Besbassi H., El Rhoubari Z., Hattaf K., Yousfi N., « *Modélisation mathématique de l'infection virale avec transmission cellule à cellule et immunité cellulaire* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- El Kihal F., Abouelkheir I., Zakary O., Rachik M., « *Optimal control strategy for an SEIRS multi-regional epidemic model* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Nouni A., Hattaf K., Yousfi N., « *A delayed mathematical model of virus therapy for cancer* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *Stability analysis of a biological competition- prey-predator model* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Bakht S., Idrissi Fatmi N., El Foutayeni Y., « *Etude mathématique et numérique du modèle bioéconomique de la pêche* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Achtaich K., Benlahmer H., Achtaich N., « *MIA, un réseau social pour les élèves de maternelle* », Cinquième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 22 avril 2017
- Nouni A., Hattaf K., Yousfi N., « *Mathematical modeling in cancerology* », Journée de mathématiques et applications, Khouribga, 4 mai 2017
- Mahrouf M., Hattaf K., Yousfi N., « *Dynamics of a stochastic epidemic model with general incidence rate and time delay* », Journée de mathématiques et applications, Khouribga, 4 mai 2017
- Boukhouima A., Hattaf K., Yousfi N., « *Mathematical analysis of a fractional HIV infection model with cure of infected cells and time delay* », Journée de mathématiques et applications, Khouribga, 4 mai 2017
- Nouni A., Hattaf K., Yousfi N., « *A mathematical model for a tumor virotherapy* », 2^{ème} journée doctorale de l'ENSA, El Jadida, 23 mai 2017
- Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *Modélisation mathématique d'un modèle d'exploitation des espèces marines en compétition avec la présence d'un prédateur* », 2^{ème} journée doctorale de l'ENSA, El Jadida, 23 mai 2017
- Bachraoui M., Hattaf K., Yousfi N., « *Stability analysis for HIV infection of CD4+ T-cells by a fractional differential time-delay model with cure of infected cells in eclipse stage* », Séminaire: Modélisation Mathématique et Analyse, Casablanca, 10 juin 2017
- Naim M., Lahmidi F., Namir A., « *Sur l'observabilité des systèmes non linéaires positifs* », Séminaire : Modélisation Mathématique et Analyse, Casablanca, 10 juin 2017
- Nouni A., Hattaf K., Yousfi N., « *Stability analysis of a mathematical model for cancer* », Séminaire : Modélisation Mathématique et Analyse, Casablanca, 10 juin 2017
- Aboulkhouatem F- Z., Kouilily F., El Khasmi M., Achtaich N., Yousfi N., « *Analysis of mathematical cochlear model in viral infection* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *Optimization of the two fishermen's profits exploiting three competing species where prices depend on harvest* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Bachraoui M., Hattaf K., Yousfi N., « *Stability for a class of HIV infection models with cure of infected cells in eclipse stage* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Boukhouima A., Hattaf K., Yousfi N., « *Mathematical analysis of a fractional model for viral infection with general incidence rate and cure rate* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- El Koufi A., Bennar A., Yousfi N., « *Analyse de stabilité d'un modèle épidémique Stochastique Sir* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- El Rhoubari Z., Besbassi H., Hattaf K., Yousfi N., « *Global dynamics of a generalized viral infection model both modes of transmission And Absorption* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Mouaouine A., Boukhouima A., Hattaf K., Yousfi N., « *Analyse D'un Modele Fractionnaire Sirs Avec Fonction D'incidence spécifique* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Naim M., Lahmidi F., Namir A., « *On The Output Controllability Of Positive Linear Discrete Systems With Delay In State And Input* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Ferjouchia H., Elbouanani S., Rachik M., Iftahy F., Chadli A., « *Analysis And Control Of Glucose-Insuline System* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Ben Rhila S., Rachik M., Ghazzali R., « *Optimal Control Of An Sir Model With Delayed State Variable* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017

- Hamdache A., Saadi S., « *Stochastic Optimal Control Approach For The Cancer Immunotherapy Using Tumor-Infiltrating Lymphocytes : The Impact Of Model Parameters On State System Dynamics* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Besbassi H., Elrhoubari Z., Hattaf K., Yousfi N., « *Global Stability of an HBV Infection Model With Cell-To-Cell Transmission And CTL Immune Response* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Kouilily F., Aboulkhouatem F- Z., El Khasmi M., Yousfi N., Achtaich N., « *Mathematical Model of Hearing loss caused by viral infection And Noise* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- El Amine S., Awane A., « *Variétés De Poisson Polarisées* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Benrhmach G., Namir A., Bouyaghroumni, J., « *Modélisation et prévision Via les séries Chronologiques* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Riad D., Hattaf K., Yousfi N., « *Dynamics of a generalized Is-Lm model with time delay* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Lmati I., Benlahmer H., Achtaich N., « *Accompagnement personnalisé pour l'apprentissage des mathématiques : Etat de l'art* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Bazine Y., Khabouze M., Yousfi N., « *Retinal Vessel detection using Cellular Automata* », 15^{ème} Journée de Mathématiques et Applications (JMA17), Casablanca, 11 juillet 2017
- Awane A., « *Propriétés affines des variétés symplectiques vectorielles polarisées - Intégrabilité basique des systèmes hamiltoniens polarisés* », Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications, Casablanca, 14 juillet 2017
- Awane A., El Amine S.J., « *Variétés de poisson polarisées* », Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications, Casablanca, 14 juillet 2017
- Bentounsi M., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *The impact of price on the profits of fishermen exploiting predator-prey marines species* », Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications, Casablanca, 14 juillet 2017
- Awane A., Essabab S., Fanich E. M., « *Variétés symplectiques polarisées localement affines complètes et compactes de dimension 4* », Douzième Rencontre Nationale de Géométrie Différentielle & Applications, Casablanca, 14 juillet 2017 ;
- El Ouarrak H., Sanou I. Akef F., Rachik M., Mestari M. « *A Reactive path planning approach for a Four-Wheel Robot by the Decomposition Coordination Method* », 4th International Conference On Electrical Engineering Computer Science And Informatics, Yogyakarta, Indonesia, 19 septembre 2017
- Jihane C., El Ouarrak H., Mestari M., Rachik M. « *Autonomous Navigation for an Unmanned Aerial Vehicle by the Decomposition Coordination Method* », 4th International Conference On Electrical Engineering Computer Science And Informatics, Yogyakarta, Indonesia, 19 septembre 2017
- Agmour I., Bentounsi M., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *A generalized Nash equilibrium for a bioeconomic model of fishing* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Bentounsi M., Agmour I., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *The influence of price on the profit of fishermen exploiting prey, middle-predator and top-predator fish populations* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Ferjouchia H., Elbouanani S., Rachik M., Iftahy F., Chadli A., « *Physiological model of type 1 diabetes/Analysis and control* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Saadi S., Zouhri S., Hamdache I., Elmouky I., « *Aide mathématique à la décision thérapeutique pour le traitement du cancer* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Naim M., Lahmidi F., Namir A., « *Output reachability and output controllability of positive linear discrete delay systems* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Lhous M., Rachik M., Bouyaghroumni J., Tridane A., « *On the output controllability of a class of discrete nonlinear distributed systems: a fixed point theorem approach* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- El Berrai I., Bouyaghroumni J., Namir A., « *Mathematical modelling in epidemiology : case of SIR model* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017

- Hattaf K., Yousfi N, « *Modeling cell-to-cell transmission and adaptive immune response in HIV infection* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Aboulkhouatem F- Z., Kouilily F., Achtaich N., Yousfi N., El Khasmi M., « *Mathematical model for the linear active cochlea in Alport Syndrome* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Bachraoui M., Hattaf K., Yousfi N., « *Stability analysis for HIV infection of CD4+ T-cells by a fractional differential time-delay model with cure of infected cells in eclipse stage* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Ben Rhila S., Rachik M., Ghazzali R, « *Optimal Control of an SIR Model with delayed State variable* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Besbassi H., El Rhoubari Z., Hattaf K., Yousfi N, « *Dynamics of an HBV infection model with cell-to-cell transmission and CTL immune response* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Kouilily F., Aboulkhouatem F- Z., Yousfi N., Achtaich N., El Khasmi M., « *Hearing loss model result from the viral infection and noise* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Talssi S., Yousfi N, « *An Expert System for Identification of HIV drug therapy using adaptive fuzzy clustering* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Lmati I., Benlahmer H., Achtaich N., « *Rétroaction des Systèmes Tutoriels Intelligents pour l'apprentissage des mathématiques* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Achtaich N., Diyer O., Najib K., « *Le développement technologique au service de l'innovation pédagogique, la contribution de l'enseignement pour un nouveau modèle d'apprentissage* », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16 octobre 2017
- Naim M., Lahmidi F., Namir A., « *On the controllability and observability of positive continuous non-linear systems* », International conference on applied mathematics, Taza, 19 octobre 2017
- Agmour I., Bentounsi M., Achtaich N., El Foutayeni Y., « *Modeling of bioeconomic prey predator model with proportionate harvesting* », Workshop international sur les mathématiques & applications, Mohammedia, 21 octobre 2017
- Benrhmach G., Namir A., Bouyaghroumi J., « *Modélisation et prévision via les séries chronologiques* », Workshop international sur les mathématiques & applications, Mohammedia, 21 octobre 2017
- Boussaa N., Achtaich N., Bouanani H., « *The use of dynamic geometry software in a high school mathematics classroom: an exploratory study from teachers' perspective* », 9th international conference on education technology and computers (ICETC 2017), Barcelona, 20 décembre 2017
- S. Zoubir, A. Tragha, « *Apport des algorithmes génétiques dans la cryptographie (RSA)* », JSSA'16 2^{ème} Conférence Internationale Journées Scientifiques en Sciences Appliquées, Larache-Maroc, 15-26 Mars 2016.
- Z. Al Haddad, M. Hanoune, A. Mamouni, "Sécurité du Cloud Computing: Etat de l'art", Third international conference on Wireless Technologies embedded and intelligent Systems (WITS-2016), The National School of Applied Sciences of Kenitra (ENSA), Kénitra, Morocco, 21-22 April 2016.
- F.-Z. Aboulkhouatem, F. Kouilily, N. Achtaich, N. Yousfi, "Resonance analysis of a twodimensional mathematical model for the linear active cochlea", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- M. Alkama, M. Rachik, E. Labriji, A. Bennar, "Free terminal time optimal control approach of chikungunya model", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- N. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El Foutayni, « *Dynamique d'un modèle proie-prédateur avec une fonction de récolte soumise à un seuil* », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- A. Bouaine, M. Rachik, "Observability of distributed system : diffusion process in two dimensions", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- A. Boukhouima, A. Mouaïne, N. Yousfi, « *Analyse d'un modèle fractionnaire du VIH avec une fonction d'incidence non linéaire* », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- K. Chouayakh, M. Rachik, C. El Bakkali, K. Satori, I. El Mouki, "Optimal harvesting and stability for a multi-species fishing model", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- El-Alami Laaroussi, M. Rachik, M. El Hia, "An optimal control problem for a spatiotemporal SIR model", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.

- El Berrai, J. Bouyaghroumni, "Theoretical and numerical analysis in epidemiology", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- H. El Bouannani, Y. El Foutayeni, A. Ezziani, « Modélisation mathématique et numérique des ondes transitoires dans les milieux dissipatifs », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- H. El Ouarrak, I. Sanou, A. Mesbahi, M. Rachik, M. Mestari, « Commande robuste d'un robot à quatre roues par la méthode de décomposition-coordination », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- H. El Bouannani, Y. El Foutayeni, "Quantum vorticity at thermal equilibrium for spins systems with continuous symmetry", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- F. Kouillily, F. Aboulkhouatem, N. Yousfi, N. Achtaich, "The effect of the stiffness on the active cochlea", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- L. El Mehdi, K. Hattaf, N. Yousfi, "Global stability and traveling waves of an epidemic model with diffusion and latent period", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- M. Mahrouf, E. Lotfi, K. Hattaf, N. Yousfi, "A stochastic viral infection model with cellular immunity and Hattaf-Yousfi functional response", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- Bouaine, M. Rachik, "Delay sifferential equation of SIR model with two controls : vaccination and treatment", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi, "Dynamics of a delayed diffused HIV infection model with cure of infected cells in eclipse stage and CTL immune response", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- Mouaouine, A. Boukhouima, N. Yousfi, « Analyse d'un modèle fractionnaire SIRS avec fonction d'incidence spécifique », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, "Hopf bifurcation and stability of a business cycle model with general investment function", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- N. Soukher, A. Namir, J. Bouyaghroumni, F. Lahmidi, B. Daafi, « Réduction de la variance et l'efficacité de la simulation de Monte Carlo en modèle financier », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- M. Alkama, M. Rachik, A. Bennar, "Optimal control strategy for a discrete chikungunya model", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- Lmati, E. Benlahmer, N. Achtaich, « Une décomposition lexico-syntaxique du texte mathématique pour l'enrichissement d'une ontologie pédagogique », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- K. Maazouz, E. Benlahmer, N. Achtaich, « Protocol de paiement sécurisé utilisant le cheque mobile », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- O. Zakary, M. Rachik, "Applied Lyapunov stability on output tracking problem for a class of discrete-time systems", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- O. Zakary, M. Rachik, I. El Mouki, "On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model: an optimal control approach", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- S. Ben Rhila, O. Zakary, M. Rachik, "Modeling the spatial spread of epidemics: discrete-time SIR model", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur, Casablanca, 23 Avril 2016.
- S. El Assal et A. Marzak, « Internet des Objets : Les enjeux des grandes masses de données », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur JSI2016, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, le 23 Avril 2016.
- A. El Ghamraoui, A. Marzak, « Etude comparative des référentiels de la gouvernance des systèmes d'information », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur JSI2016, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Maroc, 23 Avril 2016.
- I. Lmati et E. Benlahmar, « Une décomposition lexico-syntaxique du texte mathématique pour l'enrichissement d'une ontologie pédagogique », Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur JSI2016, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Maroc, le 23 Avril 2016.
- Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad, Y. Boukouchi, "Meta-Model for Zakat Calculation Platforms (ZCP) based on the ADM Approach", Quatrième Journée des Sciences de l'Ingénieur JSI2016, Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Maroc. <http://jsi2016.nexgate.ch/programme.htm>, 23 Avril 2016
- O. Zakary, M. Rachik, I. El Mouki, "On the impact of awareness programs in HIV/AIDS prevention: an SIR model with optimal control", 11^{ème} édition du congrès international: Journées d'Analyse Numérique et Optimisation (JANO'11), Béni Mellal, 27-29 Avril 2016.
- O. Zakary, M. Rachik, I. El Mouki, "On the analysis of a multi-regions discrete SIR epidemic model: an optimal control approach", International Meeting on Applied Mathematics, Errachidia, 09-12 Mai 2016.
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, "Effect of delay in implementation of investment on business cycle dynamics", 1^{ère} Conférence Internationale sur la modélisation en économie et gestion, Tanger, 13 Mai 2016.

- Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad and Y. Boukouchi, "Toward a ZCP Generator Framework for Zakat Calculation Platforms", The First Edition of International Workshop on New services and Networks (WNSN'16), The National School of Applied Sciences of Khouribga, Morocco, May 23- 24, 2016.
- Z. Al Haddad, M. Hanoune, A. Mamouni and Y. Boukouchi, "Toward a Security Framework of the Virtual Network in Cloud Computing based on H-NIDS", The First Edition of International Workshop on New services and Networks (WNSN'16), The National School of Applied Sciences of Khouribga, Morocco, May 23- 24, 2016.
- Z. Al Haddad, M. Hanoune and A. Mamouni, "A Novel Collaborative IDS Framework for Cloud Computing", The 2nd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications (CloudTech'16), Marrakech, May 24-26 2016.
- Mamouni, Z. Alhaddad, Y. Boukouchi and A. Marzak, "ZCPGenerator Framework: Zakat Calculation Platforms Generator based on MDA Approach", The 2nd International Conference on Cloud Computing Technologies and Applications (CloudTech'16), Marrakech, Morocco, May 24-26, 2016.
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, "Direction and stability of the Hopf bifurcation in a business cycle model with general investment function", Journée de mathématiques et applications, Khouribgha, 25 Mai 2016.
- E. M. Lotfi, K. Hattaf, N. Yousfi, "Stability analysis of a diffused epidemic model with general incidence rate and two delays", Journée de mathématiques et applications, Khouribgha, 25 Mai 2016.
- M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi, "Qualitative analysis of a stochastic viral infection model with humoral immunity response", Journée de mathématiques et applications, Khouribgha, 25 Mai 2016.
- Z. Al Haddad, M. Hanoune and A. Mamouni, Y. Boukouchi « Sécurité de réseau virtuel dans un environnement cloud sous la plateforme Xen », la 1^{ère} Edition du Congrès International sur les Technologies de l'Information et les Systèmes de Production Intégrée (TISP 2016). L'Ecole des Hautes Etudes d'Ingénierie-Oujda (EHEI), 26-28 Mai 2016.
- Mamouni, A. Marzak, Z. Al haddad, Y. Boukouchi, « Une approche basée sur MDA pour la génération d'un méta-modèle pour la Zakat », la 1^{ère} Edition du Congrès International sur les Technologies de l'Information et les Systèmes de Production Intégrée (TISPI'2016). L'Ecole des Hautes Etudes d'Ingénierie-Oujda (EHEI), Oujda, Maroc, 26- 28 Mai 2016.
- O. Zkary, M. Rachik, "Applied Lyapunov stability on output tracking problem for a class of discrete-time systems", Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation (TIM'16), Casablanca, 2 Juin 2016.
- Mouaouine, A. Boukhouima, N. Yousfi, K. Hattaf, "Analysis of a fractional-order sir epidemic model with specific functional response", 4^{ème} Journée sur les technologies d'information et de modélisation, Casablanca, 2 Juin 2016.
- K. Maazouz, E. Belahmer, N. Achtaich, « An efficient mobile payment protocol », Quatrième Journée sur les technologies d'information et de modélisation, Casablanca, 2 Juin 2016.
- Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad and Y. Boukouchi, "Zakat Calculation Platforms Generator (ZCPGenerator)", 4^{ème} Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- Lmati, E. Belahmer, N. Achtaich, « Extraction Automatique des relations sémantiques à partir des corpus d'analyse mathématique », 4^{ème} Journée sur les technologies d'information et de modélisation, Casablanca, 2 Juin 2016.
- Z. Al Haddad, A. Mamouni and M. Hanoune, " A Collaborative IDSFramework for Cloud Computing", 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- F. Kalna, A. Belangour et A. Marzak, « Vers une approche de modélisation d'un entrepôt de données mixtes », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- S. Lbazri, Y. Oubrahim et M. Azouazi, « Big data, analyse prédictive et dataviz pour améliorer le transport ferroviaire : Etat de l'art et perspectives », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- Hamzane, A. Belangour et M. Azouazi, « Étude comparative des ontologies d'ITIL », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- L. Moukhliiss, A. Marzak et K. Douzi, « Etude du comportement des SI face au développement des processus et méthodologies agiles », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- M. A. Talhaoui, A. Daif, Z. Rachad et M. Azouazi, « Villes Intelligentes et nouvelles technologies », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.

- A. Iragui S. Ardchir, Y. Oubrahim et M. Azouazi, « *L'analyse des senti-ments sur des composants textuels avec l'apprentissage approfondi* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- A. Zaouch and F. Benabbou, « *Hierarchical Model for Load Balancing in Cloud Environment* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- Y. Fahim El H. Ben Lahmar, H. Labriji et A. Eddaoui, « *Une nouvelle conception d'équilibrage de charge dans le cloud computing* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- N. Erraji, F. Benabbou et A. Eddaoui, « *Improved Space Shared Task scheduling in CloudSim* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- K. Sabiri, F. Benabbou, M. Hain et H. Moutachaouik, « *Moving to Cloud: Issues and Solution* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- A. Salama, A. Namir et S. El Filali, « *Modélisation d'un type d'ordonnancement dynamique dans un réseau intelligent* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- N. Bouhriz, F. Benabbou et E. Ben Lahmar, « *Désambiguïsation sémantique de l'arabe basée sur Word-Net* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- M. Foudali et E. Benlahmar, « *Vers une carte de paiement mobile : État de l'art* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- K. Achtaich et E. Benlahmer, « *Apprentissage mobile contextuel pour l'âge préscolaire* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- J. Adib, H. Moutachaouik, S. Nawal, A. Marzak, « *Vers un modèle générique des plateformes e-Orientation* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- O. Zahour, E. Benlahmar et A. Eddaoui, « *E-Orientation : Entre prescription des théories et prise de décision* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- R. Ihya, S. El Filali and A. Namir, « *Study and analyze of the social, academic, and professional practice with decision-making tools for targeted e-Orientation* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- K. J'Nini, F. Benabbou et N. Sael, « *Multilingual Requests Treatment: Approaches* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), 2 Juin 2016, Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc.
- H. El-Kaime, A. Eddaoui et M. Hanoune, « *La détection de la fraude dans les banques en utilisant le data mining* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16). Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- L. Labriji, I. Abdelbaki et A. Namir, « *Calculate of similarity between the concepts of an ontology* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, 2 Juin 2016.
- C. Moukrim, T. Almalki, A. Tragha et E. Benlahmer, « *De la génération des phrases par l'ontologie à la correction des erreurs syntaxiques* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- N. Reddahi, A. Labriji, I Abdelbaki et E. Benlahmar, « *Etude des méthodes d'indexation sémantique* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- I. Lmati, E. Benlahmar et N. Achtaich, « *Extraction automatique des relations sémantiques à partir des corpus d'analyse mathématique* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.

- H. Chaikhani et E. Benlahmer, « *A Study Of Different Extraction Methods From The Web* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- E. Hambi et F. Benabbou, « *Comparaison des techniques de détection du plagiat académique* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- S. Lassri, A. Tragha et E. Benlahmar, « *Revue de littérature des approches d'extraction d'informations à partir du web* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, 2 Juin 2016.
- S. Mifrah et E. Benlahmar, « *Traitement automatique des documents scientifiques : Etat de l'art* », 4^{ème} Journée sur les Technologies de l'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, 2 Juin 2016.
- K. El Harit, E. Benlahmar et A. Tragha, « *La génération des applications commerce mobile* », 4^{ème} Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 2 Juin 2016.
- S. Moujtahid, A. Belangour et A. Marzak, « *Vers un metamodèle des systèmes embarqués temps réel* », 4^{ème} Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, 2 Juin 2016.
- M. Dardour, A. Belangour et A. Marzak, « *Proposition d'une approche de transformation de composants UML 2 vers EJB 3 dans le cadre du MDA* », 4^{ème} Journée sur les Technologies d'Information et de Modélisation (TIM'16), Faculté des Sciences Ben M'Sik (FSBM), Casablanca, 2 Juin 2016.
- O. Zakary, M. Rachik, « *L' ϵ -capacité d'une matrice de gain et les perturbations tolérables : systèmes linéaires perturbés à temps discret* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Dynamics of a capital-labour model with Hattaf-Yousfi functional response* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- Boukhouima, K. Hattaf, N. Yousfi, « *A delay fractional differential equation of HIV infection with specific functional response* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- B. El Boukari, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Global stability analysis of HIV infection model with latently infected CD4+ reservoirs and backward mutation* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- E. Lotfi, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Dynamics of an SEIR epidemiological model with logistic growth rate and two delays* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- M. Maziane, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Qualitative analysis of a diffused viral infection model with humoral immunity and general incidence rate* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi, « *Stability analysis of a stochastic viral infection model with general incidence rate* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- N. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *A bioeconomic model of marine reserves in fisheries* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- Khchoumi, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Calcul de la taille finale des épidémies : cas d'un environnement aléatoire* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- K. Maazouz, E. Benlahmer, N. Achtaich, « *Security enhanced mobile payment* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- N. Achtaich, « *Sur le sentier des génies à la quête des idées* », 14^{ème} Journée de Mathématiques et Applications, Casablanca, 12 Juillet 2016.
- I.A. Joundan, S. Nouh and A. Namir, « *Design of good linear codes for a decoder based on majority voting procedure* », International Conference on Advanced Communication Systems and Information Security (ACOSIS'16), <http://www.acosis.org>, Marrakech, Morocco, October 17-19, 2016.
- A. Mamouni, A. Marzak and Z. Al Haddad, « *ZCMGProcess: ZCM-based Process for the Zakat Calculation Models Generation (ZCMGenerator a Framework Supporting this Approach)* », 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications, FST Mohammedia – Morocco, 19-20 October 2016.
- Z. Rimale, E. Benlahmar and A. Tragha, « *An Approach for the Automatic Generation of a Content Type of a Semantic Learning Object from Ontology* », 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications, FST Mohammedia – Morocco, 19-20 October 2016.
- K. J'Nini, F. Benabbou and N. Sael, « *Toward Multilingual System in E-orientation domain* », 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications, FST Mohammedia – Morocco, 19-20 October 2016.

- O. Zahour, E. Ben Lahmar and A. Eddaoui, “*E-Orientation: Between prescription theories and decision making*”, 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications, FST Mohammedia - Morocco, 19-20 October 2016.
- F-Z. Aboulkhouatem, F. Kouilily, M. El Khasmi, N. Actaich, N. Yousfi, “*A Two-dimensional cochlear model using outer hair cell forces*”, Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 Octobre 2016.
- F. Kouilily, F-Z. Aboulkhouatem, M. El Khasmi, N. Yousfi, N. Actaich, “*The cochlear active model: The effet of stiffness on the maximum amplitude displacement of the basilar membrane*”, Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 Octobre 2016.
- D. Riad, K. Hattaf, N. Yousfi, “*A generalized business cycle model with delays in gross product and capital stock*”, Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 Octobre 2016.
- E. M. Lotfi, K. Hattaf, N. Yousfi, “*Stability and Hopf bifurcation of an epidemic model with logistic growth and delay*”, Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 Octobre 2016.
- M. Mahrouf, K. Hattaf, N. Yousfi, “*Dynamic of a stochastic viral infection model with adaptative immune response.*” Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Agadir, 26 Octobre 2016.
- H. El Ouarrak, I. Sanou, F. Akef, M. Rachik, M. Mestari, “*Optimal Control for a Four-Wheel Robot within a Dynamic Environment by the Decomposition Coordination Method*”, International Conference on Computing, Wireless and Communication systems, Settat, 15 Novembre 2016.
- C. Jihane, H. El Ouarrak, M. Rachik, M. Mestari, “*Optimal Control for an Unmanned Aerial Vehicle (UAV) using Decomposition Coordination Method*”, International Conference on Computing, Wireless and Communication systems, Settat, 15 Novembre 2016.
- I. Lmati, E. Belahmer, N. Achtaich, « *Une étude comparative des exercices mathématiques dédiés pour l'enseignement des mathématiques* », Quatrième Colloque International Entrepreneuriat 2016, Casablanca, 1 Décembre 2016.
- K. Maazouz, E. Belahmer, N. Achtaich, “*Bank Centric System for Mobile Payment*”, 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016, Casablanca, 1 Décembre 2016.
- A. Mamouni, A. Marzak, « *An approach based on ADM for the generation of a Meta-model modernized for Zakat Calculation Platforms (ZCP)* », le 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016 «Recherche Scientifique Innovante, Transfert Technologique et Formation en Entrepreneuriat» (CIE'2016). Faculté des Sciences Ben M'sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 1- 2 Décembre 2016.
- E. Lamrani, E. Ben Lahmer, A. Marzak, Harti, « *Deep System: A Deep Learning Based Question Answering System* », le 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016 «Recherche Scientifique Innovante, Transfert Technologique et Formation en Entrepreneuriat» (CIE'2016). Faculté des Sciences Ben M'sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 1er et 2 Décembre 2016.
- M. Atifi, A. Marzak, « *Software Testing Approaches, Model-based Testing Vs Risk-based Testing: A comparative study* », le 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016 «Recherche Scientifique Innovante, Transfert Technologique et Formation en Entrepreneuriat» (CIE'2016). Faculté des Sciences Ben M'sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 1er et 2 Décembre 2016.
- H. Ennaji, A. Marzak, « *Etude des différents modèles du trafic urbain et les méthodes de régulation de sa congestion aux intersections* », le 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016 «Recherche Scientifique Innovante, Transfert Technologique et Formation en Entrepreneuriat» (CIE'2016). Faculté des Sciences Ben M'sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 1er et 2 Décembre 2016.
- Y. Raki, A. Marzak, « *Extraction des connaissances des savants* », le 4^{ème} Colloque International Entrepreneuriat 2016 «Recherche Scientifique Innovante, Transfert Technologique et Formation en Entrepreneuriat» (CIE'2016). Faculté des Sciences Ben M'sik (FSBM), Casablanca, Maroc, 1er et 2 Décembre 2016.
- A. Mamouni, A. Marzak, “*Zakat Calculation Platforms: Issues and Challenges*”, la 3^{ème} édition de Journée Doctorale des Sciences de l'Ingénieur (JDSI'16), EMSI Casablanca, 10 Décembre 2016.
- K. Achtaich, E. Belahmer, N. Achtaich, “*MIA, a context-aware Social Network for Moroccan kindergarten*”, The International Conference on Computing Convergence and Applications (ICCCA 2016), Busan, Korea, 20 Décembre 2016.

- A. Mamouni, A. Marzak « *Generation of Zakat Calculation Models(ZCM) from a Metamodel Based on the MDA Approach* », 3^{ème} édition des journées doctorales ENSET Mohammedia sous thème : Vers des systèmes d'information évolutifs : Objets Connectés, Big Data & Data Mining, ENSET, Mohammedia, Maroc, 29 -30 Décembre 2016.
- H. Besbassi, N. Yousfi, "A generalized virus dynamics model with cell-to-cell transmission and cure rate", Séminaire : Modélisation Mathématique dans les Domaines de la Santé et de l'Economie, Casablanca, 31 Décembre 2016.
- M. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Présentation d'un modèle proie prédateur avec une fonction de récolte soumise à un seuil* », Séminaire : Modélisation Mathématique dans les domaines de la santé et de l'économie, Casablanca, 31 Décembre 2016.
- Agmour, N. Achtaich, Y. El Foutayeni, « *Etude mathématique d'un modèle bio-économique d'exploitation d'espèces marines en compétition* », Séminaire : Modélisation Mathématique dans les domaines de la santé et de l'économie, Casablanca, 31 Décembre 2016.

Centre Ain Chock, Casablanca (19)

- S. Boujena, « *on a mathematical model for monocyte transmigraton* », 8^{ème} colloque, Tendances dans les applications Mathématiques en Tunisie Algérie Maroc (TAMTAM), Hammamet, Tunisie, 10-13 Mai 2017
- S. Boujena, « *Sur une approche pour la construction tridimensionnelle appliquée à l'imagerie médicale* », Conférence Internationale Mathématiques Appliquées à des questions de Développement MADEV17, Rabat, 19 Octobre 2017.
- A. Radid, « *Two-Stage Multi-splitting Method For Evolutionary Problem In Aeronomy* », SM2A, Université Moulay Ismail, Meknès, 16-18 Mars 2017.
- M. Lhous and M. Rachik, « *An Observer-based control of linear systems with uncertain parameters* » SM2A, Université Moulay Ismail, Meknès, 16-18 Mars 2017.
- L. Affi and M. Bahadi, « *Disturbances compensation in delayed hyperbolic systems* », MADEV 17, Académie Hassan II des Sciences et des Techniques, Rabat, 16-19 octobre 2017
- S. Souhaile, L. Affi and M. Bahadi, « *Compensation problem for delayed wave equation* », 5th International Congress of the SM2A, Meknès, March 16-18 2017.
- K. Lasri, L. Affi et N. Amimi, « *Contrôles de type feedback pour la compensation en temps fini ou asymptotique pour une classe de systèmes dynamiques discrets* ». JSI4: Quatrième Journée des Sciences de l'ingénieur, faculté Ben M'Sik Casablanca, 23 avril 2016.
- S. Souhail, L. Affi and M. Bahadi. « *Compensation of delay systems* ». JSI4: Quatrième Journée des Sciences de l'ingénieur, faculté Ben M'Sik Casablanca, 23 Avril 2016.
- K. Bellaj, S. Boujena, E. El Guarmah, O. Gouasnouane, « *Domain Decomposition Methods for Image inpainting* », 11^{ème} conférence internationale, Journées d'analyse numérique et optimisation (JANO'11), Beni-Mellal Maroc, 27-29 Avril 2016.
- S. Boujena, E. El Guarmah, O. Gouasnouane, J. Pousin, « *An enhanced variational level set formulation for segmentation of images with strong noise* », 11^{ème} conférence internationale, Journées d'analyse numérique et optimisation (JANO'11), Beni-Mellal Maroc, 27-29 Avril 2016.
- J. El Karkri et K. Niri, "Asymptotic stability of an epidemiological model with relapse and a delay: a new approach", 11^{ème} conférence internationale "Numerical Analysis and Optimization days (JANO'11)", Faculté des Tciences et Techniques de Beni Mellal, 27-29 Avril 2016.
- S. Boujena, "A non linear filter for image restoration and edge detection", Workshop le cancer en équations, Rabat, 4-5 Mai 2016.
- S. Boujena. On a non linear partial differential equation model for image restoration, Cimpa 2016, Nador, 9-21 Mai 2016.
- K. Bellaj, S. Boujena, E. El Guarmah, O. Gouasnouane, "One approach for image denoising based on finite element method and domain decomposition technique", International conference on pure and Applied Mathematics 2016, Londre, 18-20 Juillet 2016.
- M. Benmir, S. Boujena, V. Volpert, "A reaction-diffusion system for leukemia disease", International conference on pure and Applied Mathematics 2016, Londres, 18-20 Juillet 2016.
- M. Benmir, S. Boujena, V. Volpert, "Reconstruction tridimensionnelle par décomposition de domaine", Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis (4th ICCDS'2016), Agadir Maroc, 26-28 Octobre 2016.
- J. El Karkri et K. Niri, "Monotone dynamical systems theory for epidemiological models with delay: a new approche with applications", Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis (4th ICCDS2016), Agadir Morocco, October 26-28, 2016.

- K. Lasri, L. Afifi, M. Joundi and E. Magri, "A regional classification of boundary input operators for a class of dynamical systems". Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis (4th ICCDS'2016), Agadir, October 26-28, 2016.
- S. Souhail and L. Afifi, « Compensation in time-varying delay systems ». Fourth International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis (4th ICCDS'2016), Agadir, October 26-28, 2016.

Centre d'Oujda : 18

- Y. Yousfi, S. Lahrech and A. Benbrik, « On weighted subdifferential and some applications », The International Conference on Approximation Methods and Numerical Modelling in Environment and Natural Resources (Méthodes d'Approximation et Modélisation Numérique en Environnement et Ressources Naturelles : MAMERN), Université Mohamed Premier, Oujda, 17-20 mai 2017
- R. Oubrahim and A. Mbarki, « Cyclical contractive conditions in probabilistic metric spaces », Taza, 19-20 octobre 2017 ;
- R. Oubrahim, A. Mbarki, « Cyclical k -contraction in probabilistic metric spaces », Conférence internationale : mathématiques appliquées à des questions de développement (MADEV17), Rabat, 16-19 octobre 2017
- C. Allouch, D. Sbibih and M. Tahrichi, « The numerical solution of weakly singular Hammerstein integral equations », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- C. Allouch, D. Sbibih and M. Tahrichi, « Richardson extrapolation based on superconvergent Nystrom and degenerate kernel methods », The International Conference MAMERN, Université Mohamed Premier, Oujda, 17-20 mai 2017
- D. Barrera, F. El Mokhtari and D. Sbibih, « Non uniform quasi- interpolation for solving Fredholm integral equations of the second kind », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- B. Belkhatir and D. Sbibih, « An optimal G2-Hermite interpolation by rational cubic Curves », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- A. Kerkour El miad, B. Belkhatir and D. Sbibih, « Hybridization of curvature and Bézier curve applied to hand- written arabic character recognition », The International Conference, Oujda, 17-20 mai 2017
- R. Korikache and L. Paquet, « An offset curve and surface approximation method by finite elements », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- A. Mbarki and R. Oubrahim, « Probabilistic b -metric spaces and nonlinear contractions », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- A. Rhouti, A. Sergini and A. Tijini, « Construction of a normalized basis of a univariate Cubic C2 spline space and application to the quasi-interpolation », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- A. Sergini and A. Tijini, « Construction of bivariate septic quasi-interpolant using the blossoming approach », The International Conference Mamern, Oujda, 17-20 mai 2017
- F. El Mokhtari, D. Barrera, D. Sbibih, « Non uniform quasi- interpolation for solving nonlinear Fredholm integral equations of the second kind », Cadiz-Spain, July 4-8 2017
- M. Tahrichi, C. Allouch, D. Sbibih, « Richardson extrapolation based on superconvergent Nystrom and degenerate kernel methods », 5^{ème} Congrès International de la SM2A sur les Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-18 mars 2017
- F. El Mokhtari, D. Sbibih, « Solving Fredholm integral equations of the second kind by spline quasi-interpolation on non-uniform », 5^{ème} Congrès International de la SM2A sur les Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-18 mars 2017
- A. Abbadi, D. Sbibih, « Approximating a signed distance function by splines », 5^{ème} Congrès International de la SM2A sur les Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-18 mars 2017
- A. Rahouti, A. Serghini, A. Tijini, « Construction of normalized basis of the space spline P_3^2 and application to the quasi-interpolation », 5^{ème} Congrès International de la SM2A sur les Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-18 mars 2017
- A. Boujraf, D. Sbibih, « Superconvergent intergro cubic spline », 5^{ème} Congrès International de la SM2A sur les Mathématiques Appliquées, Meknès, 16-18 mars 2017

Centre de Tanger (19)

- Iliasse Abdennour, Mustapha Ouardouz, Abdes Samed Bernoussi, « Modeling of Electrical and Thermal Behaviors of Photovoltaic Panels Using Cellular Automata Approach », ACRI 2018 in Como, Italy, 17 to 21 September 2018
- H. Kassogué, S. Bernoussi, M. Amharref, « Modélisation de l'érosion hydrique des sols par automate cellulaire », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- M. Byari, A. Bernoussi, O. Jellouli, M. Amharref, « Développement d'un modèle 3D d'automates cellulaires pour la modélisation des feux de forêts », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017

- O. Jellouli, A. Bernoussi, M. Amharref, « *Modélisation et contrôle protecteur des feux de forêts par les Automates Cellulaires* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- S. Acharki, M. Amharref, H. Kassougué, A.S. Bernoussi., « *Modélisation de l'impact des changements climatiques sur les ressources en eau : Cas des périmètres du Gharb* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- M. Amharref H. Kassougué, A.S. Bernoussi, M. Ouardouz, « *Vers un Outil de modélisation et de gestion Intégrée des systèmes complexes en Environnement* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- I. Abdennour, M. Ouardouz S. Bernoussi, « *Modélisation d'un module photovoltaïque : approche par automate cellulaire* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- I. Hadj Baraka, O. Aiadi, S. Bernoussi M. Ouardouz, « *Modélisation et contrôle de la machine synchrone application en mobilité électrique* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- M. El Hankouri, M. Kharbach & M. Ouardouz, « *Modélisation d'allocation des ressources sous contraintes dans le milieu hospitalier : approche combinée automate cellulaire et multi-agent* », Mathématiques Appliquées à des questions de Développement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- Mohamed Elkhailil Danine, Abdes Samed Bernoussi, Abdelazziz Belfekih, « *Observabilité partielle d'un Système Dynamique Linéaire* », Mathématiques Appliquées à des questions de DEVeloppement (MADEV17), Rabat, 16 - 19 octobre 2017
- Mustapha Ouardouz, Abdes Samed Bernoussi, Hamidou Kassougué, Mina Amharref, « *Toward an Integrated Tool for Complex Environmental Systems Modeling: A Cellular Automata Approach* », 10th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2016) Fukuoka, Japan, July 6 – 8 2016, pp: 408-413, 2016??
- Bernoussi, M. Amharref, M. Ouardouz, « *Viability and co-viability: Mathematical approach and applications* », The Southern Africa Mathematical Sciences Association Annual Conference (SAMSA 17), Arusha, Tanzania, November 2017
- O. Jellouli, A. Bernoussi, M. Amharref, M. Ouardouz, « *Modeling of Wind Flow and Its Impact on Forest Fire Spread: Cellular Automata Approach* », 2th International conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI 2016), Fes, Morocco 2016
- H. Kassougué, A. Bernoussi, M. Amharref et M. Ouardouz, « *Modelling of Climate Change Impact on Water Resources: Cellular Automata Approach* », ACRI 2016, Fes, Morocco 2016.
- Bernoussi, M. Amharref and M. Ouardouz, « *Minimal lethal disturbance and robust control for finite dimensional linear system* », Invited speaker. Conference held in honor of Professor Mahouton Norbert Hounkonnou Cotonou, Bénin: October 29-30 2016
- M. Ouardouz, A. Bernoussi, H. Kassougué and M. Amharref, "*Maintenance Process Control: Cellular Automata Approach*", 2nd EAI International Conference on Nature of Computation and Communication - Modeling of Contextual Systems (ICTCC-MCS), Rach Gia, Vietnam, 17-18 Mars 2016.
- H. Kassougué, A. Bernoussi, M. Amharref and M. Ouardouz, "*Flood modelling: approach by cellular automata*", 2nd EAI International Conference on Nature of Computation and Communication - Modeling of Contextual Systems (ICTCC-MCS), Rach Gia, Vietnam, 17-18 Mars 2016.
- H. Kassougué, A. Bernoussi, M. Amharref and M. Ouardouz, "*Modelling of climate changes impact on water resources: cellular automaton approach*", 12th International Conference in Cellular Automata for Research and Industry (ACRI), Fes, Maroc, 5- 8 Septembre 2016.
- H. Kassougué, A. Bernoussi, M. Amharref and M. Ouardouz, "*Efficiency of two feedback controls for maintenance process using cellular automata approach*", 35th Southern Africa Mathematical Sciences Association Annual Meeting (SAMSA), Pretoria, Afrique du Sud, 21-24 Novembre 2016.

Centre de Marrakech : 4

- Lahcen Maniar, « Invited speaker », *Titre de la conférence??*, 11th Euro-Maghrebian workshop on Evolution Equations, Hammamet, Tunisie, 3-7 Septembre 2018,
- Lahcen Maniar, « Invited speaker », *Titre de la conférence ??*, Journées Mathématiques, Applications et Interactions avec la physique, Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Rabat, du 24 au 26 septembre 2018
- Lahcen Maniar, « Conférencier invité », *Titre de la conférence ??*, la Journée Thématique sur les problèmes paraboliques dégénérés, Settat, 1 Mars 2018

- Lahcen Maniar, « Conférencier invité », Titre et lieu de la conférence ??, Sixième Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI), 28 avril 2018.

Centre de Perpignan : 6

- Franco Bagnoli, Sara Dridi, Samira El Yacoubi, Raúl Rechtman, « *Regional Control of Probabilistic Cellular Automata* », 13th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2018, Como, Italy, September 17–21, 2018
- Franco Bagnoli, Sara Dridi, Samira El Yacoubi, Raúl Rechtman, « *Boundary Control of Cellular Automata* », Summer Solstice 2018, Conference on Discrete Models of Complex Systems, Gdańsk, June 25-27, 2018
- Goyet C., Touratier F., Guglielmi V, « *Assessing long-term variation of ocean acidification due to anthropogenic carbon penetration in seawater* », 6th International Conference "Ecological & Environmental Chemistry 2017, Chisinau, Moldavie, 1-3 Mars 2017.
- Franco Bagnoli, Samira El Yacoubi, Raul Rechtman, Sara Dridi, « *Regional control and synchronization of cellular automata* », 10th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS2017), Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne., 30 May - 2 June, 2017
- Povar I., Spinu O., Goyet C, « *Assessing long-term response of seawater to external perturbations such as atmospheric greenhouse gas and contaminants* », 6th International Conference "Ecological & Environmental Chemistry 2017", Chisinau, Moldavie, 1-3 Mars 2017
- S. Dridi, S. El Yacoubi & F. Bagnoli, « *Boundary Regional Control of Cellular Automata* », Conférence Internationale sur les Mathématiques appliquées à des questions de Développement (MADEV 17), Rabat, 16-19 octobre 2017

Centre d'El Jadida : 5

- M. Ouyadri, M. Laabissi, M.E Achhab, « *Positive output controllability of discrete-time linear systems* », MACS 8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- A. Binid, M.E. Achhab, M. Laabissi, « *Positive Observer for a class of infinite dimensional semilinear positive systems* », MACS 8, Meknès, 26-27 Octobre 2018
- Z. Zenfari, M. Laabissi, M.E. Achhab, « *Observer design for irreversible port Hamiltonian systems* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 mars 2017
- A. Binid, M.E. Achhab, M. Laabissi, « *On positive observer for infinite dimensional linear positive system and its application* », 5^{ème} congrès international de la SM2A, Meknès, 16-18 mars 2017
- M. Ouyadri, M. Laabissi, M.E Achhab, « *Positive State Reachability of Discrete time positive linear Systems* », Mathématiques Appliquées à des questions de Développement (MADEV17), Rabat, 16 au 19 octobre 2017

3. AUTRES REALISATIONS

Exposer tout autre impact scientifique et/ou socio-économique et bénéfiques issus des travaux de recherche effectués dans le cadre du projet (nouveaux fonds, partenariats, distinctions/honneurs, etc.).

Manifestations scientifiques organisées par le réseau : (6)

- Organisation du 8^{ème} édition du workshop « Modélisation, analyse et contrôle des systèmes (MACS8) », Université Moulay Ismail, Meknès, 26 et 27 octobre 2018
- Organisation du congrès international sur les mathématiques appliquées, 5^{ème} congrès de la SM2A, Université Moulay Ismail, Meknès, 16-18 Mars 2017.
- Organisation d'une conférence internationale en théorie des systèmes (ACRI16), Fès 5-8 septembre 2016

- Organisation d'une journée jeunes et science au profit des élèves scientifiques de la classe terminale du lycée Moulay Ismail, Meknès, 23 novembre 2016
- Organisation de la 4^{ème} Journée des Sciences de l'Ingénieur (JSI 2016) à la Faculté des Sciences Ben M'sik, Casablanca, Samedi 23 Avril 2016.
- Organisation du Workshop « Marrakesh Workshop on Control, Inverse Problems and Stabilization of Infinite Dimensional Systems » à Marrakech, le 12-16 Décembre 2016.

Articles publiés dans des Proceeding

Centre de Meknès (5)

- A. El Fatmi, A. Chentoufi, M. A. Bekri, S. Benhlima and M. Sabbane, « *RNA Secondary Structure an Overview* », Proceedings of the Mediterranean Symposium on Smart City Applications SCAMS 2017: Innovations in Smart Cities and Applications pp 379-388, URL: https://doi.org/10.1007/978-3-319-74500-8_35, 2018
- T. Karite, A. Boutoulout and F. Z. El Alaoui, « *Some Numerical Results of Regional Boundary Controllability with Output Constraints* », Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018. C. Klingenberg and M. Westdickenberg (eds.), Theory, Numerics an Applications of Hyperbolic Problems II, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 237, URL: https://doi.org/10.1007/978-3-319-91548-7_8, 2018
- C. Lamini, S. Benhlima and A. Elbekri, « *Genetic algorithm based approach for autonomous mobile robot path planning* », Procedia Computer Science 2018
- A. El Fatmi, M. A. Bekri and S. Benhlima, « *RNA secondary structure prediction based on genetic algorithm and comparative approach* », Proceedings of the 2018 International Conference on Optimization and Applications, ICOA 2018
- C. Jerry and M. Jerry, « *Applying Differential Game to Commercial Fishing Management* », Proceedings of the 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2018

Centre de Casablanca BenM'Sik (4)

- A. Mamouni, A. Marzak, Z. Al Haddad, "ZCMG Process: ZCM-based process for the Zakat calculation models generation (ZCMGenerator a framework supporting this approach)", 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA), Mohammedia, Morocco, pp. 1-6. doi: 10.1109/SITA.2016.7772269, URL:<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=7772269&isnumber=7772051>, 2016
- Z. Rimale, E. H. Benlahmar and A. Tragha, "An approach for the automatic generation of a content type of a semantic learning object from ontology", 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA), Mohammedia, pp. 1-6 <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=7772306&isnumber=7772051>, 2016
- K. J'Nini, F. Benabbou and N. Sael, "Toward multilingual system in eorientation domain", 11th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA), Mohammedia, pp. 1-6, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=7772307&isnumber=7772051>, 2016
- M. Rachdi, E. Labriji, E. Benlahmar, "Interactive approach of enrichment of queries based on ontologies", 4th IEEE International Colloquium on Information Science and Technology (CiSt) <https://ieeexplore.ieee.org/document/7805056>, 2016

Centre de Perpignan (2)

- Giancarlo Mauri, Samira El Yacoubi, Alberto Dennunzio, Katsuhiko Nishinari, Luca Manzoni, 13th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2018, Como, Italy, September 17-21, 2018, **Proceedings**, Lecture Notes in Computer Science 11115, Springer 2018, ISBN 978-3-319-99812-1, 2018
- S. El Yacoubi, J. Was & S. Bandini, "Cellular Automata", Proceedings of the 12th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2016, Fez, Morocco, September 5-8, 2016. Lecture Notes in Computer Science 9863, Springer, ISBN 978-3-319-44364-5, 2016

Autres publications

Centre de Casablanca Ben M'Sik

- Youssef El Foutayeni, Elhoussine Labriji, Jamal Bouyaghroumni, Mostafa Rachik, « *Analyse 2 : Exercices et Problèmes corrigés* », Dépôt Légal : 2016MO2007, ISBN : 978-9954-37-757-4
- Youssef El Foutayeni, Elhoussine Labriji, Jamal Bouyaghroumni, Mostafa Rachik, « *Résolution numérique des équations non linéaires* » Cours avec exercices corrigés, 2016
- Youssef El Foutayeni, Elhoussine Labriji, Jamal Bouyaghroumni, Mostafa Rachik, « *Analyse Numérique et Algorithme pour l'Ingénieur : Systèmes linéaires* », Cours avec exercices corrigés, Dépôt légal 2016MO2039, ISBN 978-9954-37-770-3
- Youssef El Foutayeni, Naceur Achtaich, Jamal Bouyaghroumni, « *Que dois-je faire pour réussir ma licence ?* », Dépôt Légal : 2016MO3494, ISBN : 978-9954-505-02-1

Centre de Casablanca Aïn Chock

- Bouchra Aylaj, « *Mathématiques, cours et exercices corrigés* », Pour les sciences de la vie et les sciences de la terre et de l'univers. ISBN-10: 3330869569, ISBN-13: 978-3330869561, 2017